

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

Elaboradas en enero de 2019

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

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS¹

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° AS-SM-17-2024-MPP/CS-1

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
CONTRATACION PARA LA EJECUCION DE OBRA:
"CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACIÓN PRIMARIA; EN
EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA,
DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA,
DEPARTAMENTO HUANUCO, CON CUI N°2634751".**

¹ Estas bases se utilizarán para la contratación de la ejecución de obras. Para tal efecto, se deberá tener en cuenta la siguiente definición:

Obra: Construcción, reconstrucción, rehabilitación, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y/o equipos.

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

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

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de

² Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Asimismo, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, declara no admitidas las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan en más del diez por ciento (10%) del valor referencial.

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación consiste en la aplicación de los factores de evaluación previstos en el Capítulo IV de la sección específica de las bases a las ofertas admitidas, con el objeto de determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje, se toma en cuenta lo indicado en el numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

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

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

Importante

En el caso de contratación de obras que se ejecuten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor referencial no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde se ejecuta la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP³. Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

Luego de culminada la evaluación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda califica a los postores que obtuvieron el primer, segundo, tercer y cuarto lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el numeral 3.2 del Capítulo III de la sección específica de las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada.

Si alguno de los cuatro (4) postores no cumple con los requisitos de calificación, se aplica lo establecido en los numerales 75.2 y 75.3 del artículo 75 del Reglamento.

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. La corrección aritmética a la que hace referencia el numeral 60.4 de dicho artículo procede para la ejecución de obras a suma alzada.

El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

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

³ La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.mpp.gob.pe

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

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

Importante

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

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda.
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en los artículos 139 y 175 del Reglamento, así como los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

Importante

En los contratos de ejecución de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el artículo 149 del Reglamento, siempre que:

- a) El procedimiento de selección original del cual derive el contrato a suscribirse sea una Adjudicación Simplificada.*
- b) El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,*
- c) El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de obra.*

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede establecer la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales e insumos, y en el caso de contratos bajo la modalidad llave en mano, para equipamiento y mobiliario, de conformidad con el artículo 180 del Reglamento, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. VALORIZACIONES

Las valorizaciones son la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un período determinado, tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas

AS-SM-17-2024-MPP/CS-1

el último día de cada período previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista.

En caso se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago de las valorizaciones se realizará a quien se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.7. REAJUSTES

Los reajustes se calculan conforme lo indicado en el numeral 38.3 del artículo 38 y el artículo 195 del Reglamento.

Importante

Tanto la elaboración como la aplicación de las fórmulas polinómicas se sujetan a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

3.8. PENALIDADES**3.8.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

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

3.8.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.10. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PACHITEA
 RUC N° : 20183995121
 Domicilio legal : JR. ESPINAR N°121, PANAÓ – PACHITEA - HUÁNUCO
 Teléfono: : _____
 Correo electrónico: : mpp@municipachitea.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra CONTRATACION PARA LA EJECUCION DE OBRA: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACIÓN PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO, CON CUI N°2634751".

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a S/ 392,748.19 (Trescientos noventa y dos mil setecientos cuarenta y ocho con 19/100 soles), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de Mayo del 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 392,748.19 (Trescientos noventa y dos mil setecientos cuarenta y ocho con 19/100 soles)	S/ 353,473.38 (trescientos cincuenta y tres mil cuatrocientos setenta y tres con 38/100 soles)	S/ 432,023.00 (cuatrocientos treinta dos mil veintitrés con 00/100 soles)

Importante

- El precio de las ofertas no puede exceder los límites del valor referencial de conformidad con el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.
- Si durante la fase de actuaciones preparatorias, las Entidades advierten que es posible la participación de ejecutores de obras que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, debe tomarse en cuenta la regulación de la Cuarta Disposición Complementaria Final del Reglamento.

De conformidad con lo señalado en el numeral 2 de la citada Disposición Complementaria Final, en las bases se debe establecer además del valor referencial, los límites de este, con y sin IGV, tal como se

⁴ El monto del valor referencial indicado en esta sección de las bases no debe diferir del monto del valor referencial consignado en la ficha del procedimiento en el SEACE. No obstante, de existir contradicción entre estos montos, primará el monto del valor referencial indicado en las bases aprobadas.

⁵ De acuerdo a lo señalado en el artículo 48 del Reglamento, estos límites se calculan considerando dos (2) decimales. Para ello, si el límite inferior tiene más de dos (2) decimales, se aumenta en un dígito el valor del segundo decimal; en el caso del límite superior, se considera el valor del segundo decimal sin efectuar el redondeo.

indica a continuación:

Valor Referencial (VR)	Límite Inferior		Límite Superior	
	Con IGV	Sin IGV	Con IGV	Sin IGV
S/ 392,748.19 (Trescientos noventa y dos mil setecientos cuarenta y ocho con 19/100 soles)	S/ 353,473.38 (trescientos cincuenta y tres mil cuatrocientos setenta y tres 38/100 soles)	S/ 299,553.71 (Doscientos noventa y nueve mil quinientos cincuenta y tres con 71/100 soles).	S/ 432,023.00 (cuatrocientos treinta dos mil veintitrés con 00/100 soles)	S/ 366,121.19 (trescientos sesenta y seis mil ciento veintiuno con 19/100 soles).

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación	:	FORMATO N°02- 21 DE AGOSTO DEL 2024
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N°682-2024-MPP/A. – 04 DE SETIEMBRE DEL 2024
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	NO CORRESPONDE
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	NO CORRESPONDE

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DETERMINADOS

Importante

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

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de 90 días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

Los participantes registrados tienen el derecho a recabar las bases y el expediente técnico de la

obra en versión impresa o digital, según su elección, para cuyo efecto deben:

Pagar en	: CAJA DE LA ENTIDAD
Recoger en	: SUB GERENCIA DE ABASTECIMIENTO
Costo de bases	: Impresa: S/ 5.00
Costo del expediente técnico	: NO CORRESPONDE

Las bases y el expediente técnico se entregan inmediatamente después de realizado el pago correspondiente. Excepcionalmente, el expediente técnico en versión impresa puede ser entregado dentro del plazo máximo de un (1) día hábil de efectuado el pago.

Importante

- *La Entidad debe entregar una constancia o formulario de cargos en donde consta que el participante recibió el expediente técnico completo. Dicha constancia o formulario debe incluir un índice del contenido del expediente técnico y número de folios correspondientes.*
- *El costo de entrega del ejemplar de las bases y del expediente técnico, no puede exceder el costo de su reproducción.*

Advertencia

Las Entidades deben cautelar bajo responsabilidad que la versión impresa y digital del expediente técnico correspondan a la versión original del expediente técnico aprobado.

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

El expediente técnico de la obra en versión digital se encuentra publicado en el SEACE, obligatoriamente, desde la fecha de la convocatoria del presente procedimiento de selección.

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 5781, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Ley N° 31955, Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo N° 007-2008-TR, Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña y del acceso al empleo decente, Ley MYPE.
- Decreto Legislativo N° 1432, que modifica el Decreto Legislativo N° 1252, que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y Deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Supremo N° 284-2018-EF, que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, modificado por el Decreto Supremo N° 179-2020-EF y por el Decreto Supremo N° 231-2022-EF.
- Resolución Directoral N° 001-2019-EF/63.01, que aprueba la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, modificada por la Resolución Directoral N° 006-2020-EF/63.01, Resolución Directoral N° 008- 2020-EF/63.01 y Resolución Directoral N° 004-2022-EF/63.01.

AS-SM-17-2024-MPP/CS-1

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 344-2018-EF y modificatorias por el Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto Supremo N° 168-2020-EF, Decreto Supremo N° 162-2021-EF y Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos⁶, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁷ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)
- Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. (**Anexo N° 4**)

⁶ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

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

- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 5**)
- g) El precio de la oferta en SOLES y:
- ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
 - ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesoria, cuando corresponda. (**Anexo N° 6**)

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

Importante

- *El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, no puede incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite.*
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta se presentan para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁸.
- b) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (**Anexo N°11**).

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

⁸ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso⁹.
- d) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- e) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- f) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- g) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE¹⁰ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación ¹¹. **(Anexo N°12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹².
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹³.
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- r) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo

⁹ Cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, el postor adjudicado puede presentar la solicitud para la constitución del fideicomiso.

¹⁰ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

¹¹ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

¹² Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

¹³ La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

- de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹⁴.
- s) Copia de (i) 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 que conforma el plantel profesional clave.

Importante

- *La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).*
- *Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, 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 estos documentos establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el profesional en meses sin especificar los días la Entidad debe considerar el mes completo.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el residente de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la ejecución de obras por paquete.

Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Asimismo, la Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido.

- *Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.*
- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- *En los contratos de ejecución de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento, siempre que:*
 - a) El procedimiento de selección original del cual derive el contrato a suscribirse sea una Adjudicación Simplificada.*
 - b) El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,*
 - c) El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de obra.*

Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual

¹⁴ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución; sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹⁵.*
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes de la Municipalidad Provincial de Pachitea en el jirón Espinar N° 121 – Pano – Pachitea – Huánuco.

Importante

En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.

2.5. ADELANTOS

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará un Adelanto Directo al Contratista hasta por el diez por ciento (10%) del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el Adelanto Directo dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para la adquisición de materiales o insumos, hasta por el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de siete (7) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que el Contratista pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, el Contratista debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de ocho (8) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

2.6. VALORIZACIONES

¹⁵ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaboradas el último día de cada período mensual, por el Supervisor y el Contratista.

Las valorizaciones del avance de la ejecución de obra se realizarán para periodos mensuales.

Conjuntamente con la valorización, el Contratista presentará los siguientes documentos necesarios para el trámite de pago:

- Certificados de ensayos y protocolos de control de calidad de los materiales.
- Panel fotográfico que sustente la secuencia de la prestación.
- Sustentación técnica de los metrados mediante croquis, gráficos y/o esquemas que ilustren claramente lo realmente ejecutado.
- Presentación de informes de valorizaciones mensuales de obra

Importante

- *Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.*
- *Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"¹⁶. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:*

<https://www.gob.pe/institucion/osce/noticias/575017-comunicado-n-001-2022-osce>.

2.7. PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de 25 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

¹⁶ Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

Es responsabilidad de la Entidad cautelar la adecuada formulación del expediente técnico, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación y en la ejecución de la obra.

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO



TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

1. GENERALIDADES

1.1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación de Ejecución de Obra de la IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO" con Código Único de Inversiones N° 2634751.

1.2. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PACHITEA
RUC N° : 20183995121
Domicilio legal : Jr. Espinar N°121 - Pano - Pachitea - Huánuco

1.3. FINALIDAD PÚBLICA

La Ejecución de Obra de la IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO" con Código Único de Inversiones N° 2634751, permitirá que la población estudiantil de la localidad de Centro Poblado de Pucajaga cuente con una infraestructura educativa con el servicio de educación con una capacidad instalada.

1.4. ANTECEDENTES

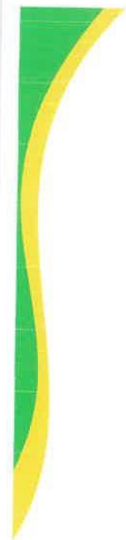
La Municipalidad Provincial de Pachitea es el órgano de Gobierno Local, de derecho público, con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, representa la voluntad de los ciudadanos; y promueve el desarrollo económico local provincial a través de diversas acciones como la ejecución de inversiones.

Por ello, con la finalidad de mejorar el servicio de educación primaria de la Institución Educativa N° 32817 en la localidad del Centro Poblado Pucajaga, con fecha 12 de marzo de 2024, la Unidad Formuladora (UF) de la Entidad, aprobó la IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO" con Código Único de Inversiones N° 2634751.

Encontrándose aprobada la IOARR, en el Banco de Inversiones del Invierte.pe, se designó mediante MEMORANDUM N° 014-2024-MPP/GIO/YNMC, al Ing. Marvin K. Pérez Zúñiga, Ing. Planta I de la Gerencia de Infraestructura y Obras de la Municipalidad Provincial de Pachitea para la elaboración de su Expediente Técnico de la IOARR, el cual una vez presentada, fue aprobada con Resolución de Alcaldía N° 583-2024-MPP/A, de fecha 24 de julio del 2024.

Finalmente, contando con Expediente Técnico de Obra aprobado y a efectos de materializar la ejecución física de obra de la IOARR, se hace necesario contratar la ejecución de obra, además de que dicha inversión se encuentra priorizada en la cartera de inversiones del Programa Multianual de Inversiones (PMI) de la Entidad.





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

1.5. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Contratar la Ejecución de Obra de la IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO" con Código Único de Inversiones N° 2634751.

La ejecución de obra debe realizarse de acuerdo al Expediente Técnico de Obra aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 583-2024-MPP/A, de fecha 24 de julio del 2024.

1.6. BASE LEGAL

- Decreto Legislativo N° 1432, que modifica el Decreto Legislativo N°1252, que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y Deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Supremo N° 284-2018-EF, que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, modificado por el Decreto Supremo N° 179-2020-EF y por el Decreto Supremo N° 231-2022-EF.
- Resolución Directoral N° 001-2019-EF/63.01, que aprueba la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, modificada por la Resolución Directoral N° 006-2020-EF/63.01, Resolución Directoral N° 008-2020-EF/63.01 y Resolución Directoral N° 0004-2022-EF/63.01.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 344-2018-EF y modificatorias por el Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto Supremo N° 168-2020-EF, Decreto Supremo N° 162-2021-EF y Decreto Supremo N° 234-2022-EF.
- Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) y sus modificatorias.
- Normas Técnicas de Control Interno para el Sector Público aprobadas por Resolución de Contraloría N° 320-2006-CG.
- Decreto Legislativo N° 1272, que modifica la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Resolución Viceministerial N° 208-2019-MINEDU, que aprueba la Norma Técnica denominada "Criterios de Diseño para Locales Educativos de Primaria y Secundaria".
- Normas sobre consideraciones de mitigación de riesgo ante cualquier desastre en términos de organización, función y estructura.
- Norma G.050 (Seguridad Durante la Construcción).
- Normas Básicas de Seguridad e Higiene en Obras de Edificación, aprobada por Resolución Suprema N° 021-83-TR.
- Legislación vigente en relación a los aspectos socio ambientales, políticas y prácticas ambientales establecidos para la Reconstrucción con Cambios.
- Decreto Supremo del 07-01-66 Tanque Séptico.
- Decreto supremo N° 021-2009-Vivienda.
- Decreto supremo N° 002-2008-MINAM.
- Decreto supremo N° 003-2010-MINAM.
- Decreto supremo N° 031-2010-SA.
- Toda la demás normativa específica aplicable para la correcta ejecución de la obra.





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

2. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA

2.1. UBICACIÓN DE LA OBRA

Localidad : Centro Poblado de Pucajaga.

Distrito : Molino

Provincia : Pachitea

Región : Huánuco

DESCRIPCIÓN	COORDENADAS UTM		ALTITUD m.s.n.m.
	NORTE	ESTE	
Institución Educativa N° 32817 Centro Poblado Pucajaga	8896896.25 m	387630.98 m	2887.00 aprox.



2.2. METAS FÍSICAS DE OBRA

La ejecución de obra consiste en la construcción de una infraestructura educativa de 03 aulas en el segundo nivel con columnas, vigas de concreto armado y cobertura metálica.

ITEM	METAS PLANTEADAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Construcción de 03 aulas en el segundo nivel con columnas, vigas de concreto armado y cobertura metálica.	M2	178.63



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
PACHITEA**
"El cambio lo hacemos todos"

GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

2	Construcción de 01 escalera	UND	1.00
---	-----------------------------	-----	------

2.3. PARTIDAS A EJECUTAR

Las partidas correspondientes al presupuesto de obra son los siguientes.

ITEM	PARTIDA	UND	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE OBRA CON BANNER Y BASTIDORES DE MADERA DE 2.4x3.6M	und	1.00
01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	glb	1.00
01.03	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
01.04	ALMACEN DE OBRA	mes	3.00
02	ESTRUCTURAS		
02.01	ESCALERA DE CONCRETO ARMADO		
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES - ESCALERA		
02.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	10.00
02.01.01.02	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO - ESCALERA	m2	9.76
02.01.01.03	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN - EN ESCALERA	m2	9.76
02.01.01.04	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN - EN VEREDA	m2	14.37
02.01.01.05	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN - EN DRENAJE PERIMETRAL	m2	23.59
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01	EXCAVACIONES - ESCALERA		
02.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS.	m3	3.60
02.01.02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	0.74
02.01.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.86
02.01.02.01.04	NIVELACION INT. Y APISONADO FINAL P/RECIBIR EL FALSO PISO C/EQUIPO LIVIANO	m2	23.13
02.01.02.01.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	m3	2.52
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.03.01	FALSA ZAPATA		
02.01.03.01.01	SOLADO MEZCLA 1:10 C:H e=0.10 m.	m3	0.37
02.01.03.02	CIMIENTOS		
02.01.03.02.01	CIMIENTO CORRIDOS MEZCLA 1:8 + 30% P.G.	m3	0.69
02.01.03.03	VEREDA		
02.01.03.03.01	CONCRETO EN VEREDAS - F'C=175 kg/cm2	m3	3.08
02.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	3.99
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.04.01	ZAPATAS		
02.01.04.01.01	CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	1.20





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

02.01.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - ZAPATA	kg	39.76
02.01.04.02	COLUMNAS EN ESCALERA		
02.01.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	0.85
02.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	13.33
02.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - APOYO EN ESCALERA	kg	119.29
02.01.04.03	VIGAS EN ESCALERA		
02.01.04.03.01	CONCRETO VIGAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	0.21
02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2.38
02.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - VIGAS APOYO ESCALERA	kg	27.80
02.01.04.04	ESCALERAS		
02.01.04.04.01	CONCRETO ESCALERAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	2.75
02.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERA	m2	21.82
02.01.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - ESCALERA	kg	283.09
02.02	AULAS SEGUNDO NIVEL		
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TECHO	m2	222.27
02.02.01.02	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	222.27
02.02.01.03	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	m2	222.27
02.02.02	DEMOLICION		
02.02.02.01	PICADO DE DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE COLUMNAS	m3	1.43
02.02.02.02	PICADO DE DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE COLUMNETAS	m3	0.19
02.02.02.03	DEMOLICION DE MUROS DE LAD KK CABEZA MANUAL	m3	6.09
02.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE MUROS DE LAD KK CABEZA D=30 M	m3	6.09
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.03.01	COLUMNAS		
02.02.03.01.01	CONCRETO EN COLUMNETAS - $F'C=175$ kg/cm2	m3	1.07
02.02.03.01.02	CONCRETO COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	8.93
02.02.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	108.79
02.02.03.01.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - COLUMNAS	kg	1,915.69
02.02.03.02	VIGAS		
02.02.03.02.01	CONCRETO VIGUETAS - $F'C=175$ kg/cm2	m3	0.75
02.02.03.02.02	CONCRETO VIGAS $f_c=210$ kg/cm2	m3	9.92
02.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	88.73
02.02.03.02.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - VIGAS	kg	1,558.38
02.02.04	COBERTURA LIVIANA		
02.02.04.01	TIJERAL TIPO I	und	3.00
02.02.04.02	MONTAJE DE TIJERAL METALICO	und	3.00
02.02.04.03	CORREAS DE ACERO TIPO I	und	11.00





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

02.02.04.04	CORREAS DE ACERO TIPO II	und	3.00
02.02.04.05	CORREAS DE ACERO TIPO III	und	8.00
02.02.04.06	COBERTURA CON PLANCHA DE FIBROCEMENTO	m2	270.95
02.02.04.07	CUMBRERA CON PLANCHA DE FIBROCEMENTO	m	26.80
02.02.05	VARIOS		
02.02.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON TECNOPOR e=1"	m2	4.93
03	ARQUITECTURA		
03.01	ESCALERA DE CONCRETO ARMADO		
03.01.01	TARRAJEOS, REVESTIMIENTOS EN ESCALERA		
03.01.01.01	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA MORTERO 1:5	m2	10.72
03.01.01.02	REVESTIMIENTO DE GRADAS DE ESCALERA C/CEMENTO PULIDO	m2	9.82
03.01.01.03	DESCANSO DE ESCALERA ACABADO CON CEMENTO PULIDO	m2	5.46
03.01.01.04	TARRAJEO EN COLUMNAS DE ESCALERA MORTERO 1:5	m2	12.21
03.01.02	VEREDA AL INICIO DE LA ESCALERA		
03.01.02.01	VEREDA DE CONCRETO	m2	16.94
03.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	5.31
03.01.03	CARPINTERIA METALICA EN ESCALERA		
03.01.03.01	BARANDA METALICA PASAMANOS DIAMETRO 2" Y 1/2", BALAUSTRE 2"@ 0.50m.	m	12.36
03.01.03.02	POSTE METÁLICO PARA SOPORTE DE TECHO, DIAMETRO 4"	m	61.00
03.02	AULAS SEGUNDO NIVEL		
03.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.02.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO K.K.18 H (0.09x0.13x0.24)	m2	49.90
03.02.01.02	MURO DE CABEZA LADRILLO K.K.18 H (0.09x0.13x0.24)	m2	75.36
03.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EN INTERIORES	m2	188.19
03.02.02.02	TARRAJEO DE MUROS EN EXTERIORES	m2	166.67
03.02.02.03	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS	m2	104.97
03.02.02.04	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS	m2	153.22
03.02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS Y VENTANAS	m	45.25
03.02.02.06	BRUÑAS DE e=1.00 cm	m	113.83
03.02.03	CIELORASOS		
03.02.03.01	FALSO CIELORASO DE BALDOSA DE FIBRA MINERAL 1.2Mx0.60Mx12MM	m2	209.58
03.02.04	PISO PULIDO		
03.02.04.01	PISO EN AULA DE CEMENTO PULIDO	m2	158.73
03.02.04.02	PISO EN PASILLO DE CEMENTO PULIDO	m2	38.46
03.02.05	ZOCALOS, CONTRAZOCALOS Y REVESTIMIENTOS		
03.02.05.01	CONTRAZOCALOS		
03.02.05.01.01	CONTRAZOCALO DE MADERA DE 3"X3/4"	m	88.20
03.02.05.01.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO h=0.30 m	m	51.72





