

**SIMBOLOGÍA UTILIZADA:**

Nº	Símbolo	Descripción
1	[ABC]	Es una indicación que debe ser completada o eliminada por la entidad contratante durante la elaboración de las bases conforme a las instrucciones brindadas.
2	<u>[ABC]</u>	Es una indicación o información que debe ser completada por la entidad contratante con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, al completar los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Advertencia</div> <div>• Abc</div>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por los evaluadores y los proveedores. No deben ser eliminadas.
4	<div>Importante para la entidad contratante</div> <div>• Xyz</div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por los evaluadores y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

**CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:**

*Las bases deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las características del presente documento. De existir algún cambio en el formato como márgenes, fuente, tamaño de letra, entre otros, no acarrea su nulidad, salvo que por el tipo o tamaño de letra impida la lectura por parte de los proveedores.*

**INSTRUCCIÓN DE USO:**

*Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes, el texto debe quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombrear.*



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC SUB REGIÓN CHINCHEROS



### BASES ESTÁNDAR CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO

CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N°  
001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA

#### CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

SERVICIO DE INSTALACIÓN DE AULAS PREFABRICADAS Y CERCO PERIMÉTRICO DEL PLAN DE CONTINGENCIA (INCLUYE MATERIALES A TODO COSTO), PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA DE LA I.E.P.M. N 54225 DEL CENTRO POBLADO DE TOTORABAMBA, DISTRITO DE ANCO\_HUALLO - CHINCHEROS - APURÍMAC”.

JULIO 2025





## **SECCIÓN GENERAL**

### **DISPOSICIONES COMUNES DEL CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO**

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



## CAPÍTULO I ASPECTOS GENERALES

### 1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley N° 32069, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF. Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

### 1.2. ALCANCE

La presente base estándar correspondiente al procedimiento de selección concurso público abreviado, se utiliza por la entidad contratante para: i) la contratación de servicios según la cuantía establecida en la Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal correspondiente, ii) la contratación de servicios homologados, iii) servicios de rehabilitación y reconstrucción posterior a emergencias y desastres, iv) la segunda convocatoria de concurso público general o v) la contratación de insumos directamente utilizados en los procesos productivos por las empresas del Estado conforme la Séptima Disposición Complementaria Final de la Ley.



## CAPÍTULO II DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1 ETAPAS DEL CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO

Las etapas del presente procedimiento de selección son las siguientes:

ETAPA	CARACTERÍSTICAS	BASE LEGAL
<b>a) Convocatoria</b>	Se realiza a través del SEACE de la Pladicop en la fecha señalada en el cronograma.	Artículos 63 y 64 del Reglamento.
<b>b) Registro de participantes</b>	Aplica lista abierta, por lo que cualquier proveedor puede registrarse como participante en el procedimiento de selección.	Artículos 65 y 94 del Reglamento.
<b>c) Cuestionamientos a las bases (consultas, observaciones e integración)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La presentación de consultas y/u observaciones se realiza en un plazo no menor a tres (3) días hábiles contabilizados desde el día siguiente de la convocatoria.</li> <li>2. La absolución de los referidos cuestionamientos y la publicación de las bases integradas se realiza en la fecha prevista en el cronograma del procedimiento de selección.</li> </ol>	Artículos 66, y 94 del Reglamento.
<b>d) Evaluación de ofertas técnicas y económicas</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La presentación de ofertas se realiza a través del SEACE de la Pladicop en un plazo no menor de <u>tres (3) días hábiles</u> contabilizados desde la publicación de la integración de bases.</li> <li>2. Las ofertas son presentadas por los participantes desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día (hora peruana), según el cronograma del procedimiento de selección; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo con lo requerido en las bases.</li> <li>3. La evaluación de ofertas es <u>SIN PRECALIFICACIÓN</u> y consiste en: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Admisión de las ofertas: Los evaluadores revisan que la oferta contenga los documentos señalados en el Capítulo II de la Sección Específica de las bases, caso contrario la oferta se considera no admitida.</li> <li>b. Revisión de los requisitos de calificación: Los evaluadores califican a los postores verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el Capítulo III de la Sección Específica de las bases. Caso contrario la oferta se considera descalificada.</li> <li>c. Evaluación de ofertas técnicas: Los evaluadores aplican los factores de evaluación previstos en el Capítulo IV de la Sección Específica de las bases a las</li> </ol> </li> </ol>	Artículos 68, 72, 73, 74, 75 y 78 del Reglamento.



	<p>ofertas que cumplen los requisitos de calificación. En la Sección Especifica se prevé un puntaje mínimo en la evaluación técnica para proceder a la evaluación económica de la oferta.</p> <p>d. Evaluación de ofertas económicas: La evaluación de la oferta económica es <u>posterior a la evaluación de la oferta técnica y solo respecto de aquellos proveedores que hubieran obtenido un puntaje mínimo en dicha evaluación.</u></p> <p>4. Todos los actos se realizan a través del SEACE de la Pladicop, incluyendo la subsanación de ofertas.</p>	
<b>e) Otorgamiento de la buena pro</b>	<p>1. Definida la oferta ganadora, los evaluadores otorgan la buena pro mediante su publicación en el SEACE de la Pladicop, incluyendo los documentos que sustenten los resultados de la admisión, calificación, evaluación y el otorgamiento de la buena pro.</p> <p>2. En caso de haber sorteo por desempate, éste se realiza a través del SEACE de la Pladicop.</p> <p>3. En caso se hayan presentado dos o más ofertas, el consentimiento de la buena pro es publicado a través del SEACE de la Pladicop al día siguiente de vencido el plazo correspondiente para interponer recurso de apelación, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer dicho recurso.</p> <p>En caso de que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.</p>	Artículos 80, 81, 82, 83 y 84 del Reglamento.

## 2.2 EVALUACIÓN DE OFERTAS ECONÓMICAS QUE SUPEREN LA CUANTÍA DE LA CONTRATACIÓN.

**2.2.1.** En caso la oferta económica del postor que obtiene el mejor puntaje total supere la cuantía de la contratación, se siguen los siguientes pasos:

- i. La DEC gestiona la solicitud de la ampliación de la certificación o previsión presupuestal correspondiente. De otorgarse la ampliación, se procede a adjudicar la buena pro.
- ii. De no contar con la ampliación de la certificación o previsión presupuestal, los evaluadores negocian con el postor con el mejor puntaje total la reducción del monto o la reducción de las prestaciones o condiciones del requerimiento, conforme al numeral 132.1 del artículo 132 del Reglamento.
- iii. En caso el postor con el mejor puntaje total no aceptase, se procede a negociar con los siguientes postores en orden de prelación. Si el postor que procede en el orden de prelación ofertó un monto por debajo de la cuantía de la contratación, se le adjudica la buena pro.
- iv. En caso el postor que obtuvo el mejor puntaje total reduzca su oferta económica pero



la reducción no se encuentre dentro de la cuantía de la contratación, se solicita la ampliación de la certificación de crédito presupuestario y/o previsión presupuestal correspondiente. En caso se otorgue la ampliación, se adjudica la buena pro. Caso contrario, se puede optar por: negociar con los siguientes postores en el orden de prelación o declarar desierto el procedimiento de selección.

- v. Las decisiones adoptadas por los evaluadores en la negociación constan en actas que se publican en el SEACE de la Pladipoc y se sustentan en el principio de valor por dinero, priorizando el cumplimiento de la finalidad pública de la contratación.

### **2.3 CONSIDERACIONES PARA TODOS LOS PROVEEDORES.**

- 2.3.1 Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por una entidad contratante, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Especializado para las Contrataciones Públicas Eficientes (OECE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe).
- 2.3.2 Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE de la Pladipoc utilizando su certificado (usuario y contraseña).
- 2.3.3 No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas, requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular se tienen como no presentadas.
- 2.3.4 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.º 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales). No se acepta insertar la imagen de una firma. Las ofertas se presentan foliadas en todas sus hojas. El postor, el representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto, se hace responsable de la totalidad de los documentos que se incluyen en la oferta. El postor es responsable de verificar, antes de su envío, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.
- 2.3.5 En el caso que, al registrarse como participante, el proveedor presente una declaración jurada de desafectación del impedimento debido a parentesco establecido en el inciso 2 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley, se debe incluir como requisito adicional de admisión de su oferta la acreditación documental de su condición de desafectación, conforme a lo señalado en el numeral 39.4 del artículo 39 del Reglamento.

### **2.4 CONSIDERACIONES ADICIONALES PARA LOS CONSORCIOS.**

- 2.4.1 En el caso de consorcios, basta que uno de sus integrantes se haya registrado como participante en el procedimiento de selección, para lo cual dicho integrante debe contar con inscripción vigente en el RNP como proveedor de servicios. Los demás integrantes del consorcio deben contar con inscripción vigente en el RNP en las demás etapas del procedimiento de selección. No se considera consorcio a la asociación de personas de duración ilimitada o indefinida que, denominándose consorcios, han sido constituidas como personas jurídicas en los Registros Públicos.
- 2.4.2 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. Tratándose de un procedimiento por relación de ítems, los integrantes del consorcio pueden participar en ítems distintos al que se presentaron en consorcio, sea en forma individual o en consorcio.
- 2.4.3 Como parte de los documentos de su oferta el consorcio debe presentar la promesa de consorcio con firmas digitales de todos sus integrantes o, en su defecto, firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne lo siguiente:



- a) La identificación de los integrantes del consorcio. Se debe precisar el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, según corresponda.
  - b) La designación del representante común del consorcio.
  - c) El domicilio común del consorcio.
  - d) El correo electrónico común del consorcio, al cual se dirigirán todas las comunicaciones remitidas por la entidad contratante al consorcio durante el proceso de contratación, siendo éste el único válido para todos los efectos.
  - e) Las obligaciones que correspondan a cada uno de los integrantes del consorcio.
  - f) El porcentaje del total de las obligaciones de cada uno de los integrantes, respecto del objeto del contrato. Dicho porcentaje debe ser expresado en número entero, sin decimales.
- 2.4.4 La información contenida en los literales a), e) y f) precedentes no puede ser modificada con ocasión de la suscripción del contrato de consorcio, ni durante la etapa de ejecución contractual. En tal sentido, no cabe variación alguna en la conformación del consorcio, por lo que no es posible que se incorpore, sustituya o separe a un integrante.
- 2.4.5 El representante común tiene facultades para actuar en nombre y representación del consorcio, en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato, con poderes suficientes para ejercitar los derechos y cumplir las obligaciones que se deriven de su calidad de postor y de contratista hasta la conformidad o liquidación del contrato, según corresponda. El representante común no debe encontrarse impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado. Para cambiar al representante común, todos los integrantes del consorcio deben firmar (mediante firmas legalizadas o firmas digitales) el documento en el que conste el acuerdo, el cual surte efectos cuando es notificado a la entidad contratante.
- 2.4.6 En el caso de consorcios las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el representante común o por todos los integrantes del consorcio, según corresponda (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales). En el caso de los documentos que deban suscribir todos los integrantes del consorcio, la firma es seguida de la razón social o denominación de cada uno de ellos. Lo mismo aplica en caso deban ser suscritos en forma independiente por cada integrante del consorcio, de acuerdo con lo establecido en los documentos del procedimiento de selección. En el caso de un consorcio integrado por una persona natural, bastará que la persona natural indique debajo de su firma sus nombres y apellidos completos.
- 2.4.7 La acreditación del requisito de calificación de la experiencia del postor se realiza en base a la documentación aportada por los integrantes del consorcio que se hubieran comprometido a ejecutar conjuntamente las obligaciones vinculadas directamente al objeto materia de la contratación, de acuerdo con lo declarado en la promesa de consorcio. Para ello se debe seguir los siguientes pasos:
- a) Primer paso: obtener el monto de facturación por cada integrante del consorcio, el cual se obtiene de la sumatoria de montos facturados por éste que, a criterio del evaluador han sido acreditados conforme a las bases, correspondiente a las contrataciones ejecutadas en forma individual y/o en consorcio.
- En caso un integrante del consorcio presente facturación de contrataciones ejecutadas en consorcio, se considera el monto que corresponda al porcentaje de las obligaciones del referido integrante del consorcio. Este porcentaje debe estar consignado expresamente en la promesa o en el contrato de consorcio, de lo contrario, no se considera la experiencia ofertada en consorcio.
- b) Segundo paso: verificar si el integrante del consorcio que acredita la mayor experiencia cumple con un determinado porcentaje de participación. En caso la entidad contratante



haya establecido en las bases un porcentaje determinado de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, debe verificarse que éste cumple con dicho parámetro a efectos de considerar su experiencia.

- c) Tercer paso: sumatoria de experiencia de los consorciados. Para obtener la experiencia del consorcio se suma el monto de facturación aportado por cada integrante que cumple con lo señalado previamente.

2.4.8 Para calificar la experiencia del postor no se toma en cuenta la documentación presentada por el o los consorciados que asumen las obligaciones referidas a las siguientes actividades:

- i) Actividades de carácter administrativo o de gestión como facturación, financiamiento, aporte de garantías, entre otras.
- ii) Actividades relacionadas con asuntos de organización interna, tales como representación u otros aspectos que no se relacionan con la ejecución de las prestaciones, entre otras.

2.4.9 Los integrantes del consorcio son responsables de que su inscripción en el RNP se encuentre vigente, así como no estar inhabilitado o suspendido al registrarse como participantes, en la presentación de ofertas, en el otorgamiento de la buena pro y en el perfeccionamiento del contrato.

2.4.10 Los integrantes de un consorcio se encuentran obligados solidariamente a responder frente a la entidad contratante por los efectos patrimoniales que ésta sufra como consecuencia de la actuación de dichos integrantes, ya sea individual o conjunta, durante el procedimiento de selección y la ejecución contractual.



## CAPÍTULO III RECURSO DE APELACIÓN

### 3.1. ACCESO AL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Una vez otorgada la buena pro, la dependencia encargada de las contrataciones está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, con excepción de la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia y de aquella correspondiente a las ofertas que no fueron admitidas, a más tardar dentro del día hábil siguiente de haberse solicitado por escrito.

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 contratante debe entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago de la tasa por tal concepto previsto en el Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) de la respectiva entidad contratante.

### 3.2. 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, incluyendo aquellos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por la entidad contratante que afecten la continuidad de éste.

El recurso de apelación se presenta ante la mesa de partes digital o física del Tribunal de Contrataciones Públicas o de la entidad contratante y es resuelto por uno de estos, según corresponda.

### 3.3. 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, como máximo, dentro de los cinco días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro a través del SEACE de la Pladicop.

En el caso de 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 de selección, el plazo indicado en el párrafo precedente se contabiliza desde que se toma conocimiento del acto que se desea impugnar. Se considera que se ha tomado conocimiento en el día de la publicación en el SEACE de la Pladicop del acto que se desea impugnar.





## CAPÍTULO IV DEL CONTRATO

### 4.1 REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Para perfeccionar el contrato, el proveedor o proveedores adjudicados presentan los siguientes requisitos de conformidad con el artículo 88 del Reglamento:

REQUISITO	CONSIDERACIONES ADICIONALES	BASE LEGAL
a) Garantías, salvo casos de excepción.	<p>En los contratos de servicios el postor ganador de la buena pro presenta una garantía de fiel cumplimiento por una suma equivalente al 10% del monto del contrato original.</p> <p>La garantía de fiel cumplimiento puede ser: (i) fideicomiso, solo cuando el plazo de ejecución del contrato supere los 90 días calendario, (ii) carta fianza financiera, (iii) contrato de seguro o (iv) retención de pago.</p> <p>Asimismo, en la sección específica de las Bases puede considerarse la presentación de: i) garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias y, ii) garantía por adelantos directos, siempre que se cumplan las condiciones señaladas en el Reglamento.</p> <p>La retención de pago como garantía de fiel cumplimiento o de prestaciones accesorias aplica para ítems cuya cuantía adjudicada sea igual o menor a S/ 480 000,00 (cuatrocientos ochenta mil y 00/100 soles) en el caso de servicios. En el caso de las micro y pequeñas empresas estas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento la retención de pago por parte de la entidad contratante con independencia de la cuantía de la contratación.</p> <p><b><u>Excepciones:</u></b> Conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 139 del Reglamento, en los contratos de servicios cuyos montos sean menores o iguales a 50 UIT, no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Esta excepción no aplica cuando la sumatoria de los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, adjudicados a un mismo postor, superen el monto señalado. Asimismo, tampoco se otorga garantía de fiel cumplimiento en caso el objeto contractual sea el arrendamiento de bienes inmuebles de propiedad privada.</p>	<p>Numerales 61.4 y 61.5 del artículo 61 de la Ley.</p> <p>Artículos 88, 113, 114, 115, 116, 138 y 139 del Reglamento.</p>



<p><b>b) Contrato de consorcio, de ser el caso.</b></p>	<p>En caso el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, el contrato de consorcio se formaliza mediante documento privado con firmas legalizadas de cada uno de los integrantes ante notario público, el cual debe cumplir con los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Contener la información mínima indicada en el numeral 2.4.3 del Capítulo II de la Sección General de las presentes bases.</li> <li>b. Identificar al integrante del consorcio a quien se efectúa el pago y emite la respectiva factura o, en caso de llevar contabilidad independiente, señalar el Registro Único de Contribuyentes (RUC), del consorcio.</li> <li>c. Consignar las firmas legalizadas ante notario público de cada uno de los integrantes del consorcio, de sus apoderados o de sus representantes legales, según corresponda.</li> </ul> <p>Lo indicado no excluye la información adicional que pueda consignarse en el contrato de consorcio con el objeto de regular su administración interna, como es el régimen y los sistemas de participación en los resultados del consorcio, al que se refiere el artículo 448 de la Ley N° 26887, Ley General de Sociedades.</p> <p>En ningún caso puede aceptarse la presentación de la promesa de consorcio que fue parte de la oferta, independientemente de que dicha promesa contenga firmas legalizadas de sus integrantes ante notario público.</p>	<p>Literal b) del artículo 88 y 89 del Reglamento.</p>
<p><b>c) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de cuenta bancaria y nombre de la entidad bancaria en el exterior.</b></p>	<p>El CCI es requisito indispensable para realizar una transferencia entre cuentas de bancos diferentes, siendo requerido para efectuar el pago a los proveedores domiciliados en el Perú.</p> <p>Para los proveedores no domiciliados, corresponde el número de cuenta bancaria y nombre de la entidad bancaria en el exterior.</p>	<p>Artículo 67 de la Ley.</p> <p>Literal c) del numeral 88.1. del artículo 88 del Reglamento.</p>



<p><b>d) Documento que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.</b></p>	<p>Corresponde a la vigencia de poder del representante legal que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato. Asimismo, corresponde que el representante legal presente copia de su DNI.</p> <p>En el caso de personas naturales, se solicita la copia del DNI del postor.</p> <p>En el caso de consorcios, estos documentos deben ser presentados por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriban la promesa de consorcio, según corresponda. Asimismo, corresponde se presente copia del DNI del representante común de consorcio</p>	<p>Literal d) del numeral 88.1 del artículo 88 del Reglamento.</p>
<p><b>e) Institución Arbitral elegida por el postor, de corresponder.</b></p>	<p>Este requisito es obligatorio para todos los contratos que superen las 10 UIT<sup>1</sup>.</p> <p>Desde el 1 de enero de 2026, la institución arbitral elegida debe encontrarse inscrita en el Registro de Instituciones Arbitrales y Centros de Administración de Juntas de Prevención y Resolución de Disputas (REGAJU).</p>	<p>Artículos 77, 83 y 84, así como la Décima Disposición Complementaria Transitoria de la Ley.</p> <p>Literal e) del numeral 88.1. del artículo 88 del Reglamento.</p>

## 4.2 PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro presenta los requisitos para perfeccionar el contrato dentro del plazo de ocho días hábiles o cinco días hábiles, según corresponda, contabilizados desde el día siguiente al registro del consentimiento de la buena pro en el SEACE de la Pladipoc o de que ésta haya quedado administrativamente firme, de conformidad con los requisitos, plazos y procedimiento dispuestos en los artículos 88, 89, 90 y 91 del Reglamento.

Cabe indicar que numeral 87.3 del artículo 87 del Reglamento establece que la entidad contratante suscribe el contrato mediante firma digital, en caso de que el postor adjudicado con la buena pro cuente con certificado digital emitido por una entidad de certificación, de acuerdo con la normativa de la materia. Excepcionalmente, la entidad contratante con el debido sustento puede proceder a la firma del contrato mediante medios manuales.

## 4.3 CONSIDERACIONES PARA LOS CONSORCIOS

**4.3.1** Las garantías que presenten los consorcios para el perfeccionamiento del contrato durante la ejecución contractual y para la interposición de los recursos impugnativos, además de cumplir con las condiciones establecidas en la Ley y el 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 pueden ser aceptadas por las entidades contratantes o el Tribunal de Contrataciones Públicas. no se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio.

**4.3.2** Para que un consorcio solicite la retención del 10% del monto del contrato original en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el artículo 114 del Reglamento, todos los integrantes del consorcio deben acreditar en su oferta la condición

<sup>1</sup> De conformidad con el numeral 84.1 del artículo 84 de la Ley, el arbitraje puede ser ad hoc solo en los casos en los que el monto de la controversia no supere las diez (10) UIT.



de micro o pequeña empresa, sin perjuicio que puedan acreditarlo al momento del perfeccionamiento del contrato.

#### 4.4 CONSIDERACIONES PARA LAS GARANTÍAS FINANCIERAS

- 4.4.1** En caso de garantías financieras, estas deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la respectiva entidad contratante bajo responsabilidad de las empresas que las emiten. Las empresas que emitan garantías financieras deben encontrarse bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones, contar con clasificación de riesgo B o superior, y 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.
- 4.4.2** 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>).
- 4.4.3** 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. Para fines de lo establecido en el artículo 61 de la Ley, se requiere la clasificación de riesgo B o superior.
- 4.4.4** Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en la sede digital de la SBS, basta que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en la Ley.
- 4.4.5** En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se debe consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.
- 4.4.6** 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 la sede digital de dicha entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitir-cartas-fianza>).

#### 4.5 CONSIDERACIONES PARA LOS DOCUMENTOS PÚBLICOS EXTENDIDOS EN EL EXTRANJERO

En el caso que los documentos requeridos para el perfeccionamiento del contrato incluyan documentos públicos extendidos en el exterior, a los que no sea aplicable el Convenio de la Apostilla, se debe tener en cuenta que de conformidad con lo previsto en el artículo 137 del Reglamento Consular del Perú, aprobado mediante Decreto Supremo N° 032-2023-RE<sup>2</sup>, para que estos surtan efectos legales en el Perú deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos competentes, cuyas firmas deben ser autenticadas posteriormente por el área competente del órgano de línea consular, además de cumplir con los requisitos adicionales que contemple la legislación peruana para su validez en el Perú. Debe considerarse que el mencionado Convenio de la Apostilla contiene definición de documentos públicos.

Cuando se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, basta con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya que el dispositivo normativo establece. Sin perjuicio de lo anterior, además, se deben cumplir con los requisitos adicionales que contemple la normativa especial de la materia para la validez en el Perú de los documentos extendidos en el exterior.

En el caso de los documentos privados, extendidos en el exterior, estos también deben ser

<sup>2</sup> Decreto Supremo que aprueba el Reglamento Consular del Perú y que modifica el Reglamento de la Ley del Servicio Diplomático de la República en lo que corresponde a los cargos de los funcionarios consulares.



legalizados, conforme es aplicable el artículo 138 del referido del Reglamento Consular del Perú, según el cual el funcionario consular sólo legaliza firmas en documentos privados cuando hayan sido suscritas en su presencia o cuando conste de modo indubitable su autenticidad, verificando en ambos casos la identidad de los firmantes.

#### **4.6 DISPOSICIONES FINALES**

Todos los demás aspectos del presente procedimiento de selección no contemplados en las bases se rigen 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 CONTRATANTE DEBE COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO CON  
LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)



## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. BASE LEGAL

- Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.
- Decreto Supremo N° 009-2025-EF, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas.
- Ley N° 32185 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2025.
- Ley N° 32186 - Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público - 2025.
- Ley N° 32187 - Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Sector Público - 2025.
- Directivas del OSCE (vigentes)
- D.S. N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Ley N° 2744, Ley del Procedimiento Administrativo General
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 28015, Ley de Promoción y Formalización de la Pequeña y Microempresa
- Resolución Directoral N° 0015-2025-EF/54.01 - Resolución Directoral que aprueba la Directiva que establece las bases estándar para los procedimientos de selección en el marco de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.
- Código Civil.
- Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

### 1.2. ENTIDAD CONTRATANTE

Nombre : **SUB REGION CHINCHEROS**  
RUC N.º : **20490338773**  
Domicilio legal : **JR. COTABAMBAS N°121 – CHINCHEROS - APURIMAC**  
Teléfono: :  
Correo electrónico: : **logisticasrch2025@gmail.com**

### 1.3. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de **SERVICIO DE INSTALACIÓN DE AULAS PREFABRICADAS Y CERCO PERIMÉTRICO DEL PLAN DE CONTINGENCIA (INCLUYE MATERIALES A TODO COSTO), PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA DE LA I.E.P.M. N 54225 DEL CENTRO POBLADO DE TOTORABAMBA, DISTRITO DE ANCO\_HUALLO - CHINCHEROS - APURÍMAC”.**

Ítem	Descripción	Unid.	Cant.
2.1.3	<b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>		
2.1.3.1	<b>ARQUITECTURA</b>		
2.1.3.1.1	<b>TABIQUERIA LIVIANA</b>		
2.1.3.1.1.1	TABIQUERIA DRYWALL PARANT. (89@ 45CM), PLANCHAS DE 8MM(EXT) Y 12MM (INT)	m²	611.08
2.1.3.1.2	<b>CIELO RASO</b>		



Ítem	Descripción	Unid.	Cant.
2.1.3.1.2.1	FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS DE PVC DE .61X.61M X 7MM CON SUSENSIONES	m²	343.14
2.1.3.1.2.2	FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS FIBROCEMENTO DE .61X.61M X 7MM CON SUSENSIONES	m²	134.3
2.1.3.1.3	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>		
2.1.3.1.3.1	<b>LOSA DE CONCRETO</b>		
2.1.3.1.3.1.1	CONFORMACION DE SUBRASANTE PARA PAVIMENTO EN LOSA	m²	552
2.1.3.1.3.1.2	BASE GRANULAR PARA VEREDAS Y RAMPAS E=0.15M	m²	549
2.1.3.1.3.1.3	LOSA DE CONCRETO f'c=175kg/cm2 ACABADO CEMENTO PULIDO E=0.15CM INCL. ENCOFRADO	m²	549
2.1.3.1.3.1.4	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"	m	33.08
2.1.3.1.3.1.5	CURADO DE CONCRETO FRESCO	m²	549
2.1.3.1.4	<b>ZOCALO Y CONTRAZOCALO</b>		
2.1.3.1.4.1	<b>ZOCALO</b>		
2.1.3.1.4.1.1	ZOCALO DE CERAMICO 40X40CM H=1.20M	m²	374.52
2.1.3.1.4.2	<b>CONTRAZOCALO</b>		
2.1.3.1.4.2.1	CONTRAZOCALO DE CERAMICO DE H=10CM	m	44.27
2.1.3.1.5	<b>CUBIERTAS Y TECHOS</b>		
2.1.3.1.5.1	COBERTURA DE ALUZINC Tr4, C/FRANJAS DE PLANCHAS TRANSLUCIDAS TR4 TIPO TRAPEZOIDAL CURVO L=5.80mX1.084m	m²	536.51
2.1.3.1.5.2	CUMBRERA DENTADA ALUZINC TR4	m	61.98
2.1.3.1.6	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>		
2.1.3.1.6.1	PUERTAS CONTRAPLACADAS DE 45 MM C/MDF DE 6MM DE COLOR + MARCO DE 2"X4"	m²	49.88
2.1.3.1.7	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
2.1.3.1.7.1	CERCO DE MALLA METALICA N° 10 COCADA DE 2" H=2.00M PARA CERCO INCLUYE DADOS DE CONCRETO Y PINTURA	m	270
2.1.3.1.7.2	TIJERAL CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO (SISTEMA DRIWALL) TIPO I	und	20
2.1.3.1.7.3	TIJERAL CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO (SISTEMA DRIWALL) TIPO II	und	3
2.1.3.1.7.4	CORREAS CON PERFILES DE ALUMINIO OMEGA	m	776
2.1.3.1.7.5	PUERTA METALICA CON MALLA GALVANIZADA Y TUBOS DE F°G SEGÚN DETALLE, INC PINTURA, Y CERRAJERIA	gbl	1
2.1.3.1.8	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>		
2.1.3.1.8.1	VENTANA SISTEMA NOVA, CON VIDRIO TRANSPARENTE DE 4MM INC. TODOS SUS ACCESORIOS	m²	64.38
2.1.3.1.9	<b>PINTURA</b>		
2.1.3.1.9.1	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C/ PINTURA LATEX, 2 MANOS EN MUROS DRYWALL	m²	610.08





Ítem	Descripción	Unid.	Cant.
2.1.3.1.10	<b>CERRAJERIA</b>		
2.1.3.1.10.1	CERRADURA DE PERILLA CON BOTON INTERIOR	und	49.88
2.1.3.1.10.2	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" C/RODAMINETO	und	48
2.1.3.2	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
2.1.3.2.1	<b>SALIDA DE ALUMBRADO</b>		
2.1.3.2.1.1	SALIDA DE TECHO C/CABLE LSOH 2.5MM (14)+D PVC SEL 19MM(3/4")	pto	70
2.1.3.2.2	<b>SALIDA PARA INTERRUPTORES</b>		
2.1.3.2.2.1	INTERRUPTOR BIPOLAR DOBLE C/PVC SEL Ø 3/4" (LSOH 2.5 MM2)	pto	9
2.1.3.2.2.2	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLE C/TUB.PVC SEL 3/4" (LSOH 2.5 MM2)	pto	10
2.1.3.2.3	<b>SALIDA PARA TOMACORRIENTES</b>		
2.1.3.2.3.1	TOMACORRIENTE DOBLE DE 16A C /TIERRA, TUB.PVC SEL 3/4"	und	60
2.1.3.2.3.2	TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE DE 16 A PVC SEL 3/4". P/LUCES DE EMERGENCIA	und	6
2.1.3.2.4	<b>TABLEROS</b>		
2.1.3.2.4.1	TABLERO GENERAL	gbl	1
2.1.3.2.4.2	TABLERO DE DISTRIBUCION	gbl	1
2.1.3.2.5	<b>CAJA DE PASE</b>		
2.1.3.2.5.1	CAJAS DE PASO 200X200X100	pza	7
2.1.3.2.6	<b>CABLES Y CONDUCTORES</b>		
2.1.3.2.6.1	CABLE N2XOH 10MM2	m	213.44
2.1.3.2.6.2	CABLE N2XOH 16MM2	m	9.6
2.1.3.2.7	<b>CANALIZACION Y TUBERIAS</b>		
2.1.3.2.7.1	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D=25 MM	m	54.06
2.1.3.2.7.2	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D=35 MM	m	4.8
2.1.3.2.8	<b>ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>		
2.1.3.2.8.1	LUMINARIA BCS640 W21L125 1XLED48/840 LIN-PC o similar POTENCIA=42W FLUJO LUMINOSO=4250 IM	pza	48
2.1.3.2.8.2	LUMINARIA BCW216 1X25 LT-GA/840 o similar POTENCIA=25W FLUJO LUMINOSO=1729 IM	pza	16
2.1.3.2.8.3	LUMINARIA TCW216V1XTL-D18W .25-740 o similar POTENCIA=26W FLUJO LUMINOSO=825 IM	pza	6
2.1.3.2.8.4	ARTEFACTO PARA LUZ DE EMERGENCIA 10LUX X 1.5 HORAS	und	6
2.1.3.3	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
2.1.3.3.1	<b>APARATOS Y ACCESRIOS SANITARIOS</b>		
2.1.3.3.1.1	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		
2.1.3.3.1.1.1	INODORO TANQUE BAJO BLANCO CON ACCESORIOS	pza	4
2.1.3.3.1.1.2	LAVATORIO DE PEDESTAL BLANCO	und	6
2.1.3.3.1.1.3	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE .65X.65m H=0.90m	und	1
2.1.3.3.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>		
2.1.3.3.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		



Ítem	Descripción	Unid.	Cant.
2.1.3.3.2.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m³	11.84
2.1.3.3.2.1.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	74
2.1.3.3.2.1.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	74
2.1.3.3.2.1.4	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m³	11.84
2.1.3.3.2.2	<b>REDES DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRIA</b>		
2.1.3.3.2.2.1	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 1/2" P/ EXTERIORES	m	80
2.1.3.3.2.3	<b>REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA</b>		
2.1.3.3.2.3.1	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 1/2" P/INTERIORES	m	34.5
2.1.3.3.2.4	<b>SALIDA DE AGUA FRIA</b>		
2.1.3.3.2.4.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	7
2.1.3.3.2.5	<b>UNIONES Y ACCESORIOS PARA INST. DE AGUA FRIA</b>		
2.1.3.3.2.5.1	TEE PVC-SAP CLASE 10 ROSCADO DE 1/2"	und	10
2.1.3.3.2.5.2	CODO PVC -SAP CLASE 10 ROSCADO 1/2"X90°	und	6
2.1.3.3.2.6	<b>LLAVES Y VALVULAS</b>		
2.1.3.3.2.6.1	VALVULA DE BRONCE PESADA 1/2"	und	2
2.1.3.3.2.6.2	CAJA DE MADERA PARA VALVULAS EN NICHOS DE PORCELANATO (PARED	und	2
2.1.3.3.2.6.3	CAJA DE VALVULA (BYPASS) EN PISO	und	1
2.1.3.3.2.7	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>		
2.1.3.3.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION SIST. DE AGUA FRIA	m	74
2.1.3.3.2.8	<b>VARIOS</b>		
2.1.3.3.2.8.1	EMPALME A LA RED EXISTE DE 1", AGUA	und	1
2.1.3.3.3	<b>SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION</b>		
2.1.3.3.3.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
2.1.3.3.3.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m³	25.02
2.1.3.3.3.1.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	69.5
2.1.3.3.3.1.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	69.5
2.1.3.3.3.1.4	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m³	25.02
2.1.3.3.3.2	<b>SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION</b>		
2.1.3.3.3.2.1	SALIDA DE DESAGUE, TUBERIA PVC -CP DE 2"	pto	7
2.1.3.3.3.2.2	SALIDA DE DESAGUE, TUBERIA PVC -CP 4"	pto	5
2.1.3.3.3.2.3	SALIDA DE VENTILACIÓN EN PVC -CP DE 2"	pto	7
2.1.3.3.3.2.4	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø 2" CON TRAMPA P	und	6
2.1.3.3.3.3	<b>REDES DE DERIVACION</b>		
2.1.3.3.3.3.1	TUBERIA PVC -CP DESAGUE 2" RED INTERIOR	m	51.5
2.1.3.3.3.3.2	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 4" RED INTERIOR	m	7.5
2.1.3.3.3.3.3	TUBERIA DE VENTILACIÓN CON TUBERIA PVC -CP Ø DE 2"	m	11
2.1.3.3.3.3.4	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 4" RED EXTERIOR	m	7.4
2.1.3.3.3.3.5	EMPALME A LA RED EXISTE DE DESAGUE Ø200mm INCL.CAJA DE REGISTRO	und	1



Ítem	Descripción	Unid.	Cant.
<b>2.1.3.3.3.4</b>	<b>ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE</b>		
<b>2.1.3.3.3.4.1</b>	YEE SANITARIA PVC 4"X2"	und	4
<b>2.1.3.3.3.4.2</b>	YEE SANITARIO PVC - SAL 2"	und	6
<b>2.1.3.3.3.4.3</b>	YEE SANITARIO PVC -SAL 4"	und	6
<b>2.1.3.3.3.4.4</b>	CODO PVC-SAL 2"X45°	und	8
<b>2.1.3.3.3.4.5</b>	CODO PVC-SAL 4"X45°	und	4
<b>2.1.3.3.3.5</b>	<b>CAMARA DE INSPECCION</b>		
<b>2.1.3.3.3.5.1</b>	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	4
<b>2.1.3.3.3.6</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>		
<b>2.1.3.3.3.6.1</b>	PRUEBA DE REDES DE DESAGUE	m	69.5
<b>2.1.3.3.3.7</b>	<b>ADITAMIENTO VARIOS</b>		
<b>2.1.3.3.3.7.1</b>	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"	und	11
<b>2.1.3.3.3.7.2</b>	SUMIDERO DE BRONCE DE 2" PROVICION Y COLOCACION	und	6
<b>2.1.3.3.3.7.3</b>	REGISTRO DE BRONCE DE 4", PROVICION Y COLOCACION	und	1
<b>2.1.3.3.4</b>	<b>SISTEMA PLUVIAL</b>		
<b>2.1.3.3.4.1</b>	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m³	48.45
<b>2.1.3.3.4.2</b>	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m³	40.38
<b>2.1.3.3.4.3</b>	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	161.5
<b>2.1.3.3.4.4</b>	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	161.5
<b>2.1.3.3.4.5</b>	CANAleta DE A°G° SEMICIRCULAR 0.15M/e=0.4mm. INC. SOPORTE CON ABRAZADERA F°G° 1"x3/8" C/1M	m	263
<b>2.1.3.3.4.6</b>	MONTANTE PLUVIAL, TUBERIA PVC SAL Ø 4" CON ABRAZADERA DE F°G°	m	54.34
<b>2.1.3.3.4.7</b>	TUBERIA PVC SAL PARA DRENAJE PLUVIAL DE 4" ENTERRADA	m	18
<b>2.1.3.3.4.8</b>	TUBERIA DE PVC SERIE -25 Ø 160mm P/SISTEMA PLUVIAL	m	143.5
<b>2.1.3.3.4.9</b>	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	12

#### 1.4. CUANTÍA DE LA CONTRATACIÓN<sup>3</sup>

"La cuantía de la contratación no se da a conocer a los proveedores de conformidad con lo determinado en la estrategia de contratación y lo dispuesto en el numeral 53.4 del artículo 53 del Reglamento."

