

# BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA 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"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xyz</li> </ul>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

### CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

### INSTRUCCIONES DE USO:

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

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

## **BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS<sup>1</sup>**



### **LICITACIÓN PÚBLICA N°003-2024-GRA/GSRB/CS PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:  
“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE  
ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO  
BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE  
Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA  
DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS”, CON CUI:  
2417145.**

Diciembre del 2024.

---

<sup>1</sup> 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](http://www.rnp.gob.pe).*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

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

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

#### Importante

*No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. 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 los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 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. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE, de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

#### Advertencia

*La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.*

#### Importante

*Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.*

### 1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>2</sup>). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

#### Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no*

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

*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.*

## 1.8. 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 comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Asimismo, el comité de selección 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.

## 1.9. 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.

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

### Importante

*En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem 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 en dicho ítem 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 RNP<sup>3</sup>.*

## 1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

Luego de culminada la evaluación, el comité de selección 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

<sup>3</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.mnp.gob.pe](http://www.mnp.gob.pe)

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.

#### **1.11. 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.

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.

#### **1.12. 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 comité de selección revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

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

Definida la oferta ganadora, el comité de selección 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.

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

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) 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 y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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 comité de selección, 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 comité de selección.*
- *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.*

### 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 ocho (8) 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 ocho (8) 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.

##### 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.

Asimismo, la Entidad puede establecer la obligación de constituir un fideicomiso para el manejo de los recursos que el contratista reciba a título de adelanto, de acuerdo al procedimiento, plazos y requisitos señalados en los artículos 184 y 185 del Reglamento.

#### **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 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**

**3.12.1. 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.

**3.12.2. 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 : GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS – GERENCIA SUB REGIONAL BAGUA

RUC N° : 20392298895

Domicilio legal : JR. SARGENTO LORES C-11, DISTRITO Y PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

Teléfono: : 972 506 088

Correo electrónico: : logistica.gsrb@regionamazonas.gob.pe

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la **ejecución de la obra “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLES DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS”, CON CUI: 2417145.**

### 1.3. VALOR REFERENCIAL<sup>4</sup>

El valor referencial asciende a **S/ 5'656,760.92 (CINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA CON 92/100 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 diciembre del 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
<b>S/ 5'656,760.92</b>  (CINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA CON 92/100 SOLES), INCLUYE IGV	<b>S/ 5'091,084.83</b>  (CINCO MILLONES NOVENTA Y UN MIL OCHENTA Y CUATRO CON 83/100 SOLES)	<b>S/ 6'222,437.01</b>  (SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE CON 01/100 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.*

La Entidad advierte 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.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 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.

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 indica a continuación:

Valor Referencial (VR)	Límite Inferior		Límite Superior	
	Con IGV	Sin IGV	Con IGV	Sin IGV
<b>S/ 5'656,760.92</b>  (CINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA CON 92/100 SOLES)	<b>S/ 5'091,084.83</b>  (CINCO MILLONES NOVENTA Y UN MIL OCHENTA Y CUATRO CON 83/100 SOLES)	<b>S/ 4'314,478.67</b>  (CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CATORCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO CON 67/100 SOLES)	<b>S/ 6'222,437.01</b>  (SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE CON 01/100 SOLES)	<b>S/ 5'273,251.70</b>  (CINCO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UNO CON 70/100 SOLES)

#### 1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación	:	Formato 2 (11-EJEC.MULLUCASH) del 26/12/2024
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	Resolución de Gerencia Sub Regional N°119-2024, de fecha 28/06/2024.
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	Resolución de Gerencia Sub Regional N°228-2024, de fecha 11/12/2024.
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	AS-SM-10-2022-GRA/GSRB/CS-1

#### 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 **A PRECIOS UNITARIOS**, 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 Ciento Ochenta (180) 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, cito en Jr. Sargento Lores, cuadra 11, Distrito y Provincia de Bagua, Región Amazonas.
Recoger en	: Oficina de Logística, Jr. Sargento Lores, cuadra 11, Distrito y Provincia de Bagua, Región Amazonas
Costo de bases	: Impresa: S/10.00 (diez con 00/100 soles)
Costo del expediente técnico	: Impreso: S/300.00 (trescientos con 00/100 soles) Digital: S/ 5.00 (cinco con 00/100 soles)

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° 28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley N° 31953 – Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954 - Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Ley N° 31728 - Ley que aprueba créditos suplementarios para el financiamiento de mayores gastos en el marco de la reactivación económica, a favor de diversos pliegos del gobierno nacional, gobiernos regionales y gobiernos locales, y dicta otras medidas.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- D.L. N° 1071, Decreto Legislativo que norma el arbitraje.
- D.S. N° 004-2019-JUS, que aprueba el TUO de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.
- Ley de Contrataciones del Estado N° 30225 y sus modificatorias vigentes a la fecha de convocatoria.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias vigentes a la fecha de convocatoria.