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

03.02.06	CARPINTERIA DE MADERA		
03.02.06.01	PUERTAS		
03.02.06.01.01	PUERTAS DE MADERA CON MARCO SUPERIOR	m2	8.91
03.02.06.01.02	COLOCACIÓN DE PUERTA EN OBRA	und	3.00
03.02.07	CARPINTERIA METALICA		
03.02.07.01	VENTANAS DE SISTEMA NOVA	glb	1.00
03.02.08	CERRAJERIA		
03.02.08.01	CERRADURA DE DOS GOLPES	pza	3.00
03.02.08.02	MANIJA DE BRONCE 4" P/PUERTA	pza	3.00
03.02.09	PINTURAS		
03.02.09.01	PINTURA EN MUROS		
03.02.09.01.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	188.19
03.02.09.01.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	166.67
03.02.09.02	PINTURA EN COLUMNAS		
03.02.09.02.01	PINTURA LATEX EN COLUMNAS DOS MANOS	m2	104.97
03.02.09.03	PINTURA EN VIGAS		
03.02.09.03.01	PINTURA LATEX EN VIGAS 2 MANOS	m2	153.22
03.02.09.04	PINTURA EN VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS Y VENTANAS		
03.02.09.04.01	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS Y VENTANAS 2 MANOS	m	45.25
03.02.09.04.02	PINTURA LATEX EN BRUÑAS e = 1CM	m	113.83
03.02.09.05	PINTURA EN ESTRUCTURA DE MADERA		
03.02.09.05.01	BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA	m2	8.91
03.02.10	VARIOS		
03.02.10.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	300.75
04	INSTALACIONES ELECTRICAS		
04.01	SALIDA PARA ELECTRICIDAD		
04.01.01	SALIDA DE TECHO-CENTRO LUZ		
04.01.01.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	9.00
04.01.02	SALIDAS DE PARED-INTERRUPTORES		
04.01.02.01	SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR DOBLE, CAJA RECTANGULAR	pto	3.00
04.01.02.02	SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR TRIPLE, CAJA RECTANGULAR	pto	1.00
04.01.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES		
04.01.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + TOMA A TIERRA CAJA RECT.	pto	20.00
04.02	SALIDA PARA CAJA DE PASE		
04.02.01	CAJA DE PASO CUADRADO GALVANIZADO DE 250 X 250 X 80 mm	und	1.00
04.03	TUBERÍAS Y DUCTOS		
04.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20 mm DIAMETRO	m	123.45
04.04	CONDUCTORES Y CABLES		
04.04.01	CONDUCTOR DE CU. LSOH 4 mm2	m	118.82





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

04.04.02	CONDUCTOR DE CU. LSOH 2.5 mm2	m	128.09
04.05	EQUIPOS DE ALUMBRADO INTERIOR		
04.05.01	EQUIPO CON LUMINARIA TIPO PANEL LED ADOSADO 60x60CM 48W 60°K LUZ BLANCA	pto	6.00
04.05.02	EQUIPO CON LUMINARIA CIRCULAR LED	pto	3.00
04.06	TABLEROS Y SUB TABLEROS		
04.06.01	TABLERO GENERAL (TG-01)	und	1.00
04.07	REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO EXISTENTE 1ER NIVEL		
04.07.01	REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO EXISTENTE 1ER NIVEL	gib	1.00
05	INSTALACIONES SANITARIAS		
05.01	SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA		
05.01.01	CANAleta DE PLANCHA GALVANIZADA		
05.01.01.01	CANAleta DE PLANCHA GALVANIZADA DE 6" INCLUYE SOPORTE	m	56.44
05.01.01.02	TUBERIA DE BAJADA PVC SAL 3" DE CANAleta PLUVIAL	m	25.80
05.01.01.03	CODO PVC SAL 3"x90	pza	16.00
05.01.01.04	CODO PVC SAL 3"x45	pza	2.00
05.01.01.05	TE PVC SAL 3"x90	pza	2.00
05.01.02	COLUMNA PARA SOPORTE DE TUBERÍA		
05.01.02.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 PARA COLUMNETAS	m3	0.14
05.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	3.60
05.01.03	CANAleta PLUVIAL DE CONCRETO		
05.01.03.01	EXCAVACION EN CANAL PLUVIAL	m3	11.40
05.01.03.02	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M PROM.	m3	14.26
05.01.03.03	CONCRETO EN CANAL PLUVIAL 1:8 CEM:HORM	m3	5.99
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CANAL PLUVIAL	m2	79.83
05.01.03.05	REJILLA SUMIDERO-PLAT 1 1/4"x1/4"@1/2" Y MARCO "L" 1 1/4"	m	57.02
05.01.03.06	JUNTA DE DILATACION EN CANAL PLUVIAL	m	57.02
06	IMPACTO AMBIENTAL		
06.01	EDUCACIÓN AMBIENTAL		
06.01.01	CHARLA AL PERSONAL DE OBRA	und	3.00
06.01.02	CHARLA A LOS ESTUDIANTES	und	3.00
06.02	MANEJO DE ÁREA VERDE		
06.02.01	LETREROS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	und	4.00
06.02.02	CONTENEDOR DE BASURA METALICO TIPO BASCULANTE	und	2.00
06.03	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA		
06.03.01	REVEGETACION DE AREAS AUXILIARES	m2	6.99



3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN



GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

Suma Alzada.

4. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial para convocar el procedimiento de selección para la contratación de la ejecución de obra, asciende a la suma de **S/ 392,748.19** (Son: **Trecientos Noventa y Dos Mil Setecientos Cuarenta y Ocho Con 19/100 Soles**), que incluye todos los impuestos de Ley, con precios al mes de junio de 2024.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	MONTO
COSTO DIRECTO (CD)	S/ 284,102.58
GASTOS GENERALES (10.15%CD)	S/ 28,847.69
UTILIDAD (7.00%CD)	S/ 19,887.18
SUB TOTAL (ST)	S/ 332,837.45
IGV (18.00%ST)	S/ 59,910.74
COSTO DE EJECUCIÓN DE OBRA	S/ 392,748.19
VALOR REFERENCIAL DE OBRA	S/ 392,748.19

5. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de obra será de **noventa (90) días calendario**, en concordancia con lo establecido en el Expediente Técnico de la IOARR.

5.1. INICIO DEL PLAZO

a. Ejecución contractual

El contrato tiene vigencia desde el día siguiente de la suscripción del documento que lo contiene. Dicha vigencia rige hasta el consentimiento de la liquidación del contrato de obra y se efectúe el pago correspondiente.

b. Plazo de inicio de ejecución de obra

El plazo de ejecución de obra inicia a partir del día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones establecidas en el artículo 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias vigentes:

- Que la Entidad notifique al contratista quién es el inspector o el supervisor, según corresponda;
- Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda;
- Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las bases, hubiera asumido como obligación;
- Que la Entidad haya hecho entrega del Expediente Técnico de Obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones;
- Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Las condiciones a que se refieren los numerales literales precedentes, deben ser cumplidas dentro de los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

La Entidad puede acordar con el contratista diferir la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra según los supuestos previstos en el artículo 176.9 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

6. REQUISITOS MÍNIMOS DEL CONTRATISTA

6.1. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

a. DEL EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
01	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	UND	01
02	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	UND	01
03	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	01

Los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar deberán llevarse a obra en forma oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del Supervisor, que no podrá negarla sin justa razón.

Las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias durante la ejecución de la obra, corren por cuenta del Contratista.

Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas y andamiajes son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el Contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias, por su cuenta y costo.

NOTA:

Para el efecto de presentar una oferta sustentada y estar en condiciones de ejecutar la obra en armonía con los procedimientos de la buena construcción y lograr su funcionalidad y correcta terminación, es obligación de los participantes: Revisar detenidamente todos los documentos del Expediente Técnico y comunicar por escrito, en el plazo previsto en el Calendario del Proceso para la presentación de consultas de las Bases, las rectificaciones y dudas en los documentos del proyecto, así como las discrepancias o falta de concordancia que se encuentren entre estos, pues en el caso de no hacerlo se entenderá que el postor encuentra correcto y acepta todo lo contenido y dispuesto en las bases y los documentos del expediente técnico.

b. DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Cargo: Residente de Obra			
Formación Académica			
Nivel	Grado o Título	Profesión	Acreditación
	Título profesional	Ingeniero Civil y/o Arquitecto	Requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato
Experiencia			





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

Cargo Desempeñado	Tipo de Experiencia	Tiempo de Experiencia	Acreditación de Experiencia
Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra.	Obras en general	24 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	Requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato

Acreditación del Personal:

- o La formación académica se acreditará para la suscripción del contrato.
- o El Título Profesional será verificado en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU, en caso este no se encuentre registrado, el postor deberá presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar a formación académica requerida.
- o La experiencia del personal requerido se acreditará con documento de compromiso, señalando que se presentarán los documentos de acreditación y/o sustento para la suscripción de contrato.
- o La experiencia del personal requerido 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 clave propuesto. La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado.
- o El coeficiente de participación para el Residente de Obra acreditado en la suscripción del contrato será del 100%.
- o La colegiatura y habilitación de los profesionales propuestos se requerirá para el inicio de su participación efectiva en el contrato.
- o El computo de la experiencia de los profesionales será considerada desde la colegiatura.



6.2. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a una (1.00) vez el valor referencial de la contratación, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Definición de Obras Similares

Se considerará obras similares a: Construcción y/o Rehabilitación y/o Recuperación y/o Mejoramiento y/o Reparación y/o Renovación (será válida la combinación de dichos términos) de aulas y/o servicios educativos de nivel primaria.



GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

6.3. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, se precisa lo siguiente:

- El número máximo de consorciados es de 02 Integrantes.
- El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de ~~50%~~ 15% mínimo de participación de cada integrante].

7. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

7.1. ENTREGA DEL TERRENO

La Entidad realizará la entrega del terreno dentro de los plazos establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

7.2. DOCUMENTOS PARA LA EJECUCIÓN

La Entidad hará entrega del Expediente Técnico de Obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones durante el procedimiento de selección.

8. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

8.1. EJECUCIÓN DE OBRA

El Contratista ejecutará la Obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico del Proyecto aprobado por la Entidad.



Los materiales, herramientas y mano de obra, serán tomados en consideración de lo definido en el expediente técnico de obra. Asimismo, el Contratista y la Entidad deberán tomar como base las consideraciones de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, incluidas sus modificatorias.

Los criterios de diseño involucrarán, sin excepción, las mejores prácticas de ejecución de Obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías vigentes, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la Entidad.

Por otra parte, los procedimientos de construcción reflejan la suposición básica que el Contratista es el especialista y conoce las prácticas de construcción.



GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

Todo procedimiento constructivo indicado será de primera calidad, estará sujeto a la aprobación de la Entidad, quien tiene además el derecho de rechazar aquel que no cumpla con los estándares utilizados.

8.2. ASPECTOS GENERALES

- El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.
- En caso de existir divergencias entre este documento y leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación previa a la realización de los trabajos a fin de que éste determine la acción a seguir.
- El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de obra.
- El Contratista está obligado a hacer notar a la Entidad, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad. Caso contrario, toda la responsabilidad recaerá sobre el Contratista.
- Ningún trabajo adicional se comenzará sin autorización escrita del Supervisor en el Cuaderno de Obra, caso contrario no será reconocido para fines de pago.
- El contratista, exigirá: al Residente la anotación de los registros en el cuaderno de obra a diario y su permanencia serán todos los días del plazo de ejecución de la obra.
- El Contratista tendrá siempre en el sitio, a disposición del Supervisor, un juego del expediente técnico de obra.

8.3. ADMINISTRATIVAMENTE

- Presentar ante la Supervisión el Programa de Ejecución de Obra y sus calendarios actualizados en virtud a la fecha real de inicio de obra, dentro de un plazo no mayor de 07 días de haberse iniciado la ejecución física de la obra.
- Elaborar y presentar el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra de acuerdo al artículo 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- El Contratista estará obligado a presentar la reprogramación de sus trabajos cuando el Supervisor lo requiera como consecuencia del atraso en el cumplimiento del cronograma vigente o toda vez que le sea aprobada una prórroga justificada del plazo de ejecución de la obra, estando el nuevo programa de trabajos sujeto a la revisión y aprobación del Supervisor.
- Los planos del proyecto se deben tomar como base referencial, procurando la mejor solución técnica, sin alterar la esencia de la obra.
- Dicha documentación, sean planos, memorias de cálculo, planillas, solicitudes de autorización, etc. serán presentadas con una anticipación no menor a cinco días hábiles.
- El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos consistentes en el replanteo del eje de diseño, nivelación y levantamiento de secciones transversales, lo que será sometido a la aprobación de la Supervisión.
- El almacenaje de los materiales excepto los no perecederos se realizará bajo parte cubierta, exigiéndose cerramientos laterales que tengan ventilación natural.
- El Contratista será responsable exclusivo de la vigilancia general de la obra y de los almacenes y campamentos en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales,





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

enferos, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.

- El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones necesarias.
- El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, depósitos temporales para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.
- El Contratista deberá asumir la responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente.

8.4. PERSONAL

- El Contratista deberá indicar los nombres de los profesionales que serán los responsables de la dirección de la obra, la que deberá estar siempre a cargo de una persona responsable (Residente de Obra).
- El Contratista empleará obligatoriamente a los profesionales acreditados en la suscripción del contrato para la ejecución de la Obra, salvo que la Supervisión solicite su sustitución.
- El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta ejecución 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 Decreto Supremo N° 001-98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias.
- El contratista está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesarias para evitar peligros contra la integridad, la vida y la propiedad de las personas, instituciones o firmas durante la realización del proyecto. En este sentido deberá dotar a su personal y a todo aquel que ingrese a la obra de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibida la realización de trabajos en condiciones peligrosas que pongan en riesgo la integridad, La salud o la vida de las personas. El postor deberá presentar en su oferta una declaración jurada en donde manifieste que contará con implementar a su personal y a la obra en general con la seguridad según Norma G 0.50
- El Contratista deberá suministrar en los intervalos que prescriba el Supervisor o la Entidad, la nómina detallada de todo el personal superior y de los obreros que están empleados a la fecha del Informe.
- Se deberá presentar un cuadro de actividades programadas para la correcta ejecución de la obra, firmada por el residente propuesto.
- El Contratista no podrá modificar el listado de personal profesional designado a la obra y acreditado en la suscripción del contrato sin el consentimiento previo y por escrito de la Entidad.
- El Contratista permitirá al Supervisor, en cualquier momento, examinar las planillas de jomales y los inventarios de los materiales que estén en relación con los trabajos.

8.5. SEGUROS

Todo el personal del Contratista incluido los profesionales, previo al inicio de sus labores, deberá contar con su respectiva póliza de seguros contra todo riesgo y deberá portar y utilizar en todo momento su vestimenta o uniforme de trabajo, así como su equipo de protección personal (EPP).





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

8.6. LEYES, NORMAS Y ORDENANZAS

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos. En caso de existir divergencias entre estas Bases y dichas leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación previa a la realización de los trabajos a fin de que éste determine la acción a seguir.
- Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.
- El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de obra.
- Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional.

8.7. SEGURIDAD EN OBRA

El Contratista está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesarias para evitar peligros contra la integridad, la vida y la propiedad de las personas, instituciones o firmas durante la ejecución de la obra. En este sentido deberá dotar a su personal, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados.

El Contratista está obligado a hacer notar a la Entidad, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad, a fin de tomar conocimiento, lo cual no lo exime de asumir la responsabilidad exclusiva por cualquier resultado dañoso.

El Contratista deberá cumplir con la normalidad legal sobre Seguridad y Salud Ocupacional de aplicación en su actividad; al respecto deberá dar estricto cumplimiento bajo su responsabilidad.

El incidente o accidente resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del Contratista.

8.8. CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.

El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones consideradas en el Estudio de Impacto Ambiental.

El Contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente.

8.9. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA

a. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

De las acciones previas a la construcción, autorización, permiso, de la ejecución de la obra:

El Contratista realizará los trámites necesarios para la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbres y similares para la ejecución de la obra que se encuentran previstos en el Expediente Técnico, en coordinación con la Entidad.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
PACHITEA
"El cambio lo hacemos todos"

GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

Replanteo:

El Contratista deberá realizar el replanteo del proyecto definitivo, monumentando los puntos que resulten de importancia para la buena ejecución de la obra y la georreferenciación del mismo para el cual deberá acreditar la disponibilidad del equipamiento geodésico adecuado a fin de garantizar el cumplimiento de los objetivos del proyecto mediante un adecuado control geodésico horizontal y vertical en el área del proyecto.

Límites del Proyecto:

Los planos del proyecto contenido en el Expediente Técnico determinan el área de influencia espacial.

Las especificaciones técnicas de cada actividad necesaria para la ejecución del componente obras civiles del proyecto se detallan en el expediente técnico.

b. INSTALACIONES TEMPORALES

El Contratista deberá construir o alquilar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión y al Coordinador de la Entidad, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, los mismos que deberán quedar habilitados y equipados a los diez (10) días de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.

Estos locales ofrecerán adecuadas condiciones de estabilidad, aislamiento, ventilación e iluminación y deberán estar provistos de adecuadas instalaciones eléctricas, sanitarias y comunicaciones.

Asimismo, el Contratista instalará las facilidades en función de la magnitud de la obra a realizar, debiendo reunir en cualquier caso las siguientes condiciones:

- ✓ El almacenaje de los materiales.
- ✓ La obra dispondrá de servicios sanitarios adecuados a la cantidad de personal obrero empleado.
- ✓ Los depósitos o almacenes, talleres, casilla de vigilancia, vestuarios para el personal, servicios higiénicos, etc., cumplirán con las condiciones de higiene imprescindible para su uso, a criterio del Supervisor.

Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes para la ejecución de la Obra, se extenderán hasta la recepción de la obra y corren por cuenta del Contratista, incluyendo cualquier daño resultante de la instalación o mantenimiento de estas obras provisionales

Estas prescripciones no son excluyentes de otras previsiones que pudiera adoptar el Contratista para el más eficaz desarrollo de las operaciones, pero, en cualquier caso, deberá mantener informado al Supervisor de las modificaciones que sobre el particular llevará a cabo, debiendo merecer su visto bueno.

El Contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.



GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRASSUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.

El Contratista deberá cuidar que todo el material, insumos, personal, obras provisionales, maquinarias, equipos y demás utilizados por aquél para ejecutar la obra no invadan la vía pública ni ocasionen molestias innecesarias a los vecinos y transeúntes, bajo exclusiva responsabilidad del Contratista.

c. EQUIPOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES

El Contratista situará en la obra el equipo o maquinaria y medios auxiliares que sean precisos para la correcta ejecución de la obra en el plazo establecido y en todo caso los equipos que se acreditaron en la suscripción del contrato en los mismos términos y características. Dichos equipos adscritos a la obra deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento, debiendo repararse inmediatamente los elementos averiados y asumiendo el contratista la obligación de reemplazarlos cuando así lo ordene la supervisión y/o inspección de obra. En caso de discordar con la solicitud de la supervisión, tendrá el contratista derecho a reclamar ante la Municipalidad en el plazo de 7 días calendarios de efectuada la solicitud de la supervisión.

Si el equipo o la dotación previstos en el proyecto fuesen insuficientes para la ejecución de la obra en los plazos establecidos, la supervisión notificará de la situación al Contratista y procederá con las sanciones que correspondan.

d. ALMACENAMIENTO DE MATERIALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de éste, una vez hayan cumplido su misión de formar tal que recuperen su aspecto original.

El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los materiales en perfectas condiciones de utilización y siguiendo en todo caso las instrucciones de la Supervisión.

La limpieza de la obra y retirada de los materiales acopiados y no utilizados corresponde al Contratista de tal modo que deberán ser efectuados a medida que se realicen los trabajos.

e. TRABAJOS DEFECTUOSOS O EN MAL ESTADO

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de las obras objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.

Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Supervisión de obra.





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y estos no pudieran ser comprobados.

f. CONSERVACIÓN DE LA OBRA EN EJECUCIÓN

El Contratista deberá mantener la obra en ejecución y todas sus partes y componentes terminadas, en buenas condiciones de mantenimiento, evitando que la acción de los agentes atmosféricos o el tránsito de su personal o equipo o terceros ocasionen daños a la obra o a propiedades de terceros que, de producirse, deberán ser inmediatamente reparados a satisfacción del Supervisor. La negligencia del Contratista en el cumplimiento de esta obligación dará lugar a que las cantidades de obra afectadas sean descontadas de los volúmenes de obra ejecutados hasta que su reconstrucción haya sido satisfactoriamente realizada. Asimismo, su incumplimiento determinará la aplicación de una penalidad diaria.

g. TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo del eje de diseño, nivelación y levantamiento de secciones transversales de ser el caso, lo que será sometido a la aprobación de la supervisión.

Quedarán a cargo del Contratista, todos los trabajos topográficos complementarios relativos a la ejecución y terminación de la Obra, los que consistirán en la colocación de estacas de construcción y puntos topográficos de referencia, y otras indicadas por el Supervisor. Estas estacas y puntos fijos constituirán el control en el campo o en la obra, por cuyo intermedio y de acuerdo con los cuales el Contratista deberá dirigir y ejecutar la Obra. Asimismo, el Contratista deberá conservar todas las estacas y referencias y reponerlas en caso de destrucción.

El Supervisor verificará todas y cada una de las mediciones realizadas por el Contratista para la correcta ejecución de la Obra. El Contratista proporcionará al Supervisor todas las facilidades y cooperación necesarias para esta verificación.

La verificación de cualquier trazado o de cualquier línea o nivel por el Supervisor, no relevará de ninguna manera al Contratista de su responsabilidad por la exactitud de los mismos.

h. LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE OBRAS PROVISIONALES

Quando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes construidos deberán ser removidos y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el Contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales.



9. ENFOQUE DE GESTION DE RIESGOS

La Planificación de la Gestión de Riesgos en la ejecución de la obra, deberá estar enmarcada en cumplimiento con lo dispuesto en la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD, aprobada mediante Resolución N° 014-2017-OSCE/CD, de fecha 09 de mayo de 2017.

10. COORDINACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS

El Contratista inmediatamente después de la firma del contrato está obligado a efectuar las respectivas coordinaciones con las entidades públicas, mediante cartas, las gestiones a fin de asegurar la correcta y

GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRASSUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones para su realización.

La inobservancia de Contratista de realizar dichas coordinaciones con las entidades, acerca de los trabajos en la vía pública de instalaciones de servicios, ampliaciones, modificaciones, mejoramiento, será de entera y exclusiva responsabilidad, por lo que corresponde bajo su cuenta la adopción de acciones necesarias que eviten daños a los trabajos proyectados.

11. CORRESPONDENCIA

Cualquier comunicación entre el Contratista y la Entidad o su Supervisor se deberá hacer por escrito y/o por correos electrónicos autorizados.

12. PAGO A LA SUPERVISIÓN EN CASO DE ATRASO EN LA FINALIZACIÓN DE LA OBRA POR CAUSA IMPUTABLE AL CONTRATISTA

De acuerdo con lo indicado en el artículo 189 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, en caso de atraso en la finalización de la obra por causas imputables al Contratista, con respecto a la fecha consignada en el calendario de avance de obra vigente, y considerando que dicho atraso producirá una extensión de los servicios de la supervisión, lo que genera un mayor costo, el Contratista asumirá el pago del monto equivalente al de los servicios indicados, lo que se hará efectivo deduciendo dicho monto de la liquidación del contrato de la ejecución de la obra.

13. SOBRE LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA

La Entidad contratará los servicios de un profesional o firma consultora para que realice las labores de Supervisión de la Obra en calidad de Supervisor, para lo cual le delegará todas las atribuciones y consiguientes obligaciones previstas en la documentación que integra las presentes Bases y el Contrato a suscribir, siendo el Supervisor el encargado de velar por la correcta y oportuna ejecución de la obra, como ojos y oídos de la Entidad en Obra, por lo que está obligado a comunicar inmediatamente a la Entidad cualquier hecho que considere lesivo a los intereses de la Entidad, bajo apercibimiento de ser solidariamente responsable con el Contratista por los retrasos y/o daños y perjuicios que se ocasionen.

14. VALORIZACIONES

Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaboradas el último día de cada período mensual, por el Supervisor y el Contratista.

Las valorizaciones del avance de la ejecución de obra se realizarán para períodos mensuales.

Conjuntamente con la valorización, el Contratista presentará los siguientes documentos necesarios para el trámite de pago:

- Certificados de ensayos y protocolos de control de calidad de los materiales.
- Panel fotográfico que sustente la secuencia de la prestación.
- Sustentación técnica de los metrados mediante croquis, gráficos y/o esquemas que ilustren claramente lo realmente ejecutado.

Presentación de informes de valorizaciones mensuales de obra

Los informes mensuales de valorización presentados deben tener la siguiente estructura:





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

- i. Índice
- ii. Factura emitida por el contratista (será solicitada a la conformidad de la oficina).
- iii. Ficha Técnica de Identificación de Obra.
- iv. Informe Técnico del Residente de Obra, que contenga: ficha técnica, memoria descriptiva, relación de los recursos humanos, equipos y maquinarias utilizadas en el mes, resumen de las principales ocurrencias durante el mes, resumen de los controles de calidad realizados en el mes, conclusiones y recomendaciones.
- v. Estado de Avance de Obra.
- vi. Resumen de Metrados Ejecutados.
- vii. Planilla de Metrados Ejecutados (sustento de metrados).
- viii. Resumen de Metrados Ejecutados vs Metrados Programados.
- ix. Gráfico de Avance de Obra Programado vs Ejecutado (Curva "S").
- x. Resumen de Valorización.
- xi. Valorización de Avance de Obra.
- xii. Formulas Polinómicas de Reajuste.
- xiii. Reajustes de Valorizaciones.
- xiv. Deducciones que no Corresponden por Adelantos (directo y materiales).
- xv. Amortizaciones de Adelantos (directo y materiales).
- xvi. Calendario de Avance de Obra Físico Vigente.
- xvii. Calendario de Avance de Obra Valorizado Vigente.
- xviii. Cronograma acelerado de obra (de ser el caso).
- xix. Informe de compatibilidad (solo en la primera valorización).
- xx. Control financiero – Resumen de pagos en procesos efectuados.
- xxi. Panel Fotográfico.
- xxii. Pago de Cumplimiento de Obligaciones Sociales (SENCICO, CONAFOVICER., ONP, AFP, ESSALUD), del mes de valorización.
- xxiii. Planilla del Personal Obrero.
- xxiv. Planos de replanteo (de ser el caso).
- xxv. Anexos:
 - a. Asientos de Cuaderno de Obra.
 - b. Copia de certificados y/o protocolos de control de calidad (diseño de mezcla, análisis granulométrico, pruebas de rotura y pruebas hidráulicas).
 - c. Copia del Certificado de calidad de materiales.
 - d. Copia de Acta de Entrega de Terreno.
 - e. Copia de Acta de Inicio de Obra.
 - f. Copia de Acta de Paralización de Obra (de ser el caso).
 - g. Copia de Acta de Suspensión de Obra (de ser el caso).
 - h. Copia de Acta de Reinicio de Obra (de ser el caso).
 - i. Copia de la Buena Pro.
 - j. Copia de Registro Nacional de Proveedores (RNP).
 - k. Copia de Contrato de Consorcio Notarial (de ser el caso).
 - l. Copia de Contrato de Obra.
 - m. Copia de Adendas al Contrato de Obra (de corresponder).
 - n. Copia de Resoluciones emitidas por la Entidad (aprobación de expediente técnico de obra, aprobación de ampliaciones de plazo, aprobación de adicionales y/o deductivos de obra, sustitución de personal clave, aprobación de calendarios, etc.) (de ser el caso).





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

- o. Copia de Certificado de Habilidad del Residente de Obra.
- p. Copia de Constancia de REMYPE (de ser el caso).
- q. Copia de Carta Fianza de Fiel Cumplimiento vigente (de corresponder).
- r. Copia de Carta Fianza de Adelanto Directo vigente (de corresponder).
- s. Copia de Carta Fianza de Adelanto de Materiales vigente (de corresponder).
- t. Constancia de no adeudo firmado por el representante de la comunidad o autoridad relacionado a la obra en ejecución (última valorización).
- u. Informes de los Especialistas del Personal Clave (según corresponda).
- v. Otros documentos que considere importante.

Nota:

- Las valorizaciones mensuales de obra deberán ser presentadas por el Contratista ante la Supervisión y/o el Inspector de Obra, dentro de los cinco (05) primeros días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, en formato físico en archivador(es) de pasta rígida en un (01) original y una (01) copia, impresas en papel bond A-4 color blanco de 80 gramos con membrete del Contratista, debidamente foliadas, selladas y firmadas en cada una de sus hojas por el profesional responsable de su elaboración (Representante Legal y Residente de Obra en todo el expediente y los especialistas según correspondan). Incluyendo la información digital en CD o DVD en cada ejemplar, en formato primigenio concordante con la información física (Word, Excel, Microsoft Project, S10 y los planos digitalizados en AutoCAD). Los planos u otros documentos de tamaños mayor al formato A-4 deben ser presentadas en micas para su protección.
- El informe mensual deberá estar firmado en su totalidad por el Residente de obra y Supervisor de obra.
- Los documentos adjuntados deben ser legibles.
- Cada ítem deberá tener su respectivo separador.

Orden de Pago para valorizaciones mensuales:

El valor del pago mensual (monto de facturación mensual) por el avance de la ejecución de obra durante el mes en cuestión será:

- El monto valorizado acumulado por los trabajos ejecutados hasta la fecha.
- Menos el monto valorizado acumulado por los trabajos ejecutados hasta el mes anterior.
- Más los reajustes de precios (de corresponder).
- Menos la amortización de los adelantos otorgados, si los hubiera, de acuerdo a los porcentajes establecidos.
- El monto resultante será denominado monto neto o monto de facturación.

Tomando en cuenta el valor resultante se extenderá la orden de pago mensual y la factura correspondiente.

Las retenciones y/o penalidades que sean necesarias aplicar al Contratista según lo previsto en estos términos de referencia o en el Contrato serán afectadas al monto de facturación.

Las estimaciones del progreso de los trabajos pueden ser reajustadas conforme se efectúen las estimaciones finales.

La inclusión de cualquier trabajo o material en las estimaciones de pagos mensuales, no deberá ser interpretada como aceptación de tal trabajo o material y en consecuencia no impedirá el rechazo de aquel trabajo, así estuviera cancelado parcialmente, si se descubre que el mismo no está en estricto acuerdo





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

con las especificaciones. Este rechazo incluirá también el trabajo posteriormente ejecutado, si hay secuencia de dependencia.

Todos los equipos instalados, materiales y trabajos comprendidos en los pagos mensuales ejecutados, serán considerados como propiedad de la Entidad, pero esta disposición no libera al Contratista de la responsabilidad total del mantenimiento hasta la conclusión del Contrato.

15. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del Contratista en Valorización Mensual:

- Valorización mensual, que debe ser presentada al Inspector o Supervisor, para que gestione su aprobación por parte de la Entidad.
- Recepción y conformidad del Inspector o Supervisor de Obra.
- Informe del funcionario responsable del área usuaria emitiendo su conformidad de la prestación efectuada.

16. OBLIGACIONES AL TÉRMINO DE OBRA

El Contratista al término de la obra y conjuntamente con el documento que solicita la recepción de la obra, deberá presentar al Supervisor, los siguientes documentos para su revisión, verificación y conformidad, para fines de la Recepción de la Obra:

- Planos de replanteo donde se hayan incorporado todas las modificaciones autorizadas a la obra para efectos que pueda ser verificado por el Comité de Recepción de la Obra.
- Archivo del cuaderno de obra digital conforme lo establece el Comunicado OSCE N° 17-2020 y la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD y fotos.
- Pruebas de calidad según requerimiento de la Entidad.

17. RECEPCIÓN DE LA OBRA

La recepción de la obra se realizará en forma parcial teniendo en cuenta el artículo 208 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias vigentes.

El Contratista proporcionará al Comité de Recepción un juego completo de los planos de replanteo para facilitar la verificación de la culminación de la obra, sin perjuicio de su obligación de presentarlo nuevamente en la liquidación del contrato de obra.

El Comité no recepcionará la obra sin verificar el funcionamiento satisfactorio de todos los equipos y sistemas que conforman la obra, usándose energía eléctrica y abastecimiento de agua conectados a los servicios públicos correspondientes.

18. RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

El Contratista será directo responsable de las consecuencias causadas por deficiencia o negligencia durante la ejecución de la obra, como la afectación a terceros o a las propiedades de éstos, por responsabilidad civil.





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

19. REAJUSTE DE PRECIOS

Los reajustes se calculan conforme lo indicado en el numeral 38.3 del artículo 38 y el artículo 195 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias vigentes.

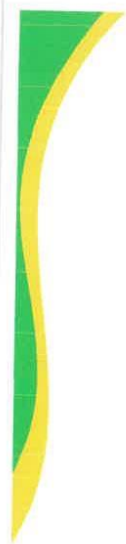
20. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

La liquidación del contrato de obra se efectuará siguiendo los plazos y procedimientos previstos en el artículo 209 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias vigentes.

En cumplimiento de lo establecido en el numeral 209.1 del artículo 209 del Reglamento, el Contratista deberá entregar al Supervisor de obra, el expediente de liquidación de obra, el cual debe de contener como mínimo la siguiente información:

- i. Datos generales de la obra.
- ii. Informe Final del Residente de Obra: Memoria descriptiva valorizada; descripción de la obra ejecutada; descripción de las metas ejecutadas; presupuesto de inversión del proyecto; presupuesto de ejecución de obra; plazo de ejecución de obra; beneficiarios del proyecto; asuntos y/o problemáticas relevantes y acciones asumidas; conclusiones y recomendaciones.
- iii. Documentos sustentatorios de ejecución de obra:
 - a. Contrato de ejecución de obra, que incluya anexos y adendas, según sea el caso.
 - b. Actas de entrega terreno, inicio, paralización, reinicio, culminación.
 - c. Acta de recepción de obra y observaciones planteadas por el comité de recepción de obra (en caso de corresponder).
 - d. Copia de carta fianza y/o garantía por adelantos y/o fiel cumplimiento y/o carta de autorización de la retención de 10%.
 - e. Copia de actos resolutivos aprobados por la Entidad (aprobación de expediente técnico, ampliaciones de plazo, suspensiones de plazo, adicionales y/o deductivos, autorización de sustitución de personal acreditado del contratista, conformación de comité de recepción de obra, otros).
- iv. Metrados y Presupuestos:
 - a. Resumen general de metrados del Contrato Principal y de los adicionales (de corresponder).
 - b. Sustento de replanteo de metrados ejecutados del Contrato Principal y de los adicionales (de corresponder).
 - c. Resumen de metrados según valorizaciones del Contrato Principal y de los adicionales (de corresponder).
 - d. Presupuesto del Contrato Principal, adicionales y/o deductivos de obra (de corresponder).
- v. Liquidación Económica:
 - a. Memoria de Liquidación Económica: Descripción de los diferentes conceptos que intervienen en la liquidación final de obra (presupuesto del Contrato Principal, presupuesto de adicionales y/o deductivos de obra, presupuesto vigente, presupuesto ejecutado, saldo de liquidación, etc.).
 - b. Resumen de liquidación.
 - c. Hoja de resumen de pagos por los diferentes conceptos (adelantos, valorizaciones, intereses, mayores gastos generales, etc.).
 - d. Copias de comprobantes de pago emitidos por el Contratista (facturas).





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

- e. Documentos que acreditan la cancelación de los comprobantes de pago (SIAF).
- f. Resumen de valorizaciones del Contrato Principal y de los adicionales (de corresponder).
- g. Valorizaciones del Contrato Principal y de los adicionales (de corresponder).
- h. Resumen de reajustes del Contrato Principal y de los adicionales (de corresponder).
- i. Cálculo de reajustes del Contrato Principal y de los adicionales (de corresponder).
- j. Cálculo de los coeficientes de reajuste del Contrato Principal y de los adicionales (de corresponder).
- k. Cálculo de deducciones de reajustes que no corresponden por adelantos otorgados.
- l. Cálculo de amortizaciones por adelantos otorgados.
- m. Cálculo de multas o penalidades (de corresponder).
- n. Cálculo de gastos generales (de corresponder).
- o. Gráfico de Avance de Obra (Curva "S").
- p. Fórmula polinómica del Contrato Principal y de los adicionales (de corresponder).
- q. Índices Unificados de Precios del Contrato Principal y de los adicionales (de corresponder).
- r. Calendario de Ejecución de Obra Valorizado Vigente del Contrato Principal y de los adicionales (de corresponder).
- vi. Controles de Calidad:
 - a. Certificados de calidad de materiales.
 - b. Certificados de informes de ensayos y/o pruebas.
 - c. Pruebas de control de calidad.
- vii. Panel fotográfico mostrando etapas relevantes de ejecución.
- viii. Planos de replanteo o post construcción.
- ix. Cuaderno de obra digital conforme lo establece el Comunicado OSCE N° 17-2020 y la Directiva N° 009-2020- OSCE/CD desde el inicio hasta el cierre del cuaderno de obra.
- x. Constancia de no adeudo a moradores del lugar, firmado por autoridades locales, y/o distritales según corresponda.
- xi. Otros documentos que el supervisor y/o ejecutor considere pertinente

El expediente de liquidación de obra debe contar con informe ejecutivo y conformidad del Supervisor de obra, asimismo el expediente de liquidación deberá estar foliado y visado en todas sus páginas por el Supervisor.

De no presentar la Liquidación en los plazos señalados y en conformidad al 209 Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la Entidad ordenará al Supervisor la elaboración de la liquidación debidamente sustentada en el plazo previsto en el numeral 209.1, siendo los gastos a cargo del Contratista. La Entidad notifica la liquidación al Contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

21. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA



El Contratista será responsable de la calidad ofrecida, ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de la Entidad a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto en el artículo 40 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del Contratista será de siete (07) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.



GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

22. DERECHOS LEGALES IRRENUNCIABLES DEL CONTRATANTE

La Entidad no podrá ser privada o impedida, en virtud de cualquier medición, cálculo o valorización, realizados antes o después de la terminación y aceptación de la obra y de los pagos correspondientes efectuados, de verificar las características de calidad de los materiales utilizados, las condiciones de la obra ejecutada y el verdadero monto reembolsable al Contratista, ni de demostrar que tales mediciones, cálculos o valorizaciones estuvieran incorrectos o que los materiales y la obra no estuviesen de acuerdo con las estipulaciones del Contrato.

La Entidad no podrá ser privada ni impedida, no obstante, la existencia de dichas mediciones, cálculos, valorizaciones y pagos realizados, de su derecho de recuperar del Contratista, de sus garantías o por cualquier otro medio, el importe de los daños que considere ocasionados por no haber cumplido el Contratista con lo establecido en los Documentos de Contrato.

La aceptación por parte del Supervisor, o cualquier pago efectuado en concepto de aceptación de una parte o la totalidad de la Obra, cualquier tiempo transcurrido o cualquier posición adoptada por el Supervisor, no podrán significar una renuncia a los derechos legales de la Entidad sobre cualquier parte del Contrato, o de cualquier potestad o derecho de Indemnización.

23. PENALIDADES

23.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

La penalidad por retraso injustificado en la ejecución del contrato, se aplicará en concordancia a lo establecido en el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias vigentes.

23.2. OTRAS PENALIDADES Y MULTAS

En concordancia de lo establecido en el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se ha previsto las siguientes penalidades aplicables:

OTRAS PENALIDADES			
Nº	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	Cuando el personal acreditado del Contratista permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.	0.50 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
2	En caso el Contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.50 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
3	En caso culmine la relación contractual entre el Contratista y el personal acreditado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	0.50 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
4	Cuando el contratista no cuente con el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR), para el personal que realice trabajos de ensayos, de Estudios de Suelos o cualquier personal técnico u obrero durante el periodo de ejecución de obra. El Contratista debe adjuntar dentro de las valorizaciones mensuales de obra, una copia de la constancia del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) de su personal asegurado.	0.50 UIT por cada ocurrencia.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
5	Cuando el Contratista de manera injustificada, no asista con sus especialistas a reuniones convocadas por la Entidad, exigidos en el expediente técnico. La multa es por ocurrencia de la inasistencia. Previamente a las reuniones la Entidad indicará que profesionales del plantel deberán asistir a las mismas.	0.50 UIT por cada ocurrencia.	Según informe de la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
6	Cuando el Residente de Obra y demás personal acreditado del Contratista no se encuentra en forma permanente en obra, de acuerdo al factor de participación, sin haber justificado su ausencia ante el supervisor y/o Entidad. Por día y ocurrencia.	0.50 UIT por cada día de ausencia no justificada.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
7	Cuando el Contratista presente documentación técnica y/o administrativa (informe de revisión de expediente técnico de obra, calendario de ejecución de obra, solicitud de adelantos, valorizaciones mensuales de obra, prestaciones adicionales, resultados de los controles de calidad, certificados de habilidad de los profesionales integrantes de su plantel técnico, etc.) fuera del plazo normativo, perjudicando el trámite normal de los mismos. La multa será por cada	0.10 UIT por cada trámite documentario.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.



GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

OTRAS PENALIDADES			
Nº	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
	tramite documentario.		
8	No responder las solicitudes escritas de la Entidad y/o el Supervisor de Obra en el plazo establecido.	0.10 UIT por cada incumplimiento.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
9	Cuando el Contratista no subsane las observaciones emitidas por la Entidad, a los documentos técnicos y/o administrativos, dentro del plazo requerido en la solicitud.	0.10 UIT por cada incumplimiento.	Según informe de la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
10	Cuando el Contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad y señalización en obra.	0.30 UIT por cada día de incumplimiento en obra.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
11	Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su personal del Equipo de Protección Personal (EPP) mínimo de acuerdo a la naturaleza de los trabajos de obra.	0.30 UIT por cada día de incumplimiento en obra.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
12	Cuando el Contratista no presente las maquinarias, equipos y/o instrumentos de medición calibrados necesarios y declarados en la Propuesta Técnica, luego de 05 días de ser requerido por el Supervisor de Obra.	0.15 UIT por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor de Obra.
13	Cuando el Contratista no cumpla con presentar al Supervisor de Obra, el Calendario de Ejecución de Obra adecuado y/o actualizado a la fecha efectiva (real) de inicio de obra, dentro de un plazo no mayor de 07 días de iniciada la ejecución física de obra; y los calendarios de ejecución de obra reprogramados o acelerados, dentro de los plazos establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.	0.10 UIT por cada ocurrencia.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
14	Cuando el Contratista no realiza los protocolos de pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y los trabajos. La multa es por cada incumplimiento.	0.30 UIT por cada ocurrencia en obra.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
15	Cuando el contratista ingrese materiales a obra sin la autorización del Supervisor de	0.30 UIT por cada falta.	Según informe del Supervisor de Obra.





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

OTRAS PENALIDADES			
Nº	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
	Obra o utilice para la ejecución de obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico. La multa es por cada material no autorizado o no adecuado.		
16	Cuando el Contratista no cuente con los materiales necesarios en obra de acuerdo al Calendario de Adquisición de Materiales.	0.15 UIT por día de falta de materiales.	Según informe del Supervisor de Obra.
17	No cumple en realizar las medidas de mitigación ambiental indicadas en el estudio de Impacto Ambiental.	0.30 UIT por cada ocurrencia.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
18	No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. D.S N° 005-2012-TR N°, 009-2005-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo	0.30 UIT por cada ocurrencia.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
19	El incumplimiento de las especificaciones técnicas previstos en el Expediente Técnico de obra.	0.80 UIT por cada ocurrencia.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
20	No demoler y/o rehacer los trabajos defectuosos y/o con mala calidad dentro del plazo otorgado.	0.80 UIT por cada incumplimiento.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
21	Cuando el Contratista no amplíe el monto de la Garantía de Fiel Cumplimiento, en caso de incrementos del monto de contrato de obra por aprobación de prestaciones adicionales de obra, dentro del plazo previsto en el numeral 205.15 del artículo 205 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.	0.15 UIT por cada ocurrencia.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
22	No mantener actualizado las Garantías de Fiel Cumplimiento y las Garantías por Adelantos.	0.30 UIT por cada ocurrencia.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
23	Quando el Contratista no coloque el cartel de obra dentro del plazo establecido en la programación de obra, o cuando este haya sido retirado antes del término de obra.	0.10 UIT por cada ocurrencia.	Según informe de verificación del Supervisor de Obra y/o la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.
24	Quando el Contratista no presente dentro del plazo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la Liquidación del Contrato de Obra.	0.30 UIT por cada ocurrencia.	Según informe de la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas.

Procedimiento de Aplicación:

- De detectarse infracciones cometidas por el Contratista, el Supervisor de Obra, comunica al Contratista la situación verificada, otorgándole un plazo de 05 días hábiles para su pronunciamiento, justificación y/o descargo correspondiente.
- El Contratista revisa el caso notificado y emite su informe de pronunciamiento en el plazo previsto, de no hacerlo, el Supervisor de Obra, comunicará al Contratista, que se aplicará la penalidad correspondiente.
- El Supervisor de Obra evaluará el pronunciamiento o justificación del Contratista y emitirá opinión respecto a si corresponde o no aplicar la penalidad.
- El Supervisor de Obra, procede a calcular la penalidad según las consideraciones establecidas en la tabla, de acuerdo a la forma de cálculo, verificando antes que el monto acumulado de penalidades aplicadas no haya excedido el monto máximo de penalidad admisible, equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.
- El Supervisor de Obra mediante informe comunica a la Entidad la aplicación de la penalidad, la cual deberá ser deducida, de los pagos a cuenta, del pago final, o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento, de acuerdo a la sugerencia del Supervisor de Obra.
- Prevía aplicación de la penalidad la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas evaluará el informe presentado por la Supervisión de Obra a efectos de verificar su procedencia.
- En el caso de infracciones detectadas directamente por la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas, se comunicará al Contratista la situación verificada y se le otorgará un plazo de 05 días hábiles, contados desde el día siguiente de la notificación, para su pronunciamiento y/o justificación de corresponder.
- El Contratista revisa el caso notificado y emite su informe de pronunciamiento en el plazo previsto, de no hacerlo se entiende por aceptada la infracción cometida y se procederá a aplicar la penalidad correspondiente.
- En caso la justificación del Contratista sea razonable, se omitirá la aplicación de la penalidad.

En los casos que el monto acumulado de penalidades aplicadas haya excedido el monto máximo admisible, la Entidad puede iniciar la resolución del contrato de ejecución de obra.

Las penalidades se calcularán aplicando los porcentajes señalados al valor de Unidad Impositiva Tributaria (UIT), las que serán deducidas de los pagos a cuenta, de las valorizaciones, del pago final, o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

de la garantía de fiel cumplimiento, de acuerdo a la decisión de la Sub Gerencia de Proyectos y Obras Públicas y la importancia o gravedad de la falta cometida.

24. CUADERNO DE OBRA

El Contratista llevará un Cuaderno de Obra digital conforme lo establece el Comunicado OSCE N° 17-2020 y la Directiva N° 009-2020- OSCE/CD., donde se anotarán las instrucciones del Supervisor y las observaciones del Contratista además de cualquier hecho o acontecimiento importante de la Obra.

En la fecha de entrega del terreno, se abrirá el Cuaderno de Obra Digital conforme lo establece el Comunicado OSCE N° 17-2020 y la Directiva N° 009-2020- OSCE/CD, según corresponda. El Residente y el Supervisor son los únicos autorizados para hacer anotaciones en el Cuaderno de Obra Digital, salvo en los casos de ausencias excepcionales debidamente autorizados por la Entidad, en los que puede autorizarse la firma del cuaderno de obra a otro profesional, el cual ejerce esta labor de forma exclusiva e indelegable.

En el cuaderno de obra, se deberá registrar cronológicamente las consultas, autorizaciones, reclamos, modificaciones y otras ocurrencias de la obra.

El Contratista deberá entregar mensualmente a la Entidad o al Supervisor (dentro de las valorizaciones mensuales de obra), archivos del Cuaderno de Obra digital conforme lo establece el Comunicado OSCE N° 17-2020 y la Directiva N° 009-2020- OSCE/CD.

25. ADELANTOS

25.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará un Adelanto Directo al Contratista hasta por el diez por ciento (10%) del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el Adelanto Directo dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

25.2. ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para la adquisición de materiales o insumos, hasta por el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de siete (7) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que el Contratista pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, el Contratista debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de ocho (8) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.





GERENCIA DE
INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS

SUB GERENCIA DE
PROYECTOS Y
OBRAS PÚBLICAS

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

26. SUBCONTRATACION

Se podrán Subcontratar – Partidas durante la ejecución de la obra siempre que sea autorizado por la entidad. Cuyo procedimiento deberá realizarse conforme a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PACHITEA
Ing. Malaguis Imer Ramos Nolasco
SUB GERENCIA DE PROYECTOS Y OBRAS PÚBLICAS
DNI: 27611594

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación que se extraen del expediente técnico, no pudiendo incluirse requisitos adicionales a los previstos en el mismo, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																			
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																			
	<u>Requisitos:</u>																			
	<table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>UND</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>01</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3</td><td>UND</td><td>01</td></tr><tr><td>02</td><td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP</td><td>UND</td><td>01</td></tr><tr><td>03</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"</td><td>UND</td><td>01</td></tr></table>				ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	01	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	UND	01	02	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	UND	01	03	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	01
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD																	
01	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	UND	01																	
02	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	UND	01																	
03	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	01																	
	<u>Acreditación:</u>																			
	De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.																			
	<div>Importante <i>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</i></div>																			
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																			
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																			
	<u>Requisitos:</u>																			
	<table><tr><th colspan="3">Cargo: Residente de Obra</th></tr><tr><th colspan="3">Formación Académica</th></tr><tr><th>Nivel Grado o Título</th><th>Profesión</th><th>Acreditación</th></tr><tr><td>Título profesional</td><td>Ingeniero Civil y/o Arquitecto</td><td>Requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato</td></tr></table>				Cargo: Residente de Obra			Formación Académica			Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación	Título profesional	Ingeniero Civil y/o Arquitecto	Requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato				
Cargo: Residente de Obra																				
Formación Académica																				
Nivel Grado o Título	Profesión	Acreditación																		
Título profesional	Ingeniero Civil y/o Arquitecto	Requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato																		
	<u>Acreditación:</u>																			
	De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.																			
	<div>Importante <i>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</i></div>																			
A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																			
	<u>Requisitos:</u>																			
	<table><tr><th colspan="4">Cargo: Residente de Obra</th></tr><tr><th colspan="4">Experiencia</th></tr><tr><th>Cargo Desempeñado</th><th>Tipo de Experiencia</th><th>Tiempo de Experiencia</th><th>Acreditación de Experiencia</th></tr></table>				Cargo: Residente de Obra				Experiencia				Cargo Desempeñado	Tipo de Experiencia	Tiempo de Experiencia	Acreditación de Experiencia				
Cargo: Residente de Obra																				
Experiencia																				
Cargo Desempeñado	Tipo de Experiencia	Tiempo de Experiencia	Acreditación de Experiencia																	

Residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra.	Obras en General	24 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	Requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato
---	------------------	---	--

Acreditación:

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

Importante

El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
----------	--

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obras similares a: Construcción y/o Rehabilitación y/o Recuperación y/o Mejoramiento y/o Reparación y/o Renovación /será válida la combinación de dichos términos) de aulas y/o servicios educativos de nivel primaria.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación¹⁷ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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

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

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

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

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el

¹⁷ De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN** "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.

tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 10** referido a la experiencia del postor en la especialidad.

Importante

En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>100¹⁸ puntos</p>

¹⁸ De 88 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación. De 83 a 100 puntos, si adicionalmente, se incluyen los factores de sostenibilidad ambiental y social e integridad en la contratación pública (cuando el valor referencial supere el monto establecido por la Ley de Presupuesto del Sector Público para la Adjudicación Simplificada).

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

- *Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.*
- *En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.*

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de la ejecución de la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹⁹

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en periodos de valorización [CONSIGNAR MENSUALES U OTRO TIPO DE PERIODO], conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de [CONSIGNAR PLAZO EN DÍAS] días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL

¹⁹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

Importante para la Entidad

- Cuando en el expediente de contratación se establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, en lugar del párrafo anterior, deberá considerarse lo siguiente, según corresponda:

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.”²⁰

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento y el plazo de la operación asistida de la obra es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”²¹

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos de ejecución de obras que se sujeten a las condiciones establecidas en dicho artículo, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

- *“De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse,*

²⁰ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

²¹ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

“De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante para la Entidad

- *Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:*

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

“LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE EN NINGÚN CASO EXCEDAN EN CONJUNTO EL 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el [CONSIGNAR ADELANTO O PRIMER DESEMBOLSO DEL ADELANTO DIRECTO] dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]²². La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].²³

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

- *Si LA ENTIDAD considera necesario entregar adelantos para materiales e insumos a EL CONTRATISTA, deberá consignar la siguiente cláusula:*

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE]²⁴ del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de

²² Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

²³ Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

²⁴ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en

materiales e insumos presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de El CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

- Si LA ENTIDAD considera necesario entregar adelantos para equipamiento y mobiliario, en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, deberá consignar la siguiente cláusula:

CLÁUSULA.....: ADELANTO PARA EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO, EN CONTRATOS BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR PORCENTAJE²⁵] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer del equipamiento y mobiliario en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de El CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para equipamiento y mobiliario en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

- **En caso la Entidad hubiese previsto la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos, se debe incluir la siguiente cláusula:**

CLÁUSULA: FIDEICOMISO DE ADELANTOS²⁶

Para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de la obra, se constituirá un fideicomiso conforme a lo establecido en los artículos 184 y 185 del Reglamento. El procedimiento para la solicitud y entrega de los adelantos se rige por lo dispuesto en dichos artículos.

ADELANTO DIRECTO

mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

²⁵ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

²⁶ Cabe precisar que, cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, las partes pueden acordar la incorporación de una cláusula en el contrato para la constitución del fideicomiso, de acuerdo a lo previsto en el numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento.

"La Entidad otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE EN NINGÚN CASO EXCEDAN EN CONJUNTO EL 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

"La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE²⁷] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

- *En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano, cuando se haya previsto otorgar adelanto para equipamiento y mobiliario, consignar lo siguiente:*

ADELANTO PARA EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO, EN CONTRATOS BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO

"La Entidad otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR PORCENTAJE²⁸] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por el contratista.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

[INCLUIR²⁹ EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASI COMO LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA "GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS". LA GESTION DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN "VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA" DEL SEACE].

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de [CONSIGNAR TIEMPO EN

²⁷ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

²⁸ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

²⁹ De acuerdo con el numeral 32.2 del artículo 32 de la Ley y el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, esta cláusula es obligatoria.

AÑOS, NO MENOR DE 7 AÑOS] años, contados a partir de la conformidad de la recepción [INDICAR TOTAL O PARCIAL, SEGÚN CORRESPONDA] de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
3	[INCLUIR OTRAS PENALIDADES, DE SER EL CASO]		

En caso se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, incluir la siguiente penalidad³⁰:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
(...)	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA

³⁰ De conformidad con el numeral 9.3 de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de dicha Directiva.

	CORRESPONDA], impidiéndole anotar las ocurrencias.	periodo por cada día de dicho impedimento.	OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
Esta penalidad solo aplica si el cuaderno de obra es físico.			

Importante

De haberse previsto otras penalidades a las previstas, incluir los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: 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 OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS³¹

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante para la Entidad

De acuerdo con lo dispuesto en el numeral 243.4 del artículo 243 del Reglamento, la obligatoriedad de someter a Junta de Resolución de Disputas las controversias en los contratos de obra por montos superiores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00), es obligatoria. Asimismo, el sometimiento de la solución de controversias a una Junta de Resolución de Disputas en los contratos cuyos montos sean iguales o menores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00) es facultativa. En tal sentido, según lo previsto en el Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2019-OSCE/CD incluir la siguiente cláusula, según corresponda:

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

Las partes acuerdan para la solución de las controversias derivadas del presente Contrato de Obra conformar una Junta de Resolución de Disputas (en adelante, la JRD) de acuerdo a las disposiciones de la Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y las directivas que emita OSCE al respecto (en adelante, las "Normas Aplicables a la JRD"); encargando su organización y administración al [DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CENTRO DE ADMINISTRACIÓN DESIGNADO POR LAS PARTES AL CUAL ENCARGAN LA ORGANIZACIÓN DE LA JRD].

La JRD estará compuesta por [TRES (3) MIEMBROS / UN (1) MIEMBRO], los/el cual/es será/n designado/s conforme a las Normas Aplicables a la JRD.

Todas las controversias generadas entre las partes con ocasión al presente Contrato de Obra deben ser sometidas, en primer lugar, a la decisión de la JRD de conformidad con las Normas Aplicables a las JRD.

La decisión que emita la JRD es vinculante y, por tanto, de inmediato y obligatorio cumplimiento para las partes conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. El incumplimiento de la decisión otorga a la parte afectada la potestad de resolver el contrato, previo aviso requiriendo el cumplimiento.

En caso alguna de las Partes no esté de acuerdo con la decisión emitida por la JRD, podrá someter la controversia a arbitraje conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. Las Partes acuerdan que es condición obligatoria para el inicio del arbitraje el haber concluido de modo previo

³¹ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

el procedimiento ante la JRD.

Si una Parte no manifiesta su disconformidad con una decisión emitida por la JRD en el plazo previsto en las Normas Aplicables a las JRD, entonces dicha decisión adquiere el carácter de definitiva y no podrá ser sometida a arbitraje. Si una Parte manifiesta su disconformidad con una decisión emitida por la JRD en el plazo previsto en las Normas Aplicables a las JRD, pero no inicia el arbitraje respectivo en el plazo previsto en dichas Normas, aquella adquiere la calidad de definitiva.

Incorporar o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: 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 TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales³².

³² Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

CAPÍTULO VI
CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

De conformidad con el artículo 169 del Reglamento, se deja expresa constancia de la culminación de la prestación derivada del contrato mencionado en el numeral 3 del presente documento.

1 DATOS DEL DOCUMENTO	Número del documento			
	Fecha de emisión del documento			
2 DATOS DEL CONTRATISTA	Nombre, denominación o razón social			
	RUC			
	EN CASO EL CONTRATISTA SEA UN CONSORCIO, ADEMÁS SE DEBERÁ REGISTRAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:			
	Nombre o razón social del integrante del consorcio	RUC	%	Descripción de las obligaciones
3 DATOS DEL CONTRATO	Número del contrato			
	Tipo y número del procedimiento de selección			
	Descripción del objeto del contrato			
	Fecha de suscripción del contrato			
	Monto del contrato			
4 DATOS DE LA OBRA	Denominación de la obra			
	Ubicación de la obra (Región, Provincia y Distrito)			
	Nombres y apellidos del Supervisor de la Obra			
	Plazo de ejecución de la obra	Plazo original	días calendario	
		Ampliación(es) de plazo	días calendario	
		Total plazo	días calendario	
		Fecha de culminación de la obra		
		Fecha de recepción de la obra		
		Fecha de liquidación de la obra		
	Monto de la obra	Número de adicionales de obra		
		Monto total de los adicionales		
		Número de deductivos		
		Monto total de los deductivos		
Monto total de la obra (sólo componente de obra)				
5 APLICACIÓN DE PENALIDADES	Monto de las penalidades por mora			

	Monto de otras penalidades				
	Monto total de las penalidades aplicadas				
6 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DEL CONTRATO	Junta de Resolución de Disputas	Si		No	
	Arbitraje	Si		No	
	N° de arbitrajes				
7 DATOS DE LA ENTIDAD	Nombre de la Entidad				
	RUC de la Entidad				
	Nombres y apellidos del funcionario que emite la constancia				
	Cargo que ocupa en la Entidad				
	Teléfono de contacto				
8					
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE				

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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 ³³	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

³³ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ³⁴		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ³⁵		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE ³⁶		Sí		No	
Correo electrónico :					

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

³⁴ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según las condiciones previstas en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.3 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

³⁵ Ibídem.

³⁶ Ibídem.

1. Solicitud de reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO Nº 2

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

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de **[CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA]**, declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley Nº 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo Nº 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece la ejecución de la obra **[CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA]**, de conformidad con el respectivo Expediente Técnico y las demás condiciones que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO Nº 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra **[CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA]** en el plazo de **[CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE SER EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO]** días calendario.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante para la Entidad

- *Cuando en el expediente de contratación establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, considerar lo siguiente, según corresponda*

*“Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra **[CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA]**, su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de **[CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO]** días calendario”³⁷*

*“Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra **[CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA]**, su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de **[CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO]** días calendario, y la ejecución de la operación asistida de la obra en el plazo de **[CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO]** días calendario.”³⁸*

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas.

³⁷ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

³⁸ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

ANEXO Nº 5

PROMESA DE CONSORCIO
(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] Nº [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]³⁹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁴⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%⁴¹

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

³⁹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴¹ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

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

Importante para la Entidad

En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta **[CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA]** incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- El postor debe adjuntar el desagregado de partidas que sustenta su oferta, tal como se muestra de manera referencial en el siguiente ejemplo:*

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				

	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁴²	
5	Monto total de la oferta	

- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".
- De ser el caso, el análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.