#### 1.5. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante el **FORMATO N° 02 el 15 de julio del 2025**

#### 1.6. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

##### RECURSOS ORDINARIOS

<sup>3</sup> El monto de la cuantía de la contratación indicado en esta sección de las bases no debe diferir del monto de la cuantía de la contratación consignado en la ficha del procedimiento de selección en el SEACE de la Pladip. No obstante, de existir contradicción entre estos montos, prima el monto de la cuantía de la contratación indicado en las bases aprobadas.



## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CRONOGRAMA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contiene, un índice de documentos<sup>4</sup> y la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

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

Los evaluadores verifican la presentación de los documentos señalados en el presente acápite. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida. Los evaluadores no pueden incorporar documentos adicionales a los establecidos en este acápite para la admisión de la oferta.

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N.º 1**)
- b) Pacto de integridad (**Anexo N.º 2**)
- c) 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, estos documentos deben ser presentados por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriban la promesa de consorcio, según corresponda.

#### **Advertencia**

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, Decreto Legislativo que aprueba diversas medidas de simplificación administrativa, 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 contratante es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>5</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponde exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.*

- d) Declaración jurada declarando que: (i) es responsable de la veracidad de los documentos e información de la oferta, y (ii) no se encuentra impedido para contratar con el Estado, de acuerdo con el artículo 33 de la Ley. (**Anexo N° 3**)

<sup>4</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>5</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma Nacional de Interoperabilidad – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gob.pe/741-plataforma-nacional-de-interoperabilidad>



- e) Promesa de consorcio con firmas digitales, o en su defecto, firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común, el correo electrónico 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.º 4**)
- f) Documentación que acredite la desafectación del impedimento, en caso el proveedor al registrarse como participante hubiera presentado la Declaración Jurada de Desafectación del Impedimento (**Anexo N° 5**), de conformidad con el numeral 39.4 del artículo 39 del Reglamento.

**Advertencia**

*El requisito indicado en el literal f) únicamente se solicita al proveedor que al registrarse hubiera presentado la Declaración Jurada de Desafectación del Impedimento.*

Oferta Económica (**Anexo N° 7**). En caso el requerimiento contenga prestaciones accesorias, la oferta económica individualiza los montos correspondientes a las prestaciones principales y las prestaciones accesorias.

En el caso de compras corporativas los postores deben formular su oferta económica de manera individual por cada entidad contratante.

**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 3.5 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

**2.2.2. Documentación de presentación facultativa:**

**2.2.2.1.** 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.

**2.2.2.2.** En el caso de los proveedores con domicilio en la provincia donde se presta el servicio o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, estos presentan adicionalmente la “Solicitud de Bonificación del 10% sobre el puntaje total” (**Anexo N° 16**). El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP.

**2.2.2.3.** Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (**Anexo N.º 17**).

**2.2.2.4.** En el caso de los proveedores que gocen del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N.º 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, presentan adicionalmente una Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV. (**Anexo N° 13**).

**Advertencia**

*Los evaluadores no pueden exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.*



### 2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato, autorización de retención (**Anexo N° 7**) o declaración jurada comprometiéndose a presentar la garantía mediante fideicomiso (**Anexo N° 8**), de ser el caso.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante notario público de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y nombre de la entidad bancaria en el exterior.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal del postor que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- Copia de DNI del postor en caso de persona natural o de su representante legal en caso de persona jurídica.
- Autorización de notificaciones durante la ejecución del contrato al correo electrónico contemplado en el contrato (**Anexo N° 9**).
- Detalle de los precios unitarios del precio ofertado
- Institución Arbitral elegida por el postor (**Anexo N° 10**).

#### Advertencia

*La Institución Arbitral es elegida por el postor ganador de la buena pro de la lista de instituciones arbitrales que haya propuesto la entidad contratante en las bases del procedimiento de selección. Para dicho efecto, al remitir los documentos para la suscripción del contrato, el postor ganador de la buena pro comunica a la entidad contratante la Institución Arbitral elegida de la referida lista, caso contrario, acuerda con la entidad contratante una Institución Arbitral distinta. En caso de falta de acuerdo, la Institución Arbitral es elegida de la mencionada lista por la entidad contratante de manera definitiva. Las partes pueden establecer estipulaciones adicionales o modificatorias del convenio arbitral, en la medida que no contravengan las disposiciones de la normativa de contrataciones públicas y/o las disposiciones especiales contenidas en la normativa general de arbitraje".*

- Declaración Jurada actualizada de Desafectación de Impedimento (**Anexo N° 15**) y la documentación que acredite dicha desafectación.

#### **Advertencia**

- El requisito indicado en el literal I) únicamente se solicita si el postor adjudicado hubiera presentado la Declaración Jurada de Desafectación del Impedimento en el procedimiento de selección.*
- 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 contratante es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>6</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponde exigir los documentos previstos en los literales e) y f) del presente numeral.*
- En caso el postor declare la inaplicabilidad del impedimento Tipo 4.D del inciso 4 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley, referido a las personas inscritas en el Registro de*

<sup>6</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.gob.pe/741-plataforma-nacional-de-interoperabilidad>





*Deudores Alimentarios Morosos del Poder Judicial (REDAM) presenta la Declaración Jurada respectiva (Anexo N° 16)*

## 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con recepción de la Orden de Servicio. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el Artículo 90 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en *MESA DE PARTES DE LA ENTIDAD sito en JR. COTABAMBAS N°121 – CHINCHEROS – CHINCHEROS APURIMAC o al correo institucional mesadepartessrch@gmail.com en Horario de atención e la Entidad de Lunes a viernes de 8:00am a 12:30 pm y de 2:00 pm a 5:00 pm.*

En caso el contrato se perfeccione mediante un contrato, la entidad contratante suscribe el contrato mediante firma digital, en caso de que el postor adjudicado con la buena pro cuente con certificado digital emitido por una entidad de certificación, de acuerdo con la normativa de la materia. Excepcionalmente, la entidad contratante con el debido sustento puede proceder a la firma del contrato mediante medios manuales.

El contrato firmado digitalmente se remite a la siguiente dirección electrónica: **logisticasrch2025@gmail.com**, en caso de no contar con firma digital, la suscripción del contrato se realiza en *MESA DE PARTES DE LA ENTIDAD sito en JR. COTABAMBAS N°121 – CHINCHEROS – CHINCHEROS APURIMAC o al correo institucional mesadepartessrch@gmail.com en Horario de atención e la Entidad de Lunes a viernes de 8:00am a 12:30 pm y de 2:00 pm a 5:00 pm.*

## 2.5. FORMA DE PAGO

El pago se realiza de conformidad con lo establecido en el artículo 67 de la Ley.

La entidad contratante paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez días hábiles siguientes de otorgada la conformidad por parte del área usuaria y es prorrogable, previa justificación de la demora, por cinco días hábiles.

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

La entidad contratante realiza el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista **EN UNICO PAGO.**

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

1. **Informe de Servicio Prestado**, firmado por el proveedor, detallando:
  - Actividades realizadas.
  - Periodo de ejecución.
  - Resultados obtenidos.
  - Lugar y fecha de la prestación del servicio.
  - Observaciones, si las hubiera.
2. **Acta o Informe de Conformidad del Área Usuaria**, en la que conste que:
  - El servicio fue prestado de acuerdo con los términos y condiciones del contrato.
  - No existen observaciones pendientes o, de haberlas, han sido levantadas.
3. **Copia de la Orden de Servicio o Contrato**, para fines de verificación y archivo.
4. **Factura**, emitido conforme a las normas tributarias vigentes, que refleje el monto acordado por



- la prestación del servicio.
5. CCI

Salvo los documentos de conformidad, el contratista debe presentar la documentación restante *MESA DE PARTES DE LA ENTIDAD* sito en JR. COTABAMBAS N°121 – CHINCHEROS – CHINCHEROS APURIMAC o al correo institucional [mesadepartessrch@gmail.com](mailto:mesadepartessrch@gmail.com) en Horario de atención e la Entidad de Lunes a viernes de 8:00am a 12:30 pm y de 2:00 pm a 5:00 pm.

**Advertencia**

*En caso se verifique que el proveedor tiene multas impagas que no se encuentren en procedimiento coactivo, se incorpora al contrato una cláusula de compromiso de pago de la multa, estableciéndose que durante la ejecución del contrato la entidad contratante retiene de forma prorrateada hasta el 10% del monto del contrato, para el pago o amortización de multas.*





## CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

### Advertencia

*Al elaborar las bases, los evaluadores incluyen en esta sección el requerimiento que forma parte del expediente de contratación aprobado. El área usuaria es responsable de formular adecuadamente el requerimiento, en coordinación con la dependencia encargada de las contrataciones, de conformidad con el artículo 20 del Reglamento. El requerimiento debe elaborarse de acuerdo con el formato consignado en este capítulo y estar incluido en el cuadro multianual de necesidades.*

### 3.1. FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN

Garantizar la continuidad del servicio educativo mediante el suministro e instalación de aulas prefabricadas totalmente habilitadas, como parte del plan de contingencia del proyecto “Mejoramiento de los Servicios de Educación Primaria de la I.E.P.M. N.º 54225 del Centro Poblado de Totora bamba, Distrito de Anco Huallo, Provincia de Chincheros, Región Apurímac”, asegurando espacios adecuados, seguros y funcionales para el desarrollo de las actividades académicas.

### 3.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL REQUERIMIENTO

CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE AULAS PREFABRICADAS Y CERCO PERIMÉTRICO DEL PLAN DE CONTINGENCIA (INCLUYE MATERIALES A TODO COSTO), PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA DE LA I.E.P.M. N 54225 DEL CENTRO POBLADO DE TOTORABAMBA, DISTRITO DE ANCO\_HUALLO - CHINCHEROS - APURÍMAC”

### 3.4 TÉRMINOS DE REFERENCIA



GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



284

ANEXO N° 2

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE  
AULAS PREFABRICADAS Y CERCO PERIMETRICO DEL PLAN DE CONTINGENCIA - (A TODO  
COSTO).

ENTIDAD CONTRATANTE:

NOMBRE : SUB REGION CHINCHEROS  
RUC : 20490338773  
DOMICILIO LEGAL : Jr. Cotabambas N° 121 (1 Cdra. De la Plaza)- Chincheros

ÓRGANO Y/O UNIDAD ORGÁNICA	Sub Gerencia de Infraestructura - Sub Región Chincheros
DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE AULAS PREFABRICADAS Y CERCO PERIMÉTRICO DEL PLAN DE CONTINGENCIA (INCLUYE MATERIALES A TODO COSTO), PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA DE LA I.E.P.M. N 54225 DEL CENTRO POBLADO DE TOTORABAMBA, DISTRITO DE ANCO_HUALLO - CHINCHEROS - APURÍMAC"
DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD / CMN	

SECTOR	PLIEGO	UNIDAD EJECUTORA	PRODUCTO / PROYECTO
99: GOBIERNOS REGIONALES	442: REGIONAL DEL DEPARTAME NTO DE APURIMAC	003-1359: GOB. REG. APURIMAC- SUB REGION CHINCHEROS	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION PRIMARIA DE LA I.E.P.M. N 54225 DEL CENTRO POBLADO DE TOTORABAMBA, DISTRITO DE ANCO_HUALLO - CHINCHEROS - APURIMAC"

I. FUNCIÓN PROGRAMÁTICA / ACTIVIDAD DEL POI / META O SECUENCIA FUNCIONAL.

AÑO	FUNC. PROGRAM ÁTICA	DIVISION FUNCIONA L	GRUPO FUNCIONAL	META	FTE. FTO	R/b
2025	22: EDUCACIO N	047: EDUCACIO N BÁSICA	0104: EDUCACION PRIMARIA	21	1-00: RECURSOS ORDINARIOS	00: RECURSO S ORDINARI OS

II. FINALIDAD PÚBLICA:

Garantizar la continuidad del servicio educativo mediante el suministro e instalación de aulas  
prefabricadas totalmente habilitadas, como parte del plan de contingencia del proyecto "Mejoramiento

mesadepartessrch@gmail.com

Jr. Cotabambas 121 - Chincheros

918 569 353

f Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Ing. Robert M. Rodas Ramirez

RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Ing. David Ortiz Hurtado

INGENIERO CIVIL CIP. N° 95104  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



283

de los Servicios de Educación Primaria de la I.E.P.M. N.º 54225 del Centro Poblado de Totorabamba, Distrito de Anco Huallo, Provincia de Chincheros, Región Apurímac, asegurando espacios adecuados, seguros y funcionales para el desarrollo de las actividades académicas.

### III. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN:

Establecer los términos de referencia y precisar las características en las que debe ejecutarse la contratación en estricta concordancia con el expediente de contratación para el **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AULAS PREFABRICADAS Y CERCO PERIMÉTRICO, COMO PARTE DEL PLAN DE CONTINGENCIA (A TODO COSTO)**, a fin de que los proveedores conozcan claramente los requisitos y las condiciones que les permita formular correctamente sus ofertas; así como, conocer claramente los beneficios que pretende obtener la entidad, mediante la adecuada ejecución de la prestación del servicio.

#### 3.1. OBJETIVO GENERAL:

La finalidad pública es la **ADQUISICION E INSTALACIÓN DE AULAS PREFABRICADAS Y CERCO PERIMÉTRICO DEL PLAN DE CONTINGENCIA (INCLUYE MATERIALES A TODO COSTO)**, PARA EL PROYECTO **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA DE LA I.E.P.M. N 54225 DEL CENTRO POBLADO DE TOTORABAMBA, DISTRITO DE ANCO\_HUALLO - CHINCHEROS - APURÍMAC"**

#### 3.2. OBJETIVO ESPECÍFICO:

- Adquirir aulas prefabricadas con especificaciones técnicas adecuadas para el uso educativo temporal, cumpliendo con los estándares de seguridad, ventilación, iluminación y confort térmico.
- Realizar el transporte, instalación y habilitación completa de los módulos prefabricados en el terreno designado, en condiciones aptas para su uso inmediato por la comunidad educativa.
- Implementar el sistema eléctrico interno, con luminarias, tomacorrientes y tablero eléctrico, conforme a normativa nacional.
- Asegurar que los ambientes educativos cuenten con puertas, ventanas, cielo raso, piso y acabados funcionales, resistentes y seguros.
- Cumplir con el cronograma de ejecución y los requisitos técnicos establecidos, bajo la modalidad contractual de suma alzada y dentro del plazo contractual fijado por la entidad.

### IV. JUSTIFICACIÓN Y ANTECEDENTES:

La Sub Región Chincheros, es una persona jurídica de derecho público con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, cuya finalidad esencial es fomentar el desarrollo integral sostenible, promoviendo la inversión pública, privada y el empleo, garantizando el ejercicio pleno de los derechos y la igualdad de oportunidades de sus habitantes de acuerdo con los planes y programas nacionales, regionales y locales de desarrollo, de conformidad con lo dispuesto en la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales N.º 27867 y su modificatoria ley N.º 27902

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📄 Sub Region Chincheros 2023-2026 RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
C.O.E. 208868  
RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL (CIP. N° 95191)  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL (CIP. N° 95191)  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



292

### V. ENFOQUE DE LA CONTRATACIÓN:

Para la gestión del presente requerimiento a fin de dar cumplimiento a la atención de las necesidades requeridas, la Dependencia Encargada de las Contrataciones de la entidad, deberá tener en consideración la sostenibilidad de la contratación en los procesos de adquisición de los bienes, que contribuyen en alcanzar los objetivos de sostenibilidad, así como el principio de valor por dinero, debiendo maximizar el valor de lo que obtienen en cada contratación, en términos de eficiencia, eficacia y economía, lo cual implica que se contrate a quien asegure el cumplimiento de la finalidad pública de la contratación, considerando la calidad, la sostenibilidad de la oferta y la evaluación de los costos y plazos, entre otros aspectos vinculados a la naturaleza de lo que se contrate y que no procure únicamente el menor precio.

### VI. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:

#### A. DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS SERVICIOS A CONTRATAR

Ítem	Descripción	Unid.	Cant.
2.1.3	PLAN DE CONTINGENCIA		
2.1.3.1	ARQUITECTURA		
2.1.3.1.1	TABIQUERIA LIVIANA		
2.1.3.1.1.1	TABIQUERIA DRYWALL PARANT, (89@ 45CM), PLANCHAS DE 8MM(EXT) Y 12MM (INT)	m²	611.08
2.1.3.1.2	CIELO RASO		
2.1.3.1.2.1	FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS DE PVC DE .61X.61M X 7MM CON SUSPENSIONES	m²	343.14
2.1.3.1.2.2	FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS FIBROCEMENTO DE .61X.61M X 7MM CON SUSPENSIONES	m²	134.3
2.1.3.1.3	PISOS Y PAVIMENTOS		
2.1.3.1.3.1	LOSA DE CONCRETO		
2.1.3.1.3.1.1	CONFORMACION DE SUBRASANTE PARA PAVIMENTO EN LOSA	m²	552
2.1.3.1.3.1.2	BASE GRANULAR PARA VEREDAS Y RAMPAS E=0.15M	m²	549
2.1.3.1.3.1.3	LOSA DE CONCRETO f'c=175kg/cm² ACABADO CEMENTO PULIDO E=0.15CM INCL. ENCOFRADO	m²	549
2.1.3.1.3.1.4	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"	m	33.08
2.1.3.1.3.1.5	CURADO DE CONCRETO FRESCO	m²	549
2.1.3.1.4	ZOCALO Y CONTRAZOCALO		
2.1.3.1.4.1	ZOCALO		
2.1.3.1.4.1.1	ZOCALO DE CERAMICO 40X40CM H=1.20M	m²	374.52
2.1.3.1.4.2	CONTRAZOCALO		
2.1.3.1.4.2.1	CONTRAZOCALO DE CERAMICO DE H=10CM	m	44.27
2.1.3.1.5	CUBIERTAS Y TECHOS		

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📄 Sub Región Chincheros 2023-2025

Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 208868  
RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95151  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Ítem	Descripción	Unid.	Cant.
2.1.3.1.5.1	COBERTURA DE ALUZINC Tr4, C/FRANJAS DE PLANCHAS TRANSLUCIDAS TR4 TIPO TRAPEZOIDAL CURVO L=5.80mX1.084m	m²	536.51
2.1.3.1.5.2	CUMBRERA DENTADA ALUZINC TR4	m	61.98
2.1.3.1.6	CARPINTERIA DE MADERA		
2.1.3.1.6.1	PUERTAS CONTRAPLACADAS DE 45 MM C/MDF DE 6MM DE COLOR + MARCO DE 2"X4"	m²	49.88
2.1.3.1.7	CARPINTERIA METALICA		
2.1.3.1.7.1	CERCO DE MALLA METALICA N° 10 COCADA DE 2" H=2.00M PARA CERCO INCLUYE DADOS DE CONCRETO Y PINTURA	m	270
2.1.3.1.7.2	TIJERAL CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO (SISTEMA DRIWALL) TIPO I	und	20
2.1.3.1.7.3	TIJERAL CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO (SISTEMA DRIWALL) TIPO II	und	3
2.1.3.1.7.4	CORREAS CON PERFILES DE ALUMINIO OMEGA	m	776
2.1.3.1.7.5	PUERTA METALICA CON MALLA GALVANIZADA Y TUBOS DE F°G SEGÚN DETALLE, INC PINTURA, Y CERRAJERIA	gbl	1
2.1.3.1.8	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
2.1.3.1.8.1	VENTANA SISTEMA NOVA, CON VIDRIO TRANSPARENTE DE 4MM INC. TODOS SUS ACCESORIOS	m²	64.38
2.1.3.1.9	PINTURA		
2.1.3.1.9.1	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C/ PINTURA LATEX, 2 MANOS EN MUROS DRYWALL	m²	610.08
2.1.3.1.10	CERRAJERIA		
2.1.3.1.10.1	CERRADURA DE PERILLA CON BOTON INTERIOR	und	49.88
2.1.3.1.10.2	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4" C/RODAMINETO	und	48
2.1.3.2	INSTALACIONES ELECTRICAS		
2.1.3.2.1	SALIDA DE ALUMBRADO		
2.1.3.2.1.1	SALIDA DE TECHO C/CABLE LSOH 2.5MM(14)+D PVC SEL 19MM(3/4")	pto	70
2.1.3.2.2	SALIDA PARA INTERRUPTORES		
2.1.3.2.2.1	INTERRUPTOR BIPOLAR DOBLE C/PVC SEL Ø 3/4" (LSOH 2.5 MM2)	pto	9
2.1.3.2.2.2	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLE C/TUB.PVC SEL 3/4" (LSOH 2.5 MM2)	pto	10
2.1.3.2.3	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		

✉ meesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros

☎ 918 569 353

📌 Sub Región Chincheros 2023-2028

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Robert M. Rojas Ramirez  
CIP 208863  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Ítem	Descripción	Unid.	Cant.
2.1.3.2.3.1	TOMACORRIENTE DOBLE DE 16A C /TIERRA , TUB.PVC SEL 3/4"	und	60
2.1.3.2.3.2	TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE DE 16 A PVC SEL 3/4". P/LUCES DE EMERGENCIA	und	6
2.1.3.2.4	<b>TABLEROS</b>		
2.1.3.2.4.1	TABLERO GENERAL	gbl	1
2.1.3.2.4.2	TABLERO DE DISTRIBUCION	gbl	1
2.1.3.2.5	<b>CAJA DE PASE</b>		
2.1.3.2.5.1	CAJAS DE PASO 200X200X100	pza	7
2.1.3.2.6	<b>CABLES Y CONDUCTORES</b>		
2.1.3.2.6.1	CABLE N2XOH 10MM2	m	213.44
2.1.3.2.6.2	CABLE N2XOH 16MM2	m	9.6
2.1.3.2.7	<b>CANALIZACION Y TUBERIAS</b>		
2.1.3.2.7.1	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D=25 MM	m	54.06
2.1.3.2.7.2	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICAS) D=35 MM	m	4.8
2.1.3.2.8	<b>ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>		
2.1.3.2.8.1	LUMINARIA BCS640 W21L125 1XLED48/840 LIN-PC o similar POTENCIA=42W FLUJO LUMINOSO=4250 IM	pza	48
2.1.3.2.8.2	LUMINARIA BCW216 1X25 LT-GA/840 o similar POTENCIA=25W FLUJO LUMINOSO=1729 IM	pza	16
2.1.3.2.8.3	LUMINARIA TCW216V1XTL-D18W_25-740 o similar POTENCIA=26W FLUJO LUMINOSO=825 IM	pza	6
2.1.3.2.8.4	ARTEFACTO PARA LUZ DE EMERGENCIA 10LUX X 1.5 HORAS	und	6
2.1.3.3	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
2.1.3.3.1	<b>APARATOS Y ACCESRIOS SANITARIOS</b>		
2.1.3.3.1.1	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		
2.1.3.3.1.1.1	INODORO TANQUE BAJO BLANCO CON ACCESORIOS	pza	4
2.1.3.3.1.1.2	LAVATORIO DE PEDESTAL BLANCO	und	6
2.1.3.3.1.1.3	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE .65X.65m H=0.90m	und	1
2.1.3.3.2	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>		
2.1.3.3.2.1	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
2.1.3.3.2.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m³	11.84
2.1.3.3.2.1.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	74
2.1.3.3.2.1.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	74
2.1.3.3.2.1.4	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m³	11.84
2.1.3.3.2.2	<b>REDES DE ALIMENTACION DE AGUA FRIA</b>		

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP. 203868  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



239

Ítem	Descripción	Unid.	Cant.
2.1.3.3.2.2.1	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 1/2" P/ EXTERIORES	m	80
2.1.3.3.2.3	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA		
2.1.3.3.2.3.1	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADA DE 1/2" P/INTERIORES	m	34.5
2.1.3.3.2.4	SALIDA DE AGUA FRIA		
2.1.3.3.2.4.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	7
2.1.3.3.2.5	UNIONES Y ACCESORIOS PARA INST. DE AGUA FRIA		
2.1.3.3.2.5.1	TEE PVC-SAP CLASE 10 ROSCADO DE 1/2"	und	10
2.1.3.3.2.5.2	CODO PVC -SAP CLASE 10 ROSCADO 1/2"X90°	und	6
2.1.3.3.2.6	LLAVES Y VALVULAS		
2.1.3.3.2.6.1	VALVULA DE BRONCE PESADA 1/2"	und	2
2.1.3.3.2.6.2	CAJA DE MADERA PARA VALVULAS EN NICHOS DE PORCELANATO (PARED)	und	2
2.1.3.3.2.6.3	CAJA DE VALVULA (BYPASS) EN PISO	und	1
2.1.3.3.2.7	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION		
2.1.3.3.2.7.1	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION SIST. DE AGUA FRIA	m	74
2.1.3.3.2.8	VARIOS		
2.1.3.3.2.8.1	EMPALME A LA RED EXISTE DE 1", AGUA	und	1
2.1.3.3.3	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION		
2.1.3.3.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES		
2.1.3.3.3.1.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m³	25.02
2.1.3.3.3.1.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	69.5
2.1.3.3.3.1.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	69.5
2.1.3.3.3.1.4	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m³	25.02
2.1.3.3.3.2	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION		
2.1.3.3.3.2.1	SALIDA DE DESAGUE, TUBERIA PVC -CP DE 2"	pto	7
2.1.3.3.3.2.2	SALIDA DE DESAGUE, TUBERIA PVC -CP 4"	pto	5
2.1.3.3.3.2.3	SALIDA DE VENTILACIÓN EN PVC -CP DE 2"	pto	7
2.1.3.3.3.2.4	SALIDA DE DESAGUE EN PVC CP Ø 2" CON TRAMPA P	und	6
2.1.3.3.3.3	REDES DE DERIVACION		
2.1.3.3.3.3.1	TUBERIA PVC -CP DESAGUE 2" RED INTERIOR	m	51.5

✉ meeadepartessrhc@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIE 109958  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Ítem	Descripción	Unid.	Cant.
2.1.3.3.3.2	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 4" RED INTERIOR	m	7.5
2.1.3.3.3.3	TUBERIA DE VENTILACIÓN CON TUBERIA PVC -CP Ø DE 2"	m	11
2.1.3.3.3.4	TUBERIA PVC-CP DESAGUE 4" RED EXTERIOR	m	7.4
2.1.3.3.3.5	EMPALME A LA RED EXISTE DE DESAGUE Ø200mm INCL.CAJA DE REGISTRO	und	1
2.1.3.3.3.4	ACCESORIOS DE REDES DE DESAGUE		
2.1.3.3.3.4.1	YEE SANITARIA PVC 4"X2"	und	4
2.1.3.3.3.4.2	YEE SANITARIO PVC -SAL 2"	und	6
2.1.3.3.3.4.3	YEE SANITARIO PVC -SAL 4"	und	6
2.1.3.3.3.4.4	CODO PVC-SAL 2"X45°	und	8
2.1.3.3.3.4.5	CODO PVC-SAL 4"X45°	und	4
2.1.3.3.3.5	CAMARA DE INSPECCION		
2.1.3.3.3.5.1	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	4
2.1.3.3.3.6	PRUEBAS HIDRAULICAS		
2.1.3.3.3.6.1	PRUEBA DE REDES DE DESAGUE	m	69.5
2.1.3.3.3.7	ADITAMIENTO VARIOS		
2.1.3.3.3.7.1	SOMBRERO DE VENTILACION PVC DE 2"	und	11
2.1.3.3.3.7.2	SUMIDERO DE BRONCE DE 2" PROVICION Y COLOCACION	und	6
2.1.3.3.3.7.3	REGISTRO DE BRONCE DE 4", PROVICION Y COLOCACION	und	1
2.1.3.3.4	SISTEMA PLUVIAL		
2.1.3.3.4.1	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS	m³	48.45
2.1.3.3.4.2	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO EN ZANJAS PARA TUBERIAS	m³	40.38
2.1.3.3.4.3	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	m	161.5
2.1.3.3.4.4	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	161.5
2.1.3.3.4.5	CANAleta DE A°G° SEMICIRCULAR 0.15M/e=0.4mm. INC. SOPORTE CON ABRAZADERA F°G° 1"x3/8" C/1M	m	263
2.1.3.3.4.6	MONTANTE PLUVIAL, TUBERIA PVC SAL Ø 4" CON ABRAZADERA DE F°G°	m	54.34
2.1.3.3.4.7	TUBERIA PVC SAL PARA DRENAJE PLUVIAL DE 4" ENTERRADA	m	18
2.1.3.3.4.8	TUBERIA DE PVC SERIE -25 Ø 160mm P/SISTEMA PLUVIAL	m	143.5
2.1.3.3.4.9	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	12

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP. 208968  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA

mesadepartessrch@gmail.com  
Jr. Cotabambae 121 - Chincheros - Apurímac  
918 569 353  
Sub Región Chincheros 2023-2026



GOBIERNO REGIONAL  
APURIMAC  
Avanzando por el pueblo

Sub  
Región  
Chincheros





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



232

### B. ACTIVIDADES QUE LLEVARA A CABO EL CONTRATISTA:

- Ejecutar los trabajos en forma correcta según los metrados, especificaciones técnicas, planos y términos de referencia.
- Fabricación y suministro de los módulos prefabricados.
- Transporte e instalación en el sitio de obra asignado.
- Construcción de pisos y pavimentos
- Montaje estructural completo, con nivelación del terreno.
- Conexión eléctrica y luminaria según normativa.
- Conexión sanitarias agua y desagüe según la normativa
- Instalación de cerco perimétrico según lo que indica las partidas
- Implementación de piso, puertas, ventanas, cielo raso y acabados.
- Entrega en condiciones de funcionamiento, para su uso inmediato por la comunidad educativa.
- Control de calidad de materiales.

### C. LOS MATERIALES E INSUMOS A SUMINISTRAR.

- El contratista será responsable del suministro total de todos los materiales, insumos, componentes, accesorios, herramientas y equipos menores necesarios para la correcta fabricación, transporte, instalación y puesta en funcionamiento de las aulas prefabricadas y del cerco perimétrico, según las condiciones técnicas establecidas en el presente documento.
- Todos los materiales deberán ser nuevos, de primera calidad, libres de defectos físicos o mecánicos, y cumplir con las normas técnicas peruanas (NTP), el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE), así como otras disposiciones legales vigentes aplicables.
- El contratista está obligado a utilizar los materiales que se indican en las especificaciones técnicas, planos y términos de referencia, por cada meta, en las cantidades que se especifiquen en el mismo, garantizando su alta calidad.
- La entidad se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el contratista si estos no concuerdan con lo estipulado en las especificaciones técnicas del servicio.
- Correrá por cuenta del contratista las muestras de materiales requeridos por el supervisor. Asimismo, los ensayos para verificar la calidad de los materiales
- La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.
- El Contratista será responsable del traslado de los diferentes equipos y materiales que contemple la ejecución del servicio.
- Después de haber realizado las pruebas respectivas y durante el transporte de los equipos y materiales suministrados, de producirse daño alguno sobre los mismos, estos serán repuestos a costo del contratista e instalados en el lugar de ejecución del servicio.
- La utilización de los materiales e insumos requeridos para la ejecución se sujetan a las siguientes precisiones:

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros

☎ 918 569 353

📄 Sub Región Chincheros 2023-2026



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP 26886  
RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### C.1. PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD

El contratista será responsable de garantizar que todos los materiales, componentes, procesos de instalación y estructuras finales cumplan con los requisitos técnicos establecidos en las presentes especificaciones. Para ello, deberá realizar las pruebas y ensayos de control de calidad necesarios antes, durante y después de la ejecución del servicio.

#### a) Pruebas de materiales y componentes

Los materiales utilizados en la fabricación e instalación de las aulas prefabricadas y el cerco perimétrico deberán contar con certificados de calidad emitidos por el fabricante o por un laboratorio acreditado. Estos certificados deberán demostrar el cumplimiento de las Normas Técnicas Peruanas (NTP), el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) y demás disposiciones aplicables. Entre los materiales que deberán ser sometidos a verificación se incluyen:

- Paneles: prueba de resistencia mecánica y aislamiento térmico.
- Acero estructural: certificado de calidad (composición química, resistencia a tracción y fluencia).
- Concreto para dados: ensayo de resistencia a la compresión ( $f_c$  mínimo 175 kg/cm<sup>2</sup>).
- Calamina o cubierta: espesor, resistencia al impacto y tratamiento anticorrosivo.
- Cables, luminarias y tomacorrientes: cumplimiento con Código Nacional de Electricidad.
- Tuberías de agua y desagüe, aparatos sanitarios las pruebas que se realizan, de acuerdo NTP 399.126 / NTP 399.127 (Perú).

#### b) Ensayos durante la instalación

- Durante la ejecución, se deberán realizar inspecciones técnicas para garantizar:
- Correcto alineamiento y nivelación de estructuras metálicas.
- Fijación segura y hermética de paneles, puertas y ventanas.
- Continuidad y funcionalidad de la instalación eléctrica.
- Continuidad y funcionalidad de las instalaciones sanitarias
- Estabilidad y verticalidad de los postes del cerco metálico.
- Compactación y calidad del concreto utilizado en dados.