- Decreto Legislativo N° 1440 – Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Directivas OSCE.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública y modificatorias.
- Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE – Texto Unido Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- Código Civil.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante D.S. N° 011-2006-VIVIENDA y sus modificatorias vigentes.
- Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, modificado por el Decreto Legislativo N° 1432.
- Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones Aprobados por Resolución Directoral N° 001-2019-EF/63.01

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

## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

#### Importante

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

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>6</sup>, 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 – PIDE<sup>7</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.*

- 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**)

<sup>6</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

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

- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. **(Anexo N° 4)**
- 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 accesorio, 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 comité de selección 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 comité de selección 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) *Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Factores de Evaluación**” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.*
- b) *Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV. **(Anexo N° 7)***

#### Advertencia

*El comité de selección 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

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 caso<sup>8</sup>.
- 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 – PIDE<sup>9</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).*

- 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<sup>10</sup>. **(Anexo N° 12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP<sup>11</sup>.
- 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 unitarios<sup>12</sup>.
- p) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del 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.
- q) 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

<sup>8</sup> 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.

<sup>9</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

<sup>10</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>11</sup> Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

<sup>12</sup> La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

- de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>13</sup>.
- r) 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”.*

#### 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*

<sup>13</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

*documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>14</sup>.*

- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

## 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes de la Gerencia Sub Regional de Bagua, ubicada en Jr. Sargento Lores, Cuadra 11, ciudad de Bagua y estar dirigido al Gerente de Administración y Finanzas, en horario de atención al público de lunes a viernes y en días hábiles, de 08:00 horas a 13:00 horas y 15:00 horas a 18:00 horas.

## 2.5. ADELANTOS<sup>15</sup>

### 2.5.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará **UN (01)** adelanto directo por el **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<sup>16</sup> 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 contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

### 2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el **20%** del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de **08** 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 **07** días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>17</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo”.

<sup>14</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

<sup>15</sup> Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el procedimiento para su entrega, conforme a lo previsto en los artículos 181 y 182 del Reglamento.

<sup>16</sup> De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

<sup>17</sup> De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

## 2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será MENSUAL.

### 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"<sup>18</sup>. 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 treinta (30) 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.

<sup>18</sup> 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

#### 3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

GERENCIA SUB REGIONAL DE BAGUA



GERENCIA SUB REGIONAL  
**BAGUA**



#### TERMINOS DE REFERENCIA

Ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145

BAGUA – PERÚ

DICIEMBRE- 2024



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

CAPITULO III  
REQUERIMIENTO

TERMINOS DE REFERENCIA / REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS PARA EJECUCIÓN DE OBRA

3. EXPEDIENTE TECNICO E INFORMACION COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TECNICO

3.1 CONDICIONES GENERALES.

Información Específica Del Proyecto De Inversión Deben Contar Con La Declaratoria De Viabilidad o Aprobación De La Ficha, Según Corresponda:	
Ubicación	Localidades de Miravalles y Mullucashe
Distrito	La Peca
Provincia	Bagua
Departamento	Amazonas
Nombre Del Pip	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS"
Código Único	CUI N° 2417145
Expediente Técnico Aprobado Mediante	RESOLUCION DE GERENCIA SUB REGIONAL N° 000119-2024-GOB.REG. AMAZONAS/GSRB
Actualizado Mediante	RESOLUCION DE GERENCIA SUB REGIONAL N° 000228-2024-GOB.REG. AMAZONAS/GSRB



3.2 ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : GERENCIA SUB REGIONAL BAGUA  
RUC : 20392298895  
Domicilio Legal : JR. SARGENTO LORES C-11, DISTRITO Y PROVINCIA DE BAGUA, DEPARTAMENTO AMAZONAS  
Correo : logistica.gsr@regionamazonas.gob.pe

3.3 DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Ejecución de obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145, de acuerdo al expediente técnico.

3.4 FINALIDAD PÚBLICA



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

La finalidad pública de la contratación de ejecución de la obra está en el marco de las competencias funcionales de la Gerencia Sub Regional Bagua, fomentando la competitividad, las inversiones y el financiamiento para la ejecución de proyectos y obras de infraestructura de alcance e impacto regional, por ello la razón del proceso de selección que deberá realizarse para atender la necesidad de la población beneficiaria. Los servicios de agua potable y saneamiento constituyen servicios básicos importantes porque proporcionan beneficios que permiten la mejora sustancial en la calidad de vida de la población beneficiaria.