Importante para la Entidad

- A fin de facilitar la labor del órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:

"Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta".
- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:

"El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente".
- En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:

"El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete".
- 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".
- Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:

"La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 7**), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV".

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

⁴² Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo
i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores
y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 7**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV**

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de **[CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA]**, declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa⁴³ 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 ejecuta obras fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

⁴³ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

Importante para la Entidad

En el caso de contratación de obras que se ejecuten fuera de las provincias de Lima y Callao, cuyo valor referencial del procedimiento de selección o de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/. 900,000.00) debe considerarse el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 8

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO (DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [INCLUIR EN CASO CORRESPONDA, EN PROCEDIMIENTOS POR RELACIÓN DE ÍTEMS, CONSIGNANDO EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURIDICA], 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 obra.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 8

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO (DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [INCLUIR EN CASO CORRESPONDA, EN PROCEDIMIENTOS POR RELACIÓN DE ÍTEMS, CONSIGNANDO EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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 obra.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

ANEXO Nº 9

DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de **[CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA]**, declaro que la experiencia que acredito de la empresa **[CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA]** como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rmp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla lo siguiente como EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁴⁴	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁴⁵ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴⁶	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴⁷	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴⁸
1										
2										
3										
4										
5										

⁴⁴ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁴⁵ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN “Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, “... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”.

⁴⁶ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁴⁷ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁴⁸ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PACHITEA
AS-SM-17-2024-MPP/CS-1

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁴⁴	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁴⁵ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴⁶	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴⁷	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴⁸
6										
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO Nº 11

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

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.

ANEXO Nº 12

**AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE
COMUNICACIÓN**

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,
SEGÚN CORRESPONDA]**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] Nº [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.

ANEXOS:

1. PRESUPUESTO GENERAL

231

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
PACHITEA
"El cambio lo hacemos todos"

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL PACHITEA

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

8.1. PRESUPUESTO

Marvin Kennedy Perez Zuñiga
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 318538

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

S10

Página

1

230

Presupuesto

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PACHITEA

Lugar HUANUCO - PACHITEA - MOLINO

Costo al 15/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				21,371.07
01.01	CARTEL DE OBRA CON BANNER Y BASTIDORES DE MADERA DE 2.4x3.6M	und	1.00	935.02	935.02
01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO	gib	1.00	2,000.00	2,000.00
01.03	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	17,536.05	17,536.05
01.04	ALMACEN DE OBRA	mes	3.00	300.00	900.00
02	ESTRUCTURAS				101,135.97
02.01	ESCALERA DE CONCRETO ARMADO				12,459.58
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES - ESCALERA				282.87
02.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	10.00	1.83	18.30
02.01.01.02	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO - ESCALERA	m2	9.76	4.42	43.14
02.01.01.03	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN - EN ESCALERA	m2	9.76	4.64	45.29
02.01.01.04	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN - EN VEREDA	m2	14.37	4.64	66.68
02.01.01.05	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN - EN DRENAJE PERIMETRAL	m2	23.59	4.64	109.46
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				762.21
02.01.02.01	EXCAVACIONES - ESCALERA				762.21
02.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS	m3	3.60	78.03	280.91
02.01.02.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS	m3	0.74	78.03	57.74
02.01.02.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.86	26.54	49.36
02.01.02.01.04	NIVELACION INT. Y APISONADO FINAL PERECIBIR EL FALSO PISO C/EQUIPO LIVIANO	m2	23.13	11.81	273.17
02.01.02.01.05	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	m3	2.52	40.09	101.03
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,163.25
02.01.03.01	FALSA ZAPATA				78.16
02.01.03.01.01	SOLADO MEZCLA 1:10 C/H e=0.10 m.	m3	0.37	211.24	78.16
02.01.03.02	CIMIENTOS				275.68
02.01.03.02.01	CIMIENTO CORRIDOS MEZCLA 1:8 + 30% P.G.	m3	0.69	399.54	275.68
02.01.03.03	VEREDA				1,809.41
02.01.03.03.01	CONCRETO EN VEREDAS - F'C=175 kg/cm2	m3	3.08	504.77	1,554.69
02.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	3.99	63.84	254.72
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,251.25
02.01.04.01	ZAPATAS				964.84
02.01.04.01.01	CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	1.20	544.93	653.92
02.01.04.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - ZAPATA	kg	39.76	7.82	310.92
02.01.04.02	COLUMNAS EN ESCALERA				2,246.44
02.01.04.02.01	CONCRETO EN COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	0.85	544.23	462.60
02.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	13.33	63.84	850.99
02.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - APOYO EN ESCALERA	kg	119.29	7.82	932.85
02.01.04.03	VIGAS EN ESCALERA				504.12
02.01.04.03.01	CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	0.21	544.23	114.29
02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2.38	72.45	172.43
02.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - VIGAS APOYO ESCALERA	kg	27.80	7.82	217.40
02.01.04.04	ESCALERAS				5,535.85
02.01.04.04.01	CONCRETO ESCALERAS f'c=210 kg/cm2	m3	2.75	544.23	1,496.63
02.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERA	m2	21.82	78.60	1,715.05
02.01.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - ESCALERA	kg	283.09	8.21	2,324.17
02.02	AULAS SEGUNDO NIVEL				88,675.99
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,420.51
02.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TECHO	m2	222.27	1.83	406.75
02.02.01.02	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	222.27	4.42	982.43
02.02.01.03	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	m2	222.27	4.64	1,031.33
02.02.02	DEMOLICION				2,763.02
02.02.02.01	PICADO DE DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE COLUMNAS	m3	1.43	973.47	1,392.06
02.02.02.02	PICADO DE DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE COLUMNETAS	m3	0.19	974.97	185.24
02.02.02.03	DEMOLICION DE MUROS DE LAD KK CABEZA MANUAL	m3	6.09	154.61	941.57
02.02.02.04	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE MUROS DE LAD KK CABEZA D=30 M	m3	6.09	40.09	244.15
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				53,039.46

Fecha : 13/07/2024 20:05:04

S10

Página

2

22°

Presupuesto

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Ciudad: HUANUCO - PACHITEA - MOLINO

Costo al 15/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.01	COLUMNAS				28,061.43
02.02.03.01.01	CONCRETO EN COLUMNETAS - F'C=175 kg/cm2	m3	1.07	504.77	540.10
02.02.03.01.02	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	8.93	548.26	4,895.96
02.02.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	108.79	70.27	7,644.67
02.02.03.01.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - COLUMNAS	kg	1,915.69	7.82	14,980.70
02.02.03.02	VIGAS				24,978.03
02.02.03.02.01	CONCRETO VIGUETAS - F'C=175 kg/cm2	m3	0.75	504.77	378.58
02.02.03.02.02	CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	9.92	548.26	5,438.74
02.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	88.73	78.60	6,974.18
02.02.03.02.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - VIGAS	kg	1,558.38	7.82	12,186.53
02.02.04	COBERTURA LIVIANA				30,362.83
02.02.04.01	TIJERAL TIPO I	und	3.00	2,140.02	6,420.06
02.02.04.02	MONTAJE DE TIJERAL METALICO	und	3.00	527.01	1,581.03
02.02.04.03	CORREAS DE ACERO TIPO I	und	11.00	627.82	6,906.02
02.02.04.04	CORREAS DE ACERO TIPO II	und	3.00	267.82	803.46
02.02.04.05	CORREAS DE ACERO TIPO III	und	8.00	257.61	2,060.88
02.02.04.06	COBERTURA CON PLANCHA DE FIBROCEMENTO	m2	270.95	41.95	11,366.35
02.02.04.07	CUMBRERA CON PLANCHA DE FIBROCEMENTO	m	26.80	45.71	1,225.03
02.02.05	VARIOS				90.17
02.02.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON TECNOPOR e=1"	m2	4.93	18.29	90.17
03	ARQUITECTURA				116,488.71
03.01	ESCALERA DE CONCRETO ARMADO				15,966.12
03.01.01	TARRAJEOS, REVESTIMIENTOS EN ESCALERA				2,106.36
03.01.01.01	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA MORTERO 1:5	m2	10.72	49.13	526.67
03.01.01.02	REVESTIMIENTO DE GRADAS DE ESCALERA C/CEMENTO PULIDO	m2	9.82	65.11	639.38
03.01.01.03	DESCANSO DE ESCALERA ACABADO CON CEMENTO PULIDO	m2	5.46	62.35	340.43
03.01.01.04	TARRAJEO EN COLUMNAS DE ESCALERA MORTERO 1:5	m2	12.21	49.13	599.88
03.01.02	VEREDA AL INICIO DE LA ESCALERA				4,480.88
03.01.02.01	VEREDA DE CONCRETO	m2	16.94	248.04	4,201.80
03.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	5.31	52.52	278.88
03.01.03	CARPINTERIA METALICA EN ESCALERA				9,378.08
03.01.03.01	BARANDA METALICA PASAMANOS DIAMETRO 2" Y 1/2", BALAUSTRÉ 2"@ 0.50m.	m	12.36	127.85	1,580.23
03.01.03.02	POSTE METÁLICO PARA SOPORTE DE TECHO, DIAMETRO 4"	m	61.00	127.85	7,798.85
03.02	AULAS SEGUNDO NIVEL				100,514.59
03.02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				21,344.44
03.02.01.01	MURO DE SOGA LADRILLO K.K.18 H (0.09x0.13x0.24)	m2	49.90	147.84	7,377.22
03.02.01.02	MURO DE CABEZA LADRILLO K.K.18 H (0.09x0.13x0.24)	m2	75.36	185.34	13,967.22
03.02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				26,837.19
03.02.02.01	TARRAJEO DE MUROS EN INTERIORES	m2	188.19	32.64	6,142.52
03.02.02.02	TARRAJEO DE MUROS EN EXTERIORES	m2	166.67	34.75	5,791.78
03.02.02.03	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS	m2	104.97	40.92	4,295.37
03.02.02.04	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS	m2	153.22	53.38	8,178.88
03.02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS Y VENTANAS	m	45.25	17.90	809.98
03.02.02.06	BRUÑAS DE e=1.00 cm	m	113.83	14.22	1,618.66
03.02.03	CIELORASOS				15,265.81
03.02.03.01	FALSO CIELORASO DE BALDOSA DE FIBRA MINERAL 1.2Mx0.60Mx12MM	m2	209.58	72.84	15,265.81
03.02.04	PISO PULIDO				8,331.28
03.02.04.01	PISO EN AULA DE CEMENTO PULIDO				6,706.34
03.02.04.02	PISO EN PASILLO DE CEMENTO PULIDO				1,624.94
03.02.05	ZOCALOS, CONTRAZOCALOS Y REVESTIMIENTOS				1,568.50
03.02.05.01	CONTRAZOCALOS				1,568.50
03.02.05.01.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO h=0.10 m (A. INTERNOS)	m	88.20	11.21	988.72
03.02.05.01.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=0.30 M (A. EXTERNOS)	m	51.72	11.21	579.78
03.02.06	CARPINTERIA DE MADERA				3,966.29
03.02.06.01	PUERTAS				3,966.29
03.02.06.01.01	PUERTAS DE MADERA CON MARCO SUPERIOR	m2	8.91	382.10	3,404.51

Fecha : 13/07/2024 20:05:04

S10

Página

3

26

Presupuesto

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PACHITEA
Lugar HUANUCO - PACHITEA - MOLINO Costo al 15/05/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.06.01.02	COLOCACIÓN DE PUERTA EN OBRA	und	3.00	187.26	561.78
03.02.07	CARPINTERIA METALICA				9,507.84
03.02.07.01	VENTANAS DE SISTEMA NOVA	gib	1.00	9,507.84	9,507.84
03.02.08	CERRAJERIA				378.39
03.02.08.01	CERRADURA DE DOS GOLPES	pza	3.00	115.00	345.00
03.02.08.02	MANIJA DE BRONCE 4" P/PUERTA	pza	3.00	11.10	33.30
03.02.09	PINTURAS				12,511.94
03.02.09.01	PINTURA EN MUROS				5,113.24
03.02.09.01.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	m2	188.19	12.77	2,403.19
03.02.09.01.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	166.67	16.26	2,710.05
03.02.09.02	PINTURA EN COLUMNAS				1,665.87
03.02.09.02.01	PINTURA LATEX EN COLUMNAS 2 MANOS	m2	104.97	15.87	1,665.87
03.02.09.03	PINTURA EN VIGAS				2,771.75
03.02.09.03.01	PINTURA LATEX EN VIGAS 2 MANOS	m2	153.22	18.09	2,771.75
03.02.09.04	PINTURA EN VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS Y VENTANAS				2,373.47
03.02.09.04.01	PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS Y VENTANAS 2 MANOS	m	45.25	14.92	675.13
03.02.09.04.02	PINTURA LATEX EN BRUÑAS e = 1CM	m	113.83	14.92	1,698.34
03.02.09.05	PINTURA EN ESTRUCTURA DE MADERA				587.61
03.02.09.05.01	BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA	m2	8.91	65.95	587.61
03.02.10	VARIOS				803.00
03.02.10.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	300.75	2.67	803.00
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				17,945.48
04.01	SALIDA PARA ELECTRICIDAD				1,961.60
04.01.01	SALIDA DE TECHO-CENTRO LUZ				434.52
04.01.01.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	9.00	48.28	434.52
04.01.02	SALIDAS DE PARED-INTERRUPTORES				211.08
04.01.02.01	SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR DOBLE, CAJA RECTANGULAR	pto	3.00	51.71	155.13
04.01.02.02	SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR TRIPLE, CAJA RECTANGULAR	pto	1.00	55.95	55.95
04.01.03	SALIDAS PARA TOMACORRIENTES				1,316.00
04.01.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + TOMA A TIERRA CAJA RECT.	pto	20.00	65.80	1,316.00
04.02	SALIDA PARA CAJA DE PASE				96.68
04.02.01	CAJA DE PASO CUADRADO GALVANIZADO DE 250 X 250 X 80 mm	und	1.00	96.68	96.68
04.03	TUBERÍAS Y DUCTOS				1,499.92
04.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20 mm DIAMETRO	m	123.45	12.15	1,499.92
04.04	CONDUCTORES Y CABLES				1,545.65
04.04.01	CONDUCTOR DE CU. LSOH 4 mm2	m	118.82	6.26	743.81
04.04.02	CONDUCTOR DE CU. LSOH 2.5 mm2	m	128.09	6.26	801.84
04.05	EQUIPOS DE ALUMBRADO INTERIOR				1,445.37
04.05.01	EQUIPO CON LUMINARIA TIPO PANEL LED ADOSADO 60x60CM 48W 60°K LUZ BLANCA	pto	6.00	191.75	1,150.50
04.05.02	EQUIPO CON LUMINARIA CIRCULAR LED	pto	3.00	98.29	294.87
04.06	TABLEROS Y SUB TABLEROS				482.86
04.06.01	TABLERO GENERAL (TG-01)	und	1.00	482.86	482.86
04.07	REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO EXISTENTE 1ER NIVEL				10,913.40
04.07.01	REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO EXISTENTE 1ER NIVEL	gib	1.00	10,913.40	10,913.40
05	INSTALACIONES SANITARIAS				21,198.68
05.01	SISTEMA DE AGUA DE LLUVIA				2,327.15
05.01.01	CANAleta DE PLANCHA GALVANIZADA				1,381.65
05.01.01.01	CANAleta DE PLANCHA GALVANIZADA DE 6" INCLUYE SOPORTE	m	56.44	24.48	1,381.65
05.01.01.02	TUBERIA DE BAJADA PVC SAL 3" DE CANAleta PLUVIAL	m	25.80	26.12	673.90
05.01.01.03	CODO PVC SAL 3"x90	pza	16.00	13.93	222.88
05.01.01.04	CODO PVC SAL 3"x45	pza	2.00	10.43	20.86
05.01.01.05	TE PVC SAL 3"x90	pza	2.00	13.93	27.86
05.01.02	COLUMNA PARA SOPORTE DE TUBERÍA				279.38
05.01.02.01	CONCRETO FC=175KG/CM2 PARA COLUMNETAS	m3	0.14	478.43	66.98
05.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	3.60	59.00	212.40

Fecha : 13/07/2024 20:05:04

S10

Página

4

Presupuesto

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA,
DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PACHITEA
Lugar HUANUCO - PACHITEA - MOLINO Cesto al 15/05/2024


Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.03	CANAleta PLUVIAL DE CONCRETO				18,592.15
05.01.03.01	EXCAVACION EN CANAL PLUVIAL	m3	11.40	285.01	3,249.11
05.01.03.02	ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M PROM.	m3	14.26	40.08	571.68
05.01.03.03	CONCRETO EN CANAL PLUVIAL 1:8 CEM:HORM	m3	5.98	503.03	3,013.15
05.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CANAL PLUVIAL	m2	79.83	56.00	4,708.97
05.01.03.05	REJILLA SUMIDERO-PLAT 1 1/4"X1/4"@1/2" Y MARCO "L" 1 1/4"	m	57.02	105.44	6,012.18
05.01.03.06	JUNTA DE DILATACION EN CANAL PLUVIAL	m	57.02	18.17	1,036.05
06	IMPACTO AMBIENTAL				5,871.07
06.01	EDUCACIÓN AMBIENTAL				4,088.26
06.01.01	CHARLA AL PERSONAL DE OBRA	und	3.00	678.21	2,034.63
06.01.02	CHARLA A LOS ESTUDIANTES	und	3.00	678.21	2,034.63
06.02	MANEJO DE ÁREA VERDE				1,051.29
06.02.01	LETREROS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	und	4.00	93.31	373.24
06.02.02	CONTENEDOR DE BASURA METALICO TIPO BASCULANTE	und	2.00	338.96	677.66
06.03	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA				850.61
06.03.01	REVEGETACION DE AREAS AUXILIARES	m2	8.69	121.69	850.61
	COSTO DIRECTO				284,182.58
	GASTOS GENERALES				28,847.69
	UTILIDAD (7% C.D.)				19,687.18
	SUB TOTAL				332,837.45
	IGV (18%)				59,910.74
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				392,748.19
	SUPERVISION DE OBRA (7.68%)				30,000.00
	EXPEDIENTE TÉCNICO (ESCLEROMETRÍA)				3,600.00
	COSTO TOTAL DE INVERSION				426,348.19


Marvin Kennedy Perez Zuniga
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 318538

Fecha: 13/07/2024 18:36:13

2. GASTOS GENERALES


226

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL PACHITEA 


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL PACHITEA

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

8.2. GASTOS GENERALES



IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
PACHITEA
"El cambio lo hacemos todos"

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO".

LUGAR : LOCALIDAD DE PUCAJAGA-MOLINO-PACHITEA
MODALIDAD : CONTRATA

MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:	SI.	Monto Presupuestado 284,102.58
---	-----	---

DESCRIPCIÓN		MONTO
CD COSTO DIRECTO		
GG GASTOS GENERALES	10.15% *	284,102.58
UTI UTILIDAD	7.00% **	28,847.69
ST SUB TOTAL		19,887.18
IGV I.G.V.	18.00%	332,837.45
PEO PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA		59,910.74
SUPERVISION DE OBRA	SI.	392,748.19
COSTO TOTAL DE LA INVERSIÓN (Obra + Supervision)		30,000.00
EXPEDIENTE TÉCNICO (ESCLEROMETRÍA)		422,748.19
INVERSION TOTAL	SI.	3,600.00
		426,348.19


 Marvin Kenedy Perez Zuniga
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. 318538

224



IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO FUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO".

Análisis de Gastos Generales
Gastos Generales Fijos

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I Liquidación de Obra						
1	Elaboración de Liquidación	est.	1.00	1.00	500.00	500.00
2	Copias Varias	est.	1.00	3.00	40.00	120.00
3	Comunicaciones	est.	1.00	3.00	50.00	150.00
II Impuestos						
1	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F.	Glb.	1.00	0.08%	392,748.19	314.20
2	Sencico (del Total sin I.G.V.)	Glb.	1.00	0.20%	332,837.45	665.67
III Gastos Diversos						
1	Gastos de Licitación	Glb.	1.00	100.00%	0.00	0.00
2	Gastos Legales	Glb.	1.00	100.00%	0.00	0.00
3	Gastos Firma de Contrato	Glb.	1.00	100.00%	0.00	0.00
Total de Gastos Generales Fijos S/.						1,749.87

22




IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO".

MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:				S/.	284,102.58	PORCENTAJE CD		100%
Resúmen de Análisis de Gastos Generales								
Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.			
I	Gastos Generales Fijos							
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	1,749.87	1,749.87			
II	Gastos Generales Variables							
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	27,097.82	27,097.82			
Total de Gastos Generales S/.					28,847.69			
Relación de Costo Directo y Costo Indirecto					10.15%			
* Costo Directo		S/.	284,102.58					
* Costo Indirecto		S/.	28,847.69					
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto		%	10.15%					
Utilidad					7.00%			
* Costo Utilidad		S/.	19,887.18					
Relación de Utilidad/Costo Indirecto		%	7.00					

[Firma]
Marvin Kennedy Perez Zamora
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 318538

22

 <p>IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO".</p>						
Análisis de Gastos Generales						
Gastos Generales Variables						
Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I	Mano de Obra Indirecta					
A	Área de Producción					
1	Ing. Residente de Obra (Inc. Leyes Sociales)	Mes	1.00	3.00	4,500.00	13,500.00
3	Ing. Asistente de Obra	Mes	1.00	3.00	0.00	0.00
C	Materiales, Servicios y Equipos de Oficinas					
1	Movilidad	Mes	1.00	3.00	3,000.00	9,000.00
2	Alquiler de Almacén y Oficina	Mes	1.00	3.00	150.00	450.00
3	Materiales de Oficina	Mes	1.00	3.00	287.49	862.48
D	Gastos Financieros					
1	Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato (Carta Fianza MC)	Mes	1.00	3.00	294.56	294.56
2	Garantía del Adelanto en Efectivo (Carta Fianza MC)	Mes	1.00	2.00	589.12	589.12
3	Garantía del Adelanto por Materiales (Carta Fianza MC)	Mes	1.00	2.00	785.50	785.50
4	Garantía por Beneficios Sociales (Carta Fianza=MO)	Mes	1.00	3.00	76.92	76.92
E	Seguros					
1	Accidentes Personales	glb	1.00		600.73	600.73
2	Riesgo de Ingeniería	glb	1.00		809.06	809.06
3	Responsabilidad contra Terceros	glb	1.00		129.45	129.45
Total de Gastos Generales Variables S/.						27,097.82


Marvin Kenedy Perez Zuniga
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 318538

22



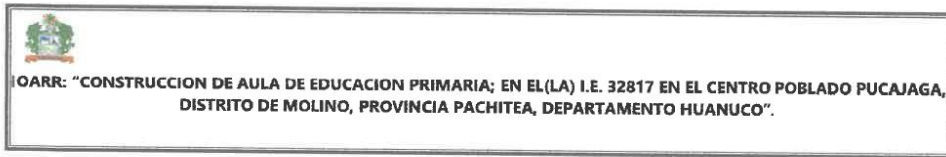
IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO".

CÁLCULO DE REMUNERACIONES POR TRABAJADOR

PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO	Meses	Precio Unitario	Asignación Familiar	ESSALUD	SCTR	CTS	Vacaciones	Gratifica.	Total a Pagar por Mes
Ing. Residente de Obra	3.00	3,055.04	46.00	274.95	47.26	301.49	258.42	516.84	4,500.00 (**)
Ing. Asistente De Obra		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 (**)
MENSUAL		3,458.17	46.00	274.95	47.26	301.49	258.42	516.84	5,319.27
TOTAL		9,165.11	138.00	824.86	141.78	904.46	775.26	1,550.52	13,500.00


Marvin Kennedy Perez Zuniga
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 318538

228



GASTOS FINANCIEROS

1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	0.25%	
		Período (Meses) :	3.00	
		Monto de la Carta Fianza		39,274.82
		Comisión del Banco		294.56
		Garantía Bancaria	20.00%	7,854.96
Monto Aplicable:	S/.	392,748.19		Costo Financiero : 294.56

2 GARANTIA DEL ADELANTO EN EFECTIVO

Tasa:	20.00%	Comisión del Banco :	0.25%	
		Período Neto :	3.00 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		78,549.64
		Comisión del Banco		589.12
		Garantía Bancaria	20.00%	15,709.93
		Carta Fianza renovable cada :	2 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	392,748.19		Costo Financiero : 589.12

3 GARANTIA DEL ADELANTO MATERIALES

Tasa:	40.00%	Comisión del Banco :	0.25%	
		Período Neto :	2.00 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		157,099.28
		Comisión del Banco		785.50
		Garantía Bancaria	40.00%	62,839.71
		Carta Fianza renovable cada :	2 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	392,748.19		Costo Financiero : 785.50

4 GARANTIA DE LOS BENEFICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES

Porc:	24.00%	Comisión del Banco :	0.17%	
		Período (Meses) :	3.00	
		Monto de la Carta Fianza		15,081.53
		Comisión del Banco		76.92
		Garantía Bancaria	20.00%	3,016.31
Monto Aplicable:	S/.	62,839.71		Costo Financiero : 76.92

Sub-Total : S/ 1,746.19


Marvin Kennedy Perez Zuniga
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 318538

219



IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO".

GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS

1 SEGUROS DE ACCIDENTES PERSONALES

Tasa: 0.99%

Periodo (Meses) : 3.00

COBERTURA

S/. 58,912.23

Costo Financiero : 583.23

2 RIESGO DE INGENIERIA

Tasa: 0.20%

Periodo(Meses) : 3.00

Monio Aplicable.

S/. 392,748.19

Costo Financiero : 785.50

3 RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA TERCEROS

Tasa: 0.20%

COBERTURA (U.S.\$) : 22,362.89

Periodo (Meses) : 3.00

COBERTURA

S/. 62,839.71

Costo Financiero : 125.68

Sub-Total A.5 : 1,494.41

COSTO POR EMISION DE POLIZA :

3.00% Del Sub-Total

44.83

TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS :

S/. 1,539.24


Marvin Kennedy Perez Zuniga
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 318538


218

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
PACHITEA
"El cambio lo hacemos todos"

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL PACHITEA

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

8.3. SUPERVISION


Marvin Kenedy Perez Zuniga
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 318538

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

219

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO
PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

ANALISIS DE GASTOS DE SUPERVISION

Gastos Variables

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
1	Mano de Obra Indirecta					
A	Área de Supervisión					
1	Ing. Superviso (Inc. Leyes Sociales)	Mes	1.00	3.00	6000.00	18,000.00
B	Materiales, Servicios y Equipos de Oficinas					
1	Movilidad (camioneta)	Mes	1.00	3.00	3,800.00	11,400.00
2	Materiales de Oficina	Mes	1.00	3.00	200.00	600.00
Total de Gastos Variables S/.						30,000.00


Marvin Kennedy Perez Zúñiga
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 318538

3. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS


25

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
PACHITEA
"El cambio lo hacemos todos"

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL PACHITEA

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

9.1. OBRAS PROVISIONALES


Marvin Kennedy Perez Zurigueta
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 318538

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

S10

Página : 1 21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0103004	"CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"					
Subpresupuesto	001	OBRAS PROVISIONALES					
Partida	01.01	CARTEL DE OBRA CON BANNER Y BASTIDORES DE MADERA DE 2.4x3.6M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			935.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	1.3333	27.37	36.49
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	2.6667	21.51	57.36
0101010005	PEON		hh	3.0000	8.0000	19.46	155.68
							249.53
	Materiales						
02041200010001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 1"		kg		3.0000	5.51	16.53
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		1.5000	5.51	8.27
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"		kg		1.5000	5.51	8.27
02070100050003	PIEDRA MEDIANA (MAX. 4")		m3		0.2000	170.00	34.00
0207030001	HORMIGON		m3		0.1390	164.00	22.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.9000	27.11	24.40
0222080017	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT		gal		0.2500	67.80	16.95
0231010001	MADERA		p2		50.0000	6.36	318.00
0242030002	BANER CON DISEÑO DE CARTEL DE OBRA		m2		9.0000	25.42	228.78
							678.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	249.53	7.49
							7.49
Partida	01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			2,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0244010002	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS		glb		1.0000	2,000.00	2,000.00
							2,000.00
Partida	01.03	FLETE TERRESTRE					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			17,536.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0203020002	FLETE TERRESTRE		glb		1.0000	17,536.05	17,536.05
							17,536.05
Partida	01.04	ALMACEN DE OBRA					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			300.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0244010003	ALMACEN		mes		1.0000	300.00	300.00
							300.00



Fecha : 13/07/2024 18:37:40


218

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
PACHITEA
"El cambio lo hacemos todos"

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL PACHITEA

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

9.2. ESTRUCTURAS


Marvin Kennedy Perez Zuniga
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 318535

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

S10

Página : 1 21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 02.01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0080	27.37	0.22
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0800	19.46	1.56
						1.78

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.78	0.05
						0.05

Partida 02.01.01.02 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO - ESCALERA

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 4.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.51	0.69
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	19.46	1.25
03010013	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0320	28.39	0.91
						2.85

	Equipos					
02130300010001	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0200	8.26	0.17
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	3.78	0.08
0292010001	CORDEL	m		0.2000	0.35	0.07
						0.32

0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0320	22.50	0.72
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.85	0.09
03014700010009	WINCHA DE 50 M	und		0.0065	68.32	0.44
						1.25

Partida 02.01.01.03 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN - EN ESCALERA

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 4.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.51	0.69
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	19.46	1.25
03010013	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0320	28.39	0.91
						2.85

	Equipos					
0204120002	CLAVOS PARA CEMENTO DE 2 1/2"	kg		0.0400	5.51	0.22
02130300010001	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0200	8.26	0.17
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	3.78	0.08
0292010001	CORDEL	m		0.2000	0.35	0.07
						0.54

0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0320	22.50	0.72
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.85	0.09
03014700010009	WINCHA DE 50 M	und		0.0065	68.32	0.44
						1.25


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 316303

Fecha : 13/07/2024 18:38:08

S10

Página : 2

211

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 02.01.01.04 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN - EN VEREDA

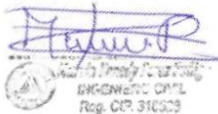
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2			4.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.51	0.69	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	19.46	1.25	
0103010013	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0320	28.39	0.91	
							2.85
	Materiales						
0204120002	CLAVOS PARA CEMENTO DE 2 1/2"	kg		0.0400	5.51	0.22	
02130300010001	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0200	8.26	0.17	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	3.78	0.08	
0292010001	CORDEL	m		0.2000	0.35	0.07	
							0.54
	Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0320	22.50	0.72	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.85	0.09	
03014700010009	WINCHA DE 50 M	und		0.0065	68.32	0.44	
							1.25

Partida 02.01.01.05 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN - EN DRENAJE PERIMETRAL

Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2			4.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.51	0.69	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	19.46	1.25	
0103010013	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0320	28.39	0.91	
							2.85
	Materiales						
0204120002	CLAVOS PARA CEMENTO DE 2 1/2"	kg		0.0400	5.51	0.22	
02130300010001	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0200	8.26	0.17	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	3.78	0.08	
0292010001	CORDEL	m		0.2000	0.35	0.07	
							0.54
	Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0320	22.50	0.72	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.85	0.09	
03014700010009	WINCHA DE 50 M	und		0.0065	68.32	0.44	
							1.25

Partida 02.01.02.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ZAPATAS.

Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3			78.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	1.1429	27.37	31.28	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.46	44.48	
							75.76
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	75.76	2.27	
							2.27



Fecha : 13/07/2024 18:38:08

S10

Página : 3

211

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 02.01.02.01.02 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMIENTOS

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 78.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	1.1429	27.37	31.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.46	44.48
						75.76
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	75.76	2.27
						2.27

Partida 02.01.02.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 26.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	21.51	5.74
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	19.46	10.38
						16.12
	Materiales					
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.4000	16.00	6.40
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	1.50	0.15
						6.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.12	0.48
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.2667	12.71	3.39
						3.87

Partida 02.01.02.01.04 NIVELACION INT. Y APISONADO FINAL P/RECIBIR EL FALSO PISO C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 11.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.37	1.83
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.46	2.59
						4.42
	Materiales					
0201020008	GRASA	kg		0.0010	5.00	0.01
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.4000	16.00	6.40
						6.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.42	0.13
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0667	12.71	0.85
						0.98

Partida 02.01.02.01.05 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 40.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.46	38.92
						38.92
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.92	1.17
						1.17

Fecha : 13/07/2024 18:38:08

S:0

Página : 4

209

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 02.01.03.01.01 SOLADO MEZCLA 1:10 C:H e=0.10 m.

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 211.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.37	2.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.51	1.72
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	19.46	4.67
8.58						
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.4000	16.00	6.40
0207030001	HORMIGON	m3		1.1500	164.00	188.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0070	1.50	0.01
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2100	27.11	5.69
200.70						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.58	0.26
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0800	21.19	1.70
1.96						

Partida 02.01.03.02.01 CIMIENTO CORRIDOS MEZCLA 1:8 + 30% P.G.

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 399.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.37	8.76
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.51	6.88
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.9600	19.46	18.68
34.32						
Materiales						
02070100050003	PIEDRA MEDIANA (MAX. 4")	m3		0.4765	170.00	81.01
0207030001	HORMIGON	m3		1.1500	164.00	188.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1620	1.50	0.24
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.4800	27.11	94.34
364.19						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.32	1.03
1.03						

Partida 02.01.03.03.01 CONCRETO EN VEREDAS - F'C=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 504.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.7500	0.3333	27.37	9.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.51	9.56
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.7778	19.46	34.60
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.5000	0.2222	28.28	6.28
59.56						
Materiales						
0201020008	GRASA	kg		0.0100	5.00	0.05
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.7500	16.00	12.00
0207030001	HORMIGON	m3		1.1500	164.00	188.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1900	1.50	0.29
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	27.11	228.54
429.48						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	59.56	1.79
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	10.17	4.52
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4444	21.19	9.42
15.73						



Fecha : 13/07/2024 18:38:08

S10

Página : 5

29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 02.01.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS

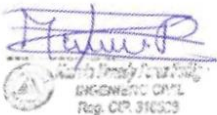
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			63.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.6667	19.46	12.97
							31.22
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.3000	5.51	1.65
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"		kg		0.1000	5.51	0.55
02221400008	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)		kg		0.0296	84.73	2.51
0231010001	MADERA		p2		4.2400	6.36	26.97
							31.68
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	31.22	0.94
							0.94

Partida 02.01.04.01.01 CONCRETO ZAPATAS Fc=210 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3			544.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	27.37	15.64
0101010004	OFICIAL		hh	1.2000	0.6857	21.51	14.75
0101010005	PEON		hh	6.0000	3.4286	19.46	66.72
							97.11
	Materiales						
0201020008	GRASA		kg		0.0080	5.00	0.04
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS		gal		0.2000	16.00	3.20
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.5600	180.00	100.80
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.6200	95.00	58.90
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.1800	1.50	0.27
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		9.7300	27.11	263.78
							426.99
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	97.11	2.91
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.5714	10.17	5.81
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.5714	21.19	12.11
							20.83

Partida 02.01.04.01.02 ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm2 - ZAPATA

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	27.37	0.88
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.51	0.69
							1.57
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0500	5.51	0.28
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0700	5.53	5.92
							6.20
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.57	0.05
							0.05


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 316503

Fecha : 13/07/2024 18:38:08

810

Página : 6

26

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 02.01.04.02.01 CONCRETO EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 544.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.7500	1.0000	27.37	27.37
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	21.51	24.58
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.2857	19.46	44.48
Materiales						
0201020008	GRASA	kg		0.0080	5.00	0.04
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2000	16.00	3.20
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5600	180.00	100.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6200	95.00	58.90
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	1.50	0.27
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	27.11	263.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	96.43	2.89
012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	10.17	5.81
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	21.19	12.11
20.81						

Partida 02.01.04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS


Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 63.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.46	12.97
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.51	1.65
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	5.51	0.55
0222140008	DESMOLDANTE PIENCOFRADO (1KG)	kg		0.0296	84.73	2.51
0231010001	MADERA	p2		4.2400	6.36	26.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.22	0.94
0.94						

Partida 02.01.04.02.03 ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ - APOYO EN ESCALERA

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.37	0.88
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.51	0.69
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	5.51	0.28
0204030001	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg		1.0700	5.53	5.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.57	0.05
0.05						



Fecha : 13/07/2024 18:38:08

S10

Página : 7

20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 02.01.04.03.01 CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 544.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.7500	1.0000	27.37	27.37
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	21.51	24.58
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.2857	19.46	44.48
						96.43
	Materiales					
0201020008	GRASA	kg		0.0080	5.00	0.04
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2000	16.00	3.20
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5600	180.00	100.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6200	95.00	58.90
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	1.50	0.27
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	27.11	263.78
						426.99
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	96.43	2.89
012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	10.17	5.81
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	21.19	12.11
						20.81

Partida 02.01.04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 72.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0001	0.6667	27.37	18.25
0101010005	PEON	hh	1.0001	0.6667	19.46	12.97
						31.22
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2100	5.51	1.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.2500	5.51	1.38
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	5.51	0.83
0222140008	DESMOLDANTE PIENCOFRADO (1KG)	kg		0.0296	84.73	2.51
0231010001	MADERA	p2		5.4100	6.36	34.41
						40.29
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.22	0.94
						0.94

Partida 02.01.04.03.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - VIGAS APOYO ESCALERA

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.37	0.88
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.51	0.69
						1.57
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	5.51	0.28
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	5.53	5.92
						6.20
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.57	0.05
						0.05


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 316323

Fecha : 13/07/2024 18:38:08

S10

Página : 8

205

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 02.01.04.04.01 CONCRETO ESCALERAS f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 544.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.7500	1.0000	27.37	27.37
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	21.51	24.58
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.2857	19.46	44.48
						96.43
Materiales						
0201020008	GRASA	kg		0.0080	5.00	0.04
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2000	16.00	3.20
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5600	180.00	100.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6200	95.00	58.90
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	1.50	0.27
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	27.11	263.78
						426.99
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	96.43	2.89
012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	10.17	5.81
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	21.19	12.11
						20.81

Partida 02.01.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESCALERA

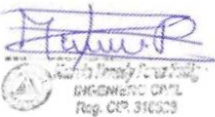
Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 78.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.37	21.90
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.46	15.57
						37.47
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2100	5.51	1.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.2500	5.51	1.38
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	5.51	0.55
0222140008	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0296	84.73	2.51
0231010001	MADERA	p2		5.4100	6.36	34.41
						40.01
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.47	1.12
						1.12

Partida 02.01.04.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - ESCALERA

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 8.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	27.37	1.09
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.51	0.86
						1.95
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	5.51	0.28
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	5.53	5.92
						6.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.95	0.06
						0.06



Fecha : 13/07/2024 18:38:08

S10

Página : 9

204

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 02.02.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TECHO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0080	27.37	0.22
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0800	19.46	1.56
						1.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.78	0.05
						0.05

Partida 02.02.01.02 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO


Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 4.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.51	0.69
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	19.46	1.25
03010013	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0320	28.39	0.91
						2.85
Materiales						
02130300010001	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0200	8.26	0.17
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	3.78	0.08
0292010001	CORDEL	m		0.2000	0.35	0.07
						0.32
Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0320	22.50	0.72
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.85	0.09
03014700010009	WINCHA DE 50 M	und		0.0065	68.32	0.44
						1.25

Partida 02.02.01.03 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 4.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.51	0.69
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	19.46	1.25
0103010013	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0320	28.39	0.91
						2.85
Materiales						
0204120002	CLAVOS PARA CEMENTO DE 2 1/2"	kg		0.0400	5.51	0.22
02130300010001	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0200	8.26	0.17
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	3.78	0.08
0292010001	CORDEL	m		0.2000	0.35	0.07
						0.54
Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0320	22.50	0.72
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.85	0.09
03014700010009	WINCHA DE 50 M	und		0.0065	68.32	0.44
						1.25


INGENIERO CPPL
Reg. CIP 316523

Fecha : 13/07/2024 18:38:08

203

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 02.02.02.01 PICADO DE DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE COLUMNAS

Rendimiento m3/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m3 973.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	27.37	218.96
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.51	86.04
0101010005	PEON	hh	8.0000	32.0000	19.46	622.72
927.72						
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1200	16.00	1.92
1.92						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	927.72	27.83
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	0.8000	3.2000	5.00	16.00
43.83						

Partida 02.02.02.02 PICADO DE DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE COLUMNETAS

Rendimiento m3/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m3 974.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	27.37	218.96
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.51	86.04
0101010005	PEON	hh	8.0000	32.0000	19.46	622.72
927.72						
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1200	16.00	1.92
1.92						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	927.72	27.83
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	0.8750	3.5000	5.00	17.50
45.33						

Partida 02.02.02.03 DEMOLICION DE MUROS DE LAD KK CABAZA MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 154.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.37	43.79
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	21.51	34.42
0101010005	PEON	hh	2.0000	3.2000	19.46	62.27
140.48						
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1200	16.00	1.92
1.92						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	140.48	4.21
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	1.6000	5.00	8.00
12.21						

Partida 02.02.02.04 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE MUROS DE LAD KK CABAZA D=30 M

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 40.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	2.0000	19.46	38.92
38.92						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.92	1.17
1.17						

Handwritten signature and official stamp of the entity.