#### c) Pruebas finales de funcionamiento

Antes de la entrega final, el contratista deberá realizar pruebas de:

- **Iluminación eléctrica:** medición de voltaje, continuidad y funcionamiento de luminarias.
- **Ventilación:** verificación de ventilación cruzada y condiciones térmicas internas.
- **Impermeabilidad:** revisión visual y funcional ante filtraciones.
- **Seguridad estructural básica:** comprobación del anclaje y estabilidad de toda la estructura.
- **Verificación del sistema sanitario (agua y desagüe) y aparatos sanitarios:** comprobación: verificar el funcionamiento integral y adecuado del sistema sanitario ya instalado, asegurando que todos los elementos (tuberías, válvulas, aparatos sanitarios y accesorios) operen correctamente y sin presentar fallas o fugas.

#### d) Documentación de conformidad

Todos los resultados de pruebas y ensayos deberán ser documentados y presentados en un Informe de Control de Calidad, acompañado de los certificados correspondientes. Este informe será evaluado por la entidad para otorgar la conformidad de recepción.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📄 Sub Región Chincheros 2025-02-28

Robert M. Rojas Ramirez  
CIP 20885  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA

Sub  
Región  
Chincheros





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



**Nota:** El contratista asumirá todos los costos relacionados a los ensayos y pruebas de calidad, incluyendo transporte de muestras, contratación de laboratorios, personal técnico, y cualquier otro concepto necesario, sin derecho a pagos adicionales, conforme a la modalidad de contratación suma alzada.

### VII. NORMAS TECNICAS APLICABLES

- RNE (Reglamento Nacional de Edificaciones) – Perú
- Normas del Ministerio de Educación para infraestructura temporal.
- Directivas del PRONIED (si corresponde).
- Normas técnicas de seguridad, salud y accesibilidad.

### VIII. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS EN MEDIA TENSIÓN

#### a. Generalidades

las especificaciones técnicas tienen por objeto el suministro, transporte, montaje e instalación de aulas prefabricadas, en el marco del Plan de Contingencia del proyecto educativo, a fin de garantizar la continuidad del servicio escolar durante la ejecución de la infraestructura definitiva.

#### b. CONDICIONES GENERALES

##### ALCANCE

Las presentes especificaciones técnicas tienen como finalidad establecer las condiciones mínimas requeridas para el suministro e instalación de aulas prefabricadas y cerco perimétrico, en el marco del Plan de Contingencia del proyecto "Mejoramiento de los Servicios de Educación Primaria de la I.E.P.M. N.º 54225 del Centro Poblado de Totorabamba, Distrito de Anco-Huallo, Provincia de Chincheros, Departamento de Apurímac."

Dichas especificaciones cubren de manera integral los aspectos técnicos, constructivos, funcionales y de calidad necesarios para garantizar condiciones adecuadas, seguras y temporales para el desarrollo del servicio educativo, mientras se ejecuta la nueva infraestructura definitiva.

El alcance incluye, entre otros:

El suministro, transporte, descarga, montaje e instalación de módulos prefabricados tipo aula, totalmente habilitados y operativos para el uso escolar.

La instalación de sistemas de ventilación e iluminación, tanto natural como artificial, además del sistema eléctrico básico.

La provisión e instalación de un cerco perimétrico completo, que garantice la seguridad y delimitación del espacio escolar temporal, considerando materiales resistentes, duraderos y de fácil mantenimiento.

El cumplimiento de normativas técnicas vigentes, tales como el Reglamento Nacional de Edificaciones, normas de seguridad estructural y disposiciones del sector Educación para infraestructura temporal.

##### GARANTÍAS

El proveedor se compromete a garantizar que todos los materiales suministrados serán nuevos, de primera calidad, y aptos para cumplir con los fines y exigencias del servicio a prestar, libres

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📄 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 208869  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



259

de defectos en materiales, fabricación o mano de obra.

Asimismo, garantiza que los bienes instalados funcionarán adecuadamente y cumplirán con las especificaciones técnicas establecidas, manteniendo condiciones de seguridad, estabilidad, durabilidad y operatividad durante su vida útil estimada.

En ese sentido: Cualquier defecto o falla que se detecte durante el período de garantía, atribuible a deficiencias en los materiales, fabricación o instalación, deberá ser corregido por el proveedor sin costo adicional para la entidad, en los plazos que esta determine.

El período mínimo de garantía será de doce (12) meses, contados a partir de la fecha de conformidad de recepción del servicio.

En caso de incumplimiento o negativa a subsanar observaciones dentro del plazo establecido, la entidad podrá ejecutar la garantía por mantenimiento o calidad de obra, conforme a lo establecido en las cláusulas contractuales respectivas.

### IX. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### 1.1.3. Plan de contingencia

##### 1.1.3.1. Arquitectura

##### 1.1.3.1.1. Tabiquería liviana

##### 1.1.3.1.1.1. Tabiquería drywall parant. (89@ 45cm), planchas de fibrocemento 8mm (ext.) y 12mm (int.) (m2)

#### Descripción

Las placas de yeso es la denominación que se le asigna al sistema constructivo conformado por materiales que no requieren mezclas húmedas. El "Muro seco", está compuesto fundamentalmente por rieles y coladores de acero galvanizado y placas de yeso y/o fibrocemento.

#### Componentes del Sistema

Los componentes son básicamente los perfiles metálicos que forman una estructura que puede ser portante o no, las placas de yeso y/o de fibrocemento, los elementos complementarios de fijación y de acabado y un opcional fieltro de lana de vidrio utilizado como elemento aislante termo-acústico.

#### Placa de Yeso

Las placas de yeso son un producto constituido por un núcleo de yeso hidratado, recubierto en ambas caras por láminas de papel especial de celulosa multicapas de alta resistencia, que unida en forma de amalgama al núcleo del yeso le confiere a la placa especiales características.

La construcción de los tabiques se realizará mediante la colocación de una estructura metálica compuesta por parantes y rieles de acero galvanizado de 0.45mm x 0.89mm, a las que se atornillarán las placas de yeso de 1/2".

#### Placa de fibrocemento

El fibrocemento es un material utilizado en la construcción, constituido por un aglomerante que puede ser un material inorgánico hidráulico como el cemento o un silicato de calcio reforzado con fibras orgánicas, minerales y/o fibras inorgánicas sintéticas. Originalmente las fibras de refuerzo del fibrocemento eran de amianto o asbesto, pero al demostrarse el efecto cancerígeno de esta sustancia, se empezaron a usar otros materiales, principalmente la fibra de vidrio.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📄 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP 299868  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



El fibrocemento se emplea principalmente para el revestimiento, aislamiento e impermeabilización de numerosas estructuras.

Las placas de fibrocemento son impermeables y fáciles de cortar y de perforar. Se utilizan principalmente en construcciones como material de acabado. También se emplea como soporte para el recubrimiento de paramentos exteriores y en forma de tuberías, bajantes, tejados, etc.

Es un material relativamente económico y muy ligero por lo que se utilizaba ampliamente en la construcción de almacenes y naves ganaderas. Las placas constituidas por este material se presentan lisas u onduladas en distintas longitudes, además se fabrican piezas especiales de las más variadas formas.

La demolición de elementos en fibrocemento que contengan asbesto (amianto) es muy peligrosa y debe estar estrictamente controlada, ya que las microfibras de asbesto inhaladas provocan asbestosis y elevan enormemente el riesgo de un tipo muy concreto de cáncer de pleura llamado mesotelioma (entre otras enfermedades).

Placa lisa de fibrocemento, recomendada para revestir fachadas, divisiones internas y/o cielos rasos de todo tipo de edificaciones, ya sea en obras nuevas como en remodelaciones y ampliaciones.

**Composición.** - Mezcla homogénea de cemento Pórtland, fibras de celulosa, arena y aditivos especiales. Fraguado en autoclave.

**Color.** - Gris claro.

**Presentación.** - Las planchas de fibrocemento vienen en las siguientes presentaciones:

Nombre	Ancho (m)	Largo (m)	Espesor (mm)	Rendimiento (m <sup>2</sup> /unidad)	Peso unit. (kg)	Unidades/ Pallet
	1,20	2,40	4	2,88	18	100
	1,20	2,40	5	2,88	24	80
Planchas de	1,20	2,40	6	2,88	27	70
Fibrocemento	1,20	2,40	8	2,88	37	50
	1,20	2,40	10	2,88	43	40

**Características.** - Las características del fibrocemento deberán ser de la siguiente manera:

- Libre de asbesto.
- Autoclavado.
- Gran durabilidad.
- Alta estabilidad dimensional.
- Incombustible.
- Resistente a la humedad.
- No deberán afectar las termitas.

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambae 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 9919971  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



- Fácil de trabajar (cortar, perforar, fijar).
- Podrá pintarse de cualquier color.
- Deberá ser resistente a los rayos UV.

### Trabajabilidad. -

- Herramientas de corte recomendadas:
- Cuchillo para fibrocemento.
- Sierra circular con dientes de carburo-tungsteno.
- Taladro con broca para concreto (para perforaciones).
- Escofina.

### Fijaciones. -

Según la estructura de soporte, las placas se pueden fijar con clavos o tornillos de las siguientes características:

#### Estructura de madera

- Clavo terrano galvanizado de 1".
- Tornillo autoavellanante tipo Phillips, N° 6 x 1", con rosca gruesa.

#### Estructura de metal galvanizado

- Perfil de espesor= 0,50 mm: Tornillo autoavellanante tipo Phillips, N° 6 x 1", rosca fina y punta fina.
- Perfil de espesor= 0,85 mm: Tornillo autoavellanante tipo Phillips, N° 6 x 1", rosca fina y punta broca.

### Terminaciones. -

Las placas de fibrocemento pueden recibir variadas terminaciones, tales como:

**Látex acrílico:** Eliminar todo tipo de polvo e impurezas de la superficie. El producto debe estar seco antes de la aplicación de la pintura. Aplicar con brocha o rodillo según instrucciones del fabricante de pinturas.

**Pintura al agua:** Eliminar todo tipo de polvo e impurezas de la superficie. El producto debe estar seco antes de la aplicación de la pintura. Aplicar con brocha o rodillo según instrucciones del fabricante de pinturas.

**Pinturas texturizadas:** Eliminar todo tipo de polvo e impurezas de la superficie. El producto debe estar seco antes de la aplicación de la pintura. Aplicar con llana o pistola según instrucciones del fabricante de pinturas.

**Cerámicas y enchapas:** Eliminar todo tipo de polvo e impurezas de la superficie. Aplicar un adhesivo cerámico flexible con llana dentada según instrucciones del fabricante de adhesivos. Para esta terminación, se recomienda utilizar fibrocemento de espesor mayor o igual a 6 mm. La distancia máxima entre montantes o pie derecho debe ser de 40 cm.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 208888  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA  
Sub  
Región  
Chincheros



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### Almacenaje. -

Este producto debe ser almacenado bajo techo, en un lugar limpio y seco, evitando el contacto con la humedad. Se pueden apilar hasta 4 pallets en altura.

### Transporte. -

Este producto debe ser transportado sobre pallet, cuidando de mantener las mismas condiciones señaladas en el punto anterior.

### Resistencia al fuego

La plancha de fibrocemento deberá ser incombustible según norma ASTM E-84.

### Perfiles Metálicos

El componente estructural del sistema Drywall es constituido por los perfiles metálicos, que son fabricados de lámina galvanizada de acero, de calidad estructural ASTM A653, Gradi 33 ( $F_y=2.320 \text{ Kg/cm}^2$ ), mediante proceso continuo de perfilado de rodillos conocido como "rollforming" (rolado en frío) formando diferentes tipos de secciones.

Se presentan en variadas dimensiones espesores de acuerdo al uso, siendo los más utilizados los denominados rieles y parantes, base del sistema de construcción en seco.

**Rieles:** Son perfiles tipo canal "U" que a modo de solera horizontal se ubican en la parte superior e inferior del muro o tabique. Las principales funciones de los rieles son:

1. Permiten anclar la estructura del muro o tabique a la estructura de piso y/o cimentación.
2. Permiten alojar a los parantes, a los que se conectan mediante tornillos.
3. Constituyen el puente de conexión a la estructura de techo o entrepiso de la edificación.

**Parantes:** son perfiles tipo canal "C" usados en forma vertical que cumplen un papel fundamental en la capacidad estructural del sistema. Son ubicados cada 0.405 cm., 0.488 cm. o 0.61 cm. (según la aplicación) sirven de soporte a las placas de yeso de recubrimiento tanto en tabiques como en cielorrasos. Poseen aperturas para el paso de instalaciones eléctricas, cañerías y secciones transversales que se encuentran repetidamente en el perfil.

El espesor de estos perfiles puede ser de 0.45 mm. para tabiques, cielorrasos o elementos que no cumplan ninguna función estructural y de 0.90 mm. y 1.20 mm. para muros estructurales, cerramientos exteriores, entre otros. Adicionalmente, se cuenta con una serie de perfiles complementarios para diversos usos como son los utilizados en recubrimientos, cielorrasos o correas en coberturas livianas; esquineras, para proteger los cantos abiertos entre tabiques o cielorrasos y los perfiles de ajuste, para proteger los cantos vivos de las placas.

### Unidad De Medición

La unidad de medición de estas partidas será metro cuadrado ( $\text{m}^2$ ).

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP. 208969  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA

✉ mesadepartessrhc@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026



Gobierno Regional  
**APURÍMAC**  
Unión por el pueblo



Sub  
Región  
Chincheros





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### 1.1.3.1.2. Cielo raso

#### 1.1.3.1.2.1. Falso cielo raso con baldosas de PVC de .61x.61m x 7mm con suspensiones (m2)

#### Descripción

El falso cielo raso con baldosas de PVC ofrece una solución versátil y funcional para revestir techos, proporcionando una estética atractiva y funcionalidad en diversos entornos arquitectónicos. Está compuesto por baldosas fabricadas en Policloruro de Vinilo (PVC) con medidas estándar de 0.61 metros x 0.61 metros y un espesor de 7mm, lo que garantiza resistencia y durabilidad.

Este sistema se instala mediante un diseño de suspensión adecuado que permite un montaje seguro y uniforme en el techo. Las suspensiones, que pueden variar según el diseño específico y las cargas estructurales, se disponen estratégicamente para soportar las baldosas de PVC a intervalos regulares, garantizando la estabilidad y resistencia del conjunto.

#### 1. Material y Dimensiones de las Baldosas:

- Material: Policloruro de Vinilo (PVC).
- Dimensiones: 0.61 metros x 0.61 metros.
- Espesor: 7mm.

#### 2. Características de las Suspensiones:

- Tipo de Suspensión: Seleccionar el tipo apropiado según el diseño y la carga esperada. Ejemplos incluyen suspensiones metálicas, de aluminio o de acero galvanizado.
- Distancia entre Suspensiones: Determinada por el diseño y las especificaciones de carga del sistema. Por lo general, se coloca a intervalos regulares para sostener las baldosas.

#### 3. Instalación y Método de Montaje:

- Las baldosas de PVC se montarán en el techo mediante un sistema de suspensión.
- Las suspensiones se fijarán al techo utilizando hardware adecuado y soportes de sujeción compatibles con la estructura del techo.
- Las baldosas se encajarán o se fijarán al sistema de suspensión siguiendo las instrucciones del fabricante para asegurar una instalación segura y uniforme.

#### 4. Propiedades Físicas y Técnicas del PVC:

- Resistencia al Impacto: Las baldosas de PVC deben ser capaces de resistir impactos moderados sin deformarse o romperse.
- Resistencia a la Humedad: Debe ser resistente a la humedad para prevenir deformaciones o daños por condiciones ambientales adversas.
- Mantenimiento: El PVC es conocido por su facilidad de limpieza y mantenimiento. Se recomienda un mantenimiento regular para preservar su apariencia y funcionalidad.

#### 5. Normativas y Cumplimientos:

- El sistema de cielo raso con baldosas de PVC y suspensiones debe cumplir con las normativas locales de construcción, seguridad y resistencia al fuego.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📌 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 200958  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95151  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



229

### 6. Consideraciones Adicionales:

- Se debe considerar la necesidad de accesorios como perfiles de borde, esquinas y tapajuntas para un acabado profesional y estético.
- Verificar la compatibilidad del sistema de suspensión y las baldosas de PVC para asegurar una instalación sin problemas y una estructura robusta y segura.

### Método de medición

La unidad de medida será en metro cuadrado (m<sup>2</sup>)

#### 1.1.3.1.2.2. Falso cielo raso con baldosas de fibrocemento de .61x.61m x 4mm con suspensiones (m2)

### Descripción

La instalación de un falso cielo raso utilizando baldosas de fibrocemento será esencial seguir las recomendaciones del fabricante y las normativas locales para garantizar una instalación segura, duradera y estéticamente satisfactoria.

#### 1. Material y Dimensiones de las Baldosas:

- Material: Fibrocemento.
- Dimensiones: 0.61 metros x 0.61 metros.
- Espesor: 4mm.

#### 2. Características del Fibrocemento:

- Durabilidad: Material resistente a la humedad, la corrosión, el fuego y los insectos.
- Resistencia Mecánica: Capacidad para soportar cargas y mantener su integridad estructural.
- Estabilidad Dimensional: Mínimo cambio en dimensiones debido a variaciones de temperatura o humedad.

#### 3. Sistema de Suspensiones:

- Suspensiones adecuadas para soportar el peso de las baldosas de fibrocemento y mantenerlas en su lugar de forma segura.
- Distancia entre suspensiones según las recomendaciones del fabricante para garantizar la estabilidad y uniformidad en la instalación.

#### 4. Instalación y Método de Montaje:

- Las baldosas de fibrocemento se fijarán al sistema de suspensión siguiendo las instrucciones del fabricante para asegurar una colocación correcta y uniforme.
- Se utilizarán métodos y herramientas adecuados para asegurar una instalación estable y segura.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 208866  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95151  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### 5. Propiedades Físicas del Fibrocemento:

- Resistencia al Impacto: Capacidad para resistir impactos moderados sin romperse o deformarse.
- Resistencia al Fuego: Material con clasificación resistente al fuego para mejorar la seguridad en caso de incendios.
- Mantenimiento: Bajo mantenimiento y fácil limpieza, aunque se debe evitar el contacto con ácidos fuertes que puedan dañar la superficie.

### 6. Normativas y Cumplimientos:

- Cumplimiento con las normativas locales de construcción y seguridad para techos y estructuras de interiores.

### 7. Consideraciones Adicionales:

- Verificación de la compatibilidad del sistema de suspensión y las baldosas de fibrocemento para asegurar una instalación adecuada y segura.
- Posible necesidad de accesorios como perfiles de borde o esquinas para un acabado estético y profesional.

### Método de medición

La unidad de medida será en metro cuadrado (m<sup>2</sup>)

#### 1.1.3.1.3. Pisos y pavimentos

##### 1.1.3.1.3.1. Losa de concreto

##### 1.1.3.1.3.1.1. Conformación de subrasante para pavimento en losa

### Descripción (m2)

Antes de ejecutar el relleno de una zona se limpiará la superficie del terreno eliminando las plantas, raíces u otras materias orgánicas. El material del relleno estará libre de material orgánico y de cualquier otro material comprimible.

Podrá emplearse el material excedente de las excavaciones siempre que cumpla con los requisitos indicados.

El hormigón que se extraiga se empleará preferentemente para los rellenos, los que se harán en capas sucesivas no mayores de 20 cm. de espesor, debiendo ser bien compactadas y regadas en forma homogénea, a humedad óptima, para que el material empleado alcance su máxima densidad seca.

Todo esto deberá ser aprobado por el Ingeniero Supervisor de la obra, requisito fundamental.

El Residente deberá tener muy en cuenta que el proceso de compactación eficiente garantiza un correcto trabajo de los elementos de cimentación y que una deficiente compactación repercutirá en el total de elementos estructurales.

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 208806  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA  
Sub  
Región  
Chincheros

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambae 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026



GOBIERNO REGIONAL  
APURÍMAC  
Sub Región Chincheros







## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### Materiales

Los materiales a utilizar para la construcción de rellenos con material propio deberán ser obtenidos de las excavaciones del cimientó y sobre cimientó mezclado con el material de préstamo en una proporción de 60 a 40% respectivamente, previamente aprobados por la Supervisión.

### Método De Ejecución

El servicio contempla el suministro de la mano de obra, materiales, equipo y la ejecución de todas las operaciones necesarias para conformar los rellenos con material propio seleccionado.

El costo incluye el escarificado y riego de la capa anterior, la extracción, carguío del material del sitio, descarga, extendido, homogeneización, riego, nivelación y compactación de acuerdo a planos.

Antes de colocar los rellenos, la superficie de fundación deberá estar debidamente regularizada, limpia, tratada y compactada según especificaciones u ordenada por la Supervisión, quien lo aprobará.

Los rellenos se colocarán en capa horizontal de 20 cm, de espesor y/o según las indicaciones de la Supervisión.

Antes de la colocación de la capa sucesiva, la superficie de la capa anterior será escarificada y humedecida.

La uniformidad del contenido de agua en las diversas zonas del relleno, será controlada por su coeficiente de variación, que tendrá que ser inferior al 20% correspondiente a cada tramo, con el fin de lograr la compactación especificada y/o indicada por la Supervisión.

Los materiales del relleno tendrán un contenido de agua comprendido entre el 30 y el 120 % del valor teórico óptimo promedio total correspondiente al material puesto en cada tramo.

Se considera óptimo el contenido de agua que permita alcanzar al máximo peso específico aparente seco en la prueba de compactación Proctor Compaction Test D698-53-T de las Normas ASTM.

Se entiende por coeficiente de variación, el desvío estándar expresado en porcentaje de su valor medio.

Cualquier capa tendrá que ser compactada antes de la colocación de la capa sucesiva. El área de compactación durante la construcción tendrá que ser mantenida a un nivel uniforme. El material tendrá que ser extendido y compactado en estratos de la mayor extensión posible.

Para cada material se adoptará una compactación diferente, según lo indicado por la Supervisión, sobre la base de pruebas de laboratorio y de pruebas en el sitio.

En lo referente al control de compactación, el peso específico aparente seco del material compactado tendrá que satisfacer los siguientes límites: 80% de las muestras tendrán que superar el 95% y el 100% de las muestras tendrán que superar el 90% del valor teórico óptimo promedio total correspondiente al material puesto en obra.

#### 1.1.3.1.3.1.2. Base granular para veredas y rampas $e=0.20m (m2)$

### Descripción

Después de haber ejecutado los rellenos correspondientes para alcanzar las cotas correspondientes a los planos, se terminará la última capa, nivelando el terreno, con el mismo material en un espesor de 20 cm. Para que sobre ella se coloque las estructuras correspondientes.

Esta partida comprende los trabajos de corte y/o rellenos necesarios para dar al terreno los niveles y/o el declive indicado en los planos. En este caso, tanto el corte como el relleno, son relativamente de poca altura

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95151  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



y se ejecutara manualmente. La nivelación a ejecutarse se complementa con un apisonado del terreno, este deberá efectuarse por capas, para asegurar una mejor compactación.

### Materiales

Nivel de mano, Manguera, Wincha metálica, Baldes, Pico, Lampa, Carretilla, Pisón de mano.

### Método De Ejecución

Se materializan en el terreno las dimensiones, niveles y pendientes deseados, de acuerdo a planos.

Se inicia la nivelación, con el corte y/o relleno con material propio, llegando a los niveles especificados en los planos.

Se humedece la zona nivelada.

Finalmente se riega el material de relleno para luego apisonarlo en capas cuyo espesor es de 20 cm. de compactación necesarios para evitar la falla del falso piso que será vaciado posteriormente.

### Método De Medición

Unidad de Medida: La unidad de medida será el metro cúbico (m<sup>3</sup>).

Norma de Medición: Se computará todas las longitudes netas a nivelar. Largo por ancho.

1.1.3.1.3.1.3. Losa de concreto, f'c=175kg/cm<sup>2</sup> acabado pulido e=0.15cm incl. Encofrado (m<sup>2</sup>)

### Descripción

La Losa tendrá un espesor de 0.15 m con un concreto de resistencia f'c=175 kg/cm<sup>2</sup>. La cual tendrá UN Bombeo de 1% hacia las calles laterales para permitir la evacuación de las aguas pluviales.

### Proceso constructivo

Antes de colocarse el concreto deberán humedecer las paredes del encofrado, así como el fondo de la losa a fin de que el suelo no absorba el agua del concreto.

El espesor de la losa será de 15 cm. y estará compuesta de 2 capas. La primera capa o capa resistente una vez terminada presentara una superficie uniforme, nivelada, rugosa y compacta.

Durante el vaciado se consolidará adecuadamente el concreto mediante un apisonado.

La segunda capa o capa de desgaste se aplicará a más tardar 2 horas después y aun estando fresca y limpia la primera, esta capa será un mortero de cemento en proporción de 1:2 y espesor mínimo de 1.5 cm.

El acabado de la superficie se hará inicialmente con paleta de madera, alisándola luego con planchas de metal. Se dejará cierta aspereza antideslizante en el acabado.

### Materiales

**Cemento:** Todos los tipos de concreto, a menos que se especifique en los planos lo contrario, se empleara Cemento Portland Tipo I y que cumpla con las Normas Técnicas ASTM – C150 y N.T.P. N°334.009. El material se encontrará en perfecto estado en el momento de su uso.

Deberá almacenarse en construcciones apropiadas que lo protejan de la humedad, ubicadas en lugares adecuados. Los envíos de cemento se colocarán por separado; indicándose en carteles la fecha de

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP 108868  
RESIDENTE DE OBRA







## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



22-5

recepción de cada lote, de modo de proveer su fácil identificación, inspección y empleo de acuerdo al tiempo.

**Agregado Fino:** El agregado fino será arena natural, limpias de perfil preferentemente angular, duras, compactas y resistentes; debiendo estar libre de partículas escamosas, materia orgánica u otras sustancias.

El agregado fino deberá estar graduado dentro de los límites indicados en la N.T.P. N°400.037. La granulometría seleccionada será preferentemente continua con valores retenidos en la malla N°4 y N°100 de 95% y 90% como máximo respectivamente.

**Agregado Grueso:** El agregado grueso será de piedra partida, grava natural o triturada. Sus partículas serán limpias de perfil preferentemente angular, duras, compactas, resistentes y de textura rugosa, debiendo estar libres de partículas escamosas, materia orgánica u otras sustancias dañinas para el concreto.

El agregado grueso deberá estar graduado dentro de los límites indicados en la N.T.P. N°400.037. La granulometría seleccionada será preferentemente continua, seleccionada y deberá permitir obtener la máxima densidad del concreto, con una adecuada trabajabilidad en función de las condiciones de colocación de la mezcla. La granulometría seleccionada no deberá tener más del 5% del agregado retenido en la malla 1.1/2" y no más del 6% del agregado que pasa la malla 1/4".

**Agua:** El agua empleada en la preparación y curado del concreto deberá ser de preferencia limpia y libre de aceites, ácidos, alcalis, sales, materia orgánica u otras sustancias dañinas al concreto.

### Mezclado

El concreto será preparado en mezcladora mecánica, las que serán usadas de acuerdo con su capacidad máxima y a la velocidad especificada por su fabricante; los materiales llegarán a formar una masa uniforme en el tiempo de mezclado; y la descarga de la mezcladora no produzca segregación en el concreto.

No se permitirá el remezclado del concreto que ha endurecido. No se permitirá que el concreto sea descargado antes de cumplir el tiempo de mezclado y una vez iniciada la descarga la mezcladora no podrá volver a cargarse antes de finalizada.

El tambor de la mezcladora deberá estar limpio; así como todo el equipo de mezclado. Se limpiará al finalizar la jornada de trabajo y cada vez que deje de funcionar por 30 minutos.

### Transporte

El concreto será transportado desde la mezcladora al punto de colocación, tan pronto como sea posible, de manera que no ocurra segregación o pérdida de materiales que garanticen la calidad deseada del concreto.

### Colocación

Previamente a la colocación del concreto, las formas deberán haber sido limpiadas de todo material extraño.

El concreto deberá ser vaciado en forma continua y no debiendo ser colocada en grandes cantidades en un solo punto para luego ser extendidos, ni debiendo fluir innecesariamente.

### Consolidación

Toda consolidación del concreto se efectuará por vibración en inmersión el proceso de compactación del concreto se tratará de lograr máxima densidad, uniformidad de la masa, mínimo contenido de aire atrapado.

El vibrado no deberá prolongarse en un solo punto, recomendándose un tiempo de 8-15 segundos cada 30cm a 75 cm.

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 – Chincheros – Apurímac

☎ 918 569 353

📱 Sub Región Chincheros 2023-2026



GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP: 208868  
RESIDENTE DE OBRA

Gobierno Regional

APURÍMAC

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Sub

Región

Chincheros

Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP: N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



224

**Curado**

El curado se iniciará tan pronto como el concreto haya endurecido lo suficiente como para que su superficie no resulte afectada por el procedimiento empleado, el curado se hará por el sistema de "Arroceras", que estarán permanentemente cargadas con agua durante 7 días.

**Ensayos de resistencia**

Se tomarán muestras del concreto de acuerdo a las Normas ASTM- C-172, para ser sometidas a las pruebas de compresión de acuerdo a las Normas ASTM-C-39, las Probetas serán curadas antes del ensayo según Normas ASTM-C-31.

El número de ensayos de resistencia en compresión de cada clase de concreto deberá ser:

- El número de ensayos será no menos de 2 muestras por día de concreto llenado.
- El número de ensayos será no menos de 2 muestras por cada 50 m<sup>3</sup> de concreto colocado.

**Unidad de medida**

La unidad de medida es por metros cuadrados (m<sup>2</sup>)

1.1.3.1.3.1.4. Junta de dilatación relleno con mortero asfáltico e=1" (m)

**Descripción**

Se deberán construir juntas con mortero asfáltico e = 1", en encuentros de paños de patios y/o veredas para absorber los efectos de dilatación o contracción de estos elementos evitando su agrietamiento por este fenómeno físico, el mortero asfáltico este compuesto por la combinación arena fina y asfalto líquido RC-250, rellenándose según detalles indicados en plano respectivo.

**Medición**

La unidad de medida será por metro (m).

1.1.3.1.3.1.5. Curado de concreto fresco (m<sup>2</sup>)

**Descripción**

Se deberán tomar todas las precauciones para curar la losa deportiva de la siguiente manera: una vez terminado de vaciar y darle el acabado a la losa deportiva esta deberá tener un tiempo de fraguado inicial y esperar hasta el fraguado final para realizar el trabajo de curado de la losa, primeramente, dividir el paño en pequeños paños con arena gruesa u otro material que sirva para empozar el agua.

Deberá curarse por lo menos durante 7 días consecutivos teniendo la losa empozada de agua.

**Unidad de medida**

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

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rivas Ramirez  
CIP 208804  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95161  
SUPERVISOR DE OBRA

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026



Gobierno Regional  
**APURÍMAC**  
Unidos por el progreso



Sub  
Región  
Chincheros





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



228

### 1.1.3.1.4. Zócalo y contra zócalo

#### 1.1.3.1.4.1. Contra zócalo

##### 1.1.3.1.4.1.1. Contra zócalo de loseta cerámica de 10 x 40 h=10 cm, rodón 3/4" PVC (m)

#### Descripción

Es el elemento de loseta cerámica vitrificada con una superficie no absorbente, destinada a contra zócalos, sometido a un proceso de moldeo y cocción. Se colocará en todos aquellos ambientes indicados en planos.

Asimismo, deberá tener una resistencia al desgaste, clase de utilización (PEI) no menor a 4, para resistir tráfico intenso.

#### Color

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

El color del contra zócalo tendrá como base el color del piso elegido. Se podrá utilizar cualquier marca siempre y cuando la calidad sea similar o superior, debiendo la supervisión aprobar el material adquirido.

#### Dimensiones y Tolerancias

Las dimensiones de las losetas cerámicas vitrificadas serán de 10 x 60 cm.

Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio; más o menos 5% en el espesor.

#### Características

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

Los zócalos a colocar deben ser de primera calidad.

#### Aceptación

Las muestras finales que cumplan con las especificaciones establecidas deberán ser sometidas a la aprobación del Supervisor.

No se aceptarán en obra piezas diferentes a las muestras aprobadas

#### Materiales

- Cerámico vitrificado 10 x 60 cm
- Crucetas plásticas de 7mm
- Deberá cumplir lo anteriormente especificado.
- Mortero: pegamento de cerámicos extrafuerte
- Material de Fragua: Fragua de color
- Agua

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 208468  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 35131  
SUPERVISOR DE OBRA

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 – Chincheros – Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026



GOBIERNO REGIONAL  
APURIMAC



Sub  
Región  
Chincheros



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### Método de ejecución

El material para su aplicación es pegamento para cerámicos. La colocación de las baldosas se ejecutará sobre el zócalo previamente preparado (tarrajeo primario).

Se colocarán las baldosas con la capa de mezcla en su parte posterior, previamente remojadas, a fin de que no se formen cangrejas interiores. Las baldosas se colocarán en forma de damero y con las juntas de las hiladas coincidentes y separadas con lo mínimo recomendado por el fabricante.

### Método de medición

La unidad de medida es el metro (m).

### Norma de medición:

Se medirá su longitud efectiva en todas las paredes, columnas u otros elementos que los lleven, de acuerdo con las especificaciones de arquitectura. En consecuencia, para obtener la medida de contra zócalos de un ambiente, se mide el perímetro total, se descuenta la medida de umbrales de puertas o de otros vanos, pero se agrega la parte de contra zócalo que va en los derrames, entre 5 y 10 cm. por derrame, en la mayoría de los casos.

#### 1.1.3.1.4.2. Zócalo

##### 1.1.3.1.4.2.1. Zócalo de cerámico .40x.40m, h=1.20m (m2)

### Descripción

Es el elemento de cerámica vitrificada con una superficie no absorbente, antideslizante, destinada a pisos, sometido a un proceso de moldeo y cocción. Se colocará en las duchas y en todos aquellos ambientes indicados en planos.

Asimismo, deberá tener una resistencia al desgaste, clase de utilización (PEI) no menor a 4, para resistir tráfico intenso.

#### Color

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

El color del zócalo tendrá como base el color del piso elegido. Se podrá utilizar cualquier marca siempre y cuando la calidad sea similar o superior, debiendo la supervisión aprobar el material adquirido.

#### Dimensiones y Tolerancias

Las dimensiones de las losetas cerámicas vitrificadas serán de 40x20 cm.

Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio; más o menos 5% en el espesor.

#### Características

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

Los zócalos a colocar deben ser de primera calidad.

#### Aceptación

Las muestras finales que cumplan con las especificaciones establecidas deberán ser sometidas a la aprobación del Supervisor.

No se aceptarán en obra piezas diferentes a las muestras aprobadas

#### Materiales

- Cerámico vitificado 40 x 40 cm
- Crucetas plásticas de 7mm
- Deberá cumplir lo anteriormente especificado.
- Mortero: Pegamento para cerámicos extrafuerte
- Material de Fragua: Fragua de color
- Agua

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Ing. Roberto M. Rodas Ramirez  
CIP 20833  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 85191  
SUPERVISOR DE OBRA

Sub  
Región  
Chincheros





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### Método de ejecución

El material para su aplicación es pegamento para cerámicos. La colocación de las baldosas se ejecutará sobre el zócalo previamente preparado (tarrajeo primario).

Se colocarán las baldosas con la capa de mezcla en su parte posterior, previamente remojadas, a fin de que no se formen cangrejeras interiores. Las baldosas se colocarán en forma de damero y con las juntas de las hiladas coincidentes y separadas con lo mínimo recomendado por el fabricante.

### Método de medición

La unidad de medida es el metro cuadrado ( $m^2$ ).

### Norma de medición:

Se medirá su longitud efectiva en todas las paredes, columnas u otros elementos que los lleven, de acuerdo con las especificaciones de arquitectura. En consecuencia, para obtener la medida de zócalos de un ambiente, se mide el perímetro total, se descuenta la medida de umbrales de puertas o de otros vanos, pero se agrega la parte de zócalo que va en los derrames, entre 5 y 10 cm. por derrame, en la mayoría de los casos.