### 3.5 INFORMACIÓN DEL PROYECTO

N° ítem	Descripción	CUI
1	CONTRATACION DE LA EJECUCION DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS".	2417145

### 3.6 ANTECEDENTES



El proyecto de MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, está incluido dentro de los proyectos priorizados por el Gobierno Regional para su intervención (con financiamiento en los diferentes programas Regionales). En la Zona se cuenta con el servicio de agua en mal estado y el saneamiento muy precario en base a letrinas del tipo hoyo seco, en general los servicios se encuentran deteriorados, lo que no garantiza un servicio adecuado de agua potable y de saneamiento, por lo que es preciso atender esta necesidad.

#### LOCALIDAD DE MULLUCASHE

En la localidad de Mullucashe el sistema de agua y saneamiento han sido construidos hace más de 26 años por FONCODES por el año 1997.

Respecto al sistema de agua potable han sido mejorados parcialmente por parte de la SUB-GERENCIA BAGUA del Gobierno Regional de Amazonas, este mejoramiento no se llevó de acuerdo a los criterios técnicos normativos y el sistema de agua potable se encuentra en mal estado, no se ha intervenido el sistema de saneamiento

En la actualidad la población de la Localidad de Mullucashe, se han organizado y con apoyo de la Gerencia Sub Regional Bagua han visto por conveniente la realización de los estudios y la búsqueda de financiamiento para la ejecución del Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, CUI N°2417145.



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

#### LOCALIDAD DE MIRAVALLS.

En la localidad de Miravalles el sistema de agua y saneamiento han sido construidos hace más de 26 años por FONCODES por el año 1997.

Respecto al sistema de agua potable han sido mejorados parcialmente por parte de la SUB-GERENCIA BAGUA del Gobierno Regional de Amazonas, este mejoramiento no se llevó de acuerdo a los criterios técnicos normativos y el sistema de agua potable se encuentra en mal estado, no se ha intervenido el sistema de saneamiento.

En la actualidad la población de la Localidad de Miravalles, se han organizado y con apoyo de la Gerencia Sub Regional Bagua han visto por conveniente la realización de los estudios y la búsqueda de financiamiento para la ejecución del Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, CUI N°2417145.

#### 3.7 OBJETO



El objeto de la contratación es contar de una persona natural o jurídica con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores – OSCE en el capítulo de EJECUTOR DE OBRAS, debidamente acreditada y que deberá cumplir con los requisitos mínimos descritos en el presente requerimiento, que se encargará de ejecutar la obra denominada: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

#### 3.8 BASE LEGAL, NORMATIVA Y TÉCNICA APLICABLE

- ✓ Ley N° 43610, Ley que aprueba el Presupuesto del Sector Publico para el Año fiscal 2024.
- ✓ Ley N° 31954, Ley de equilibrio financiero del Presupuesto del Sector Publico para el año fiscal 2024.
- ✓ DECRETO LEGISLATIVO N° 1444, que modifica la ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley.
- ✓ Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- ✓ Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Decreto Supremo N°377-2019-EF, Decreto Supremo N°168-2020-EF, Decreto Supremo N°250-2020-EF, Decreto Supremo N° 162-2021, Decreto Supremo N°234-2022-EF, Decreto Supremo N° 308-2022-EF, Decreto Supremo N° 167-2023-EF Y Decreto Supremo N° 051-2024-EF.
- ✓ Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA del 08 de mayo 2006 y publicado el 08 junio 2006, así como sus anexos y las modificaciones realizadas posteriores a su publicación.



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

- ✓ Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones, aprobado por el Decreto Supremo N° 02-2018-PCM.
- ✓ Resolución de Contraloría N° 320-2006-CG de 03. Nov. 2006, Normas de Control Interno para Sector Público.
- ✓ Decreto Supremo N° 284-2018-EF, aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- ✓ Resolución Directoral N° 001-2019-EF.63.01, aprueban Directiva N° 0012019-EF.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- ✓ Código Civil.
- ✓ Normas técnicas de edificaciones.
- ✓ Ley general de la persona con discapacidad - Ley N° 29973 y su reglamento.
- ✓ Normas Técnica de Edificación G.050 "Seguridad durante la Construcción.
- ✓ Normas del American Institute Steel Construction (AISC ASD y LRFD).
- ✓ Normas del American Society of Testing and Materials (ASTM).
- ✓ Texto Único ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS y sus modificatorias.
- ✓ Ley y Reglamento del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (Invierte.pe).
- ✓ Directiva N° 12-2017-OSCE/CD, Gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras y su modificatoria.
- ✓ Resolución Ministerial N°087-2020-Vivienda que aprueba "Protocolo Sanitario del Sector Vivienda, Construcción y Saneamiento para el inicio gradual e incremental de las actividades en la Reanudación de Actividades".
- ✓ Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- ✓ Ley orgánica de Gobiernos Regionales - Ley N° 27867.
- ✓ Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental.
- ✓ D.S N° 019-2009-MINAM Reglamento de la Ley Ambiental.
- ✓ R.M N° 052-2012-MINAM Concordancia entre SIEA y SNIP.
- ✓ Ley de los Recursos Hídricos: Ley N° 29338.
- ✓ Reglamento de la Ley N° 29338 - Ley de Recursos Hídricos.
- ✓ Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación Ley N° 28296.