Fecha : 13/07/2024 18:38:08

S10

Página: 11

202

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"
Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 02.02.03.01.01 CONCRETO EN COLUMNETAS - F'C=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 504.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.7500	0.3333	27.37	9.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.51	9.56
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.7778	19.46	34.60
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.5000	0.2222	28.28	6.28
Materiales						
0201020008	GRASA	kg		0.0100	5.00	0.05
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.7500	16.00	12.00
0207030001	HORMIGON	m3		1.1500	164.00	188.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1900	1.50	0.29
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	27.11	228.54
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	59.56	1.79
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	10.17	4.52
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4444	21.19	9.42
59.56						

Partida 02.02.03.01.02 CONCRETO COLUMNAS Fc=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 548.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	27.37	31.28
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	21.51	24.58
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.2857	19.46	44.48
Materiales						
0201020008	GRASA	kg		0.0080	5.00	0.04
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2000	16.00	3.20
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5600	180.00	100.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6200	95.00	58.90
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	1.50	0.27
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	27.11	263.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	100.34	3.01
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	10.17	5.81
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	21.19	12.11
100.34						

Partida 02.02.03.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 70.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.37	21.90
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.46	15.57
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.51	1.65
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.1000	5.51	0.55
0222140008	DESMOLDANTE PIENCOFRADO (1KG)	kg		0.0296	84.73	2.51
0231010001	MADERA	p2		4.2400	6.36	26.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.47	1.12
37.47						

Fecha : 13/07/2024 18:38:08

S10

Página : 12 201

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 02.02.03.01.04 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - COLUMNAS

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.37	0.88
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.51	0.69
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	5.51	0.28
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	5.53	5.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.57	0.05
0.05						

Partida 02.02.03.02.01 CONCRETO VIGUETAS - F'C=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 504.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.7500	0.3333	27.37	9.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.51	9.56
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.7778	19.46	34.60
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.5000	0.2222	28.28	6.28
59.56						
Materiales						
0201020008	GRASA	kg		0.0100	5.00	0.05
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.7500	16.00	12.00
0207030001	HORMIGON	m3		1.1500	164.00	188.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1900	1.50	0.29
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	27.11	228.54
429.48						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	59.56	1.79
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4444	10.17	4.52
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4444	21.19	9.42
15.73						

Partida 02.02.03.02.02 CONCRETO VIGAS F'C=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 548.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	27.37	31.28
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	21.51	24.58
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.2857	19.46	44.48
100.34						
Materiales						
0201020008	GRASA	kg		0.0080	5.00	0.04
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2000	16.00	3.20
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5600	180.00	100.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6200	95.00	58.90
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1900	1.50	0.27
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	27.11	263.78
426.99						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	100.34	3.01
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	10.17	5.81
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	21.19	12.11
20.93						

Fecha : 13/07/2024 18:38:08

S10

Página : 13 200

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 02.02.03.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 78.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.37	21.90
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.46	15.57
						37.47
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2100	5.51	1.16
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.2500	5.51	1.38
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	5.51	0.55
0222140008	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0286	84.73	2.51
0231010001	MADERA	p2		5.4100	6.36	34.41
						40.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.47	1.12
						1.12

Partida 02.02.03.02.04 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 - VIGAS

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.37	0.88
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.51	0.69
						1.57
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	5.51	0.28
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	5.53	5.92
						6.20
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.57	0.05
						0.05

Partida 02.02.04.01 TIJERAL TIPO I

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,140.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.37	218.96
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	21.51	344.16
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.46	311.36
						874.48
	Materiales					
0209020002	TUBO F"N° LAC A500 RECTANGULAR 40x60x2mm	m		39.4600	19.80	781.31
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.5000	36.00	18.00
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.5000	32.20	16.10
0240080012	THINNER	gal		1.0000	49.90	49.90
0272040053	ELECTRODO 9018	kg		4.0000	15.50	62.00
						927.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	874.48	26.23
0301280001	MAQUINA COMPRESORA	hm	1.0000	8.0000	19.50	156.00
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	8.0000	19.50	156.00
						338.23


DIRECCIÓN GENERAL DE
Reg. C/P. 316523

Fecha : 13/07/2024 18:38:08

S10

Página: 14

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Partida 02.02.04.02 MONTAJE DE TIJERAL METALICO Fecha presupuesto 15/05/2024

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 527.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.37	72.99
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	21.51	57.36
0101010005	PEON	hh	5.0000	13.3333	19.46	259.47
Materiales						
0272040053	ELECTRODO 9018	kg		1.0000	15.50	15.50
Equipos						
0301000020	TRONZADORA DE METALES 14" 2300W	hm	1.0000	2.6667	7.00	18.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	389.82	11.69
0301260001	MAQUINA COMPRESORA	hm	0.5000	1.3333	19.50	26.00
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	2.6667	19.50	52.00
03013400010002	ANDAMIO METALICO.	hm	1.0000	2.6667	5.00	13.33
						121.69

Partida 02.02.04.03 CORREAS DE ACERO TIPO I

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 627.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.37	36.49
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	21.51	28.68
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.46	25.95
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		2.2000	5.53	12.17
0209020003	TUBO F"N" LAC A500 RECTANGULAR 25x50x2mm	m		28.1000	14.59	409.98
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2500	36.00	9.00
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1500	32.20	4.83
0240080012	THINNER	gal		0.7000	49.90	34.93
0272040053	ELECTRODO 9018	kg		0.9500	15.50	14.73
Equipos						
0301000020	TRONZADORA DE METALES 14" 2300W	hm	1.0000	1.3333	7.00	9.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	91.12	2.73
0301260001	MAQUINA COMPRESORA	hm	0.5000	0.6667	19.50	13.00
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	1.3333	19.50	26.00
						51.06



Fecha : 13/07/2024 18:38:08

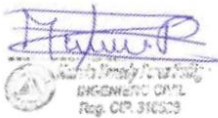
S10

Página : 15

19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0103004	"CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"					
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS					
Partida	02.02.04.04	CORREAS DE ACERO TIPO II					
		Fecha presupuesto		15/05/2024			
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			267.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.37	36.49	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	21.51	28.68	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.46	25.95	
							91.12
Materiales							
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	5.53	5.53	
0209020003	TUBO F"N" LAC A500 RECTANGULAR 25x50x2mm	m		4.2000	14.59	61.28	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2500	36.00	9.00	
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1500	32.20	4.83	
0240080012	THINNER	gal		0.7000	49.90	34.93	
0272040053	ELECTRODO 9018	kg		0.9500	15.50	14.73	
							130.30
Equipos							
0301000020	TRONZADORA DE METALES 14" 2300W	hm	0.5000	0.6667	7.00	4.67	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	91.12	2.73	
0301260001	MAQUINA COMPRESORA	hm	0.5000	0.6667	19.50	13.00	
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	1.3333	19.50	26.00	
							46.40
Partida	02.02.04.05	CORREAS DE ACERO TIPO III					
		Fecha presupuesto		15/05/2024			
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			257.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.37	36.49	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	21.51	28.68	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.46	25.95	
							91.12
Materiales							
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	5.53	5.53	
0209020003	TUBO F"N" LAC A500 RECTANGULAR 25x50x2mm	m		3.5000	14.59	51.07	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2500	36.00	9.00	
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1500	32.20	4.83	
0240080012	THINNER	gal		0.7000	49.90	34.93	
0272040053	ELECTRODO 9018	kg		0.9500	15.50	14.73	
							120.09
Equipos							
0301000020	TRONZADORA DE METALES 14" 2300W	hm	0.5000	0.6667	7.00	4.67	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	91.12	2.73	
0301260001	MAQUINA COMPRESORA	hm	0.5000	0.6667	19.50	13.00	
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	1.3333	19.50	26.00	
							46.40



Fecha : 13/07/2024 18:38:08

S/0

Página : 16

197

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 02.02.04.06 COBERTURA CON PLANCHA DE FIBROCEMENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m2 41.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	27.37	4.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1778	21.51	3.82
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1778	19.46	3.46
Materiales						
0205010002	CAPUCHON	und		4.0000	0.15	0.60
0237120002	TIRAFON DE CABEZA EXAGONAL 3/16x2 1/2"	und		4.0000	0.30	1.20
0271050139	ARANDELA PLASTICA RIPO BASE BOYA	und		4.0000	0.15	0.60
0292010010	TECHO CLASIC ROJO 2x0.95M	pln		0.5300	51.02	27.04
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.15	0.36
0.36						

Partida 02.02.04.07 CUMBRERA CON PLANCHA DE FIBROCEMENTO

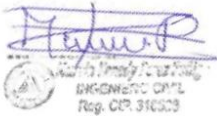
Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 45.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.37	10.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.46	7.78
Materiales						
0205010002	CAPUCHON	und		4.0000	0.15	0.60
0237120002	TIRAFON DE CABEZA EXAGONAL 3/16x2 1/2"	und		4.0000	0.30	1.20
0271050139	ARANDELA PLASTICA RIPO BASE BOYA	und		4.0000	0.15	0.60
0292010009	CUMBRERA CON PLANCHA DE FIBROCEMENTO ROJO 2Mx0.52M	m		1.0500	22.88	24.02
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.73	0.56
0.56						


Partida 02.02.05.01 JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON TECNOPOR e=1"

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 18.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	21.51	5.74
Materiales						
02100400010002	TECNOPOR DE 1"X4X8'	pln		0.6550	18.71	12.26
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.74	0.29
0.29						



INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 316303

Fecha : 13/07/2024 18:38:08

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL PACHITEA  19

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

9.3. ARQUITECTURA


Marvin Kennedy Pérez Zuñiga
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 318538

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

S10

Página : 1

19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 03.01.01.01 TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA MORTERO 1:5

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 49.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.5000	19.46	9.73
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0300	250.00	7.50
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0150	1.50	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2900	27.11	7.86
0231010001	MADERA	p2		0.7300	6.36	4.64
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.98	0.84
03010600020004	REGLA DE ALUMINIO DE L=6 m	und		0.0020	145.00	0.29
1.13						

Partida 03.01.01.02 REVESTIMIENTO DE GRADAS DE ESCALERA C/CEMENTO PULIDO

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 65.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.37	36.49
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	19.46	12.97
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0150	250.00	3.75
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1600	27.11	4.34
0213060001	OCRE	kg		0.1800	9.60	1.73
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	49.46	1.48
03010600020004	REGLA DE ALUMINIO DE L=6 m	und		0.0300	145.00	4.35
5.83						

Partida 03.01.01.03 DESCANSO DE ESCALERA ACABADO CON CEMENTO PULIDO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 62.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.37	21.90
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.46	15.57
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280	250.00	7.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3300	27.11	8.95
0213060001	OCRE	kg		0.3600	9.60	3.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.47	1.12
03010600020004	REGLA DE ALUMINIO DE L=6 m	und		0.0300	145.00	4.35
5.47						



Fecha : 13/07/2024 20:25:40

S10

Página : 2

194

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 03.01.01.04 TARRAJEO EN COLUMNAS DE ESCALERA MORTERO 1:5

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 49.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25
0101010005	PEON	hh	0.7500	0.5000	19.46	9.73
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0300	250.00	7.50
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0150	1.50	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2900	27.11	7.86
0231010001	MADERA	p2		0.7300	6.36	4.64
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.98	0.84
03010600020004	REGLA DE ALUMINIO DE L=6 m	und		0.0020	145.00	0.29
						1.13

Partida 03.01.02.01 VEREDA DE CONCRETO

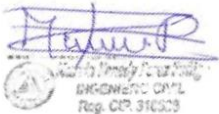
Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 248.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	27.37	4.38
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.51	1.72
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.4000	19.46	7.78
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.5000	16.00	8.00
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0500	250.00	12.50
0207030001	HORMIGON	m3		1.1500	164.00	188.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1840	1.50	0.28
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.8250	27.11	22.37
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.88	0.42
03010600020004	REGLA DE ALUMINIO DE L=6 m	und		0.0020	145.00	0.29
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0800	21.19	1.70
						2.41

Partida 03.01.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 52.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.37	10.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.51	8.60
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	19.46	3.89
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.51	1.65
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1700	5.51	0.94
0222140008	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0296	84.73	2.51
0231010001	MADERA	p2		3.6600	6.36	23.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.44	0.70
						0.70


REGISTRO CIVIL
Reg. CER 316503

Fecha : 13/07/2024 20:25:40

S10

Página : 3

19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 03.01.03.01 BARANDA METALICA PASAMANOS DIAMETRO 2" Y 1/2", BALAUSTRÉ 2" @ 0.50m.

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 127.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0444	27.37	1.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.51	9.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	19.46	8.65
19.43						
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0398	5.53	0.22
0204180008	PLANCHA DE ACERO NEGRO LAC 5x1220x2400mm (1/4)	pln		0.0100	350.00	3.50
0209020004	TUBO GALVANIZADO Ø2"x1.5mm x 6m	pza		0.4500	120.00	54.00
0209020005	TUBO GALVANIZADO Ø1 1/2"x1.5mm x 6m	pza		0.7000	53.00	37.10
0272040053	ELECTRODO 9018	kg		0.0800	15.50	1.24
96.06						
Equipos						
0301000020	TRONZADORA DE METALES 14" 2300W	hm	1.0000	0.4444	7.00	3.11
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.43	0.58
12700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	0.4444	19.50	8.67
12.36						

Partida 03.01.03.02 POSTE METÁLICO PARA SOPORTE DE TECHO, DIAMETRO 4"

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 127.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0444	27.37	1.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.51	9.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	19.46	8.65
19.43						
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0398	5.53	0.22
0204180008	PLANCHA DE ACERO NEGRO LAC 5x1220x2400mm (1/4)	pln		0.0100	350.00	3.50
0209020004	TUBO GALVANIZADO Ø2"x1.5mm x 6m	pza		0.4500	120.00	54.00
0209020005	TUBO GALVANIZADO Ø1 1/2"x1.5mm x 6m	pza		0.7000	53.00	37.10
0272040053	ELECTRODO 9018	kg		0.0800	15.50	1.24
96.06						
Equipos						
0301000020	TRONZADORA DE METALES 14" 2300W	hm	1.0000	0.4444	7.00	3.11
1010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.43	0.58
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	0.4444	19.50	8.67
12.36						

Partida 03.02.01.01 MURO DE SOGA LADRILLO K.K.18 H (0.09x0.13x0.24)

Rendimiento m2/DIA MO. 9.5000 EQ. 9.5000 Costo unitario directo por : m2 147.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8421	27.37	23.05
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4211	19.46	8.19
31.24						
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0020	5.51	0.01
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6200	95.00	58.90
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0075	1.50	0.01
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2039	27.11	5.53
02160100010001	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	und		39.0000	1.25	48.75
0292010004	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.4030	6.11	2.46
115.66						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.24	0.94
0.94						

Fecha : 13/07/2024 20:25:40

S10

Página : 4

19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 03.02.01.02 MURO DE CABEZA LADRILLO K.K.18 H (0.09x0.13x0.24)

Rendimiento m2/DIA MO. 9.5000 EQ. 9.5000 Costo unitario directo por : m2 185.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8421	27.37	23.05
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4211	19.46	8.19
						31.24

Materiales

02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0020	5.51	0.01
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.8200	95.00	58.90
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0075	1.50	0.01
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2039	27.11	5.53
02160100010001	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	und		69.0000	1.25	86.25
0282010004	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.4030	6.11	2.46
						153.16

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.24	0.94
						0.94

Partida 03.02.02.01 TARRAJEO DE MUROS EN INTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 32.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25
0101010005	PEON	hh	0.3300	0.2200	19.46	4.28
						22.53

Materiales

02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0220	5.51	0.12
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0182	250.00	4.55
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0043	1.50	0.01
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1190	27.11	3.23
0292010004	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.2010	6.11	1.23
						9.14

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.53	0.68
03010600020004	REGLA DE ALUMINIO DE L=6 m	und		0.0020	145.00	0.29
						0.97

Partida 03.02.02.02 TARRAJEO DE MUROS EN EXTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 Costo unitario directo por : m2 34.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	27.37	19.91
0101010005	PEON	hh	0.3300	0.2400	19.46	4.67
						24.58

Materiales

02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0220	5.51	0.12
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0182	250.00	4.55
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0043	1.50	0.01
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1190	27.11	3.23
0292010004	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.2010	6.11	1.23
						9.14

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.58	0.74
03010600020004	REGLA DE ALUMINIO DE L=6 m	und		0.0020	145.00	0.29
						1.03



Fecha : 13/07/2024 20:25:40

S10

Página : 5

19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 03.02.02.03 TARRAJEO EN SUPERFICIE DE COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 40.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	27.37	24.33
0101010005	PEON	hh	0.3300	0.2933	19.46	5.71
30.04						
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0182	250.00	4.55
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0043	1.50	0.01
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1190	27.11	3.23
0292010004	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.2010	6.11	1.23
9.02						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.04	0.90
03010600020004	REGLA DE ALUMINIO DE L=6 m	und		0.0020	145.00	0.29
03013400010002	ANDAMIO METALICO.	hm	0.1500	0.1333	5.00	0.67
1.86						

Partida 03.02.02.04 TARRAJEO EN SUPERFICIE DE VIGAS

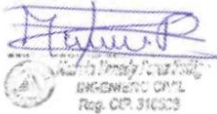
Rendimiento m2/DIA MO. 6.5000 EQ. 6.5000 Costo unitario directo por : m2 53.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	1.2308	27.37	33.69
0101010005	PEON	hh	0.3300	0.4062	19.46	7.90
41.59						
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0182	250.00	4.55
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0043	1.50	0.01
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1190	27.11	3.23
0292010004	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.2010	6.11	1.23
9.02						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	41.59	1.25
03010600020004	REGLA DE ALUMINIO DE L=6 m	und		0.0020	145.00	0.29
03013400010002	ANDAMIO METALICO.	hm	0.2000	0.2462	5.00	1.23
2.77						

Partida 03.02.02.05 VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS Y VENTANAS

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 17.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	27.37	12.16
0101010005	PEON	hh	0.3300	0.1467	19.46	2.85
15.01						
Materiales						
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.0060	5.51	0.03
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0018	250.00	0.45
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0330	27.11	0.89
0292010004	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.1270	6.11	0.78
2.15						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.01	0.45
03010600020004	REGLA DE ALUMINIO DE L=6 m	und		0.0020	145.00	0.29
0.74						


INGENIERO CIVIL
Reg. CP. 316323

Fecha : 13/07/2024 20:25:40

S10

Página : 6

14

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Partida 03.02.02.06 BRUÑAS DE e=1.00 cm

Fecha presupuesto 15/05/2024

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 14.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.37	10.95
0101010005	PEON	hh	0.3300	0.1320	19.46	2.57
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.52	0.41
03010600020004	REGLA DE ALUMINIO DE L=6 m	und		0.0020	145.00	0.29
0.70						

Partida 03.02.03.01 FALSO CIELORASO DE BALDOSA DE FIBRA MINERAL 1.2Mx0.60Mx12MM

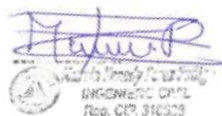
Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 72.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	27.37	6.26
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.1143	21.51	2.46
Materiales						
02041200020002	CLAVOS PARA CEMENTO DE 1"	und		3.0000	0.30	0.90
0217010002	ANGULO PERIMETRAL	pza		1.9000	6.50	12.35
0234020009	BALDOSA DE FIBRA MINERAL 1.20x0.60Mx12MM.	pln		1.5000	20.51	30.77
0271050136	ALAMBRE DE AMARRE DE ALUMINIO DE 5.2mm	kg		0.2250	5.00	1.13
0292010005	FULMINANTE CAL 22 VERDE	cja		0.0500	17.50	0.88
0292010006	SUSPENSIÓN TEE PRINCIPAL 3.66 M.	pza		0.3000	8.00	2.40
0292010007	SUSPENSIÓN TEE SECUNDARIA 1.22 M.	pza		2.0000	4.00	8.00
0292010008	SUSPENSIÓN TEE TERCEARIA 0.61 M.	pza		2.0000	3.00	6.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.72	0.26
03010600020004	REGLA DE ALUMINIO DE L=6 m	und		0.0020	145.00	0.29
03013400010002	ANDAMIO METALICO.	hm	1.0000	0.2286	5.00	1.14
1.69						

Partida 03.02.04.01 PISO EN AULA DE CEMENTO PULIDO

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 42.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	27.37	5.47
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.51	2.15
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4000	19.46	7.78
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0090	250.00	2.25
0207030001	HORMIGON	m3		0.0570	164.00	9.35
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0110	1.50	0.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4250	27.11	11.52
0213060001	OCRE	kg		0.3390	9.60	3.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.40	0.46
0.46						


REGISTRO DE PRECIOS UNITARIOS
Reg. CEP. 316323

Fecha : 13/07/2024 20:25:40

S'0

Página : 7 18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Partida 03.02.04.02 PISO EN PASILLO DE CEMENTO PULIDO Fecha presupuesto 15/05/2024

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2				42.25
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.2000	27.37	5.47
101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.1000	21.51	2.15
101010005	PEON			hh	4.0000	0.4000	19.46	7.78
Materiales								
2070200010001	ARENA FINA			m3		0.0090	250.00	2.25
207030001	HORMIGON			m3		0.0570	164.00	9.35
207070001	AGUA PUESTA EN OBRA			m3		0.0110	1.50	0.02
213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		0.4250	27.11	11.52
213060001	OCRE			kg		0.3390	9.60	3.25
Equipos								
01010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	15.40	0.46
0.46								

Partida 03.02.05.01.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO h=0.10 m (A. INTERNOS)