#### 1.1.3.1.5. Cubiertas y techos

##### 1.1.3.1.5.1.1. Cobertura de Aluzinc tr4, c/franjas de planchas translúcidas tr4 tipo trapecoidal curvo l=5.80mx1.084m ( $m^2$ )

### Descripción

La instalación de una cobertura curva de Aluzinc TR4 con franjas de planchas translúcidas TR4 tipo trapecoidal, se asegurará el cumplimiento de los estándares de seguridad y calidad durante todo el proceso de instalación para garantizar un techo resistente, duradero y estéticamente atractivo.

#### 1. Material y Dimensiones:

- Material Principal: Aluzinc TR4.
- Tipo de Cobertura: Curvo.
- Longitud de la plancha: 5.80 metros.
- Ancho de la plancha: 1.084 metros.
- Espesor 0.30 mm

#### 2. Características del Aluzinc TR4:

- Composición: Aleación de aluminio y zinc con recubrimiento de resina protectora.
- Resistencia a la Corrosión: Alta resistencia a la corrosión atmosférica, proporcionando durabilidad y larga vida útil.
- Resistencia Mecánica: Debe presentar una resistencia suficiente para soportar cargas y tensiones propias de la instalación y las condiciones ambientales.

#### 3. Cobertura Curva:

- El diseño curvo permite una adaptabilidad a diferentes formas arquitectónicas y proporciona una estética atractiva.
- La curvatura debe cumplir con los parámetros específicos de diseño para garantizar su instalación segura y correcta.

✉ mesadepartessrarch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGIÓN CHINCHEROS

Ing. Robert M. Rojas Ramírez  
CIP 208808  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGIÓN CHINCHEROS

Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 66191  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



220

### 4. Planchas Translúcidas TR4:

- Tipo: Trapezoidal con características translúcidas.
- Dimensiones: Longitud de 5.80 metros y ancho de 1.084 metros, compatible con el Aluzinc TR4.
- Propiedades: Permiten la entrada de luz natural, reduciendo la necesidad de iluminación artificial en el interior.

### 5. Instalación y Método de Montaje:

- Las planchas de Aluzinc TR4 se instalarán siguiendo el diseño y las especificaciones del fabricante.
- Las franjas de planchas translúcidas se colocarán estratégicamente para permitir la entrada de luz natural, considerando aspectos estéticos y funcionales.

### 6. Sistema de Fijación y Acabados:

- Se utilizarán métodos de fijación recomendados por el fabricante para asegurar una instalación segura y resistente.
- Se deben considerar los acabados y accesorios necesarios para garantizar la estanqueidad y resistencia al agua.

### 7. Normativas y Cumplimientos:

- El sistema de cobertura debe cumplir con las normativas locales de construcción, resistencia al fuego y seguridad estructural.

### 8. Consideraciones Adicionales:

- Se recomienda realizar un diseño estructural que contemple las cargas y esfuerzos específicos para este tipo de cobertura.
- Es importante realizar un mantenimiento periódico para preservar las propiedades físicas y estéticas de la cobertura de Aluzinc TR4 y las planchas translúcidas.

### Método de medición

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

### Norma de medición:

Se medirá su longitud efectiva en toda el área a ocupar u otros elementos que los lleven, de acuerdo con las especificaciones de arquitectura.

#### 1.1.3.1.5.1.2. Cumbre tr4 (m)

#### Descripción

La cumbre TR4 es un componente crucial en sistemas de techado que se utiliza en el punto más alto de las cubiertas para sellar y proteger la unión entre dos superficies inclinadas del techo. A continuación, se presenta una descripción detallada de la especificación técnica de la cumbre TR4:

#### 1. Material y Dimensiones:

- Material Principal: Acero galvanizado con recubrimiento de resina (TR4).

✉ mesadepartessrhc@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 20880  
RESIDENTE DE OBRA

Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



219

- Dimensiones estándar: Longitud variable según el diseño específico de la cubierta, ancho adecuado para cumplir con la función de cumbrera.

### 2. Características del Material:

- Resistencia a la Corrosión: Alta resistencia a la corrosión atmosférica, lo que garantiza una larga vida útil incluso en condiciones climáticas adversas.
- Durabilidad: Material robusto que ofrece resistencia estructural y capacidad para soportar cargas propias de la cumbrera.

### 3. Forma y Diseño:

- Diseñada para adaptarse a la unión entre dos pendientes del techo, asegurando la impermeabilidad y protección en el punto más alto.
- Configuración específica para garantizar un cierre adecuado entre las planchas del techo y asegurar la estanqueidad en la cresta del techo.

### 4. Instalación y Método de Montaje:

- Colocación en la cresta del techo mediante métodos de fijación adecuados, que pueden incluir tornillos, clavos o sistemas de anclaje recomendados por el fabricante.
- Aseguramiento de una instalación uniforme y precisa para garantizar la continuidad del sellado en el punto más alto del tejado.

### 5. Función Principal:

- Sellado y Protección: Funciona como un elemento de cierre que impide la entrada de agua, polvo o cualquier agente externo en el punto de unión de las pendientes del techo.

### 6. Normativas y Cumplimientos:

- Verificación de que la cumbrera TR4 cumple con las normativas y estándares locales de construcción y seguridad.

### 7. Mantenimiento:

- Revisión periódica para asegurar la integridad del sellado y su correcto funcionamiento.
- Inspección ante eventos climáticos extremos para garantizar su resistencia y estabilidad.

### 8. Consideraciones Adicionales:

- Es importante asegurar una instalación adecuada y hermética de la cumbrera, ya que cualquier fallo en este punto podría comprometer la impermeabilización del techo.
- La elección de la cumbrera TR4 debe estar en consonancia con el diseño general del techo y con el tipo de cubierta utilizada.

### Método de medición

La unidad de medida es el metro (m).

✉ mesadepartesrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 208818  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA  
Sub  
Región  
Chincheros



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### 1.1.3.1.6. Carpintería de madera

#### 1.1.3.1.6.1.1. Puertas contra placadas de 45 mm c/mdf de 6mm de color + marco de 2"x4" (m2)

##### Descripción

Se refiere a la preparación, ejecución y colocación de los elementos de carpintería que en los planos aparecen indicadas como madera, ya sea interior o exterior.

Para el caso de la madera cedro.

##### Madera

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

En ningún caso se aceptará madera húmeda.

En las planchas de madera terciada (triplay) de las puertas laminadas, sólo se admitirá un máximo de 6 nudos pequeños por hoja.

##### Preservación

Toda la madera será preservada teniendo mucho cuidado de que la pintura no se extienda en la superficie que va a tener acabado natural, igualmente en el momento de corte y en la fabricación de un elemento en el taller recibirá una o dos manos de linaza, salvo la madera empleada como auxiliar. Es exigencia del Supervisor que la madera se reciba así en la obra.

##### Secado

Toda la madera empleada deberá estar completamente seca, protegida del sol y de la lluvia todo el tiempo que sea necesario.

##### Elaboración

Todos los elementos de carpintería se ceñirán exactamente a los cortes, detalles y medidas indicados en los planos, entendiéndose que ellos corresponden a dimensiones de obra terminada y no a madera en bruto.

Este trabajo podrá ser ejecutado en taller o en obra, pero siempre por operarios especializados.

Las piezas serán acopladas y colocadas perfectamente a fuerte presión, debiéndose siempre obtener un ensamblaje perfectamente rígido y con el menor número de clavos, los cuales serán suprimidos en la mayoría de los casos.

En la confección de elementos estructurales se tendrá en cuenta que siempre la dirección de fibra será igual a la del esfuerzo axial.

##### Puertas

- Las uniones en las puertas deben ser caja y espiga, y encoladas.
- Las aristas de los bastidores de puertas deben ser biseladas.
- Los marcos de puertas serán rebajados con lijas en sus aristas
- Los paneles de las puertas serán de cedro de 3/4", según planos.

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



- El lijado de la madera se ejecutará en el sentido de la hebra.

Todo trabajo de madera será entregado en obra bien lijado hasta un pulido fino impregnado, listo para recibir su acabado final.

El acabado final será con barniz transparente, no se usará ningún elemento que cambie el color natural de la madera, ver en preparación de superficies (pintura).

La fijación de las puertas y molduras de marcos no se llevará a cabo hasta que se haya concluido el trabajo de revoques del ambiente. Ningún elemento de madera será colocado en obra sin la aprobación previa del Ingeniero Supervisor.

Todos los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos de golpes, abolladuras o manchas, hasta la entrega de la obra, siendo de responsabilidad del Contratista el cambio de piezas dañadas por la falta de tales cuidados.

En los planos respectivos se pueden ver las medidas y detalles de puertas, la forma de los marcos y el espesor de las planchas de triplay.

### Método de medición

La unidad de medición de estas partidas será en metros cuadrados (m<sup>2</sup>)

#### 1.1.3.1.7. Carpintería metálica

##### Proceso constructivo

Los empalmes con soldadura deben estar esmerilados y pulidos. Los defectos que ellos presenten pueden resanarse con masilla de piroxilina pulida con lija fina de agua.

Terminada la limpieza se aplicarán dos (2) manos de pintura base anticorrosiva a base de cromato de zinc, las cuales se darán con un intervalo de ocho (8) horas. Con posterioridad al montaje de los elementos metálicos a pintar se aplicarán a todas las superficies dos (2) manos de esmalte sintético de primera calidad para lograr el acabado.

Todas las uniones y empalmes deberán ser soldados al ras y trabados en tal forma que la unión sea invisible, debiendo proporcionar al elemento la solidez necesaria para que no se deforme, al ser ensamblado, ni cuando sea sometido a los esfuerzos de trabajo ni menos aún por su propio peso.

Para la soldadura en general de toda la carpintería metálica se usará electrodos que cumplan con las especificaciones técnicas E-6011.

Para la carpintería y estructuras metálicas en general se usará perfiles y tuberías de acero ASTM A-500 y para las platinas y planchas se usarán acero ASTM A-36.

#### 1.1.3.1.7.1. Cerco de malla metálica n°10 cocada de 2" h=2.00m para cerco incluye dados de concreto (m)

##### Descripción

Procedimiento de ejecución, tolerancias para la aceptación, ensayos a realizar, materiales y otros de estas partidas están detallados en ítem anterior (ESTRUCTURA METÁLICA).

##### Método de medición

Unidad de Medida: Metro de tubo metálico (m)

Forma de pago:

El pago de estos trabajos se hará por metro (m), en donde deberá estar totalmente terminado todo lo que respecta a su estructura metálica (elaborado según planos), incluyendo además el montaje, colocación, fijación de esta estructura. Cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP 208868  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



216

### 1.1.3.1.7.2. Tijeral con perfiles de acero galvanizado (Sistema drywall) Tipo I (Und)

#### Descripción

Se refiere a la carpintería metálica a base de perfiles de acero galvanizado (típico del sistema drywall) con los que construiremos tijerales según el diseño de los planos y en los lugares donde se indica.

Se usarán todos los materiales indicados en los planos y en el análisis de costo unitarios del presupuesto.

#### Método de medición

La unidad de medida será en unidad (Und)

### 1.1.3.1.7.3. Tijeral con perfiles de acero galvanizado (Sistema drywall) Tipo II (Und)

La descripción de las especificaciones de esta partida es idéntica a la del ítem 1.3.1.7.2

### 1.1.3.1.7.4. Correas con perfiles de acero galvanizado omega (m)

La descripción de las especificaciones de esta partida es idéntica a la del ítem 1.3.1.7.2

### 1.1.3.1.7.5. Puerta metálica con malla galvanizada y tubos de F°G según detalle, inc. Pintura y cerrajería (Und)

#### Descripción

Procedimiento de ejecución, tolerancias para la aceptación, ensayos a realizar, materiales y otros de estas partidas están detallados en ítem 1.3.1.7 (ESTRUCTURA METÁLICA).

#### Método de medición

La unidad de medida será en unidad (Und)

### 1.1.3.1.8. Vidrios, cristales y similares

#### 1.1.3.1.8.1. Ventana sistema nova, con vidrio de 4mm inc. todos sus accesorios (m2)

#### Descripción

Comprende la provisión y colocación de vidrios de 4mm para ventanas con sistema directo de todos los edificios en general y también en los lugares indicados en los planos, incluyendo a la unidad todos los elementos necesarios para su fijación.

Los vidrios se instalarán, en lo posible, después de terminados los trabajos del ambiente.

#### Materiales

Se utilizará un espesor aproximado de 4mm.

#### Método de construcción

##### Preparación del sitio:

Comprende la preparación de la superficie donde se va a colocar el vidrio.

En general, serán instalados de acuerdo a indicaciones del fabricante y a las indicaciones en planos, sin fallas ni burbujas de aire ni alabeamientos.

#### Método de medición

La unidad de medición de estas partidas será en metros cuadrados (m<sup>2</sup>).

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📌 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
RESIDENTE DE OBRA  
GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL OIP. N° 55197  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### Norma de Medición

Se han clasificado las puertas o ventanas en series numéricas por constitución de materiales que intervienen en su proceso, las que irán en partidas separadas. A su vez estas series estarán divididas en letras de acuerdo a los anchos de las hojas de las puertas. Para el cómputo de las mismas deberá sumarse los metros cuadrados que intervengan en cada serie numérica clasificada.

#### 1.1.3.1.9. Pintura

##### 1.1.3.1.9.1. Pintura muros interiores y exteriores c/látex (2 manos) (m2)

#### Descripción

Deberá tenerse en cuenta el Cuadro de Acabados, el cual asigna calidades por ambientes.

#### Preparación de las superficies

Las superficies deberán estar limpias y secas antes del pintado.

En general se pintará todas las superficies interiores de albañilería, carpintería de madera y metálica.

Las superficies exteriores conformadas por muros caravista deberán ser barnizadas a excepción de obras cercanas al mar en la que los muros deberán ser tarrajados por ambas caras.

Las superficies con imperfecciones serán resanadas con un mayor grado de enriquecimiento del material.

Antes del pintado de cualquier ambiente, todo trabajo terminado en él será protegido contra salpicaduras y manchas.

Las superficies que llevarán Pintura Látex, se les aplicará previamente Sellador para paredes Blanco (Gln), para imprimir la superficie nueva (sin pintura) o previamente pintadas, antes del acabado final.

El Sellador a utilizar deberá ser de la misma calidad de la pintura látex a aplicar.

Las superficies que llevan pintura al óleo, se les imprimirá con Sellador a base de una solución de caucho sintético.

Los elementos estructurales se tratarán según planos, los elementos caravista llevarán un sellado final con un aditivo de marca reconocida y aprobado por la Supervisión.

Los elementos de madera serán cepillados y lijados con distintas graduaciones, según la calidad de la madera, los nudos y contra hebras se recubrirán con una mano de goma laca y se emparejará con aceite de linaza, para finalmente proceder a la aplicación de dos manos de Barniz Marino normal o Barniz T-81 Transparente a base de resinas alquídicas de alta calidad (Para zonas alejadas del mar) y Barniz Marino transparente de primera calidad a base de resinas fenólicas, alquídicas o uretanizadas, altamente elástico y resistente al agua salada (Para zonas cercanas al mar).

Los elementos metálicos estarán exentos de óxido y resanados con la pintura anticorrosivo convencional o anticorrosivo washprimer para zonas cercanas al mar, antes de darles el acabado definitivo con la pintura esmalte.

Se deberá tomar las precauciones para evitar perjuicios, después de concluida la obra respecto a lluvias.

#### Calidades

Se especifican en el cuadro de acabados. Así como también el color.

En las superficies nuevas el número de manos que corresponde es de 02 manos.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📄 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramírez  
CIP 208866  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Con relación a la calidad de las pinturas látex estas deberán ser lavables a base de látex acrílico y/o sintético con pigmentos de alta calidad, con un rendimiento de 40 a 45 m<sup>2</sup>/ gl 01 mano, viscosidad (KU a 25° C) de 100 a 110, tiempo de secado al tacto máximo 1 hora, de acabado mate satinado

El Sellador para Muros basado en látex acrílico.

Las superficies que llevan pintura al óleo, se les imprimirá con Sellador especial para pinturas óleo, resistente a superficies alcalinas como el concreto cemento o yeso, asimismo deberá ser resistente a la saponificación que es una reacción química entre la superficie de concreto altamente alcalina y los ácidos grasos de aceites modificantes en los esmaltes óleo alquílicos.

La pintura óleo a utilizar deberá ser de acabado mate, formulado a base de resinas alquílicas de excelente adherencia y resistencia al lavado, con un % de sólidos en volumen de 36 a 40.

El Barniz para madera deberá ser formulado a base de resinas alquílicas sintéticas de alta calidad, de secado rápido y acabado brillante, % de sólidos en volumen de 25 a 35, color transparente.

El anticorrosivo a usar en la Carpintería Metálica deberá ser del tipo convencional alquílico, con un % de sólidos en volumen de 42 a 46 aplicado en dos capas de diferente color cada una y luego el esmalte sintético a base de resinas alquílicas con pigmentos de gran estabilidad con un % de sólidos en volumen de 24 a 30 aplicado en 02 capas, de acabado brillante.

Para efectos de mantenimiento llegarán a la obra en sus envases originales e intactos, se deberá evitar asentamiento por medio de un batido previo a la aplicación y así garantizar uniformidad en el color.

### Superficie, tarrajados y albañilería

Será ejecutada por operarios calificados y el inicio de la misma debe ser posterior a la aprobación del Supervisor.

No se iniciará la segunda mano hasta que la primera haya secado. La operación podrá hacerse con brocha, pulverizarte o rodillos, el trabajo concluirá cuando las superficies queden perfectas.

### Método de medición

La unidad de medición se realizará en metro cuadrado (m<sup>2</sup>)

#### 1.1.3.1.10. Cerrajería

##### 1.1.3.1.10.1. Cerradura de perilla con botón interior (Und)

La descripción de las especificaciones de esta partida es idéntica a la del ítem 1.1.3.1.10.2

##### 1.1.3.1.10.2. Bisagra capuchina aluminizada con rodamiento de 4" (pza)

#### Descripción

Este acápite comprende la selección y colocación de todos los elementos de cerrajería y herrería necesarios para el eficiente funcionamiento de las puertas, divisiones, ventanas, etc., adoptando la mejor calidad de material y seguridad de acuerdo a la función del elemento. En general y donde no se indique lo contrario será de acero pesado y el acabado de aluminio anodizado, salvo indicación en plano o presupuesto.

#### Cerraduras

En puertas exteriores de una sola hoja, se deberán instalar las cerraduras nacionales pesada de sobreponer de dos golpes; además llevarán manija tirador exterior de 4" de bronce.

Los tornillos de los retenes irán sellados o masillados.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📌 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP. 20886  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95151  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



En puertas interiores se usarán cerraduras de perilla y pestillos nacionales.

En las ventanas irá un picaporte en medio de cada hoja, además de los detalles de platina que se indica en los planos.

Antes de su colocación irán engrasadas interiormente.

### Bisagras

Todas las bisagras serán de acero aluminizado pesado en general, cada hoja de puerta o ventana llevará las bisagras necesarias, de acuerdo a lo indicado en los planos.

### Protección de Material

Al entregar la obra se deberá tener especial cuidado en que las puertas estén bien niveladas, para garantizar el buen funcionamiento.

Después de la instalación y antes de comenzar el trabajo de pintura, se procederá a defender todas las orillas y otros elementos visibles de cerrajería tales como escudos, rosetas y otras, con tiras de tela debidamente colocadas o papel especial que no afecte el acabado.

Antes de entregar la obra se removerá las protecciones y se hará una revisión general del funcionamiento de todas las cerrajerías.

### Unidad de medición

La unidad de medición para estas partidas es por unidad (und) y/o pieza (pza), respectivamente.

#### 1.1.3.2. Instalaciones eléctricas

##### 1.1.3.2.1. Salidas para alumbrado

##### 1.1.3.2.1.1. Salida de techo c/cable Isoh 2.5mm (14) +d pvc sel 19mm (3/4) (pto)

#### Descripción

Comprende los trabajos de suministro y colocación de un conjunto de materiales y obra, destinados a conformar una salida para la toma o suministro de energía eléctrica de un artefacto de iluminación, se ubican en el techo o pared.

#### Materiales

Tuberías y accesorios tales como curvas, uniones y conectores a caja serán de plástico de PVC-P, los conductores serán de cobre con forro de material termoplástico T.W. y se usará como mínimos conductores de 2.5 mm<sup>2</sup> de sección, salvo indicación.

Las cajas serán metálicas de fierro galvanizado pesado de 1.6 mm. De espesor., del tipo normal octogonales de 100 x 50 mm, salvo las cajas de las salidas para alumbrado especial.

#### Método de Instalación

Ver proceso de instalación de conductos, conductores y cajas de pase.

#### Método de medición

Los trabajos de suministro y colocación de salidas para alumbrado serán medidos por punto (pto)

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 549 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP 200863  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Sub  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 92181  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



212

### 1.1.3.2.2. Salidas para interruptores

#### 1.1.3.2.2.1. Interruptor bipolar simple c/pvc sel 20 mm (Isoh 2.5 mm2) (pto)

La descripción de las especificaciones de esta partida es idéntica a la del ítem 1.1.3.2.2.2

#### 1.1.3.2.2.2. Interruptor bipolar doble c/pvc sel 20 mm (Isoh 2.5 mm2) (pto)

##### Descripción

Comprende los trabajos de suministro y colocación de un conjunto de materiales y obra, destinados a conformar una salida para controlar el encendido y apagado de una o varias salidas de alumbrado.

##### Materiales

Tuberías y accesorios tales como curvas, uniones y conectores a caja serán de plástico de PVC-P, los conductores serán de cobre con forro de material termoplástico T.W. y se usará como mínimos conductores de 2.5 mm2 de sección, salvo indicación.

Las cajas serán metálicas de fierro galvanizado pesado de 1.6 mm. de espesor, del tipo rectangular de 100 x 55 x 50 mm. Para los interruptores unipolares y especiales para los demás tipos.

##### Interruptores Bipolares

Los interruptores bipolares, de 3 vías (conmutación) o de 4 vías, serán para uso general en corriente alterna, y para cargas inductivas hasta un máximo de 15 Amperios, 220 Voltios, 60 Hz, de empotrar con dados intercambiables individuales, los que conformarán los interruptores simples, dobles o triples.

Serán del tipo operación silenciosa, de contactos plateados, con mecanismo encerrado en cápsula fenólica estable formando un dado, incluirán base metálica para fijación de los dados y terminales compuestos por tornillos y láminas metálicas que aseguran un buen contacto eléctrico y que no dejan expuestos las partes con corriente., similar al modelo 5001 ó 5003 de la serie Magic de la marca Ticino.

Las placas de los interruptores serán de aluminio anodizado con soportes y estarán provistas de perforaciones para dar paso a las salidas que se necesitan, con abrazaderas de montaje rígidas y a prueba de corrosión.

##### Método de Instalación

Ver proceso de instalación de conductos, conductores y cajas de pase.

##### Método de Medición

Los trabajos de suministro y colocación de salidas para interruptores serán medidos por punto (pto)

### 1.1.3.2.3. Salidas para tomacorriente

#### 1.1.3.2.3.1. Tomacorriente doble 16 A C/Tierra PVC SEL ¾" (pto)

La descripción de las especificaciones de esta partida es idéntica a la del ítem 1.1.3.2.3.2

#### 1.1.3.2.3.2. Tomacorriente bipolar simple 16 A PVC SEL ¾" P/Luces de emergencia (pto)

##### Descripción

Comprende los trabajos de suministro y colocación de un conjunto de materiales y obra, destinados a conformar una salida para la toma o suministro de energía eléctrica a fin de proporcionar fuerza.

**Materiales** Tuberías y accesorios tales como curvas, uniones y conectores a caja serán de plástico de PVC-P, los conductores serán de cobre con forro de material termoplástico T.W. y se usará como mínimos conductores de 4 mm2 sección, salvo indicación.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📱 Sub Región Chincheros 2023-2026

Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 208868  
RESIDENTE DE OBRA

Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 93191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Las cajas serán metálicas de fierro galvanizado pesado de 1.6 mm. de espesor, del tipo rectangular de 100 x 55 x 50 mm. O cuadradas de 100 x 50 mm.

### Tomacorrientes bipolares doble con toma a tierra

Los tomacorrientes con toma a tierra serán similares a los tomacorrientes bipolares debiendo tener, además, horquillas del tipo chato las de energía y del tipo ovalado la de tierra, con bornes para conductores de hasta 10 mm<sup>2</sup> de sección, correctamente aislados, similar al modelo 5028 de la serie Magic de la marca Ticino.

Las placas de los tomacorrientes serán de aluminio anodizado con soportes y estarán provistas de perforaciones para dar paso a las salidas que se necesitan, con un espesor equivalente a 0.40 pulgadas y sus bordes tendrán sus filos muertos y achaflanados.

Los tomacorrientes deberán sellar herméticamente con la placa

El propietario podrá disponer la utilización de materiales de procedencia extranjera aprobados por el supervisor.

### Método de Instalación

Ver proceso de instalación de conductos, conductores y cajas de pase.

### Método de medición

Los trabajos de suministro y colocación de salidas para tomacorrientes serán medidos por punto (pto)

#### 1.1.3.2.4. Tableros

##### 1.1.3.2.4.1. Tablero general (Und)

La descripción de las especificaciones de esta partida es idéntica a la del ítem 1.1.3.2.4.2

##### 1.1.3.2.4.2. Tablero de distribución (Glb)

#### Descripción

Comprende los trabajos de suministro, colocación y pruebas del tablero general y tableros de distribución de todo el sistema de electricidad.

### Materiales

Tableros de distribución estarán formados por dos partes, los gabinetes y los interruptores.

Gabinetes:

Los gabinetes a su vez están formados por:

- Caja
- Marco y tapa
- Barras y accesorios

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Roberto M. Rojas Ramirez  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026



GOBIERNO REGIONAL  
APURÍMAC



Sub  
Región  
Chincheros



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



210

### Cajas:

Será del tipo para empotrar en la pared, construida de fierro galvanizado de 1.6 milímetros de espesor, debiendo traer huecos ciegos en sus cuatro costados que forman su perímetro. Estos huecos deberán ser de 15, 20, 25, 35 mm. Diámetro, etc. de acuerdo con los alimentadores.

Las dimensiones de las cajas serán las recomendadas por los fabricantes y deberá tener el espacio necesario a los 4 costados, para poder hacer todo el alambrado en ángulo recto.

### Marco y puerta:

Serán construidas del mismo material que la caja, debiendo estar empemada interiormente a la misma.

El marco llevará una plancha que cubra los interruptores y la puerta llevará en la parte interior un compartimiento donde se alojará y asegurará firmemente una cartulina blanca con el directorio de los circuitos; este directorio debe ser hecho con letras mayúsculas y letra imprenta. Dos copias de este directorio deben ser remitidas al propietario.

La puerta llevará cerradura y llave y deberá ser pintada al duco con un color gris oscuro, salvo indicación diferente del Arquitecto, y deberá llevar la denominación del tablero pintada en el frente.

Barras y accesorios: Las barras deben ir instaladas en todo el gabinete, de tal forma de cumplir exactamente con las especificaciones de Tablero de Frente Muerto.

Las barras serán de cobre electrolítico de la siguiente capacidad mínima:

Interruptor General	Barras
30,60 y 100 A	200 Amp.
150,200 A	400 Amp.
250, 300,400 A	800 Amp.

Traerán barra para conectar los diferentes conductores a tierra de todos los circuitos, éstos se harán por medio de tornillos de bronce, debiendo haber uno final para la conexión del conductor a tierra.

### Método de Instalación:

Se deberá seguir estrictamente las recomendaciones del fabricante.

### Método de Medición:

Los trabajos de suministro, colocación y pruebas de los tableros serán medidos por unidad (Und) y Global (Glb), respectivamente.

#### 1.1.3.2.5. Cajas de pase

##### 1.1.3.2.5.1. Cajas de paso 200x200x100 (pza)

#### Descripción

Se entiende así a la construcción de un murete a base de cimientos, sobre cimiento y ladrillo kk de cabeza, acabado con mortero 1:5 frotachado en mismo que estará provisto de una caja metálica del tipo LT porta medidor para la red eléctrica exterior según los planos de diseño constructivo y en lugares indicados en los planos del proyecto.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 208893  
SUPERVISOR DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP N° 35143  
SUPERVISOR DE OBRA  
Región Chincheros



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



209

### Método de medición

La unidad de medida será por pieza (pza)

#### 1.1.3.2.6. Cables y conductores

##### 1.1.3.2.6.1. Cable N2xOH 10mm2 (m)

La descripción de las especificaciones de esta partida es idéntica a la del ítem 1.1.3.2.6.2

##### 1.1.3.2.6.2. Cable N2xOH 16mm2 (m)

#### Descripción

Los Cables serán de cobre electrolítico, 99.9% IACS, temple blando, según norma ASTM-B3. Aislamiento de PVC muy elástico, resistencia a la tracción buena, resistencia a la humedad, hongos e insectos, resistente al fuego: no inflamable y auto extingible, resistencia a la abrasión buena, según norma VDE 0250 e IPCEA.

Sobre los conductores Comprende los trabajos de suministro y colocación de los conductores, dentro de los conductos del sistema de electricidad o sistemas auxiliares

Se clasifican por su calibre en mm2. Los conductores de calibre 6 mm2 y menores pueden ser sólidos, y de calibre 10 mm2 y mayores serán cableados.

#### Tipo N2XOH:

Aplicación: En redes eléctricas de distribución de baja tensión. Aplicación especial en aquellos ambientes poco ventilados, aplicación directa en lugares de alta afluencia de público. Se puede instalar en ductos o directamente enterrado en lugares secos y húmedos.

#### Construcción

1. Conductor: Cobre, clase 2.
2. Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.
3. Cubierta externa: Compuesto termoplástico libre de halógenos.
4. Cinta: Poliester

Principales características: El cable tiene excelentes propiedades eléctricas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta exterior tiene las siguientes características: No propaga el incendio, baja emisión de humos tóxicos y libre de halógenos.

Calibre: Desde 4 mm2 hasta 500 mm2.

Marcación: FREETOX N2XOH 0.6/1 kV 3-1x Sección.

Embalaje: En carretes de madera no retomables.

Color: Aislamiento: Natural. Cubierta externa: Negro rojo y blanco.

Normas nacionales: NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados. NTP-IEC 60502-1: Cables de energía con aislamiento extruido y sus aplicaciones para tensiones nominales desde 1 kV y 3 kV.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP 208868  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA  
Región Chincheros





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



203

### Características

Características de construcción Material del conductor Cobre

Material de aislamiento XLPE

Cubierta Individual Compuesto

Termoplástico Libre de Halógenos

Color de cubierta Individual Blanco-Negro-Rojo Libre de halógenos IEC 60754-2

Características eléctricas Tensión nominal de servicio Uo/U 0.6/1 kV

Características de uso Temperatura máxima del conductor 90 °C

Densidad de los humos IEC 61034 No propagador del incendio IEC 60332-3 Cat.C

No propagación de la llama IEC 60332-1

### Condiciones de Cálculo de Corriente

N2XOH CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor: 90°C

Temperatura ambiente: 30°C

Temperatura del terreno: 20°C Profundidad de tendido: 0.7 m

Resistividad térmica del terreno: 1.0 K.m/W

### Método de medición

Los trabajos de suministro y colocación de conductores serán medidos por metro (m)

#### 1.1.3.2.7. Canalizaciones y/o tuberías

##### 1.1.3.2.7.1. Tubería PVC SAP (eléctricas) d=25 mm (m)

La descripción de las especificaciones de esta partida es idéntica a la del ítem 1.1.3.2.7.2

##### 1.1.3.2.7.2. Tubería PVC SAP (eléctricas) d=35 mm (m)

#### Descripción

Comprende los trabajos de suministro y colocación de conductos de PVC, componentes del sistema de electricidad o sistemas auxiliares.

### Materiales

Todos los conductos que se emplearán en la protección de los conductores del sistema de electricidad (alimentadores y circuitos derivados) y sistemas auxiliares serán fabricados basándose en resina de termoplástica de Policloruro de vinilo (PVC) no plastificado, rígido, resistente a la humedad y a los ambientes químicos, retardantes a las llamas del fuego, resistentes al impacto, al aplastamiento y a las deformaciones provocadas por el calor en las condiciones normales de servicios y además resistentes a las bajas temperaturas, de acuerdo a la Norma Técnica Peruana No. 399.006

Serán de sección circular y de paredes lisas; con una longitud por tubo de 3.00 m., incluida una campana en un extremo. Se clasifican según su diámetro nominal en mm.

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📌 Sub Región Chincheros 2023-2026

Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 200000  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 35191  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



207

Serán de clase pesada y se fabrican de acuerdo a las dimensiones de la siguiente tabla, expresadas en mm.

Diámetro Nominal	Diámetro Interior	Diámetro Exterior
15	16.6	21.0
20	21.9	26.5
25	28.2	33.0
35	37.0	42.0
40	43.0	48.0
50	54.4	60.0
65	66.0	73.0
80	80.9	88.5
100		

Los accesorios para los conductos serán también del mismo material que estos, y consistirán en:

**Curvas:** Se usarán curvas de fábrica, con radio normalizado para todas aquellas curvas de 90°; las que deberán tener un radio distinto a 90° pueden ser hechas en obra siguiendo el proceso recomendado por los fabricantes, pero en todo caso el radio de las mismas no deberá ser menores a 8 veces el diámetro de la tubería a curvarse.

**Uniones:** Las uniones de tubo a tubo serán del tipo a presión y llevarán una campana en cada extremo del tubo.

**Conectores:** Con la finalidad de proteger el aislamiento de los conductores del filo de los bordes de las cajas y evitar que se separen los tubos de las cajas en el momento del vaciado, se usarán dos tipos de conectores.

Para las uniones de tubo a cajas normales, se usarán conectores de una sola pieza o la combinación de una unión de tubo a tubo con una unión del tipo sombrero abierto.

Para las uniones de tubo a cajas especiales se usarán las uniones con campanas fijadas a las cajas mediante tuerca (bushings) y contratueras con fierro galvanizado.

Se deberá presentar muestras de uniones de tubos a caja al Supervisor de obra para su aprobación.

**Pegamento:** para sellar las uniones de presión a los conductos, se empleará pegamento a base de PVC recomendado por el fabricante.

### Método de instalación:

El diámetro mínimo de cualquier conducto será de 15 mm.

Los conductos deberán formar un sistema unido mecánicamente de caja a caja, o de accesorio a accesorio, estableciendo una adecuada continuidad en la red de conductos.

Los conductos deberán estar enteramente libres de contacto con otras tuberías de otras instalaciones, siendo la distancia mínima de 15 cm. con las tuberías de agua caliente o vapor.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



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

No se aceptará más de 4 curvas de 90° o su equivalente entre cajas, incluyendo las de entrada a cajas o accesorio.

Se instalarán juntas de dilatación en todas las tuberías que atraviesan las juntas de construcción, tal como se indica en los planos respectivos.

Los conductos que irán empotrados en elementos de concreto armado, se instalarán después de haber sido colocado el fierro, y se asegurarán debidamente.

En los muros de albañilería las tuberías empotradas se colocarán en canales abiertos.

### Método de medición

Los trabajos de suministro y colocación de conductos serán medidos por metro (m)

#### 1.1.3.2.8. Artefactos de alumbrado

1.1.3.2.8.1. Luminaria bcs640 w211125 1xled48/840 lin-pc o similar potencia=42w flujo luminoso=4250 lm (pza)

La descripción de las especificaciones de esta partida es idéntica a la del ítem 1.1.3.2.8.3

1.1.3.2.8.2. Luminaria bcw216 1x25 lt-ga/840 o similar potencia=25w flujo luminoso=1729 (pza)

La descripción de las especificaciones de esta partida es idéntica a la del ítem 1.1.3.2.8.3

1.1.3.2.8.3. Luminaria tcw216v1xtl-d18w\_25-740 o similar potencia=26w flujo luminoso=825 (pza)

### Descripción

Comprende los trabajos de suministro, colocación y prueba de Los artefactos de alumbrado que se indican en los planos.