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

### 3.9 CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

#### DESCRIPCION DEL SISTEMA EXISTENTE

##### **Agua potable**

El abastecimiento del servicio de agua potable es mediante sistema por gravedad y el agua proviene en su totalidad de la fuente superficial "Quebrada Anguyo".

##### **Saneamiento**



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

El saneamiento es en base a letrinas de hoyo seco ventilado pero que están en malas condiciones en algunos casos han sido construidas por iniciativa propia de la población y un pequeño número hace sus necesidades al aire libre.

#### LOCALIDAD DE MIRAVALLS

La localidad de Miravalles cuenta con un sistema denominado "Sistema Miravalles", este sistema fue construido alrededor del año 1997 con financiamiento de FONCODES con más de 26 años de antigüedad.

En el presente proyecto para el sistema se ha considerado la intervención en la Captación, línea de conducción, Filtro lento, Reservorio y red de distribución, en su totalidad estos componentes son compartidos por las localidades de Miravalles y Mullucashe, estas estructuras existentes mencionadas tienen una antigüedad de más de 26 años, dichas estructuras serán intervenidas.

La línea de conducción actualmente cruza zonas de terrenos en deslizamiento, en quebrada sin una estructura de sostenimiento y la existencia de un pase aéreo en mal estado, en deterioro y mala ubicación. No se encontró válvulas de aire, purga y cámara rompe presión en toda su longitud. La línea de conducción será intervenida en el proyecto.

El reservorio existente de la localidad de Miravalles tiene un volumen de 20m3, está actualmente tiene fallas y se encuentra en estado de colapso por su asentamiento de la estructura. Esta tiene una antigüedad de más de 26 años, es por ello que será intervenido.

Todos los demás componentes del sistema (Redes de Distribución, CRP, Válvulas de control, purga y aire) así como las conexiones domiciliarias serán intervenidas.

Las letrinas tienen una antigüedad de más de 26 años por lo que se está considerando su intervención en el proyecto.

El agua que consume la población en este sistema no es clorada adecuadamente

El sistema Miravalles es abastecido por la captación de quebrada llamada "Anguyo" y distribuye agua para la localidad de Mullucashe a partir del Reservorio Existente de Miravalles.

La estructura de la **captación existente "Anguyo"** posee cámara húmeda y cámara seca, la cual se encuentra en mal estado por la falta de mantenimiento continuo y oportuno, así también tiene filtración de agua al exterior y a la vez abastece a dos sistemas, Sistema Miravalles y Sistema Mullucashe, la captación no será tomada en cuenta, se realizará su demolición y se proyectará una nueva estructura (ver foto N°01 y 02).

La fuente actual de la captación se encuentra en las coordenadas UTM (E783850.48, N9383468.30). Presentando un aforo de 0.28 m3/s en tiempos de estiaje lo cual es suficiente para poder abastecer la demanda de la población de la localidad de Miravalles y la localidad de Mullucashe, presenta un aforo en época de lluvias de 4.17 m3/s.





PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

La **Línea de conducción** existente es de tuberías de PVC Ø 1 1/2" de diámetro la cual se encuentra en mal estado, por los más de 26 años de antigüedad, por la presencia de sedimentos ocasionando que transporte poca cantidad de agua, la cual necesita cambiarla debido a que se presencia que actualmente no se encuentra en estado de reutilización por motivos de que la instalación no se llevó de acuerdo a los Criterios Técnicos Normativos y en algunas zonas donde no se encuentra enterrada en su totalidad está expuesta a los rayos UV que originan que la tubería sufra resequedad en la superficie externa, y ocasionando que cualquier impacto se rompa, en esta línea no se han presenciado válvulas de purga ni de aire, lo que hace que el sistema sea deficiente, además está instalada en terrenos que sufren deslizamientos permanentemente y la agua que conduce no llega por la separación de la tubería, esta tubería no se tomara en cuenta y se está considerando una línea de conducción nueva (ver foto 03 y 04).

En cuanto a la **Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP)** del sistema existente está conformado por un filtro lento de arena, esta estructura es de concreto. La PTAP funciona deficientemente y filtra el agua antes de ingresar al reservorio de Miravalles, esta fue intervenida por el programa FONCODES.

El filtro lento de arena no será tomado en cuenta, la estructura de la PTAP existente se mantendrán en su lugar y se construirá una nueva Planta de Tratamiento de Agua Potable en otro lugar. (ver foto N°05 y 06).