Rendimiento	m/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m				11.21
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.2857	27.37	7.82
01010005	PEON			hh	0.3300	0.0943	19.46	1.84
Materiales								
70200010001	ARENA FINA			m3		0.0022	250.00	0.55
3010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		0.0155	27.11	0.42
Equipos								
01010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	9.66	0.29
0600020004	REGLA DE ALUMINIO DE L=6 m			und		0.0020	145.00	0.29
0.58								

Partida 03.02.05.01.02 CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=0.30 M (A. EXTERNOS)

Rendimiento	m/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m				11.21
go	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
010003	Mano de Obra							
010005	OPERARIO			hh	1.0000	0.2857	27.37	7.82
	PEON			hh	0.3300	0.0943	19.46	1.84
	Materiales							9.66
0200010001	ARENA FINA			m3		0.0022	250.00	0.55
10001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		0.0155	27.11	0.42
	Equipos							0.97
10006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	9.66	0.29
600020004	REGLA DE ALUMINIO DE L=6 m			und		0.0020	145.00	0.29
								0.58

Partida 03.02.06.01.01 PUERTAS DE MADERA CON MARCO SUPERIOR

	m2/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m2			382.10	
	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0002	Materiales PUERTA DE MADERA			m2		1.0000	382.10	382.10
								382.10



Fecha : 13/07/2024 20:25:40

S10

Página : 8

12

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 03.02.06.01.02 COLOCACIÓN DE PUERTA EN OBRA

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 187.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.37	54.74
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	19.46	77.84
						132.58
	Materiales					
0237060013	BISAGRA CAPUCHINA PLOMA 3 1/2" X 3 1/2"	par		3.0000	16.90	50.70
						50.70
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	132.58	3.98
						3.98

Partida 03.02.07.01 VENTANAS DE SISTEMA NOVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 9,507.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0292010017	VENTANAS CON SISTEMA NOVA	glb		1.0000	9,507.84	9,507.84
						9,507.84

Partida 03.02.08.01 CERRADURA DE DOS GOLPES

Rendimiento pza/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : pza 115.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.37	43.79
						43.79
	Materiales					
0237080002	CERRADURA DOS GOLPES	pza		1.0000	69.90	69.90
						69.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	43.79	1.31
						1.31

Partida 03.02.08.02 MANIJA DE BRONCE 4" P/PUERTA

Rendimiento pza/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 Costo unitario directo por : pza 11.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1455	27.37	3.96
						3.96
	Materiales					
0237000002	MANIJA DE BRONCE DE 4"	pza		1.0000	7.00	7.00
						7.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.98	0.12
						0.12


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 310503

Fecha : 13/07/2024 20:25:40

S'0

Página : 9

187

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 03.02.09.01.01 PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES 2 MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 12.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.37	7.30
0101010005	PEON	hh	0.3300	0.0880	19.46	1.71
						9.01

02380100020003	Materiales LIJA PARA FIERRO #80	pza		0.0500	3.00	0.15
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0650	26.27	1.71
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.0650	25.00	1.63
						3.49

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.01	0.27
						0.27

Partida 03.02.09.01.02 PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 16.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.37	7.30
0101010005	PEON	hh	0.3330	0.0888	19.46	1.73
						9.03

02380100020003	Materiales LIJA PARA FIERRO #80	pza		0.1000	3.00	0.30
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0650	26.27	1.71
0240010014	PINTURA SELLADOR	gal		0.0650	27.50	1.79
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.0650	25.00	1.63
0292010004	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.2500	6.11	1.53
						6.96

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.03	0.27
						0.27

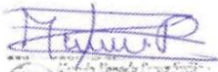
Partida 03.02.09.02.01 PINTURA LATEX EN COLUMNAS 2 MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 15.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.37	8.76
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600	19.46	3.11
						11.87

02380100020003	Materiales LIJA PARA FIERRO #80	pza		0.1000	3.00	0.30
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0650	26.27	1.71
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.0650	25.00	1.63
						3.64

0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.87	0.36
						0.36


INGENIERO CIVIL
Reg. CP. 316303

Fecha : 13/07/2024 20:25:40

S'0

Página : 10

PC

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"
Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 03.02.09.03.01 PINTURA LATEX EN VIGAS 2 MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 18.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.37	8.76
0101010005	PEON	hh	0.3300	0.1056	19.46	2.05
						10.81
	Materiales					
02380100020003	LIJA PARA FIERRO #80	pza		0.1000	3.00	0.30
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0650	26.27	1.71
0240010014	PINTURA SELLADOR	gal		0.0650	27.50	1.79
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.0650	25.00	1.63
0292010004	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.2500	6.11	1.53
						6.96
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.81	0.32
						0.32

Partida 03.02.09.04.01 PINTURA LATEX EN VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS Y VENTANAS 2 MANOS

Rendimiento m/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m 14.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	27.37	6.26
0101010005	PEON	hh	0.3300	0.0754	19.46	1.47
						7.73
	Materiales					
02380100020003	LIJA PARA FIERRO #80	pza		0.1000	3.00	0.30
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0650	26.27	1.71
0240010014	PINTURA SELLADOR	gal		0.0650	27.50	1.79
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.0650	25.00	1.63
0292010004	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.2500	6.11	1.53
						6.96
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.73	0.23
						0.23

Partida 03.02.09.04.02 PINTURA LATEX EN BRUÑAS e = 1CM

Rendimiento m/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m 14.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	27.37	6.26
0101010005	PEON	hh	0.3300	0.0754	19.46	1.47
						7.73
	Materiales					
02380100020003	LIJA PARA FIERRO #80	pza		0.1000	3.00	0.30
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0650	26.27	1.71
0240010014	PINTURA SELLADOR	gal		0.0650	27.50	1.79
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.0650	25.00	1.63
0292010004	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.2500	6.11	1.53
						6.96
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.73	0.23
						0.23


INGENIERO CIVIL
Reg. CP. 316503

Fecha : 13/07/2024 20:25:40

S10

Página : 11 18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Partida 03.02.09.05.01 BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA Fecha presupuesto 15/05/2024

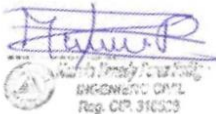
Rendimiento m2/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m2 65.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.37	43.79
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.8000	19.46	15.57
Materiales						
0238010005	LIJA PARA MADERA	und		0.2000	2.95	0.59
0240080012	THINNER	gal		0.0850	49.90	3.24
0240160001	BARNIZ MARINO	gal		0.0070	56.00	0.39
0240160004	TAPAPOROS DE MADERA ACABADA CON BARNIZ O LACA	gal		0.0120	49.50	0.59
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	59.36	1.78
1.78						

Partida 03.02.10.01 LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 2.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.46	2.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.59	0.08
0.08						



INGENIERO CIVIL
Reg. CP. 316323

Fecha : 13/07/2024 20:25:40

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL PACHITEA

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

9.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS


Marvin Kethedy Perez Zuniga
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 318538

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

S10

Página : 1

18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 04.01.01.01 SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)


Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto			48.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	27.37	27.37
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.5000	19.46	9.73
							37.10
	Materiales						
02050700010014	TUBERIA PVC-SAP 20 MM		m		1.0000	1.53	1.53
02051600010014	CURVA PVC-SEL 3/4"		pza		3.0000	1.20	3.60
0206030002	UNION PVC-SEL 3/4"		pza		4.0000	0.70	2.80
0222080017	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT		gal		0.0020	67.80	0.14
0268010002	CAJA OCTOGONAL PVC DE 4"		und		1.0000	2.00	2.00
							10.07
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	37.10	1.11
							1.11

Partida 04.01.02.01 SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR DOBLE, CAJA RECTANGULAR

Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto			51.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	27.37	27.37
101010005	PEON		hh	0.5000	0.5000	19.46	9.73
							37.10
	Materiales						
206030003	UNION PVC-SAP P/II.EE 20 MM		und		2.0000	1.00	2.00
2410200010005	CINTA AISLANTE		und		1.0000	2.50	2.50
2620500020009	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLE		und		1.0000	7.00	7.00
268060002	CAJA RECTANGULAR PVC 4"x2"x2"		und		1.0000	2.00	2.00
							13.50
	Equipos						
301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	37.10	1.11
							1.11

Partida 04.01.02.02 SALIDA DE PARED PARA INTERRUPTOR TRIPLE, CAJA RECTANGULAR

rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto			55.95	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	27.37	27.37
0101010005	PEON			hh	0.5000	0.5000	19.46	9.73
								37.10
	Materiales							
02050700010014	TUBERIA PVC-SAP 20 MM			m		1.0500	1.53	1.61
0206030003	UNION PVC-SAP P/II.EE 20 MM			und		2.0000	1.00	2.00
02410200010005	CINTA AISLANTE			und		0.0500	2.50	0.13
02620500020010	INTERRUPTOR BIPOLAR TRIPLE			und		1.0000	12.00	12.00
0268060002	CAJA RECTANGULAR PVC 4"x2"x2"			und		1.0000	2.00	2.00
								17.74
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	37.10	1.11
								1.11


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 316523

Fecha : 13/07/2024 20:25:23

S10

Página : 2



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 04.01.03.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + TOMA A TIERRA CAJA RECT.

Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto			65.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.37	36.49	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	19.46	12.97	
						49.46	
	Materiales						
02050700010014	TUBERIA PVC-SAP 20 MM	m		1.0500	1.53	1.61	
0206030003	UNION PVC-SAP P/II.EE 20 MM	und		2.0000	1.00	2.00	
02410200010005	CINTA AISLANTE	und		0.1000	2.50	0.25	
02621300010006	TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE + TOMA TIERRA	und		1.0000	9.00	9.00	
0268060002	CAJA RECTANGULAR PVC 4"x2"x2"	und		1.0000	2.00	2.00	
						14.86	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	49.46	1.48	
						1.48	

Partida 04.02.01 CAJA DE PASO CUADRADO GALVANIZADO DE 250 X 250 X 80 mm

Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			96.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	27.37	43.79	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.46	31.14	
						74.93	
	Materiales						
02681000010060	CAJA CUADRADA GALVANIZADO PESADA 250 X 250 X100 mm	und		1.0000	18.00	18.00	
						18.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	74.93	3.75	
						3.75	

Partida 04.03.01 TUBERIA PVC-SAP DE 20 mm DIAMETRO

Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			12.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	27.37	7.30	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	19.46	2.59	
						9.89	
	Materiales						
02050700010014	TUBERIA PVC-SAP 20 MM	m		1.0000	1.53	1.53	
02051700010014	CURVA PVC-SAP P/II.EE 20 MM	und		0.1000	0.85	0.09	
0206030003	UNION PVC-SAP P/II.EE 20 MM	und		0.2000	1.00	0.20	
0222080017	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal		0.0020	67.80	0.14	
						1.96	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.89	0.30	
						0.30	

REGISTRADO
Reg. C.P. 310003

Fecha : 13/07/2024 20:25:23

S10

Página : 3

18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 04.04.01 CONDUCTOR DE CU. LSOH 4 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 6.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.37	2.19
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	19.46	0.78
						2.97

Materiales						
02410200010005	CINTA AISLANTE	und		0.0200	2.50	0.05
0271000002	CONDUCTOR LSOH 4 mm2	m		1.0500	3.00	3.15
						3.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.97	0.09
						0.09

Partida 04.04.02 CONDUCTOR DE CU. LSOH 2.5 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 6.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.37	2.19
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400	19.46	0.78
						2.97

Materiales						
02410200010005	CINTA AISLANTE	und		0.0200	2.50	0.05
0271000003	CONDUCTOR LSOH 2.5 mm2	m		1.0500	3.00	3.15
						3.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.97	0.09
						0.09

Partida 04.05.01 EQUIPO CON LUMINARIA TIPO PANEL LED ADOSADO 60x60CM 48W 60°K LUZ BLANCA

Rendimiento pto/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : pto 191.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.46	12.97
						31.22

Materiales						
0206030003	UNION PVC-SAP P/ILEE 20 MM	und		2.0000	1.00	2.00
0268060003	CAJA RECTANGULAR DE 400x200x100	und		1.0000	22.00	22.00
02902300010009	PANEL LED ADOSADO 60x60CM 60°K LUZ BLANCA	und		1.0000	135.59	135.59
						159.59

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.22	0.94
						0.94

Partida 04.05.02 EQUIPO CON LUMINARIA CIRCULAR LED

Rendimiento pto/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : pto 98.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.37	10.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.46	7.78
						18.73

Materiales						
0206030003	UNION PVC-SAP P/ILEE 20 MM	und		2.0000	1.00	2.00
0268060003	CAJA RECTANGULAR DE 400x200x100	und		1.0000	22.00	22.00
02902300010008	PANEL LED REDONDO SLIM 12W LC	und		1.0000	55.00	55.00
						79.00

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.73	0.56
						0.56

Fecha : 13/07/2024 20:25:23


S10

Página : 4

18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0103004	"CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"						
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES ELECTRICAS						
Partida	04.06.01	TABLERO GENERAL (TG-01)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			482.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.1000	4.4000	27.37	120.43		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.51	86.04		
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.46	77.84		
							284.31	
Materiales								
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X30 A	und		3.0000	31.90	95.70		
02620400010017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X60 A X 220 V	und		1.0000	35.00	35.00		
0274010003	TABLERO GENERAL TG - 01 (4 POLOS) - EMPOTRABLE 220V 2F T60 HZ POLOS MONOFASICO INC. BARRAS DE COBRE	pza		1.0000	59.32	59.32		
							190.02	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	284.31	8.53		
							8.53	
Partida	04.07.01	REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO EXISTENTE 1ER NIVEL						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			10,913.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
0271040051	REPARACION DE SISTEMA ELECTRICO EXISTENTE 1ER NIVEL	glb		1.0000	10,913.40	10,913.40		
							10,913.40	


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 316523

Fecha : 13/07/2024 20:25:23

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL PACHITEA
"El cambio le hace nueva la vida"

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

9.5 INSTALACIONES SANITARIAS

Marvin Kennedy Perez Zaniga
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 318538

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

S/0

Página: 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES SANITARIAS

Partida 05.01.01.01 CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA DE 6" INCLUYE SOPORTE Fecha presupuesto 15/05/2024

Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m				24.48
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.3333	27.37	9.12
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.3333	19.46	6.49
								15.61
	Materiales							
0234080002	CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA DE DIAMETRO = 6", e=1/32". INCLUYE SOPORTE			m		0.4000	21.00	8.40
								8.40
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	15.61	0.47
								0.47

Partida 05.01.01.02 TUBERIA DE BAJADA PVC SAL 3" DE CANALETA PLUVIAL

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m				26.12
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.3200	27.37	8.76
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.3200	19.46	6.23
								14.99
	Materiales							
0206010002	TUBERIA PVC-SAL DE 3"			und		0.3500	30.50	10.68
								10.68
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	14.99	0.45
								0.45

Partida 05.01.01.03 CODO PVC SAL 3"X90

Rendimiento	pza/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : pza				13.93
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO			hh	1.0000	0.0400	27.37	1.09
								1.09
02051000010020	Materiales UNION PVC SAL EN "T" 3"X90°			und		1.0000	12.00	12.00
0220800012	PEGAMENTO PARA PVC			gal		0.0100	76.19	0.76
0210300001	CINTA TEFLON			und		0.0100	5.00	0.05
								12.81
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.09	0.03
								0.03

Partida 05.01.01.04 CODO PVC SAL 3"X45

Rendimiento	pza/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : pza				10.43
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO			hh	1.0000	0.0400	27.37	1.09
								1.09
02060200020012	Materiales CODO PVC-SAP 3" X 45°			und		1.0000	8.50	8.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC			gal		0.0100	76.19	0.76
0241030001	CINTA TEFLON			und		0.0100	5.00	0.05
								9.31
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.09	0.03
								0.03

Fecha : 13/07/2024 18:39:16

S10

Página : 2

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 05.01.01.05 TE PVC SAL 3"X90

Rendimiento pza/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : pza 13.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	27.37	1.09
						1.09
	Materiales					
02051000010020	UNION PVC SAL EN "T" 3"X90°	und		1.0000	12.00	12.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0100	76.19	0.76
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0100	5.00	0.05
						12.81
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.09	0.03
						0.03

Partida 05.01.02.01 CONCRETO F'C=175KG/CM2 PARA COLUMNETAS

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 478.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.51	14.34
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	19.46	25.95
						58.54
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		1.1500	164.00	188.60
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1850	1.50	0.28
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.0000	27.11	216.88
						405.76
03012900030001	Equipos MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	21.19	14.13
						14.13

Partida 05.01.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 59.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.37	27.37
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.46	19.46
						46.83
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOGIDO N° 8	kg		0.3000	5.51	1.65
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1200	5.51	0.66
0222140008	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0296	84.73	2.51
0231010001	MADERA	p2		0.7870	6.36	5.01
						9.83
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	46.83	2.34
						2.34

Partida 05.01.03.01 EXCAVACION EN CANAL PLUVIAL

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 285.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.5000	3.0000	27.37	82.11
0101010005	PEON	hh	5.0000	10.0000	19.46	194.60
						276.71
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	276.71	8.30
						8.30

Fecha : 13/07/2024 18:39:16

S10

Página : 3

15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 15/05/2024

Partida 05.01.03.02 ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M PROM.

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 40.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	2.0000	19.46	38.92
						38.92
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.92	1.17
						1.17

Partida 05.01.03.03 CONCRETO EN CANAL PLUVIAL 1:8 CEM:HORM

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 503.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.51	14.34
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	19.46	25.95
						58.54
0207030001	Materiales HORMIGON	m3		1.3000	164.00	213.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1850	1.50	0.28
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.0000	27.11	216.88
						430.36
03012900030001	Equipos MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	21.19	14.13
						14.13

Partida 05.01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CANAL PLUVIAL

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 59.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	27.37	27.37
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	19.46	19.46
						46.83
02040100010001	Materiales ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.51	1.65
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1200	5.51	0.66
02140008	DESMOLDANTE P/ENCOFRADO (1KG)	kg		0.0296	84.73	2.51
0231010001	MADERA	p2		0.7870	6.36	5.01
						9.83
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	46.83	2.34
						2.34

Partida 05.01.03.05 REJILLA SUMIDERO-PLAT 1 1/4"X1/4"@1/2" Y MARCO "L" 1 1/4"

Rendimiento m/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m 105.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	0.5000	1.0000	27.37	27.37
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.46	38.92
						66.29
0204150003	Materiales REJILLA SUMIDERO-PLAT 1 1/4"X1/4"@1/2" Y MARCO "L" 1 1/4"	m2		0.2500	148.65	37.16
						37.16
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	66.29	1.99
						1.99



Fecha : 13/07/2024 18:39:16

S10

Página : 4

15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE
MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES SANITARIAS

Partida 05.01.03.06 JUNTA DE DILATACION EN CANAL PLUVIAL Fecha presupuesto 15/05/2024


Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m				18.17
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	Mano de Obra	hh	1.0000	0.2667	21.51	5.74	
02100400010002	TECNOPOR DE 1"X4X8"	Materiales	pln		0.6550	18.71	12.26	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%mo		3.0000	5.74	0.17	


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 316309

Fecha : 13/07/2024 18:39:16



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
PACHITEA
"El camino lo hacemos todos"

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL PACHITEA



IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

9.5. IMPACTO AMBIENTAL



Marvin Kenedy Perez Zañiga
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. 318538

IOARR: "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

S10

Página : 1

17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103004 "CONSTRUCCION DE AULA DE EDUCACION PRIMARIA; EN EL(LA) I.E. 32817 EN EL CENTRO POBLADO PUCAJAGA, DISTRITO DE MOLINO, PROVINCIA PACHITEA, DEPARTAMENTO HUANUCO"

Subpresupuesto 006 IMPACTO AMBIENTAL

Partida 06.01.01 CHARLA AL PERSONAL DE OBRA Fecha presupuesto 15/05/2024

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 678.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0292010012	CHARLA AL PERSONAL DE OBRA	und		1.0000	678.21	678.21
						678.21

Partida 06.01.02 CHARLA A LOS ESTUDIANTES

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 678.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0292010013	CHARLA A LOS ESTUDIANTES	und		1.0000	678.21	678.21
						678.21

Partida 06.02.01 LETREROS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 93.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.37	36.49
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	19.46	12.97
						49.46
0292010014	LETRERO DE IDENTIFICACION TRIPLAY C/MARCO DE MADERA DE 40X50	und		1.0000	42.37	42.37
						42.37
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	49.46	1.48
						1.48

Partida 06.02.02 CONTENEDOR DE BASURA METALICO TIPO BASCULANTE

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 338.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0292010015	CONTENEDOR DE BASURA METALICO TIPO BASCULANTE SEGUN DISEÑO	und		1.0000	338.98	338.98
						338.98

Partida 06.03.01 REVEGETACION DE AREAS AUXILIARES

Rendimiento m2/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : m2 121.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0040	19.46	0.08
						0.08
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		0.1979	72.00	14.25
02070500020002	COMPOST	sac		1.5526	14.40	22.36
0292010018	PLANTAS NATIVAS	und		10.0000	8.50	85.00
						121.61
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.08	0.00
						0.00


INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 316323

Fecha : 13/07/2024 18:39:28