Todos los artefactos de iluminación proyectados serán del Tipo LED.

Las siglas LED significan 'Light emitting diode'. Un diodo es un componente eléctrico con dos electrodos, que solo permite que la electricidad pase libremente en una dirección. A través de los movimientos constantes de los electrones en el semiconductor, se genera luz.

### Ventajas del uso LED

Bajo consumo energético – Debido a que no es necesario calentar un filamento, la principal ventaja de las bombillas LED es la eficiencia energética. No se desperdicia energía y es posible ahorrar hasta 80%.

Larga duración – La vida útil promedio de la lámpara LED es de aproximadamente 35,000 a 50,000 horas. Las bombillas incandescentes, por el contrario, solo duran 1000 horas. La longevidad de los productos LED conduce a bajos gastos de consumo y reemplazo. Por lo tanto, la inversión se amortiza rápido, generalmente dentro de un año.

Respetuosos con el medio ambiente – Al contrario que las bombillas tradicionales, las bombillas LED no contienen químicos tóxicos. Por ejemplo, una bombilla de bajo consumo rota no solo es dañina para su salud (vapor de mercurio) sino también para el medio ambiente.

Mas ahorro en el tiempo – La inversión inicial es más alta que para las bombillas incandescentes. Sin embargo, debido a la larga vida útil y la alta eficiencia energética de las bombillas LED, la inversión se amortiza rápidamente.

### Materiales

Se proveerán e instalarán todos los artefactos del tamaño y tipo indicados, serán alambrados e instalados con todas las lámparas, reactores, soportes, arrancadores, grapas, armaduras y otras partes necesarias. La tensión nominal es de 220 V. 60 c/s.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGIÓN CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 20880  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGIÓN CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP N° 85191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### Método de medición

Los trabajos de suministro colocación y pruebas de los artefactos de alumbrado serán medidos por pieza.

#### 1.1.3.2.8.4. Artefacto para luz de emergencia 10Lux x 1.5 Horas (Und)

### Descripción

Comprende los trabajos de suministro y colocación de un conjunto de materiales y obra, destinados a conformar una salida para la toma o suministro de energía eléctrica de un artefacto de iluminación, se ubican en pared.

### Método de Instalación

Ver proceso de instalación es solamente en la pared.

### Método de medición

Los trabajos de suministro y colocación de salidas para alumbrado serán medidos por unidad (Und).

#### 1.1.3.3. Instalaciones sanitarias

##### 1.1.3.3.1. Aparatos y accesorios sanitarios

##### 1.1.3.3.1.1. Aparatos sanitarios

##### 1.1.3.3.1.1.1. Inodoro tanque bajo blanco con accesorios (pza)

### Descripción

Consta de Taza de Loza vitrificada blanca nacional de primera calidad, asiento integral y tanque bajo, con todos los accesorios como indica en el plano.

### Método de medición

Esta partida se medirá por pieza (pza)

##### 1.1.3.3.1.1.2. Lavatorio de pedestal blanco (Und)

### Descripción

Consta de un lavatorio de pedestal blanca nacional de primera calidad que estará empotrado en un lavadero corrido de concreto armado como se indica en los planos.

### Método de medición:

Esta partida se medirá por unidad (Und)

##### 1.1.3.3.1.1.3. Lavadero de acero inoxidable .65x.65m h=0.90m (pza)

### Descripción

Consta de un lavadero de acero inoxidable de una poza AISI 304 de 50x50x30C (largo, ancho y fondo) con un sumidero prensado de 4", patas fabricadas de acero inoxidable de 1 1/2 diámetro, regatones regulables de acero. Asimismo, presenta un tablero superior de acero inoxidable AISI 304 de 1.5mm de espesor con respaldar de 1m de alto; los trabajos incluyen la instalación de la grifería y todos los accesorios necesarios.

### Método de medición

Esta -partida se medirá por pieza (pza)

✉ meesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📌 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP 20886  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 55131  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



204

### 1.1.3.3.2. Sistema de agua fría

#### 1.1.3.3.2.1. Trabajos preliminares

##### 1.1.3.3.2.1.1. Excavación de zanjas para tuberías (m3)

#### Descripción.

Comprenderá todas aquellas actividades necesarias para la remoción de material encontrado bajo el nivel del terreno utilizando herramientas convencionales hasta llegar a los niveles de zanjas para el tendido de la tubería indicados en los planos.

#### Proceso constructivo

Una vez efectuado el replanteo y trazo se procederá a la excavación de los diferentes componentes de la obra, debiendo las dimensiones de las excavaciones ser tales que permitan colocar en todas sus dimensiones las estructuras correspondientes según los planos, los espacios excavados por debajo de los niveles, serán rellenos con concreto simple pudiendo incorporarse hasta un 25% del volumen en pedrones, y en el caso de las cunetas deben ser tales que garanticen la evacuación óptima del agua pluvial y de escorrentía según las secciones indicadas en los planos.

Para el caso de terrenos con presencia de concreto, se emplearán barretas y cincoles.

El material proveniente de la excavación deberá ser retirado a una distancia no menor de 1.50 metros de los bordes del área de trabajo.

#### Medición de la partida

El trabajo ejecutado será medido en metros cúbicos (m³) de Excavación de zanjas en el terreno

#### Forma de pago de la partida

El pago por este concepto será por metro cúbico (m³) de excavación de zanjas, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por toda mano de obra, equipo, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para la ejecución de los trabajos.

##### 1.1.3.3.2.1.2. Refine y nivelación de zanjas para tubería (m)

#### Descripción

Para el refinamiento y nivelación de zanjas destinadas a tuberías implica un conjunto de procedimientos para asegurar que el lecho de la zanja esté correctamente preparado para la instalación de tuberías, asegurando estabilidad estructural y funcionalidad adecuada.

#### 1. Evaluación Inicial:

- Inspección de la zanja existente para determinar la profundidad, ancho y dimensiones adecuadas según las especificaciones del proyecto de tuberías.

#### 2. Extracción de Material Excedente:

- Remoción del suelo sobrante, rocas, escombros u otros materiales no deseados de la zanja para lograr la profundidad y anchura requeridas, utilizando maquinaria adecuada como excavadoras o retroexcavadoras.

#### 3. Nivelación y Compactación:

- Uso de niveladoras y compactadoras para alisar y compactar el fondo de la zanja, asegurando una base uniforme y estable para la instalación de las tuberías.

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Roberto Rojas Ramírez  
CIP 208868  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 35101  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



203

### 4. Control de Pendiente y Alineación:

- Verificación de la pendiente y alineación de la zanja según las especificaciones del diseño para garantizar un flujo apropiado del fluido a través de las tuberías.

### 5. Implementación de Soportes o Rellenos según Requerido:

- Colocación de soportes estructurales o rellenos seleccionados según las necesidades del proyecto para asegurar la estabilidad y nivelación continua de la zanja.

### 6. Verificación de la Calidad del Lecho:

- Inspección final para asegurar que la zanja refinada cumpla con los estándares de calidad requeridos, evitando cualquier irregularidad, hundimiento o desnivel que pueda afectar la instalación de las tuberías.

### 7. Protección contra Erosión o Daños Futuros:

- Consideración de medidas preventivas contra la erosión, como la aplicación de geotextiles o técnicas de control de agua, si es necesario, para proteger el lecho de la zanja contra daños futuros.

### Método de medición

La unidad de medida es por metros (m)

#### 1.1.3.3.2.1.3. Cama de apoyo para tubería (m)

#### Descripción

De acuerdo al tipo de terreno, los materiales de la cama de apoyo que deberá colocarse en el fondo de la zanja serán:

- En terrenos normales y semirocosos: Será específicamente de arena gruesa o gravilla, que cumpla con las características exigidas como material selecto a excepción de su granulometría. Tendrá un espesor no menor de 0,10 m debidamente compactado, medido desde la parte baja del cuerpo del tubo, siempre y cuando cumpla con una distancia mínima de 0,05 m que debe existir entre la pared exterior de la unión del tubo y el fondo de excavación.
- En terreno rocoso: Será del mismo material y condición del inciso a), pero con un espesor no menor de 0,15 m.
- En terreno inestable (arcillas expansivas, limo, etc.): La cama se ejecuta de acuerdo a las recomendaciones del Supervisor.

En las áreas donde los materiales in situ no proporcionan una fundación sólida para la tubería, la cama de apoyo especial consistirá de gravilla de 25 mm conformando la siguiente granulometría:

Tamaño de Tamiz	Porcentaje que Pasa
1 1/2" (37.5 mm)	100
1" (25 mm)	90-100
3/4" (19 mm)	30 - 60
1/2" (12.5 mm)	0 - 20
3/8" (9.5 mm)	50
No. 4 (4.75 mm)	0 - 5

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📄 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
C.E. 108063  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### Unidad de medición

La unidad de medida es por metros (m)

#### 1.1.3.3.2.1.4. Relleno manual con material propio en zanjas para tuberías (m3)

##### Descripción

Se debe tomar los requisitos previos:

- Se tomarán las provisiones necesarias para la consolidación del relleno, que protegerá a las estructuras enterradas. Para efectuar un relleno compactado, previamente el constructor deberá contar con la autorización del supervisor.
- El relleno podrá realizarse con el material de la excavación, siempre que cumpla con las características establecidas para "Material Selecto" y/o "Material Seleccionado". Si el material de la excavación no fuera el apropiado, se reemplazará por "Material de Préstamo" previamente aprobado por el supervisor en relación a sus características y procedencia.

### Compactación

- Para la ejecución de las estructuras complementarias, el material para la formación del relleno será colocado en capas horizontales de 15 a 30 cm de espesor, deben abarcar todo el ancho de la sección y ser esparcidas suavemente.
- Los rellenos por capas horizontales deberán ser ejecutados en una longitud que hagan factible los métodos de acarreo, mezcla, riego o secado y compactación usados.
- El constructor ejecutará los rellenos de tal manera que tengan en todo punto la rasante, el ancho y la sección transversal establecida en los planos.

### Compactación del primer y segundo relleno para instalación de tuberías

- El primer relleno compactado que comprende a partir de la cama de apoyo de la tubería, hasta 0,30 m por encima de la clave del tubo será de material selecto. Este relleno se colocará en capas de 0,10 m de espesor terminado, compactándolo íntegramente con pisones manuales de 20 a 30 kg de peso, teniendo cuidado de no dañar la tubería.
- El segundo relleno compactado, estará comprendido entre el primer relleno hasta el nivel superior del terreno y será de material seleccionado, se hará por capas no mayores de 0,15 m de espesor, compactándose con pisones manuales.

### Unidad de Medición

La unidad de medida es por metros cubico (m<sup>3</sup>)

### Forma de Pago

La cantidad determinada por metro cubico (m<sup>3</sup>) cama de apoyo de tubería, será pagada al precio unitario que indica el presupuesto y aceptada por el supervisor de la obra.

#### 1.1.3.3.2.2. Redes de alimentación de agua fría

##### 1.1.3.3.2.2.1. Tubería PVC clase 10 roscada de ½" P/Exteriores (m)

Las especificaciones de las partidas son similares a los referidos en el ítem 1.1.3.3.2.3.1

✉ mesadepartessrhc@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP. 208866  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 35191  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



201

### 1.1.3.3.2.3. Redes de distribución de agua fría

#### 1.1.3.3.2.3.1. Tubería PVC clase 10 roscada de ½" P/Interiores (m)

##### Descripción

Se entiende así al suministro e instalación (trazo y replanteo, excavación, pruebas hidráulicas, relleno y compactación, y otros trabajos complementarios) de tuberías de PVC-SAP y/o FIERRO GALVANIZADO con sus accesorios a partir del límite exterior establecido por los muros que contiene el ambiente (baño, cocina, lavandería, etc.). Toda la red de agua exterior a los ambientes forma parte de esta partida. Cabe indicar que los alimentadores son parte de la red exterior de agua.

Según indique los planos se empleará tuberías de fierro galvanizado o tuberías de Policloruro de Vinilo (PVC), para una presión de trabajo de 150 libras por pulgada cuadrada y uniones roscadas.

Los accesorios en redes exteriores o interiores serán de PVC tipo roscado Clase 10 con uniones roscadas, salvo en las tuberías expuestas que serán de fierro galvanizado donde los accesorios serán de fierro galvanizado.

La unión entre tubos y accesorios roscados será empleando como impermeabilizante la cinta teflón, no admitiéndose el uso de pintura en la unión, ni el uso de pabilo y ni el empleo de ningún tipo de pegamento.

Las tuberías y accesorios de PVC SAP para las instalaciones sanitarias de abastecimiento de agua deberán cumplir las Normas Técnicas Nacional vigente.

##### Red General de Agua Potable (Exteriores)

La red general de agua potable se instalará de acuerdo a los trazos, diámetro y longitud indicados en los planos respectivos, e irá enterrada en el suelo a una profundidad media de 0.60 m., debiendo ser protegida en toda su longitud con dos capas de yute alquitranado si la tubería es de Fierro Galvanizado, y protegida con concreto pobre en zonas donde la tubería de plástico PVC pueda sufrir daños (jardines, 1: 8 cemento-hormigón) y las que van por el muro estarán completamente empotradas en ellas.

La tubería deberá colocarse en zanjas excavadas de dimensiones tales que permitan su fácil instalación, la profundidad de las zanjas no será en ningún caso menor de 0.50 m.

Antes de proceder a la colocación de las tuberías deberá consolidarse el fondo de la zanja, una vez colocada será inspeccionada y sometida a las pruebas correspondientes antes de efectuar el relleno de las zanjas, el cual

se ejecutará utilizando un material adecuado, extendiendo en capas de 0.15 m, de espesor debidamente compactadas.

##### Accesorios de la Red General de Agua Potable

La red de agua estará provista de las válvulas y accesorios que se muestra en los planos respectivos y especialmente de uniones universales a fin de permitir su fácil remoción para el caso de válvulas.

Los cambios de dirección se harán necesariamente con codos, no permitiéndose por ningún motivo tubos doblados a la fuerza, asimismo los cambios de diámetro se harán con reducciones.

Los accesorios para las redes exteriores e interiores serán de PVC SAP tipo roscado clase 10 con uniones roscadas, debiendo cumplir con la Norma Técnica Nacional vigente.

##### Ubicación de la Red

Las tuberías de agua deberán estar colocadas lo más lejos posible de las de desagüe, siendo las distancias libres mínimas las especificadas e indicadas en el Reglamento Nacional de Edificación.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



200

### Red Interior (Instalación)

La Red interior de agua potable (dentro de pabellones y servicios higiénicos) se instalará siguiendo las indicaciones de los planos de detalle que se acompaña.

Además, incluye el resane de las paredes si la instalación se hace después del acabado de los muros.

Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en los muros y los pisos.

En el primer caso la tubería deberá instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.

En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.

En ambos casos la tubería irá pintada con una mano de pintura anticorrosiva, si la tubería estuviera en contacto con el suelo deberá ser forrada con dos capas de yute alquitranado para proteger los tubos de fierro galvanizado, pero si la tubería es de PVC, no será necesario este requerimiento.

Los cambios de dirección se harán necesariamente con codos y los cambios de diámetro con reducciones. Las tuberías que atraviesan juntas deberán estar provistas en los lugares de paso de conexiones flexibles o uniones de expansión.

### Pases

Los pases de la tubería de agua potable o desagüe a través de la cimentación, y elementos estructurales, se harán por medio de acero o fierro forjado (manguitos) de longitud igual al espesor del elemento que se atraviese, debiendo ser colocados antes del vaciado del concreto.

Los diámetros mínimos en los manguitos serán:

Diámetro de la Tubería	Diámetro de Manguito
½"	1"
¾"	1 ½"
1" a 1 ¼"	2"
1 ½" a 2"	3"
2 ½" a 3"	4"
4"	4"
6"	8"

### Prueba de carga de la tubería

Será aplicable a todas las tuberías de agua potable.

La prueba se realizará con agua potable, bomba de mano y manómetro de control debiendo las tuberías soportar una presión de 150 Lbs/Pulg<sup>2</sup>. Si en un lapso de 15 minutos se note descenso de presión en el

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📌 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP 20886  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95101  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



129

manómetro, se localizará el punto de filtración y se corregirá, para luego efectuar la prueba nuevamente. La prueba se realizará tantas veces sea necesario hasta que no se note descenso de presión en el manómetro.

Las pruebas de las tuberías y accesorios se podrán efectuar parcialmente a medida que el trabajo de instalación vaya avanzando, debiéndose realizar al final de toda instalación y antes del recubrimiento una prueba hidráulica general.

Desinfección en las tuberías de agua

Después de haberse aprobado la instalación de la red de agua potable con la "prueba hidráulica" esta se lavará interiormente con agua limpia y se descargará totalmente para proceder a la desinfección.

El sistema se desinfectará usando cloro o una mezcla de soluciones de hipoclorito de calcio. Las tuberías se llenarán lentamente con agua aplicándose agente desinfectante a 50 partes por millón de cloro activo. Después de por lo menos 24 horas de haber llenado y mantenida con una presión de 50 psia, las tuberías, se comprobará en los extremos de la red el contenido de cloro residual.

Si el cloro residual acusa menos de 5 partes por millón se evacuará el agua de las tuberías y se repetirá la operación de desinfección. Cuando el cloro residual está presente en una proporción mínima de 5 partes por millón la desinfección se dará por satisfactoria y se lavará las tuberías con agua potable hasta que no queden trazas del agente químico usado.

### Unidad De Medida

La unidad de medida será por metros (m)

#### 1.1.3.3.2.4. Salidas de agua fría

##### 1.1.3.3.2.4.1. Salida de agua fría con tubería de PVC-SAP 1/2" (pto)

### Descripción

Esta partida comprende todos los accesorios necesarios a utilizarse para la salida de agua fría, consistente en codos, tees, reducciones, nipples, adaptadores, etc., los elementos de empotrados pueden tener conexión con embone, pegados con PVC líquido, más no los elementos de salida renovables deben ser roscados. Las tuberías irán empotradas en pisos y paredes, libres en ductos, tratando en todo lo posible que se puedan reparar y evitando ser empotrados en tramos largos.

### Método de Medición

Se realizará de acuerdo al metrado verificado en obra por el Supervisor y se medirá por el total de puntos (pto).

#### 1.1.3.3.2.5. Uniones y accesorios de agua fría

##### 1.1.3.3.2.5.1. Tee PVC-SAP clase 10 roscado de 1/2" (Und)

Las especificaciones de las partidas son similares a los referidos en el ítem 1.1.3.3.2.5.2

##### 1.1.3.3.2.5.2. Codo PVC -SAP clase 10 roscado 1/2"x90° (Und)

### Descripción

Comprende los trabajos de suministro y colocación de conductos de PVC, componentes del sistema de electricidad o sistemas auxiliares.

### Materiales

Todos los conductos que se emplearán en la protección de los conductores del sistema de electricidad (alimentadores y circuitos derivados) y sistemas auxiliares serán fabricados basándose en resina de

✉ mesadepartesrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Roberto M. Rodas Ramirez  
C.P. 20866  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 92191  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



198

termoplástica de Policloruro de vinilo (PVC) no plastificado, rígido, resistente a la humedad y a los ambientes químicos, retardantes a las llamas del fuego, resistentes al impacto, al aplastamiento y a las deformaciones provocadas por el calor en las condiciones normales de servicios y además resistentes a las bajas temperaturas, de acuerdo a la Norma Técnica Peruana No. 399.006

Serán de sección circular y de paredes lisas; con una longitud por tubo de 3.00 m., incluida una campana en un extremo. Se clasifican según su diámetro nominal en mm.

Se fabrican de acuerdo a las dimensiones de la siguiente tabla, expresadas en mm.

Diámetro Nominal	Diámetro Interior	Diámetro Exterior
15	16.6	21.0
20	21.9	26.5
25	28.2	33.0
35	37.0	42.0
40	43.0	48.0
50	54.4	60.0
65	66.0	73.0
80	80.9	88.5
100		

Los accesorios para los conductos serán también del mismo material que estos, y consistirán en:

**Curvas:** Se usarán curvas de fábrica, con radio normalizado para todas aquellas curvas de 90°; las que deberán tener un radio distinto a 90° pueden ser hechas en obra siguiendo el proceso recomendado por los fabricantes, pero en todo caso el radio de las mismas no deberá ser menores a 8 veces el diámetro de la tubería a curvarse.

**Uniones:** Las uniones de tubo a tubo serán del tipo a presión y llevarán una campana en cada extremo del tubo.

**Conectores:** Con la finalidad de proteger el aislamiento de los conductores del filo de los bordes de las cajas y evitar que se separen los tubos de las cajas en el momento del vaciado, se usarán dos tipos de conectores.

Para las uniones de tubo a cajas normales, se usarán conectores de una sola pieza o la combinación de una unión de tubo a tubo con una unión del tipo sombrero abierto.

Para las uniones de tubo a cajas especiales se usarán las uniones con campanas fijadas a las cajas mediante tuerca (bushings) y contratueras con fierro galvanizado.

Se deberá presentar muestras de uniones de tubos a caja al Supervisor de obra para su aprobación.

**Pegamento:** para sellar las uniones de presión a los conductos, se empleará pegamento a base de PVC recomendado por el fabricante.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Hubert M. Rojas Ramirez  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### Método de instalación:

El diámetro mínimo de cualquier conducto será de 15 mm.

Los conductos deberán formar un sistema unido mecánicamente de caja a caja, o de accesorio a accesorio, estableciendo una adecuada continuidad en la red de conductos.

Los conductos deberán estar enteramente libres de contacto con otras tuberías de otras instalaciones, siendo la distancia mínima de 15 cm. con las tuberías de agua caliente o vapor.

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

No se aceptará más de 4 curvas de 90° o su equivalente entre cajas, incluyendo las de entrada a cajas o accesorio.

Se instalarán juntas de dilatación en todas las tuberías que atraviesan las juntas de construcción, tal como se indica en los planos respectivos.

Los conductos que irán empotrados en elementos de concreto armado, se instalarán después de haber sido colocado el fierro, y se asegurarán debidamente.

En los muros de albañilería las tuberías empotradas se colocarán en canales abiertos.

### Método de medición

Los trabajos de suministro y colocación de conductos serán medidos por unidad (Und)

#### 1.1.3.3.2.6. Llaves y válvulas

##### 1.1.3.3.2.6.1. Válvula compuerta de bronce de 1/2" (Und)

#### Descripción

Se entiende así al suministro e instalación de válvulas de bronce con sus uniones universales. Las válvulas son instaladas en nichos (recubiertos con madera o mayólica), cajas prefabricadas de concreto y caja de válvulas (bypass).

Las Válvulas de interrupción serán del tipo de bola de bronce pesada, con uniones roscadas, de 150 lbs/pul<sup>2</sup> de presión de trabajo, con marca de fábrica y presión estampadas en bajo o alto relieve en el cuerpo de la válvula. Las roscas de las válvulas serán de acuerdo a BS21 (ISO 7) o ANSI B1.20.1.

En general, las válvulas de interrupción se instalarán en la entrada de todos los baños, servicios generales; en todos los lugares de acuerdo con los planos y se ubicarán a 0.30 m sobre el nivel de piso terminado.

Las válvulas de interrupción de entrada a los baños serán instaladas en cajas nicho revestida con madera y tapa o revestida con mayólica, en ambos casos los nichos quedarán al ras del muro y entre dos (2) uniones universales, las cajas tendrán por dimensión 0.20x0.20m según los planos de diseño de detalles del proyecto.

Toda válvula que tenga que instalarse en el piso, será alojada en caja de albañilería, concreto o concreto prefabricado con marco y tapa de Fierro Fundido o marco y tapa de concreto y acondicionada con el mismo material que el piso, cuando este es loseta o similar.

Para el caso de válvulas de interrupción de equipos de bombeo las válvulas serán de tipo compuerta respetando las especificaciones técnicas antes expresadas.

Las válvulas deben ser de reconocida calidad y fabricadas de acuerdo a las Normas Técnicas vigentes.

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 209868  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



246

Válvulas Globo, se aplican las mismas especificaciones de las válvulas de interrupción.

Válvulas de retención o check, se aplican las mismas especificaciones de las válvulas de interrupción. Estas válvulas permiten un solo sentido del flujo de agua en la red.

Las uniones universales serán de fierro galvanizado y se instalarán dos uniones universales por cada válvula en piso o pared.

Válvulas flotadoras, serán de bronce, uniones roscadas de trabajo regulable con varillas de bronce y flotadores de espuma plástica o similar.

Válvulas de Pie, se colocarán válvulas de pie de bronce en las líneas de succión señaladas en los planos

### Unidad de medida

La unidad de medida será por unidad (Und)

#### 1.1.3.3.2.6.2. Caja de madera para válvulas en nicho de mayólica (pared) (pza)

##### Descripción

Para una caja de madera destinada a alojar válvulas en un nicho de mayólica en la pared implica una serie de consideraciones detalladas para garantizar la protección de las válvulas, su accesibilidad y la integración con la estructura de la pared.

##### 1. Dimensiones y Material de la Caja de Madera:

- Definición de las dimensiones precisas de la caja de madera, asegurando suficiente espacio para alojar las válvulas y permitir su manipulación.
- Selección de un material de madera resistente y duradero, adecuado para resistir condiciones ambientales y proteger las válvulas de la humedad o daños.

##### 2. Diseño y Construcción:

- Diseño de la caja con tapa abisagrada o desmontable para facilitar el acceso y mantenimiento de las válvulas, con mecanismos de cierre seguros para proteger el contenido.
- Consideración de la estanqueidad de la caja para evitar filtraciones de agua u otros elementos que puedan dañar las válvulas.

##### 3. Adaptación al Nicho de Mayólica:

- Ajuste preciso de las dimensiones de la caja para que encaje perfectamente en el nicho de mayólica de la pared, garantizando una integración estética y funcional.
- Posible revestimiento interno de la caja con materiales resistentes al agua o sellado para proteger las válvulas de la humedad proveniente de la pared.

##### 4. Instalación y Fijación:

- Métodos de fijación sólidos y seguros para asegurar la estabilidad de la caja en el nicho de la pared, evitando movimientos no deseados o daños a la mayólica.
- Consideración de la accesibilidad para futuros trabajos de mantenimiento o reparación, permitiendo retirar la caja de manera sencilla sin afectar la estructura de la pared.

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 208868  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



195

### 5. Normativas y Cumplimientos:

- Aseguramiento de que el diseño y la instalación cumplan con las normativas locales de construcción, seguridad y accesibilidad.

### 6. Acabados y Tratamientos:

- Posibilidad de aplicar acabados protectores a la madera, como selladores, pinturas resistentes al agua o tratamientos anti-humedad, para prolongar la vida útil de la caja y proteger las válvulas.

### Unidad de medida

La unidad de medida será por pieza (pza)

#### 1.1.3.3.2.6.3. Caja de válvulas (Bypass) en piso (pza)

#### Descripción

La caja de válvulas (bypass) en el piso es fundamental para asegurar una instalación adecuada y funcional que permita el control y desviación de flujos en sistemas de tuberías.

#### 1. Material y Construcción:

- La caja de válvulas (bypass) puede fabricarse típicamente en materiales como hierro fundido, acero galvanizado, polímeros de alta resistencia u otros materiales resistentes a la corrosión y al desgaste.
- Debe tener una construcción robusta y duradera para resistir las condiciones del entorno, la presión del suelo y la exposición a agentes químicos o elementos externos.

#### 2. Dimensiones y Diseño:

- Las dimensiones de la caja de válvulas deben ser adecuadas para albergar las válvulas y accesorios requeridos para el control del flujo, manteniendo un tamaño apropiado para permitir su instalación y mantenimiento.
- El diseño debe contemplar la accesibilidad para inspecciones y reparaciones futuras, incluyendo tapas o puertas que faciliten el acceso a las válvulas y componentes internos.

#### 3. Ubicación y Profundidad:

- La ubicación y profundidad de la caja de válvulas en el piso debe estar de acuerdo con el diseño del sistema de tuberías y considerar factores como el flujo de agua, acceso para operaciones de mantenimiento y restricciones de construcción locales.

#### 4. Accesorios y Conexiones:

- La caja de válvulas debe tener las conexiones adecuadas para integrar válvulas, accesorios de tuberías y dispositivos de control necesarios para el funcionamiento del bypass, asegurando una integración fluida en el sistema existente.

#### 5. Sellado y Protección:

- Debe contar con un sellado hermético para evitar la entrada de tierra, residuos u otros elementos que puedan obstruir o dañar las válvulas y componentes internos.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros  
☎ 918 569 353  
📄 Sub Región Chincheros 2023-2026



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 1208868  
RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



198

- Se pueden incluir elementos de protección adicional, como recubrimientos anti-corrosión o sistemas de drenaje para prevenir la acumulación de agua en la caja de válvulas.

### 6. Normativas y Cumplimientos:

- Es necesario cumplir con las regulaciones locales, códigos de construcción y normativas específicas de la industria para garantizar la seguridad, calidad y funcionalidad del sistema.

### 7. Mantenimiento y Operatividad:

- La caja de válvulas debe diseñarse para facilitar el mantenimiento regular y la operación eficiente de las válvulas, permitiendo su acceso sin dificultades para inspecciones, ajustes o reparaciones.

### Unidad de medida

La unidad de medida será por pieza (pza)

#### 1.1.3.3.2.7. Pruebas hidráulicas y desinfección

##### 1.1.3.3.2.7.1. Prueba hidráulica + desinfección de sist. de agua fría (m)

#### Descripción

Se entiende así al suministro e instalación (trazo y replanteo, excavación, pruebas hidráulicas, relleno y compactación, y otros trabajos complementarios) de tuberías de PVC-SAP y/o FIERRO GALVANIZADO con sus accesorios a partir del límite exterior establecido por los muros que contiene el ambiente (baño, cocina, lavandería, etc.). Toda la red de agua exterior a los ambientes forma parte de esta partida. Cabe indicar que los alimentadores son parte de la red exterior de agua.

Según indique los planos se empleará tuberías de fierro galvanizado o tuberías de Policloruro de Vinilo (PVC), para una presión de trabajo de 150 libras por pulgada cuadrada y uniones roscadas.

Los accesorios en redes exteriores o interiores serán de PVC tipo roscado Clase 10 con uniones roscadas, salvo en las tuberías expuestas que serán de fierro galvanizado donde los accesorios serán de fierro galvanizado.

La unión entre tubos y accesorios roscados será empleando como impermeabilizante la cinta teflón, no admitiéndose el uso de pintura en la unión, ni el uso de pabilo y ni el empleo de ningún tipo de pegamento.

Las tuberías y accesorios de PVC SAP para las instalaciones sanitarias de abastecimiento de agua deberán cumplir las Normas Técnicas Nacional vigente.

#### Red General de Agua Potable (Exteriores)

La red general de agua potable se instalará de acuerdo a los trazos, diámetro y longitud indicados en los planos respectivos, e irá enterrada en el suelo a una profundidad media de 0.60 m., debiendo ser protegida en toda su longitud con dos capas de yute alquitranado si la tubería es de Fierro Galvanizado, y protegida con concreto pobre en zonas donde la tubería de plástico PVC pueda sufrir daños (jardines, 1: 8 cemento-hormigón) y las que van por el muro estarán completamente empotradas en ellas.

La tubería deberá colocarse en zanjas excavadas de dimensiones tales que permitan su fácil instalación, la profundidad de las zanjas no será en ningún caso menor de 0.50 m.

✉ mesadepartessrhc@gmail.com

📍 Jr. Cotabambae 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📅 Sub Region Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 208668  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95161  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



143

Antes de proceder a la colocación de las tuberías deberá consolidarse el fondo de la zanja, una vez colocada será inspeccionada y sometida a las pruebas correspondientes antes de efectuar el relleno de las zanjas, el cual se ejecutará utilizando un material adecuado, extendiendo en capas de 0.15 m., de espesor debidamente compactadas.

### Accesorios de la Red General de Agua Potable

La red de agua estará provista de las válvulas y accesorios que se muestra en los planos respectivos y especialmente de uniones universales a fin de permitir su fácil remoción para el caso de válvulas.

Los cambios de dirección se harán necesariamente con codos, no permitiéndose por ningún motivo tubos doblados a la fuerza, asimismo los cambios de diámetro se harán con reducciones.

Los accesorios para las redes exteriores e interiores serán de PVC SAP tipo roscado Clase 10 con uniones roscadas, debiendo cumplir con la Norma Técnica Nacional vigente.

### Ubicación de la Red

Las tuberías de agua deberán estar colocadas lo más lejos posible de las de desagüe, siendo las distancias libres mínimas las especificadas e indicadas en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

### Red Interior (Instalación)

La Red interior de agua potable (dentro de pabellones y servicios higiénicos) se instalará siguiendo las indicaciones de los planos de detalle que se acompaña.

Además, incluye el resane de las paredes si la instalación se hace después del acabado de los muros.

Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en los muros y los pisos.

En el primer caso la tubería deberá instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.

En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.

En ambos casos la tubería irá pintada con una mano de pintura anticorrosiva, si la tubería estuviera en contacto con el suelo deberá ser forrada con dos capas de yute alquitranado para proteger los tubos de hierro galvanizado, pero si la tubería es de PVC, no será necesario este requerimiento.

Los cambios de dirección se harán necesariamente con codos y los cambios de diámetro con reducciones. Las tuberías que atraviesan juntas deberán estar provistas en los lugares de paso de conexiones flexibles ó uniones de expansión.

### Pases

Los pases de la tubería de agua potable o desagüe a través de la cimentación, y elementos estructurales, se harán por medio de acero o fierro forjado (manguitos) de longitud igual al espesor del elemento que se atraviese, debiendo ser colocados antes del vaciado del concreto.

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP 208888  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Los diámetros mínimos en los manguitos serán:

Diámetro de la Tubería	Diámetro de Manguito
1/2"	1"
3/4"	1 1/2"
1" a 1 1/4"	2"
1 1/2" a 2"	3"
2 1/2" a 3"	4"
4"	4"
6"	8"

### Prueba de carga de la tubería

Será aplicable a todas las tuberías de agua potable.

La prueba se realizará con agua potable, bomba de mano y manómetro de control debiendo las tuberías soportar una presión de 150 Lbs/Pulg<sup>2</sup>. Si en un lapso de 15 minutos se note descenso de presión en el manómetro, se localizará el punto de filtración y se corregirá, para luego efectuar la prueba nuevamente. La prueba se realizará tantas veces sea necesario hasta que no se note descenso de presión en el manómetro.

Las pruebas de las tuberías y accesorios se podrán efectuar parcialmente a medida que el trabajo de instalación vaya avanzando, debiéndose realizar al final de toda instalación y antes del recubrimiento una prueba hidráulica general.

### Desinfección en las tuberías de agua

Después de haberse aprobado la instalación de la red de agua potable con la "prueba hidráulica" esta se lavará interiormente con agua limpia y se descargará totalmente para proceder a la desinfección.

El sistema se desinfectará usando cloro o una mezcla de soluciones de hipoclorito de calcio. Las tuberías se llenarán lentamente con agua aplicándose agente desinfectante a 50 partes por millón de cloro activo. Después de por lo menos 24 horas de haber llenado y mantenida con una presión de 50 psi, las tuberías, se comprobará en los extremos de la red el contenido de cloro residual.

Si el cloro residual acusa menos de 5 partes por millón se evacuará el agua de las tuberías y se repetirá la operación de desinfección. Cuando el cloro residual está presente en una proporción mínima de 5 partes por millón la desinfección se dará por satisfactoria y se lavará las tuberías con agua potable hasta que no queden trazas del agente químico usado.