En cuanto al **Almacenamiento** el sistema cuenta con 01 reservorio rectangular con muros y losa tipo cúpula de concreto armado cuyo volumen es de 20.00 m3 de capacidad que por falta de mantenimiento y debido a su antigüedad se encuentra en mal estado, en la actualidad sus muros presentan fisuras originando filtraciones. Cuenta con caseta de válvulas y se aprecia también que cuenta con sistema de cloración, no cuenta con cerco de protección, esta estructura no se tomará en cuenta, se reubicará y se construirá un nuevo reservorio proyectado. (ver foto N°07).

El reservorio existente se ubica en las coordenadas UTM (782796.10E; 9381391.13N) y tiene una elevación de 979.80 m.s.n.m.

El suministro de agua es diario en épocas de invierno y en épocas de estiaje no llega el agua a las viviendas por las pérdidas que se tiene.

En cuanto a la **Red de distribución** es mediante tuberías PVC SAP cuyos diámetros van desde 1 1/2" a 3/4", se identifica tuberías en mal estado debido a su antigüedad de 26 años y a la sedimentación que presenta, la cual necesita cambiarla debido a que se presencia que actualmente no se encuentra en estado de reutilización por motivos de que la instalación no se llevó de acuerdo a los criterios técnicos Normativos y en algunas zonas donde no se encuentra enterrada en su totalidad está expuesta a los rayos UV que originan que la tubería sufra resequedad en la superficie externa, no se tomará en cuenta y se proyectará una nueva red de distribución. (ver foto N°08 y 09).

El sistema no cuenta con **cámaras rompe presión** para regularizar las presiones en el sistema.





PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

El sistema no cuenta con **válvula de aire** tampoco cuenta con **válvulas de purga**.

Respecto a las **Conexiones Domiciliarias** son en base a tuberías con sujeción incorrecta y sin protección externa encontrándose en mal estado debido a su antigüedad. En algunos casos no cuentan con grifo y en otros casos están deteriorados o no funcionan adecuadamente. Actualmente en este sistema existen un total de 38 conexiones domiciliarias cuyas piletas están en mal estado las cuales se tomarán en cuenta realizando su rehabilitación y se proyectará 7 nuevas conexiones domiciliarias. (ver foto N°10).

Respecto al **saneamiento** 45 beneficiarios no cuentan con un sistema adecuado en muchos casos son letrinas construidas por iniciativa propia de cada usuario por lo general sin criterio técnico alguno, son de hoyo seco sin ventilación, lo que genera malos olores y proliferación de insectos causantes de enfermedades, no serán tomadas en cuenta y se proyectará 44 UBS-TSM nuevas para VIVIENDAS y 1 UBS-TSM nueva para I.E. INICIAL (ver foto N°11 y 12).

#### **LOCALIDAD DE MULLUCASHE**

La localidad de Mullucashe cuenta con un sistema denominado "Sistema Mullucashe", este sistema fue construido alrededor del año 1997 con financiamiento de FONCODES con más de 26 años de antigüedad.

En el presente proyecto para el sistema se ha considerado la intervención en la línea de conducción, Reservorio y redes de distribución, estas estructuras existentes mencionadas tienen una antigüedad de más de 26 años. Estas estructuras serán intervenidas.

La línea de conducción actualmente cruza zonas de terrenos en deslizamiento, en quebrada sin una estructura de sostenimiento y la existencia de un pase aéreo en mal estado, en deterioro y mala ubicación. No se encontró válvulas de aire, purga y cámara rompe presión en toda su longitud. La línea de conducción será intervenida en el proyecto.

El reservorio existente de la localidad de Mullucashe tiene un volumen de 7m3, está actualmente tiene fisuras y se encuentra en estado de colapso por su asentamiento de la estructura. Esta tiene una antigüedad de más de 26 años, es por ello que será intervenido.

Todos los demás componentes del sistema (Redes de Distribución, CRP, Válvulas de control, purga y aire) así como las conexiones domiciliarias serán intervenidas.

Las letrinas tienen una antigüedad de más de 26 años por lo que se está considerando su intervención en el proyecto.

El agua que consume la población en este sistema no es clorada adecuadamente

El sistema Mullucashe es abastecido por el Reservorio Existente de Miravalles

La **Línea de conducción** existente es de tuberías de PVC Ø 1 1/2" de diámetro la cual se encuentra en mal estado, por los más de 26 años de antigüedad, por la presencia





PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

de sedimentos ocasionando que transporte poca cantidad de agua, la cual necesita cambiarla debido a que se presencia que actualmente no se encuentra en estado de reutilización por motivos de que la instalación no se llevó de acuerdo a los Criterios Técnicos Normativos y en algunas zonas donde no se encuentra enterrada en su totalidad está expuesta a los rayos UV que originan que la tubería sufra resequedad en la superficie externa, y ocasionando que cualquier impacto se rompa, en esta línea no se han presenciado válvulas de purga ni de aire, lo que hace que el sistema sea deficiente, además está instalada en terrenos que sufren deslizamientos permanentemente y el agua que conduce no llega por la separación de la tubería, esta tubería no se tomara en cuenta y se está considerando una línea de conducción nueva. (ver foto 13 y 14).