### Unidad De Medida

La unidad de medida será por metro (m).

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
**Ing. Humberto M. Rivas Ramirez**  
CIP 208808  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
**Ing. David Ortiz Hurtado**  
INGENIERO CIVIL CIP N° 93493  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### 1.1.3.3.2.8. Varios

#### 1.1.3.3.2.8.1. Empalme a la red existente de agua (Und)

##### Descripción

Comprende la instalación de la caja de concreto y todos los accesorios de la conexión domiciliaria indicados.

##### Método De Ejecución

Se verificará que los materiales a colocar estén en buena condición.

Se verificará que la red de derivación a colocar tenga los niveles adecuados, desde el punto de empalme hasta la salida del aparato.

Se verificará en los planos, la ubicación exacta de los puntos de salida, a fin de no tener problemas cuando se realice la colocación de los aparatos.

Luego se colocarán las tuberías con los empalmes y accesorios necesarios y herméticos hacia la red principal utilizando pegamento PVC, la boca de salida (codos) una vez colocada, deberá protegerse a fin de que no ingrese basuras u objetos que obstruyan la tubería. Luego se comprobará la hermeticidad de las instalaciones mediante pruebas hidráulicas a simple presión.

- Herramientas manuales
- Concreto simple F'C=175 KG/CM2.
- Caja de concreto p/medidor agua.
- Tapa y marco Fº agua 6" X 8".
- Niple de PVC c/tubería de 1".
- Abrazadera de P/ para tubo de 4"
- Tubería PVC presión C-10 ec 1" X 5M.
- Codo PVC 1" X 90º.
- Llave corporation br. C/105 (A-7.5) 1".
- Llave de paso PVC 1".
- Llave de medidor PVC 1".

##### Método de Medición

Unidad de Medida: unidad (Und).

Norma de Medición: se realizará por unidad.

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP-20880  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026



Gobierno Regional  
**APURÍMAC**  
Unión por el pueblo



Sub  
Región  
Chincheros





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



290

### 1.1.3.3.3. Sistema de desagüe y ventilación

#### 1.1.3.3.3.1. Trabajos preliminares

##### 1.1.3.3.3.1.1. Excavación de zanjas para tuberías (m<sup>3</sup>)

#### Descripción.

Comprenderá todas aquellas actividades necesarias para la remoción de material encontrado bajo el nivel del terreno utilizando herramientas convencionales hasta llegar a los niveles de zanjas para el tendido de la tubería indicados en los planos.

#### Proceso constructivo

Una vez efectuado el replanteo y trazo se procederá a la excavación de los diferentes componentes de la obra, debiendo las dimensiones de las excavaciones ser tales que permitan colocar en todas sus dimensiones las estructuras correspondientes según los planos, los espacios excavados por debajo de los niveles, serán rellenados con concreto simple pudiendo incorporarse hasta un 25% del volumen en pedrones, y en el caso de las cunetas deben ser tales que garanticen la evacuación óptima del agua pluvial y de escorrentía según las secciones indicadas en los planos.

Para el caso de terrenos con presencia de concreto, se emplearán barretas y cinceles.

El material proveniente de la excavación deberá ser retirado a una distancia no menor de 1.50 metros de los bordes del área de trabajo.

#### Medición de la partida:

El trabajo ejecutado será medido en metros cúbicos (m<sup>3</sup>) de Excavación de zanjas en el Terreno

#### Forma de pago de la partida

El pago por este concepto será por metro cubico (m<sup>3</sup>) de excavación de zanjas, entendiéndose que dicho pago constituirá compensación total por toda mano de obra, equipo, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para la ejecución de los trabajos

##### 1.1.3.3.3.1.2. Refine y nivelación de zanjas para tubería (m)

#### Descripción

Para el refinamiento y nivelación de zanjas destinadas a tuberías implica un conjunto de procedimientos para asegurar que el lecho de la zanja esté correctamente preparado para la instalación de tuberías, asegurando estabilidad estructural y funcionalidad adecuada.

#### 1. Evaluación Inicial:

- Inspección de la zanja existente para determinar la profundidad, ancho y dimensiones adecuadas según las especificaciones del proyecto de tuberías.

#### 2. Extracción de Material Excedente:

- Remoción del suelo sobrante, rocas, escombros u otros materiales no deseados de la zanja para lograr la profundidad y anchura requeridas, utilizando maquinaria adecuada como excavadoras o retroexcavadoras.

#### 3. Nivelación y Compactación:

- Uso de niveladoras y compactadoras para alisar y compactar el fondo de la zanja, asegurando una base uniforme y estable para la instalación de las tuberías.

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros

☎ 918 569 353

📌 Sub Región Chincheros 2023-2025

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC

SUB REGION CHINCHEROS

Apurímac

Robert M. Rodas Ramirez

CIP 100000

RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC

SUB REGION CHINCHEROS

Sub Región Chincheros

Ing. David Ortiz Hurtado

INGENIERO CIVIL CIP. N° 95151

SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### 4. Control de Pendiente y Alineación:

- Verificación de la pendiente y alineación de la zanja según las especificaciones del diseño para garantizar un flujo apropiado del fluido a través de las tuberías.

### 5. Implementación de Soportes o Rellenos según Requerido:

- Colocación de soportes estructurales o rellenos seleccionados según las necesidades del proyecto para asegurar la estabilidad y nivelación continua de la zanja.

### 6. Verificación de la Calidad del Lecho:

- Inspección final para asegurar que la zanja refinada cumpla con los estándares de calidad requeridos, evitando cualquier irregularidad, hundimiento o desnivel que pueda afectar la instalación de las tuberías.

### 7. Protección contra Erosión o Daños Futuros:

- Consideración de medidas preventivas contra la erosión, como la aplicación de geotextiles o técnicas de control de agua, si es necesario, para proteger el lecho de la zanja contra daños futuros.

### Método de medición

La unidad de medida es por metros (m)

#### 1.1.3.3.1.3. Cama de apoyo para tubería (m)

Las especificaciones de las partidas son similares a los referidos en el ítem 1.1.3.3.2.1.3

#### 1.1.3.3.1.4. Relleno manual con material propio en zanjas para tuberías (m3)

Las especificaciones de las partidas son similares a los referidos en el ítem 1.1.3.3.2.1.4

#### 1.1.3.3.2. Salida de desagüe y ventilación

##### 1.1.3.3.2.1. Salida De Desagüe, Tubería PVC - CP De 2" (Pto)

Las especificaciones de las partidas son similares a los referidos en el ítem 1.1.3.3.2.2

##### 1.1.3.3.2.2. Salida De Desagüe, Tubería PVC - CP De 4" (pto)

#### Descripción

Se entiende así al suministro e instalación de tubería de PVC-SAL (según normas vigentes) con sus accesorios (yee, codos, etc.) de cada punto de desagüe, destinado a recolectar las aguas residuales del aparato sanitario, hasta el límite establecido por los muros que contiene el ambiente (baño, cocina, lavandería, etc.) y/o hasta el empalme con la montante o red troncal. Todas las salidas de desagüe indicadas en los planos deberán quedar en una unión o cabeza enrasada con el plomo bruto, de la pared o piso.

Las posiciones de las salidas de desagüe para los diversos aparatos será la siguiente:

Lavatorios	: 55 cm., sobre N.P.T.
Lavaderos	: Según plano.
WC Tanque bajo	: 30 cm., de la pared al eje del tubo.
WC Tanque alto	: 35 cm., de la pared al eje del tubo.
Ducha	: variable.
Lavapiés	: Según plano

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📱 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGIÓN CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 20884  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL  
APURÍMAC

Sub  
Región  
Chincheros  
GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGIÓN CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



182

Las ubicaciones de las salidas podrán variar según la marca de los aparatos o planos correspondientes. Todas las salidas de desagüe y ventilación y todos los puntos de la red de desagüe PVC que estén abiertos serán taponados provisionalmente con tapones de madera de forma tronco cónica. Estos tapones se instalarán inmediatamente después de terminadas las salidas y permanecerán colocados hasta el momento de instalarse los aparatos sanitarios.

### Unidad de medida

La unidad de medida será por punto (pto)

#### 1.1.3.3.3.2.3. Salida De Ventilación En PVC - CP Ø De 2" (pto)

##### Descripción

Las salidas de ventilación, en PVC de 2" consistente en realizar las labores de conexión, con accesorios adecuados y fijación de la posición de la salida con mortero y colocación de tapón provisional para evitar el ingreso al interior materiales extraños.

##### Método de Medición

Se realizará de acuerdo al metrado verificado en obra por el Supervisor y se medirá por el total de puntos (Pto).

#### 1.1.3.3.3.2.4. Salida de desagüe en PVC cp. Ø 2" con trampa P (Und)

##### Descripción

Se entiende así al suministro e instalación de tubería de PVC-SAL (según normas vigentes) con sus accesorios (yee, codos, etc.) de cada punto de desagüe, destinado a recolectar las aguas residuales del aparato sanitario, hasta el límite establecido por los muros que contiene el ambiente (baño, cocina, lavandería, etc.) y/o hasta el empalme con la montante o red troncal. Todas las salidas de desagüe indicadas en los planos deberán quedar en una unión o cabeza enrasada con el plomo bruto, de la pared o piso.

Las posiciones de las salidas de desagüe para los diversos aparatos será la siguiente:

Lavatorios : 55 cm., sobre N.P.T.

Lavaderos : Según plano.

WC Tanque bajo : 30 cm., de la pared al eje del tubo.

WC Tanque alto : 35 cm., de la pared al eje del tubo.

Ducha : variable.

Lava pies : Según plano.

Las ubicaciones de las salidas podrán variar según la marca de los aparatos o planos correspondientes.

Todas las salidas de desagüe y ventilación y todos los puntos de la red de desagüe PVC que estén abiertos serán taponeados provisionalmente con tapones de madera de forma tronco cónica.

Estos tapones se instalarán inmediatamente después de terminadas las salidas y permanecerán colocados hasta el momento de instalarse los aparatos sanitarios.

##### Método de medición

La unidad de medida será la unidad (Und)

✉ mesadepartesroh@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 32101  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### 1.1.3.3.3.3. Redes de derivación

#### 1.1.3.3.3.3.1. Tubería PVC -cp. desagüe 2" red interior (m)

Las especificaciones de las partidas son similares a los referidos en el ítem 1.1.3.3.3.3.4

#### 1.1.3.3.3.3.2. Tubería PVC -cp. desagüe 4" red interior (m)

Las especificaciones de las partidas son similares a los referidos en el ítem 1.1.3.3.3.3.4

#### 1.1.3.3.3.3.3. Tubería de ventilación con tubería PVC -cp. ø de 2" (Und)

Las especificaciones de las partidas son similares a los referidos en el ítem 1.1.3.3.3.3.4

#### 1.1.3.3.3.3.4. Tubería PVC -cp. desagüe 4" red interior (m)

##### Descripción

Comprende los trabajos de suministro y colocación de conductos de PVC, componentes del sistema de electricidad o sistemas auxiliares.

##### Materiales

Todos los conductos que se emplearán en la protección de los conductores del sistema de electricidad (alimentadores y circuitos derivados) y sistemas auxiliares serán fabricados basándose en resina de termoplástica de Policloruro de vinilo (PVC) no plastificado, rígido, resistente a la humedad y a los ambientes químicos, retardantes a las llamas del fuego, resistentes al impacto, al aplastamiento y a las deformaciones provocadas por el calor en las condiciones normales de servicios y además resistentes a las bajas temperaturas, de acuerdo a la Norma Técnica Peruana No. 399.006

Serán de sección circular y de paredes lisas; con una longitud por tubo de 3.00 m., incluida una campana en un extremo. Se clasifican según su diámetro nominal en mm.

Se fabrican de acuerdo a las dimensiones de la siguiente tabla, expresadas en mm.

Diámetro Nominal	Diámetro Interior	Diámetro Exterior
15	16.6	21.0
20	21.9	26.5
25	28.2	33.0
35	37.0	42.0
40	43.0	48.0
50	54.4	60.0
65	66.0	73.0
80	80.9	88.5
100		

Los accesorios para los conductos serán también del mismo material que estos, y consistirán en:

Curvas: Se usarán curvas de fábrica, con radio normalizado para todas aquellas curvas de 90°; las que deberán tener un radio distinto a 90° pueden ser hechas en obra siguiendo el proceso recomendado por

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📌 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGIÓN CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGIÓN CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 35151  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



186

los fabricantes, pero en todo caso el radio de las mismas no deberá ser menores a 8 veces el diámetro de la tubería a curvarse.

Uniones: Las uniones de tubo a tubo serán del tipo a presión y llevarán una campana en cada extremo del tubo.

Conectores: Con la finalidad de proteger el aislamiento de los conductores del filo de los bordes de las cajas y evitar que se separen los tubos de las cajas en el momento del vaciado, se usarán dos tipos de conectores.

Para las uniones de tubo a cajas normales, se usarán conectores de una sola pieza o la combinación de una unión de tubo a tubo con una unión del tipo sombrero abierto.

Para las uniones de tubo a cajas especiales se usarán las uniones con campanas fijadas a las cajas mediante tuerca (bushings) y contratueras con fierro galvanizado.

Se deberá presentar muestras de uniones de tubos a caja al Supervisor de obra para su aprobación.

Pegamento: para sellar las uniones de presión a los conductos, se empleará pegamento a base de PVC recomendado por el fabricante.

### Método de instalación

El diámetro mínimo de cualquier conducto será de 15 mm.

Los conductos deberán formar un sistema unido mecánicamente de caja a caja, o de accesorio a accesorio, estableciendo una adecuada continuidad en la red de conductos.

Los conductos deberán estar enteramente libres de contacto con otras tuberías de otras instalaciones, siendo la distancia mínima de 15 cm. con las tuberías de agua caliente o vapor.

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

No se aceptará más de 4 curvas de 90° o su equivalente entre cajas, incluyendo las de entrada a cajas o accesorio.

Se instalarán juntas de dilatación en todas las tuberías que atraviesan las juntas de construcción, tal como se indica en los planos respectivos.

Los conductos que irán empotrados en elementos de concreto armado, se instalarán después de haber sido colocado el fierro, y se asegurarán debidamente.

En los muros de albañilería las tuberías empotradas se colocarán en canales abiertos.

### Método de medición

Los trabajos de suministro y colocación de conductos serán medidos por metro (m), mientras la tubería de ventilación se medirá en unidad (Und)

### Descripción

Comprende la instalación de la caja de concreto y todos los accesorios de la conexión domiciliaria indicados.

### Método De Ejecución

Se verificará que los materiales a colocar estén en buena condición.

Se verificará que la red de derivación a colocar tenga los niveles adecuados, desde el punto de empalme hasta la salida del aparato.

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 208868  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



185

Se verificará en los planos, la ubicación exacta de los puntos de salida, a fin de no tener problemas cuando se realice la colocación de los aparatos.

Luego se colocarán las tuberías con los empalmes y accesorios necesarios y herméticos hacia la red principal utilizando pegamento PVC, la boca de salida (codos) una vez colocada, deberá protegerse a fin de que no ingrese basuras u objetos que obstruyan la tubería. Luego se comprobará la hermeticidad de las instalaciones mediante pruebas hidráulicas a simple presión.

Herramientas manuales

Concreto simple  $F'_{C}=175 \text{ KG/CM}^2$ .

Caja de concreto p/registro de desagüe.

Tapa y marco  $F^{\circ}F^{\circ}$  agua 6" X 8".

Niple de PVC c/tubería de 1".

Abrazadera de  $F^{\circ}P$  para tubo de 4"

Tubería PVC presión C-10 ec 1" X 5M.

Codo PVC 1" X 90°.

Llave corporation br. C/105 (A-7.5) 1".

Llave de paso PVC 1".

Llave de medidor PVC 1".

Válvula antirretorno para desagüe

**Método de Medición**

Unidad de Medida: unidad (Und).

Norma de Medición: se realizará por unidad.

### 1.1.3.3.3.4. Accesorios de redes

#### 1.1.3.3.3.4.1. Yee sanitaria PVC 4"x2" (Und)

Las especificaciones de las partidas son similares a los referidos en el ítem 1.1.3.3.3.4.5

#### 1.1.3.3.3.4.2. Yee sanitario PVC - sal 2" (Und)

Las especificaciones de las partidas son similares a los referidos en el ítem 1.1.3.3.3.4.5

#### 1.1.3.3.3.4.3. Yee sanitario PVC -sal 4" (Und)

Las especificaciones de las partidas son similares a los referidos en el ítem 1.1.3.3.3.4.5

#### 1.1.3.3.3.4.4. Codo PVC – SAL 4"x45° (Und)

Las especificaciones de las partidas son similares a los referidos en el ítem 1.1.3.3.3.4.5

#### 1.1.3.3.3.4.5. Codo PVC – SAL 2"x45° (Und)

### Descripción

Los registros serán de bronce cromado con tapa hermética roscada, su instalación se hará al ras del piso.  
Las roscas serán engrasadas para su fácil remoción.

### Materiales

Los materiales serán las yee de diferentes diámetros de acuerdo a la solicitud de los planos y el residente de obra. Serán de PVC SAL pesada, y cumplirán con los diámetros necesarios para las solicitudes del proyecto.

### Método de medición

La unidad de medida será por unidad (und).

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



184

### 1.1.3.3.3.5. Cámaras de inspección

#### 1.1.3.3.3.5.1. Caja de registro de desagüe 12" x 24" (pza)

##### Descripción

Se entiende así a la construcción de cajas de registro de desagüe o agua pluvial según los planos de diseño constructivo y en lugares indicados en los planos del proyecto.

Las dimensiones de las cajas serán las que se muestren en los planos respectivos del proyecto. Las paredes de las cajas podrán ser de albañilería cuando los planos así lo indiquen.

##### Cajas de registro de ladrillo albañilería

Para la inspección de la tubería de desagüe o agua pluvial, serán construidas en lugares indicados en los planos y sobre un terreno correctamente compactado, se ejecutará un solado de concreto en proporción de cemento hormigón 1:8 de 0.10 m. de espesor; sobre el cual se construirá con ladrillo King Kong en amarre de soga, la estructura de la caja con mezcla 1:4 y de ser íntegramente tarrajada y planchada con arena fina y proporción 1:3 los interiores deben ser cóncavos, en el fondo llevarán una media caña convenientemente conformada, con el diámetro de las tuberías concurrentes y con bermas inclinadas en proporción 1:4.

Las tapas de las cajas de registro serán de concreto armado  $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$  según diseño indicado en los planos. Así mismo deberá llevar dos agarraderas con varillas de  $3/8"$  de diámetro las que quedarán enrasadas en la cara superior de la tapa, la que será frotachada y con bordes boleadas en un radio de 0.50 cm.

Las cajas de registro cuya ubicación este en ambientes cubiertos podrán ser con marco y tapa con perfiles metálicos rellenos con el mismo material de los pisos adyacentes, convenientemente fraguadas, de forma que sea una sola pieza, el perfil de la tapa con su relleno.

##### Unidad de medida (pza).

La unidad de medida será por pieza (pza)

### 1.1.3.3.3.6. Pruebas hidráulicas

#### 1.1.3.3.3.6.1. Prueba hidráulica de Sist. de desagüe (m)

##### Descripción

Para redes locales, por tramos, por tramos de la misma clase de tubería.

Prueba hidráulica a zanja con relleno compactado.

De acuerdo a las condiciones que se presenten en obra, se podrá efectuar por separado la prueba a zanja con relleno compactado.

La finalidad de las pruebas hidráulicas, es verificar que todas las partes de la línea de desagüe, hayan quedado correctamente instaladas, probadas contra fugas y listas para prestar servicio.

Tanto el proceso de prueba como sus resultados, serán en presencia de la Supervisión, debiendo el Contratista proporcionar el personal, material, aparatos de pruebas, de medición y cualquier otro elemento que se requiera para las pruebas.

##### Unidad de medida:

La unidad de medida será por metro (m)

##### Forma de pago:

El pago de "caja de registro" se hará por metro (m) y precio unitario definido en el presupuesto y previa aprobación del supervisor quién velará por la correcta instalación en obra

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP. 30906  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### 1.1.3.3.3.7. Aditamentos varios

#### 1.1.3.3.3.7.1. Sombrero de ventilación PVC de 2" (Und)

##### Descripción

La ventilación que llegue al techo de la edificación se prolongará 30 cm sobre el nivel de la cobertura, rematando en un sombrero de ventilación del mismo material, con diámetro no menor de 2" en PVC.

##### Método de medición

Esta sub-partida se medirá por unidad (Und).

##### Condiciones de pago

Esta partida se pagará por unidad (und) de acuerdo a los costos unitarios considerados.

#### 1.1.3.3.3.7.2. Sumidero de bronce de 2" provisión y colocación (Und)

##### Descripción

La colocación del sumidero de bronce, básicamente es la colocación de la parte fija al piso, se debe cuidar que esté nivelado con el piso, usar fragua adecuada.

##### Método de Medición

Se realizará de acuerdo al metrado verificado en obra por el Supervisor y se medirá por el total por unidad (Und).

#### 1.1.3.3.3.7.3. Registro de bronce 4" provisión y colocación (Und)

##### Descripción

La colocación del registro bronce básicamente es la colocación de la parte fija al piso, se debe cuidar que esté nivelado con el piso, usar fragua adecuada.

##### Método de Medición

Se realizará de acuerdo al metrado verificado en obra por el Supervisor y se medirá por el total en unidad (Und).

### 1.1.3.3.4. Sistema de aguas pluviales

#### 1.1.3.3.4.1. Excavación de zanjas para tuberías (m3)

##### Descripción

Comprenderá todas aquellas actividades necesarias para la remoción de material encontrado bajo el nivel del terreno utilizando herramientas convencionales hasta llegar a los niveles de zanjas para el tendido de la tubería indicados en los planos.

##### Proceso constructivo

Una vez efectuado el replanteo y trazo se procederá a la excavación de los diferentes componentes de la obra, debiendo las dimensiones de las excavaciones ser tales que permitan colocar en todas sus dimensiones las estructuras correspondientes según los planos. los espacios excavados por debajo de los niveles, serán rellenos con concreto simple pudiendo incorporarse hasta un 25% del volumen en pedrones, y en el caso de las cunetas deben ser tales que garanticen la evacuación óptima del agua pluvial y de escorrentía según las secciones indicadas en los planos.

Para el caso de terrenos con presencia de concreto, se emplearán barretas y cinces.

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGIÓN CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP 208808  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGIÓN CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



42

El material proveniente de la excavación deberá ser retirado a una distancia no menor de 1.50 metros de los bordes del área de trabajo.

### Medición de la partida:

El trabajo ejecutado será medido en metros cúbicos ( $m^3$ )

#### 1.1.3.3.4.2. Relleno manual con material propio en zanjas para tuberías ( $m^3$ )

##### Descripción

Se debe tomar los requisitos previos:

- Se tomarán las previsiones necesarias para la consolidación del relleno, que protegerá a las estructuras enterradas. Para efectuar un relleno compactado, previamente el constructor deberá contar con la autorización del supervisor.
- El relleno podrá realizarse con el material de la excavación, siempre que cumpla con las características establecidas para "Material Selecto" y/o "Material Seleccionado". Si el material de la excavación no fuera el apropiado, se reemplazará por "Material de Préstamo" previamente aprobado por el supervisor en relación a sus características y procedencia.

##### Compactación

- Para la ejecución de las estructuras complementarias, el material para la formación del relleno será colocado en capas horizontales de 15 a 30 cm de espesor, deben abarcar todo el ancho de la sección y ser esparcidas suavemente.
- Los rellenos por capas horizontales deberán ser ejecutados en una longitud que hagan factible los métodos de acarreo, mezcla, riego o secado y compactación usados.
- El constructor ejecutará los rellenos de tal manera que tengan en todo punto la rasante, el ancho y la sección transversal establecida en los planos.

##### Compactación del primer y segundo relleno para instalación de tuberías

- El primer relleno compactado que comprende a partir de la cama de apoyo de la tubería, hasta 0,30 m por encima de la clave del tubo será de material selecto. Este relleno se colocará en capas de 0,10 m de espesor terminado, compactándolo íntegramente con pisones manuales de 20 a 30 kg de peso, teniendo cuidado de no dañar la tubería.
- El segundo relleno compactado, estará comprendido entre el primer relleno hasta el nivel superior del terreno y será de material seleccionado, se hará por capas no mayores de 0,15 m de espesor, compactándose con pisones manuales.

##### Unidad de Medición

La unidad de medida es por metros cubico ( $m^3$ )

#### 1.1.3.3.4.3. Refine y nivelación de zanjas para tubería (m)

##### Descripción

Para el refinamiento y nivelación de zanjas destinadas a tuberías implica un conjunto de procedimientos para asegurar que el lecho de la zanja esté correctamente preparado para la instalación de tuberías, asegurando estabilidad estructural y funcionalidad adecuada.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📌 Sub Región Chincheros 2023-2026



Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 208866  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL  
APURÍMAC

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95151  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



181

### 1. Evaluación Inicial:

- Inspección de la zanja existente para determinar la profundidad, ancho y dimensiones adecuadas según las especificaciones del proyecto de tuberías.

### 2. Extracción de Material Excedente:

- Remoción del suelo sobrante, rocas, escombros u otros materiales no deseados de la zanja para lograr la profundidad y anchura requeridas, utilizando maquinaria adecuada como excavadoras o retroexcavadoras.

### 3. Nivelación y Compactación:

- Uso de niveladoras y compactadoras para alisar y compactar el fondo de la zanja, asegurando una base uniforme y estable para la instalación de las tuberías.

### 4. Control de Pendiente y Alineación:

- Verificación de la pendiente y alineación de la zanja según las especificaciones del diseño para garantizar un flujo apropiado del fluido a través de las tuberías.

### 5. Implementación de Soportes o Rellenos según Requerido:

- Colocación de soportes estructurales o rellenos seleccionados según las necesidades del proyecto para asegurar la estabilidad y nivelación continua de la zanja.

### 6. Verificación de la Calidad del Lecho:

- Inspección final para asegurar que la zanja refinada cumpla con los estándares de calidad requeridos, evitando cualquier irregularidad, hundimiento o desnivel que pueda afectar la instalación de las tuberías.

### 7. Protección contra Erosión o Daños Futuros:

- Consideración de medidas preventivas contra la erosión, como la aplicación de geotextiles o técnicas de control de agua, si es necesario, para proteger el lecho de la zanja contra daños futuros.

### Método de medición

La unidad de medida es por metros (m)

#### 1.1.3.3.4.4. Cama de apoyo para tubería (m)

##### Descripción

De acuerdo al tipo de terreno, los materiales de la cama de apoyo que deberá colocarse en el fondo de la zanja serán:

- a) En terrenos normales y semirocosos: Será específicamente de arena gruesa o gravilla, que cumpla con las características exigidas como material selecto a excepción de su granulometría. Tendrá un espesor no menor de 0,10 m debidamente compactado, medido desde la parte baja del cuerpo del tubo, siempre y cuando cumpla con una distancia mínima de 0,05 m que debe existir entre la pared exterior de la unión del tubo y el fondo de excavación.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGIÓN CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramírez  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGIÓN CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



b) En terreno rocoso: Será del mismo material y condición del inciso a), pero con un espesor no menor de 0,15 m.

c) En terreno inestable (arcillas expansivas, limo, etc.): La cama se ejecuta de acuerdo a las recomendaciones del Supervisor.

En las áreas donde los materiales in situ no proporcionan una fundación sólida para la tubería, la cama de apoyo especial consistirá de gravilla de 25 mm conformando la siguiente granulometría:

Tamaño de Tamiz	Porcentaje que Pasa
1 1/2" (37.5 mm)	100
1" (25 mm)	90-100
3/4" (19 mm)	30 - 60
1/2" (12.5 mm)	0 - 20
3/8" (9.5 mm)	50
No. 4 (4.75 mm)	0 - 5

### Unidad de Medición

La unidad de medida es por metros (m)

1.1.3.3.4.5. Canaleta de A°G Semicircular 0.15m/e=0.4mm. Inc. Soporte con abrazadera F°G° 1"x3/8" c/1m (m)

### Descripción

Canaleta de acero aluminizado pre pintado, con recubrimiento interior de aluzinc, semicircular con dimensiones de 0.15 metros y un espesor de 0.9mm, incluyendo soporte con abrazadera F°G° de 1 pulgada por 3/8 de pulgada cada 1 metro, involucra diversos aspectos específicos:

#### 1. Material y Acabado:

- Material: Acero aluminizado pre pintado con recubrimiento interior de aluzinc.
- Forma: Semicircular.
- Dimensión: Diámetro de 0.15 metros con un espesor de 0.9mm.

#### 2. Propiedades del Material:

- Resistencia a la Corrosión: El aluzinc proporciona una alta resistencia a la corrosión, asegurando durabilidad y larga vida útil.
- Protección contra Agentes Atmosféricos: El pre revestimiento pintado añade una capa adicional de protección contra la intemperie y la oxidación.

#### 3. Instalación:

- Inclusión de soportes con abrazaderas F°G° de 1 pulgada por 3/8 de pulgada, ubicadas cada 1 metro para garantizar la estabilidad y fijación adecuada de la canaleta.

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Godas Ramirez  
CIP 208868  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS



Sub  
Región  
Chincheros



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



179

### 4. Dimensiones y Tolerancias:

- Las medidas precisas de 0.15 metros de diámetro y 0.9mm de espesor deben mantenerse dentro de tolerancias específicas para garantizar la compatibilidad y facilidad de instalación.

### 5. Normativas y Cumplimientos:

- La fabricación y la calidad del material deben cumplir con estándares industriales y normativas locales pertinentes, especialmente en relación con la resistencia a la corrosión y la durabilidad.

### 6. Accesorios y Complementos:

- Las abrazaderas F°G° de 1"x3/8" deben ser compatibles y de calidad adecuada para proporcionar un soporte firme y seguro a la canaleta.

### 7. Instrucciones de Instalación y Mantenimiento:

- Inclusión de instrucciones detalladas del fabricante para la correcta instalación de la canaleta y sus accesorios, así como pautas para el mantenimiento regular para prolongar su vida útil.

### Método de medición

La unidad de medida es por metros (m)

#### 1.1.3.3.4.6. Montante pluvial, tubería PVC sal $\phi$ 4" con abrazadera de F°G° (m)

#### Descripción

El montante pluvial, que consiste en una tubería de PVC sal (clase de presión sal) con un diámetro nominal de 4 pulgadas, junto con una abrazadera de hierro galvanizado (F°G°), se detalla de la siguiente manera:

#### 1. Material y Dimensiones:

- Tipo de Tubería: PVC (Policloruro de Vinilo) sal.
- Diámetro Nominal: 4 pulgadas (aproximadamente 101.6 mm).
- Clasificación de Presión: Sal (designada para aplicaciones específicas de alta presión).
- Material de la Abrazadera: Hierro Galvanizado (F°G°).

#### 2. Normativas y Estándares:

- Debe cumplir con las normativas y estándares de calidad aplicables en la industria de la construcción y el manejo de sistemas pluviales, garantizando resistencia y durabilidad bajo condiciones específicas.

#### 3. Instalación y Conexión:

- La tubería de PVC se utilizará como montante pluvial para el drenaje de aguas pluviales.
- La abrazadera de hierro galvanizado se utilizará para fijar y asegurar la tubería a la estructura de soporte o a la pared.

mesadepartessrhc@gmail.com

Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

918 569 353

Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC

SUB REGION CHINCHEROS

Apurímac

Robert M. Rodas Ramirez

CIP 120886

RESIDENTE DE OBRA

Gobierno Regional

APURIMAC

Sub

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC

SUB REGION CHINCHEROS

Chincheros

Ing. David Ortiz Hurtado

INGENIERO CIVIL CIP. N° 95161

SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



128

### 4. Propiedades Físicas y Características Técnicas:

- Resistencia: El PVC sal debe ser capaz de soportar presiones y flujos de agua asociados con sistemas pluviales.
- Durabilidad: Capacidad para resistir la corrosión y el deterioro ante condiciones climáticas extremas, como la exposición al sol, lluvia y cambios de temperatura.
- La abrazadera de fierro galvanizado debe presentar resistencia a la corrosión y capacidad de sujeción adecuada para asegurar la tubería al soporte.

### 5. Método de Fijación:

- La abrazadera F°G° se instalará alrededor de la tubería de PVC, y se fijará a la estructura o pared mediante pernos, tornillos u otro método de fijación apropiado.

### 6. Consideraciones Adicionales:

- Verificación de la compatibilidad entre la tubería de PVC y la abrazadera de fierro galvanizado para garantizar una conexión segura y duradera.
- Garantizar el sellado adecuado en las uniones de la tubería y la correcta instalación de la abrazadera para prevenir fugas o problemas estructurales.

### Método de medición

La unidad de medida es por metros (m)

#### 1.1.3.3.4.7. Tubería PVC sal para drenaje pluvial de 4" enterrada (m)

Las especificaciones de las partidas son similares a los referidos en el ítem 1.1.3.3.4.8

#### 1.1.3.3.4.8. Tubería de PVC serie -25 Ø160mm, tubería pluvial enterrada

##### Descripción

Se entiende así al suministro e instalación (trazo y replanteo, excavación, pruebas hidráulicas, relleno y compactación, y otros trabajos complementarios) de tuberías de PVC-SAL (según normas técnicas vigentes) a partir del límite exterior establecido por los muros que contiene el ambiente (baño, cocina, lavandería, etc.) hacia las cajas de registro que se encuentran en las veredas y/o jardines. Así mismo, esta tubería es aquella que va instalada entre cajas de registros, y recolecta y conduce los desagües producidos por cada uno de los ambientes (con aparatos sanitarios) hasta descargar en la caja de la conexión domiciliar de desagües o sistema de tratamiento (zonas donde no existe redes de aguas residuales. Para el caso de aguas pluviales, esta tubería es aquella que va instalada entre cajas pluviales, una caja pluvial con canaletas pluviales de concreto armado de sección X-X y sección Y-Y, y una canaletas pluviales de concreto armado. Cabe indicar que los montantes (tubería más accesorios) son parte de la red exterior de desagüe.

##### Red General de Desagüe y Agua Pluvial (Exteriores)

La red general de desagüe estará de acuerdo con el trazo, alineamiento, pendientes, distancias o indicaciones anotadas en el plano de diseño del proyecto de esta red. Así mismo, la tubería de conducción de agua pluvial estará de acuerdo a todas las indicaciones descritas en el plano de diseño del proyecto.

Cualquier modificación, por exigirlo así circunstancias de carácter local, será comunicada al Ingeniero Supervisor.

Tubería a emplearse en red exterior

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 208868  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



127

La tubería a emplearse será de PVC SAL, los tubos que se encuentran defectuosos en obra serán rechazados, el rechazo sólo recaerá sobre cada unidad.

Se deberá tomar todas las consideraciones necesarias para empalmar o unir las tuberías de PVC de desagüe y agua pluvial exterior.

Las uniones de las tuberías de diámetro mayor o igual a 6" serán del tipo espiga-campana, siendo esta unión sellada con un anillo de jebe especial que garantiza la hermeticidad de la respectiva unión. El anillo va dentro de la campana, específicamente en el valle que esta prediseñado para su alojamiento y la espiga es previamente escofinado, luego se limpia interiormente la campana y exteriormente la espiga para garantizar la no presencia de cuerpos extraños, posteriormente se procede a untar el lubricante en la espiga (exteriormente) y en la campana (interiormente), para finalmente proceder a realizar la introducción de la espiga en la campana y así conformar la unión flexible hermética.

En la instalación de tuberías de plástico P.V.C. bajo tierra deberá tenerse especial cuidado del apoyo de la tubería sobre terreno firme y en su relleno compactado por capas, regado de modo que se asegure la estabilidad de la superficie y la indeformabilidad del tubo por el efecto del relleno.

Las tuberías y conexiones para desagüe de PVC (Poli Cloruro de Vinilo) no plastificado, en el Standard Americano Liviano (SAL), deberán cumplir con las normas técnicas nacional ITINTEC vigente.

La excavación de zanjas sólo podrá efectuarse después que se haya hecho el replanteo general en el terreno y se tenga la certeza de que las tuberías podrán tener las pendientes y profundidades especificadas en los planos y además se tenga en obra la tubería necesaria.

Las zanjas podrán hacerse con las paredes verticales siempre que el terreno lo permita o se le dará taludes adecuados a la naturaleza del mismo.

El ancho de la zanja en el fondo deberá ser tal que exista un juego de 0.15 m., como mínimo y 0.30 m., como máximo entre la cara exterior de las cabezas y las paredes de la zanja.

El fondo de la zanja se nivelará cuidadosamente conformándose exactamente a la rasante correspondiente del Proyecto, aumentada en el espesor del tubo respectivo. Las tuberías deberán quedar apoyadas en toda su longitud y en no menos del 25 % de superficie exterior, en un fondo bien compactado. Colocados los tubos en las zanjas, se enchufarán convenientemente debiéndose mirar las campanas agua arriba, centrándolas perfectamente y alineándolas. Antes de proceder al montaje de las uniones se examinará las partes de dichas uniones asegurándose la limpieza perfecta del tubo y las uniones.

El relleno de las zanjas se hará después de haberse efectuado la prueba hidráulica en la tubería instalada.

El relleno se hará en capas de 0.15m. Con el material extraído, libre de piedras, raíces y terrones grandes y apisonados hasta alcanzar una altura de 0.30 m., sobre la tubería. Se complementará el relleno vaciando el material de excavación en capas sucesivas de 0.15m, de espesor máximo, regadas, apisonadas y bien compactadas, hasta alcanzar como mínimo el 90% del Proctor Modificado.

Cabe indicar que, las tuberías de PVC-SAL hasta un diámetro de 4" tendrán una unión espiga-campana sellada con pegamento especial de primera calidad para tuberías de PVC, no admitiéndose el uso de pintura de ninguna clase, ni rayado de la espiga o campana salvo recomendación del fabricante de tuberías. Así mismo, la tubería de PVC-SAL será protegida con concreto pobre en zonas donde la tubería pueda sufrir daños (jardines, 1: 8 cemento-hormigón).

Red interior

La tubería a emplearse en las redes interiores de desagüe será de plástico P.V.C. del tipo liviano (SAL) con accesorios del mismo material y uniones espiga – campana sellada con pegamento especial (para plástico PVC). La tubería de ventilación será del mismo material que el desagüe. La tubería y accesorios que se

✉ meeadeparteesrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026



Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP 208664  
RESIDENTE DE OBRA

Gobierno Regional

APURÍMAC

Sub

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS

Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 35191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



usen en la obra no deberán presentar rajaduras, resquebrajaduras o cualquier otro defecto visible. Antes de la instalación de las tuberías, éstas deben ser revisadas interiormente, así como también los accesorios a fin de eliminar cualquier materia extraña adherida a sus paredes.

Salvo especificaciones anotadas en el plano, las tuberías irán empotradas en la losa del piso, debiendo realizarse las pruebas hidráulicas antes del vaciado de la losa.

La instalación en muros deberá hacerse en vacíos o canaletas en la albañilería de ladrillo, no debiendo por ningún motivo romperse el muro para colocar la tubería, tampoco se permitirá efectuar curvaturas en la tubería ni codos mediante el calentamiento de los elementos.

**Pendientes y Diámetro de la Tubería**

Serán las que se indique en los planos respectivos.

En caso de no figurar se asumirán las siguientes pendientes:

Para tubería Ø4" 1.0% como mínimo.

Para tubería Ø3" 1.5% como mínimo.

Para tubería Ø2" 2.0% como mínimo.

### Prueba de la Tubería

Una vez terminado un trazo y antes de efectuar el relleno de la zanja, se realizará la prueba hidráulica de la tubería y de sus uniones. Esta prueba se hará por tramos comprendidos entre buzones o cajas consecutivas.

La prueba se realizará después de haber llenado el tramo con agua, siendo la carga de agua para la prueba, la producida por el buzón o caja aguas arriba completamente lleno hasta el nivel del techo, debiendo permanecer 24 horas sin que en este tiempo se note descenso en el punto más alto.

Se recorrerá íntegramente el tramo en prueba, constatando las fallas, fugas y excavaciones que pudieran presentarse en las tuberías y sus uniones, marcándolas y anotándolas para disponer su corrección a fin de someter el tramo a una nueva prueba.

El humedecimiento sin pérdida de agua, no se considera como falla. Solamente una vez constatado el correcto resultado de las pruebas de las tuberías podrá ordenarse el relleno de la zanja, las pruebas de tuberías podrán efectuarse parcialmente a medida que el trabajo vaya avanzando, debiendo efectuarse al final una prueba general con la zanja tapada.

### Prueba de Tuberías (Tubería Tapada)

La prueba será aplicable a todas las tuberías instaladas.

Consistirá en llenar con agua las tuberías, después de haber taponado las salidas más bajas, debiendo permanecer por lo menos durante 24 horas sin presentar escapes. Si el resultado no es satisfactorio se procederá a realizar las correcciones del caso y se repetirá la prueba hasta eliminar las filtraciones.

También, debido a que las "tuberías de pase" de agua pluvial son de PVC-SAL estas deberán cumplir con el control de calidad, pruebas hidráulicas, procedimiento constructivo y normas técnicas para "tubería de PVC-SAL" descritas líneas arriba.

### Unidad de medida:

La unidad de medida será por metro (m)

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP 208868  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 85191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### 1.1.3.3.4.9. Caja de registro de desagüe 12" x 24" (pza)

#### Descripción

Se entiende así a la construcción de cajas de registro de desagüe o agua pluvial según los planos de diseño constructivo y en lugares indicados en los planos del proyecto.

Las dimensiones de las cajas serán las que se muestren en los planos respectivos del proyecto. Las paredes de las cajas podrán ser de albañilería cuando los planos así lo indiquen.

#### Cajas de registro de ladrillo albañilería

Para la inspección de la tubería de desagüe o agua pluvial, serán construidas en lugares indicados en los planos y sobre un terreno correctamente compactado, se ejecutará un solado de concreto en proporción de cemento hormigón 1:8 de 0.10 m. de espesor; sobre el cual se construirá con ladrillo King Kong en amarre de sogá, la estructura de la caja con mezcla 1:4 y de ser íntegramente tarrajada y planchada con arena fina y proporción 1:3 los interiores deben ser cóncavos, en el fondo llevarán una media caña convenientemente conformada, con el diámetro de las tuberías concurrentes y con bermas inclinadas en proporción 1:4.

Las tapas de las cajas de registro serán de concreto armado  $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$  según diseño indicado en los planos. Así mismo deberá llevar dos agarraderas con varillas de  $3/8"$  de diámetro las que quedarán enrasadas en la cara superior de la tapa, la que será frotachada y con bordes boleadas en un radio de 0.50 cm.

Las cajas de registro cuya ubicación este en ambientes cubiertos podrán ser con marco y tapa con perfiles metálicos rellenos con el mismo material de los pisos adyacentes, convenientemente fraguadas, de forma que sea una sola pieza, el perfil de la tapa con su relleno.

#### Unidad de medida

La unidad de medida será por pieza (pza)

#### ALMACENAMIENTO

El material, antes y después de elaborado, será almacenado sobre el suelo, apoyado en caballetes u otros soportes adecuados, aprobados por la Inspección Técnica. El material deberá mantenerse limpio de tierra, grasa u otras materias extrañas

#### SEGURIDAD, LIMPIEZA, ORDEN, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE:

Es obligatorio del Proveedor, efectuar diariamente la limpieza del área de trabajo a su cargo y mantener los materiales, equipos, implementos, herramientas, etc. en perfecto orden. Periódicamente deberá eliminarse los desechos, basura, retazos y desperdicios que hubiere, para lo cual previamente los debe hacer acomodado en un lugar preestablecido.

Es obligatorio del Proveedor, efectuar los trabajos preservando la debida seguridad a las personas, equipos, bienes propios y de terceros y a la propiedad pública, así como manteniendo adecuada limpieza y orden en la ejecución de los mismos, especialmente durante el desarrollo de los trabajos en el lugar de la obra. Durante la ejecución de los trabajos en obra, todo el personal del Proveedor deberá contar con los implementos de seguridad requeridos para este tipo de trabajos, sin limitación alguna, como por ejemplo cascos, botas con punteras de acero, caretas de soldar, anteojos para esmerilar, cinturones de seguridad, cabos, etc. Las actividades en su etapa de ejecución, transporte, se tomarán las medidas de mitigación ambiental para el manejo del servicio de instalación, evitando los derrames de material y por ende la contaminación de fuentes de agua, suelos y flora cercana al lugar, estos hechos y la evaluación del impacto ambiental incluye todas ellas a cargo del proveedor.

✉ mesadepartesroh@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP. 208368  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 85191  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



124

### A. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS PARA LOS POSTORES

Se deberá cumplir con lo siguiente:

- El contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados en el rubro y demás personal necesario para la correcta realización de los trabajos.
- El contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio de acuerdo a las órdenes del Supervisor.
- El contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en el D.S. No 001-98-TR.
- El contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos, brindando el equipo y material necesario para tal efecto.
- El contratista asumirá los gastos en materiales, mano de obra calificada, equipos y/o herramientas necesarias para la correcta ejecución del servicio contratado, asimismo, dotará a su personal de implementos de seguridad y seguros laborales correspondientes (SCTR).
- El contratista será responsable en asumir los costos de recepción y/o reposición por los daños ocasionados, de ser el caso, a la infraestructura y equipos existentes. Así como la limpieza durante y después de los trabajos a ejecutar en las instalaciones.
- El contratista deberá contar con el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo siguiendo los lineamientos de la Norma Técnica G.050 (Seguridad durante la construcción).
- Será responsabilidad del Contratista la obtención de los permisos y licencias necesarias, ante las entidades públicas.
- La contratación será a TODO COSTO, el que incluirá, entre otros conceptos, el personal para la instalación y suministro de materiales, insumos y equipos necesarios para la correcta ejecución de la contratación.
- El postor deberá acreditar lo establecido en los requisitos de calificación establecidos en el presente TDR.

### X. CONDICIONES DE LOS SERVICIOS A CONTRATAR LUGAR DE PRESTACIÓN DE SERVICIO

#### 10.1. Plazo de Prestación de Servicio

45 DÍAS CALENDARIOS, CORRIENDO EL PLAZO DEL DÍA SIGUIENTE DE LA NOTIFICACIÓN DE LA ORDEN DE SERVICIO Y/O CONTRATO.

#### 10.2. Lugar de Ejecución

En el proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA DE LA I.E.P.M. N° 54225 DEL CENTRO POBLADO DE TOTORABAMBA, DISTRITO DE ANCO\_HUALLO - CHINCHEROS - APURIMAC". CON CUI: 2212386

UBICACIÓN  
CENTRO POBLADO : TOTORABAMBA

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026



Ing. Roberto M. Rojas Ramírez  
CIP: 208968  
RESIDENTE DE OBRA



Gobierno Regional  
APURÍMAC GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



DISTRITO : ANCO HUALLO  
PROVINCIA : CHINCHEROS  
REGION : APURIMAC  
UBICACIÓN GEOGRÁFICA  
ALTITUD : 3,413.64 m.s.n.m.  
Coordenadas UTM - Norte : 8518,502,432.20N  
Coordenadas UTM - Este : 644,634.74E



*El personal técnico responsable aprobará la calidad del material si se satisfacen las exigencias especificadas. En caso de deficiencias el proveedor deberá realizar por su cuenta las correcciones necesarias para cumplir con lo especificado.*

### 1.1. MODALIDAD DEL PAGO

El contrato se rige por la modalidad de SUMA ALZADA, de conformidad con el artículo 130 del Reglamento

### XI. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCION DE LA PRESTACION.

#### 1) DEL PAGO

La entidad realizará el pago al contratista de forma oportuna luego de haberse verificado la correcta ejecución de las prestaciones y de haberse cumplido los procedimientos establecidos en el reglamento y los contratos, de conformidad al art. 67 de la ley 32069.

El pago se realizará en un plazo máximo de diez días hábiles luego de otorgada la conformidad por parte del área usuaria y es prorrogable, previa justificación de la demora, por cinco días hábiles.

#### 2) FORMA DE PAGO

El pago se efectuará en un solo pago conforme a la entrega total de todo el requerimiento previa conformidad del residente y supervisión.

El pago se efectuará en soles, después de la entrega de la documentación precedente mediante el abono directo a la cuenta bancaria del sistema financiero nacional, para lo cual deberá comunicar su código de cuenta interbancario CCI.

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Roberto M. Rodas Ramirez  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 36101  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



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

### 3) CONDICIONES DE PAGOS.

Al momento de culminar la prestación del servicio contratado, el proveedor deberá presentar los siguientes documentos, como condición para la emisión de la conformidad y el correspondiente pago:

1. **Informe de Servicio Prestado**, firmado por el proveedor, detallando:
  - o Actividades realizadas.
  - o Periodo de ejecución.
  - o Resultados obtenidos.
  - o Lugar y fecha de la prestación del servicio.
  - o Observaciones, si las hubiera.
2. **Acta o Informe de Conformidad del Área Usaria**, en la que conste que:
  - o El servicio fue prestado de acuerdo con los términos y condiciones del contrato.
  - o No existen observaciones pendientes o, de haberlas, han sido levantadas.
3. **Copia de la Orden de Servicio o Contrato**, para fines de verificación y archivo.
4. **Factura**, emitido conforme a las normas tributarias vigentes, que refleje el monto acordado por la prestación del servicio.
5. **CCI**

### 4) CONFORMIDAD DE LOS SERVICIOS

La conformidad será otorgada por el residente de obra y V° B° del supervisor del proyecto a la presentación de los documentos para el pago. Previa recepción del servicio y verificación de acuerdo a las especificaciones técnicas, así como el cumplimiento de los términos de referencia.

### 5) PENALIDAD:

En caso de retraso injustificado del proveedor en la ejecución de las prestaciones, se le aplicará automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto de la orden de compra o servicio. La penalidad se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{0.40 \times \text{plazo en días calendarios}}$$

En caso de prestaciones periódicas o parciales esta penalidad se aplicará a la prestación parcial en el cual se haya incurrido el retraso, el mismo que será deducida de los pagos pendientes a favor del proveedor.

### 6) RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS:

El plazo máximo de responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del bien es de tres (03) años contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 35191  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### 7) OTRAS PENALIDADES

La Entidad aplicara las siguientes penalidades en cumplimiento al artículo N° 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

N°	PENALIDADES SOBRE EL MONTO CONTRACTUAL	MULTA	PROCEDIMIENTO
1	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b> Cuando el proveedor no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	1/2000 del contrato original	Según informe del Residente con aprobación del Supervisor o Inspector del proyecto.
2	<b>EQUIPOS DECLARADOS EN SU OFERTA</b> Cuando el proveedor no ejecute el servicio con los equipos declarados en la oferta. La multa es por cada equipo no encontrado en campo.	1/2000 del contrato original	Según informe del Residente con aprobación del Supervisor o Inspector del proyecto.
3	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Residente con aprobación del Supervisor o Inspector del proyecto.
4	<b>INCUMPLIMIENTO DE LOS PARÁMETROS Y CONDICIONES</b> Cuando el proveedor no ejecute el servicio de acuerdo a los parámetros y condiciones establecidas en el numeral 5.2 de los términos de referencia. La multa es por cada incumplimiento advertido por el área usuaria.	1/2000 del contrato original	Según informe del Residente con aprobación del Supervisor o Inspector del proyecto.
5	<b>PRUEBAS y ENSAYOS</b> Cuando el contratista no presenta las pruebas o ensayos. La multa es por cada incumplimiento.	Uno por dos mil (1/2000) del monto del contrato.	Según informe del Residente con aprobación del Supervisor o Inspector del proyecto.

### 8) RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El plazo máximo de responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del bien es de tres (03) años contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

### 9) GARANTÍA DEL SERVICIO

La garantía técnica mínima será de 02 años, contado a partir de la fecha de emisión de conformidad por parte del área usuaria. Durante el periodo de garantía el proveedor está obligado a reemplazar los bienes en el caso que estos presentan defectos de fabricación/montaje, el reemplazo podrá ser total o parcial, sin costo alguno a la Entidad.

Una vez comunicado sobre tales fallas el proveedor tiene que iniciar los suministros y/o trabajos requeridos en un plazo de 5 días calendarios tomando en cuenta el tiempo necesario para su movilización.

La devolución o entrega de los equipos defectuosos u otros se realiza en el lugar de la obra.

El tiempo máximo de respuesta para el reemplazo/ejecución de estos es el plazo de 5 días calendario después de comunicado al proveedor, mediante documento y/o por correo electrónico.

✉ mesadepartessrhc@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
CIP 20880  
RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



270

El proveedor asumirá todas las garantías técnicas y financieras que se requieran. El proveedor asumirá todo el gasto de transporte de ida y vuelta por si se requiere reemplazar cualquier equipo y/o reparación, cualquier desperfecto de los materiales en su funcionamiento o daño de fabrica o instalación.

Se adjuntará el certificado de **garantía y/o carta de garantía** indicando todos los puntos consignados en este ítem y tomando en cuenta las condiciones que sean establecidos en estas especificaciones técnicas

### 10) CONFIDENCIALIDAD:

El proveedor se compromete a mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información y documentación a la que tenga acceso relacionada con la prestación.

### 11) APLICACIONES DE LA LEY:

Los aspectos no previstos en el presente documento se sujetarán a lo establecido por la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado y su Respectivo Reglamento vigente para este contrato.

## XII. CLAUSULAS OBLIGATORIAS

### A. GARANTIAS.

De la garantía de fiel cumplimiento para bienes y servicios. En los contratos de servicios el postor ganador de la buena pro presenta una garantía de fiel cumplimiento por una suma equivalente al 10% del monto del contrato original. Excepciones:  
Conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 139 del Reglamento, en los contratos de servicios cuyos montos sean menores o iguales a 50 UIT, no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias.

### B. ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO.

A la suscripción de este contrato, EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación[1] y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con LA ENTIDAD CONTRATANTE

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📄 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
RESIDENTE DE OBRA



GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



### C. SOLUCION DE CONTROVERSIAS

De conformidad al numeral 81.3 del art. 81 de DS 009-2025-EF, las partes pactan la conciliación como mecanismo de solución de controversias, de manera previa al arbitraje

### D. RESOLUCIÓN DEL CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO.

Ante el incumplimiento de las obligaciones, cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley General de Contrataciones Públicas.

De encontrarse en alguno de los supuestos de resolución del contrato, LAS PARTES procederán de acuerdo con lo establecido en el artículo 122 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF

### E. GESTIÓN DE RIESGOS.

La gestión de riesgos es un proceso dinámico y abarca todas las etapas de la contratación pública, el cual comprende las actividades y las acciones proactivas, preventivas y transversales adoptadas por una entidad contratante para identificar los riesgos que esta enfrenta en la contratación de servicios. Y a fin de tomar decisiones informadas, aprovechando el impacto de riesgos positivos y disminuyendo la probabilidad de los riesgos negativos y su impacto durante la ejecución contractual, considerando la finalidad pública de la contratación.

## XIII. REQUISITOS DE CALIFICACION

### A. CAPACIDAD LEGAL

Requisitos:

No aplica

Acreditación:

No aplica

### B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/500,000.00 (QUINIENTOS MIL CON 00/100 SOLES)**, por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los quince (15) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computa desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Los postores que declaren en el **Anexo N° 2** tener la condición de micro y pequeña empresa acreditan, con las mismas condiciones, una experiencia de **S/ 106,000.00 (CIENTO SEIS MIL CON 00/100 SOLES)**, por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la

mesadepartessrchs@apurimac.gob.pe  
Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
918 569 353  
Sub Región Chincheros 2023-2026 CIP 208868  
Ing. Robert M. Rodas Ramirez  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95161  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



convocatoria, durante los quince (15) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computa 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:

- Suministro e instalación de módulos prefabricados para instituciones educativas, oficinas, postas médicas, viviendas temporales u otros fines sociales.
- Fabricación, transporte y montaje de estructuras modulares metálicas o livianas.
- Construcción de ambientes educativos, temporales o móviles (campamentos, oficinas de obra, almacenes prefabricados).
- Implementación de infraestructura temporal para atención de emergencias (salud, educación, refugios, etc.).
- Servicios integrales de provisión de infraestructura modular llave en mano (que incluyen instalación eléctrica, acabados, etc.).
- Servicios de habilitación de espacios modulares en instituciones públicas o privadas.
- Actividades técnicas vinculadas a la confección, instalación y montaje de sistemas constructivos livianos, tales como: estructuras metálicas con muros en gyplac o fibrocemento, tabiquería drywall, confección de módulos interiores en drywall, y otros de naturaleza técnica equivalente, en obras de infraestructuras educativas 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 constancia 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 el postor sustente su experiencia en la especialidad mediante contrataciones realizadas con privados<sup>2</sup>, para acreditarla debe presentar de forma obligatoria lo indicado en el numeral (ii) del presente párrafo; no es posible que acredite su experiencia únicamente con la presentación de contratos u órdenes de compra con conformidad o constancia de prestación.

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° 11** 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 quince (15) 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.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a

<sup>1</sup> El solo sello de cancelado en el comprobante de pago, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Es válido el sello colocado por el cliente del postor (sea utilizando el término "cancelado" o "pagado").

<sup>2</sup> Se entiende "privados" como aquellos que no son entidades contratantes.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
🏢 Sub Región Chincheros 2023-2026  
Ing. Robert A. Rodas Ramirez  
C.P. 208968  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
APURÍMAC  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95181  
SUPERVISOR DE OBRA  
Sub  
Región  
Chincheros





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



la matriz en caso de 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° 14**. Las personas jurídicas resultantes de un proceso de reorganización societaria no pueden acreditar como experiencia del postor en la especialidad que le hubiesen transmitido como parte de dicha reorganización las personas jurídicas sancionadas con inhabilitación vigente o definitiva.

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 servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 11** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

### Advertencia

*En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que ejecutan conjuntamente el objeto del contrato.*

### C. CAPACIDAD TECNICA Y PROFESIONAL

#### C.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

##### Requisitos:

##### a. RESPONSABLES DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

1. **Experiencia general mínima: de tres (03) años** en la ejecución de obras y/o servicios en el sector construcción, en cargos como residente, supervisor, inspector, jefe de servicio o responsable técnico.
2. **Experiencia específica mínima de dos (02) años** en la ejecución de obras y/o servicios de instituciones educativas y/o de salud, desempeñando funciones como residente, supervisor, inspector, jefe de servicio o responsable de servicio.

##### a. RESPONSABLE PREVENCIÓNISTA:

Deberá poseer una experiencia mínima dos (02) años como prevenciónista y/o SSOMA y/o Supervisor SST en obras o servicios del sector construcción, en instituciones educativas o de salud.

- b. **(01) TÉCNICO SOLDADOR CON HOMOLOGACIÓN 3G:** Deberá acreditar una experiencia efectiva no menor de un (01) año en el desempeño del cargo de soldador de estructuras metálicas, en proyectos públicos y/o privados vinculados, ejecutando labores específicas de soldadura en estructuras, cumpliendo estándares de calidad técnica.

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGIÓN CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rodas Ramírez  
CIP 20886  
RESIDENTE DE OBRA

Gobierno Regional  
APURÍMAC  
GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGIÓN CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



166

- c. **(01) TÉCNICO ELECTRECISTA:** Deberá acreditar una experiencia efectiva no menor de un (01) año en el desempeño del cargo de electricista, en la ejecución de proyectos públicos y/o privados.
- d. **01 MAESTRO DE OBRA:** Deberá acreditar una experiencia efectiva no menor de dos (02) años en el desempeño del cargo de maestro de obra, en la ejecución de proyectos públicos y/o privados.
- e. **02 OPERARIOS:** Deberá acreditar una experiencia efectiva no menor de un (01) año en el desempeño del cargo de operarios, en la ejecución de proyectos públicos y/o privados.

### Acreditación:

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.

Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.

En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.

Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

### C.2 CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

#### C.2.1 Formación académica

#### Requisitos:

**01 RESPONSABLE DE EJECUCION DEL SERVICIO:** Arquitecto o Ingeniero Civil, habilitado por el respectivo colegio profesional, quien asumirá como responsable de la ejecución del servicio.

**01 RESPONSABLE PREVENCIÓNISTA:** Ing. Industrial, Ing. Civil, Ing. Ambiental y/o Ing. Minas.

**01 TÉCNICO SOLDADOR:** Técnico titulado en Soldadura y/o Construcciones Metálicas.

**01 TÉCNICO ELECTRECISTA:** Título Técnico Electricista.

**01 MAESTRO DE OBRA:** Título técnico en Construcción Civil o Edificaciones.

#### Acreditación:

El TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO será verificado por los evaluadores 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

✉ mesadepartessrch@gmail.com

📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac

☎ 918 569 353

📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Roberto Rodas Ramirez  
CIP 20888  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 36131  
SUPERVISOR DE OBRA



## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



165

del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.

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.

En caso TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO no se encuentre inscrito en los referidos registros, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

En caso se acredite estudios en el extranjero del personal clave, debe presentarse adicionalmente copia simple del documento de la revalidación o del reconocimiento ante SUNEDU, del grado académico o título profesional otorgados en el extranjero, según corresponda.

### C.2.2 Capacitación del personal clave

#### RESPONSABLE DE EJECUCION DEL SERVICIO

El responsable de Ejecución del Servicio deberá acreditar haber llevado, al menos, las siguientes capacitaciones:

- Acreditar la capacitación en sistemas de construcción en drywall, con una duración mínima de 50 horas lectivas.
- Curso en residencia de obras y/o supervisión de obras 60 horas lectivas.

#### RESPONSABLE PREVENICIONISTA:

Capacitación en Seguridad, salud ocupacional y media ambiente y/o seguridad, salud ocupacional y media ambiente SSOMA y/o evaluación de impacto ambiental y/o monitoreo ambiental; con un mínimo de 80 horas lectivas.

#### (01) TÉCNICO SOLDADOR:

El técnico soldador deberá cumplir con los siguientes requisitos mínimos:

- **Certificación requerida:** Homologación vigente en proceso de soldadura en posición 3G, emitida por una entidad autorizada (como SENCICO, AWS u otra equivalente y reconocida).

#### (01) TÉCNICO ELECTRICISTA:

Capacitación en instalaciones eléctrica en sistema drywall MÍNIMO 60 HORAS LECTIVAS.

#### 01 MAESTRO DE OBRA:

Capacitación en instalación de drywall, montaje de estructuras livianas, resistencia al fuego o aislamiento acústico, MÍNIMO 40 HORAS LECTIVAS.

#### 02 OPERARIOS:

✉ meeadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP. 208862  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 35191  
SUPERVISOR DE OBRA





## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Capacitación en instalación de drywall MÍNIMO 20 HORAS LECTIVAS.

### Acreditación:

Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS, CERTIFICADOS, U OTROS DOCUMENTOS.

### C.3. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

El contratista para poder ejecutar el servicio deberá contar y/o disponer mínimamente con las siguientes maquinarias y equipos:

N°	DENOMINACIÓN	UND	CANTIDAD
01	ANDAMIO METÁLICO (1.5X2M)	Und.	06
03	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	Und.	02
04	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	Und.	02
05	SOLDADURA MIG 350A	Und.	02
06	COMPRESORA DE AIRE 2.5 HP. CON ACCESORIO COMPLETO	Und.	01
07	COMPACTADOR VIBR. TIPO CANGURO 6 HP	Und.	02
08	COMPACTADOR VIBR. TIPO RODILLO 2 ROLAS, 1 TONELADAS, 10HP	Und.	01
09	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	Und.	01
10	TRONZADORA	Und.	01
11	AMOLADORA	Und.	02

Todos estos equipos y/o maquinarias serán puestos a disposición de la ejecución del servicio en óptimas condiciones de operación. La lista arriba indicada, no es limitativa, comprometiéndose la presente a incrementar y/o a optimizarla en caso de que el avance del servicio así lo requiera, sin que ello represente pago adicional alguno.

### Acreditación:

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compraventa o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido está disponible para la ejecución del contrato.

### Advertencia

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.

### C. 4 INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA:

#### Requisitos:

Contar con un área de almacenaje y oficina técnica.

#### Ubicación:

El área de almacenaje y la oficina técnica requeridas como parte de la infraestructura estratégica deberán encontrarse ubicadas dentro de un radio cercano al centro poblado de Totorabamba, distrito de Anco-Huallo, provincia de Chincheros, departamento de Apurímac,

✉ mesadepartessrhc@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026



Ing. Robert M. Roda Ramirez  
CIP. 208868  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC  
SUB REGION CHINCHEROS



Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 95191  
SUPERVISOR DE OBRA







## GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC Sub Región Chincheros

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



163

a fin de garantizar una logística eficiente y adecuada supervisión técnica durante la ejecución del servicio, que se ubique un radio de 10 km al lugar de ejecución del proyecto.

### Acreditación:

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.

RESIDENTE	SUPERVISOR

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. Robert M. Rojas Ramirez  
CIP 208868  
RESIDENTE DE OBRA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC  
SUB REGION CHINCHEROS  
Ing. David Ortiz Hurtado  
INGENIERO CIVIL CIP. N° 22191  
SUPERVISOR DE OBRA

✉ mesadepartessrch@gmail.com  
📍 Jr. Cotabambas 121 - Chincheros - Apurímac  
☎ 918 569 353  
📅 Sub Región Chincheros 2023-2026



Gobierno Regional  
**APURIMAC**  
*Unidos por el progreso*



Sub  
Región  
Chincheros



## CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

**Los factores de evaluación son determinados por los evaluadores.** En la contratación de servicios, la evaluación de la oferta consiste en i) Evaluación Técnica y ii) Evaluación Económica.

La evaluación económica de la oferta es posterior a la evaluación técnica de acuerdo con el artículo 94 del Reglamento. El puntaje máximo de cada una de estas evaluaciones es equivalente a cien puntos.

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

### 4.1. EVALUACIÓN TÉCNICA

La evaluación técnica se realiza sobre cien puntos. Para acceder a la etapa de evaluación económica, el postor debe obtener un puntaje técnico mínimo de setenta puntos.

#### 4.1.2. FACTORES DE EVALUACIÓN FACULTATIVOS

A. EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de experiencia del personal clave: RESPONSABLE DE EJECUCION DEL SERVICIO (RESIDENTE, SUPERVISOR, INSPECTOR, JEFE DE SERVICIO O RESPONSABLE DE SERVICIO EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS Y/O SERVICIOS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y/O DE SALUD)</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p><b>[25] puntos</b></p> <p>Más de 04 años: <b>[25] puntos</b></p> <p>Más de 3 hasta 4 años: <b>[20] puntos</b></p> <p>Más de 2 hasta 3 años: <b>[15] puntos</b></p>



<p>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</p> <p>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</p>	
--	--

B. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al plazo de prestación del servicio ofertado, el cual debe mejorar el plazo de establecido en el requerimiento.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de prestación del servicio. <b>(Anexo N.º 12)</b></p>	<p><b>[15] puntos</b></p> <p>De [44] hasta [45] días calendario: <b>[10] puntos</b></p> <p>De [42] hasta [43] días calendario: <b>[12] puntos</b></p> <p>De [40] hasta [41] días calendario: <b>[15] puntos</b></p>

C. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de garantía comercial ofertada, el cual debe superar el tiempo mínimo de garantía exigido en el requerimiento.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada del postor.</p>	<p><b>[20] puntos</b></p> <p>Más de 24 hasta 30 MESES: <b>[10] puntos</b></p> <p>Más de 31 hasta 36 MESES: <b>[20] puntos</b></p>

D. CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará en función a la oferta de capacitación a 20 personas, en uso y mantenimiento de ambientes prefabricados, con el ponente con experiencia en operación y mantenimiento de ambientes prefabricados. El</p>	<p><b>[20] puntos</b></p> <p>Más de 1 HORA <b>10 puntos</b></p> <p>Más de 3 HORAS <b>20 puntos</b></p>





<p>postor que oferte esta capacitación se obliga a entregar los certificados o constancias del personal capacitado los beneficiarios.</p>	
<p><b>Advertencia</b></p> <p><i>Las calificaciones del capacitador que se pueden requerir son el grado académico de bachiller o título profesional, así como, de ser el caso, experiencia no mayor de dos (02) años, vinculada a la materia de la capacitación relacionada con la prestación de servicios a ser contratados.</i></p>	
<p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará únicamente mediante la presentación de una declaración jurada.</p>	

E. MEJORAS A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Mejora 1: Sistema de drenaje para evacuación de aguas fluviales en los puntos que indique el área usuaria.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará únicamente mediante la presentación de Declaración Jurada.</p>	<p><b>[20] puntos</b></p> <p>Mejora 1: <b>20 puntos</b></p>
<p><b>Advertencia</b></p> <p><i>Constituye una mejora, todo aquello que agregue un valor adicional al parámetro mínimo establecido en el requerimiento, según corresponda, mejorando su calidad o las condiciones de su entrega o prestación, sin generar un costo adicional a la entidad contratante.</i></p>	



#### CUADRO RESUMEN FACTORES DE EVALUACIÓN

FACTORES DE EVALUACIÓN FACULTATIVOS	PUNTAJE
A. EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE	[25] puntos
B. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO	[15] puntos
C. SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA	NO CORRESPONDE
D. SOSTENIBILIDAD SOCIAL	NO CORRESPONDE
E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	NO CORRESPONDE
F. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	NO CORRESPONDE
G. GARANTÍA COMERCIAL DEL POSTOR	[20] puntos
H. CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	[20] puntos
I. MEJORAS A LOS TERMINOS DE REFERENCIA	[20] puntos
J. SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD	NO CORRESPONDE
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos<sup>7</sup></b>

#### 4.2. EVALUACIÓN ECONÓMICA (Puntaje Máximo: 100 Puntos)

OFERTA ECONÓMICA	PUNTAJE/METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evalúa considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acredita mediante el documento que contiene el precio de la oferta (<b>Anexo N° 6</b>).</p>	<p>La evaluación consiste en otorgar el mayor puntaje a la oferta del menor monto ofertado y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos montos ofertados, según la siguiente fórmula:</p> $Po = \frac{Mb \times Pmax}{Mo}$ <p><b>Po</b> = Puntaje de la oferta económica a evaluar  <b>Mo</b> = Monto de la oferta económica  <b>Mb</b> = Monto de la oferta económica más baja  <b>Pmax</b> = Puntaje máximo</p> <p>[100]<sup>8</sup> puntos</p>

<sup>7</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

<sup>8</sup> De acuerdo con lo señalado en el numeral 75.2 del artículo 75 del Reglamento.



#### 4.3. PUNTAJE TOTAL

El puntaje total de las ofertas es el promedio ponderado de la evaluación técnica y la evaluación económica, aplicándose la siguiente fórmula:

$$PTP = c_1 PT + c_2 Pe$$

Donde:

PTP	=	Puntaje total del postor a evaluar
Pt	=	Puntaje de la evaluación técnica del postor a evaluar
Pe	=	Puntaje de la evaluación económica del postor a evaluar
c1	=	Coeficiente de ponderación para la evaluación técnica: [INDICAR COEFICIENTE, CONSIDERANDO QUE <u>0.60</u>
c2	=	Coeficiente de ponderación para la evaluación económica: [INDICAR COEFICIENTE, CONSIDERANDO QUE <u>0.40</u>

Donde:  $c_1 + c_2 = 1.00$





## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

### **Advertencia**

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

Conste por el presente documento, la contratación de **[CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA]** que celebra de una parte **[CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE]**, en adelante LA ENTIDAD CONTRATANTE, 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 [.....], los evaluadores adjudicaron la buena pro del **CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO 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 la suma de **[CONSIGNAR MONEDA Y MONTO]**, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo total del servicio, incluyendo, de ser aplicable, todos los impuestos, 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>9</sup>**

LA ENTIDAD CONTRATANTE se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en **[INDICAR MONEDA]**, en **[INDICAR EL DETALLE DEL PAGO ÚNICO O PAGOS PARCIALES O PAGOS A CUENTA, SEGÚN CORRESPONDA]**, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 144 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación debe hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días contabilizados desde el día siguiente de recibido el entregable, 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 veinte (20) días, bajo responsabilidad de dicho servidor.