En cuanto al **Almacenamiento** el sistema cuenta con 01 reservorio rectangular con muros y losa de concreto armado, cuyo volumen es de 7.00 m<sup>3</sup> de capacidad que por falta de mantenimiento y debido a su antigüedad se encuentra en mal estado, esta estructura tiene más de 26 años de antigüedad, cuenta con caseta de válvulas y no cuenta con sistema de cloración, ya que el agua se clora previamente en el reservorio del Sistema Miravalles, no cuenta con cerco de protección, esta estructura no se tomará en cuenta, y se construirá un nuevo reservorio proyectado en una nueva ubicación. (ver foto N°15).

El reservorio existente se ubica en las coordenadas UTM, 781,952.39 N 9,379,816.26 y tiene una elevación de 869.76 m.s.n.m.

El agua que consume la población no es clorada debidamente.

El suministro de agua es diario en épocas de invierno y en épocas de estiaje no llega el agua a las viviendas por las pérdidas que se tiene.

En cuanto a la **Red de distribución** es mediante tuberías PVC SAP cuyos diámetros van desde 1 1/2" hasta 3/4"; se identifica tuberías en mal estado debido a su antigüedad 26 años y a la sedimentación que presenta, la cual necesita cambiarla debido a que se presencia que actualmente no se encuentra en estado de reutilización por motivos de que la instalación no se llevó de acuerdo a los criterios técnicos Normativos y en algunas zonas donde no se encuentra enterrada en su totalidad está expuesta a los rayos UV que originan que la tubería sufra resequedad en la superficie externa, no se tomará en cuenta y se proyectará una nueva red de distribución. (ver foto N°16).

El sistema no cuenta con **cámaras rompe presión** para regularizar las presiones en el sistema.

El sistema no cuenta con **válvula de aire**, ni **válvulas de purga**.

Respecto a las **Conexiones Domiciliarias** son en base a tuberías con sujeción incorrecta y sin protección externa encontrándose en mal estado debido a su antigüedad. En algunos casos no cuentan con grifo y en otros casos están deteriorados o no funcionan adecuadamente. Actualmente en este sistema existen un total de 46 conexiones domiciliarias cuyas piletas están en mal estado las cuales se tomarán en





PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

cuenta realizando su rehabilitación y se proyectará 39 nuevas conexiones domiciliarias. (ver foto N°17 y 18).

Respecto al **saneamiento** 85 beneficiarios no cuentan con un sistema adecuado en muchos casos son letrinas construidas por iniciativa propia de cada usuario por lo general sin criterio técnico alguno, son de hoyo seco sin ventilación, lo que genera malos olores y proliferación de insectos causantes de enfermedades, no serán tomadas en cuenta y se proyectará 81 UBS-TSM nuevas para viviendas, 1 UBS-TSM nuevas para I.E.PRIMARIA, 1 UBS-TSM nueva para I.E.INICIAL y 02 UBS-INST. SOCIALES (ver foto N°19).

#### CONCLUSIONES DEL SISTEMA EXISTENTE:

##### **Localidad de Miravalles – Sistema Miravalles**

- ✓ La captación existente no se tomará en cuenta, por el mal estado en la que se encuentra, por lo que se proyectará una nueva estructura de captación, con los parámetros y diseño establecidos en las normas.
- ✓ Las tuberías de la línea de conducción no serán tomadas en cuenta, por los más de 26 años de antigüedad y las malas condiciones actuales. Se proyecta una línea de conducción nueva.
- ✓ La PTAP existente no se tomará en cuenta, se construirá una nueva Planta de Tratamiento de Agua Potable en una nueva ubicación, la cual contará con cerco perimétrico.
- ✓ El reservorio existente no será tomado en cuenta, ya que no cumple las condiciones necesarias para continuar funcionando, esta estructura no se tomará en cuenta, se reubicará y se construirá un nuevo reservorio proyectado al cual incluirá el sistema de cloración y su cerco perimétrico.
- ✓ Las tuberías de la red de distribución no serán tomadas en cuenta, por los más de 26 años de antigüedad y debido a que su instalación no se llevó de acuerdo a los criterios técnicos Normativos. Se proyectará una nueva red de distribución.
- ✓ Debido al nuevo trazo otras estructuras existentes como CRP, cajas de válvulas, no serán tomadas en cuenta, por lo que no se contempla su demolición.
- ✓ Las conexiones domiciliarias existentes, se tomarán en cuenta, se rehabilitará 38 conexiones existentes y se proyectará 7 nuevas conexiones domiciliarias.
- ✓ El Saneamiento existente no se tomará en cuenta, se proyectarán 44 UBS-TSM nuevas para VIVIENDAS y 1 UBS-TSM nueva para I.E. INICIAL