<sup>9</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, puede adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



LA ENTIDAD CONTRATANTE debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del servidor competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD CONTRATANTE, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tiene derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 67 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

#### **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 CORRESPONDE DESDE DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, O DESDE LA NOTIFICACIÓN DE LA ORDEN DE SERVICIO O 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, incluyendo las modificaciones contractuales y adendas aprobadas por la entidad contratante, de ser el caso.

#### **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 CONTRATANTE, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

**Garantía de fiel cumplimiento del contrato:** Por la suma de **CONSIGNAR EL MONTO**, a través de la **INDICAR EL MECANISMO DE GARANTÍA PRESENTADO: CONTRATO DE SEGURO/CARTA FIANZA FINANCIERA/RETENCIÓN DE PAGO/DECLARACIÓN JURADA DE CONSTITUCIÓN DE FIDEICOMISO** N° **INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO** emitida por **SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE**, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la de la prestación. El monto señalado es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original.

#### **CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

LA ENTIDAD CONTRATANTE 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 118.2 del artículo 118 del Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

#### **CLÁUSULA NOVENA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN**

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 144 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025. La conformidad es otorgada por **CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGA LA CONFORMIDAD** en el plazo máximo de **CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO VEINTE (20) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN** días computados desde el día siguiente de recibido el entregable.

De existir observaciones, LA ENTIDAD CONTRATANTE las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar **CONSIGNAR EL PLAZO NO MAYOR AL 30% DEL PLAZO DEL ENTREGABLE CORRESPONDIENTE, DEPENDIENDO DE LA COMPLEJIDAD O SOFISTICACIÓN DE LAS SUBSANACIONES A REALIZAR**. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD CONTRATANTE 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 sin considerar los días en los que pudiera incurrir la entidad contratante para efectuar las revisiones y notificar las observaciones correspondientes.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD CONTRATANTE no efectúa la recepción o no otorga la conformidad, según corresponda, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA: GESTIÓN DE RIESGOS**

LAS PARTES realizan la gestión de riesgos de acuerdo con lo establecido en el presente contrato y los documentos que lo conforman, a fin de tomar decisiones informadas, aprovechando el impacto de riesgos positivos y disminuyendo la probabilidad de los riesgos negativos y su impacto durante la ejecución contractual, considerando la finalidad pública de la contratación.

#### **CLÁUSULA UNDÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD CONTRATANTE no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 69 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y 144 de su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de **CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO** año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD CONTRATANTE.

#### **CLÁUSULA DUODÉCIMA TERCERA: PENALIDADES**

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD CONTRATANTE le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo}}$$

Donde:

**F = 0.40**

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 CONTRATANTE no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 120.4 del artículo 120 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

#### **OTRAS PENALIDADES**

La Entidad aplicara las siguientes penalidades en cumplimiento al artículo N° 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

N°	PENALIDADES SOBRE EL MONTO CONTRACTUAL	MULTA	PROCEDIMIENTO
1	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el proveedor no cumpla con dotar a su	1/2000 del contrato original	Según informe del Residente con aprobación del Supervisor o Inspector





N°	PENALIDADES SOBRE EL MONTO CONTRACTUAL	MULTA	PROCEDIMIENTO
	personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.		del proyecto.
2	<b>EQUIPOS DECLARADOS EN SU OFERTA</b> Cuando el proveedor no ejecute el servicio con los equipos declarados en la oferta. La multa es por cada equipo no encontrado en campo.	1/2000 del contrato original	Según informe del Residente con aprobación del Supervisor o Inspector del proyecto.
3	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Residente con aprobación del Supervisor o Inspector del proyecto.
4	<b>INCUMPLIMIENTO DE LOS PARÁMETROS Y CONDICIONES</b> Cuando el proveedor no ejecute el servicio de acuerdo a los parámetros y condiciones establecidas en el numeral 5.2 de los términos de referencia. La multa es por cada incumplimiento advertido por el área usuaria.	1/2000 del contrato original	Según informe del Residente con aprobación del Supervisor o Inspector del proyecto.
5	<b>PRUEBAS y ENSAYOS</b> Cuando el contratista no presenta las pruebas o ensayos. La multa es por cada incumplimiento.	Uno por dos mil (1/2000) del monto del contrato.	Según informe del Residente con aprobación del Supervisor o Inspector del proyecto.

Las penalidades se deducen de los pagos a cuenta, pagos parciales o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

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 CONTRATANTE puede resolver el contrato por incumplimiento.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

De encontrarse en alguno de los supuestos de resolución del contrato, LAS PARTES procederán de acuerdo con lo establecido en el artículo 122 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: 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 QUINTA: ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO**

A la suscripción de este contrato, EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.



Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación<sup>10</sup> y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con LA ENTIDAD CONTRATANTE.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD CONTRATANTE el derecho de resolver total o parcialmente el contrato<sup>11</sup>. Cuando lo anterior se produzca por parte de un proveedor adjudicatario de los catálogos electrónicos de acuerdo marco, el incumplimiento de la presente cláusula conllevará que sea excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco<sup>12</sup>. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar<sup>13</sup>.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

El marco legal comprende la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF, las directivas que emita la Dirección General de Abastecimiento del Ministerio de Economía y Finanzas, así como el OECE y demás normativa especial que resulte aplicable.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>14</sup>**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante **[CONSIGNAR EL MECANISMO DE SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS]**, 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 N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 84.9 del artículo 84 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: CONVENIO ARBITRAL**

<sup>10</sup> Artículo 9 de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

<sup>11</sup> Literal d) del Numeral 68.1 del Artículo 68 de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

<sup>12</sup> Literal d) del artículo 274 del Reglamento de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas

<sup>13</sup> Numeral 122.6 del artículo 122 del Reglamento de la Ley N°32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

<sup>14</sup> De acuerdo con el numeral 84.1 del artículo 84 de la Ley N° 32069 Ley General de Contrataciones Públicas, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc solo cuando el monto de la controversia no supere las diez UIT.



Las partes acuerdan que todo litigio y controversia resultante de este contrato o relativo a éste, se resuelve mediante arbitraje de acuerdo con los artículos 332 y 333 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF. El arbitraje es organizado y administrado por **[CONSIGNAR LA INSTITUCIÓN ARBITRAL, CORTE ARBITRAL CONSTITUÍDA EN OTRO PAÍS O UN FORO DE REPUTACIÓN RECONOCIDA INTERNACIONALMENTE, SEGÚN CORRESPONDA]** de conformidad con sus reglamentos y estatutos vigentes, a los cuales las partes se someten libremente y considerando **[INDICAR LAS ESTIPULACIONES ADICIONALES QUE LAS PARTES HAYAN ACORDADO SEGÚN EL NUMERAL 332.3 DEL ARTÍCULO 332 DEL REGLAMENTO]**

#### **Advertencia**

*La Institución Arbitral es elegida por el postor ganador de la buena pro de la lista de instituciones arbitrales que haya propuesto la entidad contratante en las bases del procedimiento de selección. Para dicho efecto, al remitir los documentos para la suscripción del contrato, el postor ganador de la buena pro comunica la Institución Arbitral elegida de la referida lista, caso contrario, acuerda con la entidad contratante una Institución Arbitral distinta. En caso de falta de acuerdo, la Institución Arbitral es elegida de la mencionada lista por la entidad contratante de manera definitiva.*

*Las partes pueden establecer estipulaciones adicionales o modificatorias del convenio arbitral, en la medida que no contravengan las disposiciones de la normativa de contrataciones públicas y/o las disposiciones especiales contenidas en la normativa general de arbitraje.*

*El arbitraje es resuelto por árbitro único o por un tribunal arbitral conformado por tres árbitros, según el acuerdo de las partes, conforme a lo dispuesto en numeral 84.2 del artículo 84 de la Ley. En caso de duda o falta de acuerdo, el arbitraje es resuelto por árbitro único, a no ser que la complejidad o cuantía de las controversias justifique la conformación de un tribunal arbitral, lo cual es determinado por las partes o conforme al Reglamento de la institución arbitral competente. En el caso de los arbitrajes ad hoc, la controversia es resuelta por arbitro único.*

#### **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: NOTIFICACIONES DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen vía notarial conforme la Décimo Tercera Disposición Complementaria Transitoria del Reglamento:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD CONTRATANTE: [.....]

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.

El CONTRATISTA señala el siguiente correo electrónico para efectos de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato, que no se realicen a través del SEACE de la Pladiscop:

CORREO ELECTRÓNICO CONTRATISTA: **[CONSIGNAR EL CORREO ELECTRÓNICO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]**

La variación del correo electrónico aquí declarado debe ser comunicada a la entidad contratante, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de cinco 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 CONTRATANTE”

“EL CONTRATISTA”

**Advertencia**

*La entidad contratante suscribe el contrato mediante firma digital, en caso de que el postor adjudicado con la buena pro cuente con certificado digital emitido por una entidad de certificación, de acuerdo con la normativa de la materia. Excepcionalmente, la entidad contratante con el debido sustento puede proceder a la firma del contrato mediante medios manuales, de acuerdo con el numeral 87.3 del artículo 87 del Reglamento,*



## ANEXOS



## ANEXO N° 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**

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	SI ( )	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 negociación regulado en el artículo 132 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.
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 91 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios, de ser el caso.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción del correo electrónico, en el plazo máximo de dos días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal, según corresponda**

#### Advertencia

*La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entiende válidamente efectuada cuando la entidad contratante reciba el acuse de recepción.*





**Advertencia**

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR EN CONSORCIO**

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH -PRIMERA CONVOCATORIA**  
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>15</sup>		Sí		No	
Correo electrónico:					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social:					
Domicilio Legal:					
RUC:		Teléfono(s):			
MYPE <sup>16</sup>		Sí		No	
Correo electrónico:					

Datos del consorciado 3 ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal:					
RUC:		Teléfono(s):			
MYPE <sup>17</sup>		Sí		No	
Correo electrónico:					

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico común del consorcio:

<sup>15</sup> Esta información será verificada por la entidad contratante 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 artículo 114, numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>16</sup> Ibídem.

<sup>17</sup> Ibídem.



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 negociación regulado en el artículo 132 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.
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 91 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios, de ser el caso.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción del correo electrónico, en el plazo máximo de dos días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, nombres y apellidos del representante  
común del consorcio**

**Advertencia**

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



## ANEXO N° 2

### PACTO DE INTEGRIDAD<sup>18</sup>

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**

Presente.-

El que 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]**, en su calidad de proveedor en el ámbito de aplicación de la normativa de contratación pública, **suscribo el presente Pacto de Integridad** bajo los siguientes términos y condiciones:

**PRIMERO:** Declaro, bajo juramento:

1. Que conozco los impedimentos para ser participante, postor, contratista o subcontratista, establecidos en el artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.
2. Que los recursos que componen mi patrimonio o el patrimonio de la persona jurídica a la que represento no provienen de lavado de activos, narcotráfico, minería ilegal, financiamiento del terrorismo, y/o de cualquier actividad ilícita.
3. Que conozco la obligación de denunciar cualquier acto de corrupción cometido por los actores del proceso de contratación, así como las medidas de protección que le asisten a los denunciantes<sup>19</sup>; además de las consecuencias administrativas y legales que de estos se derivan.
4. Que conozco el alcance de la Ley N° 28024, Ley que regula la gestión de intereses en la administración pública y su reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 120-2019-PCM, así como el marco de aplicación de la Ley N° 31564, Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público, y su reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 082-2023-PCM<sup>20</sup>.
5. Que conozco el alcance de la cláusula anticorrupción y antisoborno de los contratos suscritos en el marco del proceso de contratación y las consecuencias derivadas de su incumplimiento<sup>21</sup>.

<sup>18</sup> De conformidad con el literal b del numeral 69.1 del artículo 69 y el numeral 57 del Anexo I Definiciones del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 0059-2025-EF.

<sup>19</sup> Decreto Legislativo N° 1327, Decreto Legislativo que establece medidas de protección para el denunciante de actos de corrupción y sanciona las denuncias realizadas de mala fe, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N.° 010-2017-JUS, modificado por Decreto Supremo N° 002-2020-JUS, en concordancia con la Directiva N° 002-2023-PCM-SIP Directiva para la gestión de denuncias y solicitudes de medidas de protección al denunciante de actos de corrupción recibidas a través de la plataforma digital única de denuncias del ciudadano, aprobada por Resolución de Secretaría de Integridad Pública N° 005-2023-PCM-SIP.

<sup>20</sup> Reglamento del Ley N° 31564:

**Artículo 24.- Inhabilitación de ex funcionarios, ex servidores públicos, empresas e instituciones privadas**

El incumplimiento de los impedimentos señalados en el numeral 4.2 del artículo 4 de la Ley por parte de las personas, las empresas e instituciones privadas involucradas en dicho incumplimiento, es sancionado con la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad, sin perjuicio de las acciones civiles y penales a que hubiera lugar conforme al numeral 7.7 del artículo 7 de la Ley. En caso de ex funcionarios y ex servidores públicos se aplica el procedimiento administrativo disciplinario sujeto a la Ley N° 30057, Ley del Servicio Civil o normas específicas. En caso de empresas e instituciones privadas se aplica el procedimiento administrativo sancionador sujeto a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

<sup>21</sup> Conforme a lo establecido en el artículo 68 de la Ley General de Contrataciones Públicas, así como en el literal d) del artículo 274 de su Reglamento:

**Artículo 68. Resolución del contrato**

68.1. Cualquiera de las partes puede resolver, total o parcialmente, el contrato en los siguientes supuestos:





**SEGUNDO:** Dentro de ese marco, asumo los siguientes compromisos:

1. Mantener una conducta proba e íntegra en todas las actividades del proceso de contratación, lo que supone actuar con honestidad y veracidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente, así como respetar la libertad de concurrencia y las condiciones de competencia efectiva en el proceso de contratación y abstenerme de realizar prácticas que la restrinjan o afecten.

**[Solo para personas jurídicas]** Lo anterior se hace extensivo, para conocimiento, a los socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a la persona jurídica que represento.

2. Abstenerme de ofrecer, dar o prometer regalos, cortesías, invitaciones, donativos u otros beneficios similares, a funcionarios o servidores públicos de la dependencia encargada de las contrataciones, actores del proceso de contratación y personal de la entidad contratante.
3. Denunciar ante las autoridades competentes, de manera oportuna, los actos de corrupción, inconducta funcional, conflicto de intereses u otro de naturaleza similar, respecto de lo cual tuviera conocimiento en el marco del proceso de contratación (<https://denuncias.servicios.gob.pe/>).
4. Facilitar las acciones o mecanismos implementados por la entidad pública responsable del proceso de contratación para fortalecer la transparencia, promover la lucha contra la corrupción y fomentar la rendición de cuentas.

**TERCERO:** Este pacto de integridad tiene vigencia desde el momento de su suscripción hasta la culminación de la fase de selección<sup>22</sup>; y, en caso de resultar adjudicado con la buena pro, este mantiene su vigencia hasta la finalización del proceso de contratación.

**CUARTO:** Para efectos de salvaguardar el contenido del Pacto de Integridad frente a eventuales incumplimientos de los compromisos asumidos, me someto a las acciones de debida diligencia, supervisión, fiscalización posterior, iniciativas de veeduría autorizadas por la entidad contratante u otros que correspondan; así como a las responsabilidades administrativas, civiles y/o penales que se deriven de estos, conforme al marco legal vigente.

En señal de conformidad, suscribo el presente pacto de integridad, a los ( ) días del mes ( ) de 20( ), manifestando que la información declarada se sujeta al principio de presunción de veracidad, conforme a lo dispuesto en el artículo IV del Título Preliminar de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General<sup>23</sup>.

Firma

N° de DNI:

d) Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción.

**Artículo 274. Causales de exclusión de proveedores adjudicatarios de los catálogos electrónicos de acuerdo marco**

Un proveedor adjudicatario es excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco, en los siguientes casos:

d) Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción y antisoborno.

<sup>22</sup> Reglamento de la Ley N° 32069, aprobado por Decreto Supremo N°009-2025-EF:

**Artículo 92. Culminación de la fase de selección,** del

La fase de selección culmina cuando: a) Se perfecciona el contrato, b) Se cancela el procedimiento de selección, c) Se deja sin efecto el otorgamiento de la buena pro por causa imputable a la entidad contratante, d) No se perfeccione el contrato por los supuestos establecidos en el artículo 91.

<sup>23</sup> Ley N° 27444:

**1.7 Principio de Presunción de Veracidad.-** En la tramitación del procedimiento administrativo, se presume que los documentos y declaraciones formulados por los administrados en la forma prescrita por esta Ley, responden a la verdad de los hechos que ellos afirman. Esta presunción admite prueba en contrario.



ANEXO N° 3<sup>24</sup>

DECLARACIÓN JURADA

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.
- ii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iii. 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.
- iv. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- v. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vi. 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**

**Advertencia**

*En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.*

<sup>24</sup> Artículo 69 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.



## ANEXO N° 4

### PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**

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 al **CONCURSO PÚBLICO ABREVIADO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por los artículos 88 y 89 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF, 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 [.....] nuestro correo electrónico común: [.....], al cual se notificarán todas las comunicaciones dirigidas al Consorcio durante el procedimiento de selección hasta la suscripción del contrato.

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>25</sup>

**[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]**

2. OBLIGACIONES DE **[NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2]** [ % ]<sup>26</sup>

**[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]**

<sup>25</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>26</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.





3. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 3] [ % ]<sup>27</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 3]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>28</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Consortiado 1**  
Nombres, apellidos y firma del consorciado 1  
o de su representante Legal  
tipo y N° de documento de Identidad

.....  
**Consortiado 2**  
Nombres, apellidos y firma del consorciado 2  
o de su representante Legal  
tipo y N° de documento de identidad

.....  
**Consortiado 3**  
Nombres, apellidos y firma del consorciado 3  
o de su Representante Legal  
Tipo y N° de Documento de Identidad


<sup>27</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>28</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



#### Advertencia

*El Anexo N° 5 únicamente es presentado por los postores que, si bien son parientes de los impedidos referidos en el inciso 1 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, no le son aplicables los impedimentos en razón de parentesco del inciso 2 del citado numeral, debido a que cumplen alguna de las siguientes condiciones: i) Han suscrito un contrato derivado de un procedimiento de selección competitivo o no competitivo o, ii) han ejecutado cuatro contratos menores en el mismo tipo de objeto al que postula. **Para el caso de servicios, los dos años son consecutivos.***

### ANEXO N° 5<sup>29</sup> DECLARACIÓN JURADA DE DESAFECTACIÓN DE IMPEDIMENTO

Señores

#### EVALUADORES

CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA  
Presente.-

El que suscribe, [...], postor y/o representante legal de **[CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA]**, identificado con **[CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NUMERO 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 que tengo los siguientes parientes<sup>30</sup>, los cuales cuentan con impedimento de carácter personal<sup>31</sup> de conformidad con el numeral 1 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, de acuerdo a lo siguiente:**

**[NOMBRE DEL PARIENTE 1]** con DNI [...] con CARGO [...] en la ENTIDAD [...] que a la fecha de la presente declaración cuenta con impedimento de carácter personal de Tipo **[CONSIGNAR 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, y 1G, SEGÚN CORRESPONDA]** de conformidad con el inciso 1 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069 Ley General de Contrataciones Públicas.

**[NOMBRE DEL PARIENTE 2]** con DNI [...] con CARGO [...] en la ENTIDAD [...] que a la fecha de la presente declaración cuenta con impedimento de carácter personal de Tipo **[CONSIGNAR 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, y 1G, SEGÚN CORRESPONDA]** de conformidad con el inciso 1 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069 Ley General de Contrataciones Públicas.

Sin perjuicio de ello, **DECLARO BAJO JURAMENTO** lo siguiente:

**Me encuentro exceptuado del impedimento por razón de parentesco, en razón de [INDICAR SUPUESTO: HABER EJECUTADO UN CONTRATO DERIVADO DE UN PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN COMPETITIVO O NO COMPETITIVO / HABER EJECUTADO CUATRO CONTRATOS MENORES EN EL MISMO TIPO DE OBJETO AL QUE POSTULA] dentro de los dos años previos a la convocatoria del procedimiento de selección, contratación directa o a la adjudicación de un contrato menor] conforme al inciso 2 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, lo cual acredito documentalmente para la presentación de ofertas, de conformidad con el numeral 39.4 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones del Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.**

<sup>29</sup> Numeral 39.4 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

<sup>30</sup> Se entiende pariente a aquellos hasta el segundo grado de consanguinidad y segundo de afinidad, lo que incluye al cónyuge, al conviviente, y al progenitor del hijo.

<sup>31</sup> Aplicables a autoridades, funcionarios o servidores públicos de acuerdo con lo que señala la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.



[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, nombres y apellidos del postor o  
representante legal, según corresponda**





**Importante para la entidad contratante**

*En caso de la prestación de servicios bajo la modalidad de pago de precios unitarios incluir el siguiente anexo:*

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>			

El precio de la oferta **[CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA]** incluye todos los impuestos, 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 INCLUYEN EN EL PRECIO DE SU OFERTA LOS TRIBUTOS RESPECTIVOS].

.....  
**Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal o común, según corresponda**

**Advertencia**

- *En caso de que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 132 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal debe indicar que su oferta no incluye el impuesto materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:  
“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL IMPUESTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.*
- *En caso de procedimientos según relación de ítems, el postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente.*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias consignar lo siguiente: “el postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.*
- *En caso de divergencia entre el precio de la oferta en dígitos y en letras, prevalece este último.*



**Importante para la entidad contratante**

*En caso de la prestación de servicios bajo la modalidad de pago de a suma alzada incluir el siguiente anexo:*

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores  
**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**  
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 en **[CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA]** incluye todos los impuestos, 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 INCLUYEN 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**

**Advertencia**

- *En caso de que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 132 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal debe indicar que su oferta no incluye el impuesto materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:  
**“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL IMPUESTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.***
- *En caso de procedimientos según relación de ítems, el postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente.*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias consignar lo siguiente: “el postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.*
- *En caso de divergencia entre el precio de la oferta en dígitos y en letras, prevalece este último.*



## ANEXO N° 7

### AUTORIZACIÓN DE RETENCIÓN COMO GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y/O FIEL CUMPLIMIENTO DE PRESTACIONES ACCESORIAS – PROVEEDORES NO MYPES

(DOCUMENTO A PRESENTAR PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**

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, en la primera mitad del número total de pagos a realizarse, se me aplique la retención de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto al finalizar el contrato, como mecanismo de garantía de fiel cumplimiento de **[PRECISAR SI ES FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y/O FIEL CUMPLIMIENTO DE PRESTACIONES ACCESORIAS]**, en el marco del numeral 61.8 del artículo 61 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo 114 de su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
Firma, nombres y apellidos del postor o  
representante legal o común,  
según corresponda

#### Advertencia

*La retención como mecanismo de garantía de fiel cumplimiento es aplicable, de acuerdo con los numerales 61.8 y 61.9 del artículo 61 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo 114 de su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF siempre que:*

- El plazo de la prestación sea igual o mayor de sesenta (60) días calendario.*
- Se consideren, según corresponda, al menos dos pagos a favor del contratista o dos valorizaciones periódicas en función del avance de obra.*
- La cuantía adjudicada sea igual o menor a S/ 480 000,00 (cuatrocientos ochenta mil y 00/100 soles).*





## ANEXO N° 7

### AUTORIZACIÓN DE RETENCIÓN COMO GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y/O FIEL CUMPLIMIENTO DE PRESTACIONES ACCESORIAS – PROVEEDORES MYPES

(DOCUMENTO A PRESENTAR PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**

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, del número total de pagos a realizarse, se me aplique la retención de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto al finalizar el contrato, como mecanismo de garantía de fiel cumplimiento de **[PRECISAR SI ES FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y/O FIEL CUMPLIMIENTO DE PRESTACIONES ACCESORIAS]**, en el marco del numeral 61.8 del artículo 61 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, y el artículo 114 del Reglamento, así como el artículo 3 de la Ley N° 32077, Ley que establece un medio alternativo de garantías de cumplimiento en los procesos de contratación pública de las MYPE.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, nombres y apellidos del postor o  
representante legal o común, según  
corresponda**

#### **Advertencia**

*La retención como mecanismo de garantía de fiel cumplimiento es aplicable, de acuerdo con los numerales 61.8 y 61.9 del artículo 61 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo 114 del Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF, así como el artículo 3 de la Ley N° 32077, Ley que establece un medio alternativo de garantías de cumplimiento en los procesos de contratación pública de las MYPE, siempre que:*

- *El plazo de la prestación sea igual o mayor de sesenta días calendario.*
- *Se consideren, según corresponda, al menos dos pagos a favor del contratista o dos valorizaciones periódicas en función del avance de obra.*
- *Cuando se adjudique la buena pro a un proveedor que califique como micro o pequeña empresa, procede la retención con independencia del monto de la contratación.*



ANEXO N° 8

DECLARACIÓN JURADA DE PRESENTACIÓN DE FIDEICOMISO COMO GARANTÍA DE  
FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

(DOCUMENTO A PRESENTAR PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**

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]**, declaro bajo juramento el compromiso de presentar la constitución de un fideicomiso como mecanismo de garantía de fiel cumplimiento del contrato, en un plazo no mayor a veinte (20) días hábiles contabilizados desde el día siguiente de perfeccionado el mismo, en el marco de los artículos 116 y 138 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
Firma, nombres y apellidos del postor o  
representante legal o común, según  
corresponda

**Advertencia**

*El fideicomiso es aplicable, de acuerdo con los artículos 116 y 138 del Reglamento de la Ley N° 32069, siempre que el plazo de la ejecución contractual sea mayor a noventa (90) días calendario.*



ANEXO N° 9

AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIONES DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL  
MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO

(DOCUMENTO A PRESENTAR PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**

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]**.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
Firma, nombres y apellidos del postor o  
representante legal o común, según  
corresponda

**Advertencia**

*La notificación de la decisión de la entidad contratante respecto a solicitudes presentadas durante la ejecución contractual se efectúa por correo electrónico, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.*





ANEXO N° 10

ELECCIÓN DE INSTITUCIÓN ARBITRAL<sup>32</sup>

(DOCUMENTO A PRESENTAR PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**

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]**, elijo la institución arbitral del listado proporcionado por la entidad contratante:

**[INDICAR LA RAZON SOCIAL DE LA INSTITUCIÓN ARBITRAL ELEGIDA, DE ACUERDO AL LISTADO DEL NUMERAL 3.3 DEL CAPÍTULO III DE LA SECCIÓN ESPECÍFICA DE LAS BASES]**

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
Firma, nombres y apellidos del postor o  
representante legal o común, según  
corresponda

<sup>32</sup> Para la elección de la institución arbitral, la entidad contratante debe tomar en cuenta, como aspectos relevantes, lo previsto en el literal d) del artículo 77 (Requisitos para resolver controversias en contrataciones públicas) y el numeral 84.1 del artículo 84 (Reglas aplicables al arbitraje) de la Ley.

ANEXO N° 11

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
**EVALUADORES**  
**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**  
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>33</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>34</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>35</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>36</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>37</sup>
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

<sup>33</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>34</sup> **Únicamente**, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los quince 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>35</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>36</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>37</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>33</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>34</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>35</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>36</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>37</sup>
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal o común, según corresponda

**Advertencia**

*Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso de que el postor sea sucursal considerando que ambas constituyen la misma persona jurídica conforme a lo previsto en el artículo 396 de la Ley N° 26887, Ley General de Sociedades, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Del mismo modo, en aplicación de lo previsto en la mencionada Ley, en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante puede 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 puede acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante puede emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe.*



**ANEXO N° 12**

**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de selección 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° 13

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

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**

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>38</sup> se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no tiene producción fuera de la Amazonía.<sup>39</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal, según corresponda**

**Advertencia**

*Quando se trate de consorcios, esta declaración jurada es 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, **así como adjuntar el contrato de consorcio con firmas legalizadas.***

<sup>38</sup> En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" aprobado por Decreto Supremo N° 103-99-EF, 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."

<sup>39</sup> En caso de empresas de comercialización, no consignar esta condición.

## ANEXO N° 14

### DECLARACIÓN JURADA

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**

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 72.3 del artículo 72 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal, según corresponda**

#### **Advertencia**

*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 Públicas con Sanción Vigente en: <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. También le asiste dicha facultad a la dependencia encargada de las contrataciones o al órgano de la entidad contratante al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.*



**ANEXO N° 15**  
**DECLARACIÓN JURADA DE ACTUALIZACIÓN DE DESAFECTACIÓN DE**  
**IMPEDIMENTO**

**(DOCUMENTO A PRESENTAR PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)**

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**

Presente. -

El que 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 sedede **[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 que tengo los siguientes parientes<sup>40</sup>, los cuales cuentan con impedimento de carácter personal<sup>41</sup> de conformidad con el numeral 1 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, de acuerdo a lo siguiente:

**[NOMBRE DEL PARIENTE 1]** con DNI [...] con CARGO [...] en la ENTIDAD [...] que a la fecha de la presente declaración es un impedido de carácter personal del Tipo **[CONSIGNAR 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, y 1G, SEGÚN CORRESPONDA]**.

**[NOMBRE DEL PARIENTE 2]** con DNI [...] con CARGO [...] en la ENTIDAD [...] que a la fecha de la presente declaración es un impedido de carácter personal del Tipo **[CONSIGNAR 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, y 1G, SEGÚN CORRESPONDA]** .

Sin perjuicio de ello, **DECLARO BAJO JURAMENTO** lo siguiente:

A la fecha me encuentro exceptuado del impedimento por razón de parentesco, en razón de [INDICAR SUPUESTO: HABER EJECUTADO UN CONTRATO DERIVADO DE UN PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN COMPETITIVO O NO COMPETITIVO / HABER EJECUTADO CUATRO CONTRATOS MENORES EN EL MISMO TIPO DE OBJETO AL QUE POSTULA] dentro de los dos años previos a la convocatoria del procedimiento de selección, contratación directa o a la adjudicación de un contrato menor conforme al inciso 2 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069<sup>42</sup>, Ley General de Contrataciones Públicas, lo cual acreditaré documentalmente para la presentación de ofertas, de conformidad con el numeral 39.4 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones del Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

En ese sentido, mediante el presente cumplo con presentar la acreditación documental correspondiente:

**[CONSIGNAR EL DETALLE DE LOS DOCUMENTOS CORRESPONDIENTES]**

**[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]**

.....  
**Firma, nombres y apellidos del postor o**  
**representante legal, según corresponda**

<sup>40</sup> Se entiende pariente a aquellos hasta el segundo grado de consanguinidad y segundo de afinidad, lo que incluye al cónyuge, al conviviente, y al progenitor del hijo.

<sup>41</sup> Aplicables a autoridades, funcionarios o servidores públicos de acuerdo con lo que señala la Ley N° 32069-.

<sup>42</sup> Conforme el numeral 2 "Impedimentos en razón del parentesco" del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

ANEXO N° 16

**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 O CUANTÍA ESTIMADA NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

.....  
**Firma, nombres y apellidos del postor o representante legal, según corresponda**

**Importante para la entidad contratante**

- *Para asignar la bonificación, los evaluadores verifican el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) de la Pladico*
- *Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el numeral 75.6 del artículo 75 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones del Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.*

**Advertencia**

**Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:**

**ANEXO N° 16**

**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 CUYA CUANTÍA NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**

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.

.....  
**Firma, nombres y apellidos del representante  
común del consorcio**

**Importante para la entidad contratante**

- *Para asignar la bonificación, los evaluadores verifican el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) de la Pladicop*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el numeral 75.6 del artículo 75 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones del Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF..*



ANEXO N° 17

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

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**

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, la Dependencia Encargada de las Contrataciones o los evaluadores, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.

ANEXO N° 18<sup>43</sup>

**DECLARACIÓN JURADA SOBRE INAPLICACIÓN DEL IMPEDIMENTO TIPO 4.D DEL INCISO 4 DEL NUMERAL 30.1 DEL ARTÍCULO 30 DE LA LEY N° 32069 REFERIDO A LA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS – REDAM**

**(Documento a presentar para el perfeccionamiento del contrato en caso de proveedores con procesos de alimentos en ejecución de sentencia)**

Señores

**EVALUADORES**

**CONCURSO PUBLICO ABREVIADO N°001-2025-GRA-SRCH - PRIMERA CONVOCATORIA**  
Presente.-

El que suscribe, [...], postor y/o apoderado de [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA PERSONA NATURAL QUE OTORGA EL PODER, DE SER EL CASO], 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 CONTAR CON APODERADO] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE CONTAR CON APODERADO] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE CONTAR CON APODERADO], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que no me resulta aplicable el impedimento Tipo 4.D del inciso 4 del numeral 30.1 del artículo 30 de la Ley, referido a las personas inscritas en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos del Poder Judicial (Redam), considerando lo siguiente:

**[EL PROVEEDOR DEBE CONSIGNAR LA INFORMACIÓN SÓLO UNA DE LAS OPCIONES QUE SE ESTABLECEN A CONTINUACIÓN, SEGÚN SEA EL CASO]:**

- Que, se ha remitido el/la [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN EXACTA DEL DOCUMENTO REMITIDO POR EL PROVEEDOR AL JUZGADO A CARGO DEL PROCESO DE ALIMENTOS] con fecha de recepción [CONSIGNAR FECHA DE RECEPCIÓN] dirigido/a al [CONSIGNAR LOS DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL JUZGADO A CARGO DEL PROCESO DE ALIMENTOS QUE CORRESPONDA], mediante el cual se informó la cancelación de la deuda alimentaria derivada del proceso de alimentos seguido por [CONSIGNAR LOS DATOS DE LA PARTE DEMANDANTE DEL PROCESO DE ALIMENTOS], para lo cual me sujeto al principio de presunción de veracidad. Se adjunta el cargo de recepción del indicado documento.
- Que, sí me encuentro en el registro de deudores alimentario moroso, por lo que; autorizo se me descuenta del pago que me corresponde como contraprestación del contrato derivado del presente procedimiento de selección, el monto de la pensión mensual fijada en el proceso de alimentos seguido por [CONSIGNAR LOS DATOS DE LA PARTE DEMANDANTE DEL

<sup>43</sup> De conformidad con lo previsto en el numeral 39.2 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

**PROCESO DE ALIMENTOS** ante el **[CONSIGNAR LOS DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL JUZGADO CORRESPONDIENTE]**, para lo cual adjunto:

La sentencia emitida por el **[CONSIGNAR LOS DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL JUZGADO A CARGO DEL PROCESO DE ALIMENTOS QUE CORRESPONDA]** en

- a) el trámite del proceso de alimentos seguido en el expediente **[CONSIGNAR EL NÚMERO DE EXPEDIENTE JUDICIAL]**
- b) La información complementaria solicitada por la entidad contratante para realizar el descuento, la que comprende lo siguiente: **[LA ENTIDAD CONTRATANTE DEBE CONSIGNAR LA INFORMACIÓN QUE REQUIERA DEL PROVEEDOR PARA HACER EFECTIVO EL DESCUENTO]**

**[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]**

.....  
Firma, nombres y apellidos del postor o  
apoderado, según corresponda