##### **Localidad de Mullucashe – Sistema Mullucashe**

- ✓ Las tuberías de la línea de conducción no serán tomadas en cuenta, por los más de 26 años de antigüedad y las malas condiciones actuales. Se proyecta una línea de conducción nueva.
- ✓ El reservorio existente no será tomado en cuenta, ya que no cumple las condiciones necesarias para continuar funcionando, esta estructura no se tomará en cuenta, se reubicará y se construirá un nuevo reservorio proyectado al cual incluirá el sistema de cloración y su cerco perimétrico.
- ✓ Las tuberías de la red de distribución no serán tomadas en cuenta, por los más





PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLES DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

- de 26 años de antigüedad y porque la instalación no se llevó de acuerdo a los criterios técnicos Normativos. Se proyectará una nueva red de distribución.
- ✓ Debido al nuevo trazo otras estructuras existentes como CRP, cajas de válvulas, no serán tomadas en cuenta, por lo que no se contempla demolición.
  - ✓ Las conexiones domiciliarias existentes, se tomarán en cuenta, se rehabilitará 46 conexiones existentes y se proyectará 39 nuevas conexiones domiciliarias.
  - ✓ El Saneamiento existente no se tomará en cuenta, se proyectarán 81 UBS-TSM nuevas para VIVIENDAS, 1 UBS-TSM nuevas para I.E. INICIAL, 1 UBS-TSM nuevas para I.E. PRIMARIA y 2 UBS-TSM nuevas para INST. SOCIALES.

Cuadro 17: Resumen de conexiones antiguas y nuevas por localidad

Centros Poblados/Localidad	CONEXIONES		
	Conexiones mejoradas de agua	Conexiones Nuevas de agua	Total, de Conexiones de agua
Miravalles	38	7	45
Mullucashe	46	39	85

Fuente: Equipo Técnico



### 3.10 VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA

El valor referencial para la ejecución de la obra asciende a la suma de S/ 5,656,760.92 (CINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SESENTA CON 90/100 SOLES), el monto del presupuesto de obra tiene el detalle de dicho valor referencial incluye gastos generales, utilidades, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, ensayos, costos laborales vigentes y gastos administrativos y financieros; siendo que al momento de presentar su oferta se deberá indicar la incidencia porcentual de los gastos generales (fijos y variables) y la utilidad debe ser razonable técnicamente y que guarde congruencia con el desglose del expediente técnico, no se admitirá la oferta cuando la estructura de gastos variables esté por debajo del 90 por ciento de lo estipulado en el expediente técnico, siendo que puede generar riesgo en la ejecución de la obra.

ITEM	DESCRIPCIÓN	PARCIAL(S/)
	<b>FECHA DE PRESUPUESTO</b>	<b>01/03/2024</b>
1.0	OBRAS PROVISIONALES	S/ 20,375.97
2.0	SISTEMA DE AGUA POTABLE	S/ 1,923,556.62
3.0	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	S/ 2,031,250.11
4.0	COMPONENTE SOCIAL	S/ 13,062.10
5.0	VARIOS	S/ 54,213.03
	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>S/ 4,042,457.83</b>
	GASTOS GENERALES (11.59 % CD)	S/ 468,435.31
	UTILIDAD (7.00 % CD)	S/ 282,972.05
		=====
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/ 4,793,865.19</b>



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

IGV (18.00%)	S/ 862,895.73
	=====
VALOR REFERENCIAL	S/ 5,656,760.92

Los postores deberán ser diligentes al momento de elaborar su oferta económica, para lo cual deberán considerar como directriz las partidas del presupuesto publicado en el SEACE en la pestaña presupuesto-Expediente Técnico; asimismo, al ofertar los precios unitarios deberán considerar como mínimo los costos de las leyes laborales vigentes publicadas por cada sector dentro de su competencia. Si al momento de revisar las ofertas económicas, se advierte que los postores ofertan precios unitarios que pongan el riesgo los costos laborales, serán descalificados.

Los postores que presenten su oferta en consorcio deberán tener en cuenta lo establecido en la directiva N° 005-2019-OSCE/CD.

### 3.11 OBJETO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las Especificaciones Técnicas tienen como objeto definir las normas y procedimientos que serán aplicados en la construcción de la obra, siendo las mismas partes integrantes del Expediente Técnico.



Más allá de lo establecido en estas especificaciones, el Residente de Obra podrá ampliarlas en cuanto a la calidad de los materiales a emplearse y la correcta metodología constructiva a seguir en cualquier trabajo, previa aprobación del Supervisor de Obra.

### 3.12 CUADERNO DE OBRA

Es obligatorio el uso del Cuaderno de Obra Digital, de acuerdo a lo señalado a la **DIRECTIVA N° 009-2020-OSCE/CD**, El cuaderno de obra digital es una herramienta informática desarrollada y administrada por el OSCE, que sustituye al cuaderno de obra físico con las características y formalidades establecidas en el artículo 191 del Reglamento. En el cuaderno de obra digital, el Contratista debe registrar los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de la obra, que se abre en la fecha de entrega del terreno y se cierra culminado el acto de recepción de la obra o el acto de constatación física de la obra, según corresponda. El acceso y registro en el cuaderno de obra digital se realiza a través de internet. En ese sentido, el contratista tiene la responsabilidad de contar y mantener el equipamiento y las condiciones que aseguren una conectividad oportuna y adecuada.

### 3.13 DEL RESIDENTE DE OBRA

Es el profesional colegiado, habilitado y especializado designado por el contratista para ejercer la función de residente de obra, y tiene los siguientes privilegios: Registrar asientos en el cuaderno de obra digital, de acuerdo a las autorizaciones otorgadas a su perfil.

Acceder a la información registrada en el cuaderno de obra digital, de acuerdo a las autorizaciones otorgadas a su perfil.



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

### 3.14 CONSULTAS SOBRE OCURRENCIAS EN LA OBRA.

Las consultas se formulan en cuaderno de obra y se dirigen al inspector o supervisor según corresponda. Las consultas en cuaderno de obra son el mecanismo a través del cual el residente de obra comunica al inspector o supervisor las observaciones, discrepancias, deficiencias, omisiones, aclaraciones, que tiene respecto a determinada información del expediente técnico. El residente de obra debe formular las consultas precisando con toda claridad cuál es el tema a discernir. En tanto que, el inspector o supervisor, según corresponda y la entidad, debe ceñirse a los plazos que se fija el Art N° 193 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, a fin de dar respuesta a las consultas realizadas.

### 3.15 SUPERVISIÓN E INSPECCIÓN

Todo material y la mano de obra empleada, estarán sujetos a la verificación de la Supervisión, quien está facultada para ordenar el retiro de todo material que se encuentre dañado o defectuoso o la mano de obra deficiente, que no cumplan con lo indicado en los planos, especificaciones técnicas, memoria descriptiva y presupuesto, u otros documentos que conforman el expediente técnico.



Los trabajos mal ejecutados deberán ser satisfactoriamente corregidos y el material rechazado, deberá ser reemplazado por otro aprobado por la Supervisión, por cuenta del Contratista. El Contratista deberá suministrar y dar todas las facilidades en lo que respecta a mano de obra y materiales adecuados para la inspección y pruebas que sean necesarias; esto sin cargo a la Entidad o la Supervisión.

### 3.16 MATERIALES Y MANO DE OBRA.

Los materiales deben ser almacenados en la obra en forma adecuada, sobre todo siguiendo las indicaciones dadas por el fabricante o las señaladas en los manuales de Instalación. El control de calidad de materiales está determinado en forma estricta a las normas, indicaciones de las especificaciones autorizadas y de calidad establecidas en el proyecto; cuando corresponda, el supervisor de obra solicitará al contratista los certificados de calidad emitidos por la entidad que corresponda; por ejemplo: calidad de concreto, de tubería, etc.

### 3.17 TRABAJOS.

Al inicio de la obra el responsable de la ejecución de la obra podrá presentar a la Supervisión las consultas técnicas para que sean debidamente absueltas. El Contratista debe notificar a la Supervisión de Obra por escrito o vía Cuaderno de Obra, sobre el inicio de sus labores para cada frente de obra y/o etapa de trabajo.

Cualquier cambio durante la ejecución de la obra que obligue a modificar el proyecto original serán aprobadas por la Entidad a través del proyectista, previa pronunciamiento de



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

conformidad de la Supervisión, debiendo para ello el contratista presentar oportunamente el debido sustento.

### 3.18 MOVILIZACIÓN.

El Contratista bajo su responsabilidad movilizará oportunamente a la obra los equipos mecánicos, materiales, insumos, equipos menores, personal y otros necesarios para la ejecución de la obra.

### 3.19 ENTREGA DEL TERRENO PARA LA OBRA

La entidad realizará la entrega de terreno, por lo que, el Supervisor o inspector, según sea el caso, y el Residente de obra formalizarán la entrega de terreno y la apertura de cuaderno de obra (Asiento N° 01); se elaborará el "Acta de entrega de terreno".

### 3.20 MATERIALES BÁSICOS PARA LA OBRA

El Contratista es responsable de la necesidad, cantidad y oportunidad de proveer todos los materiales básicos en el lugar de la obra, de tal forma que no haya pretexto para que el avance de la obra no se ejecute de acuerdo a lo programado.



### 3.21 CONOCIMIENTO DEL TERRENO PARA LA OBRA Y ACCESOS.

El contratista tiene conocimiento expreso de las características y condiciones geográficas y climáticas del lugar para la obra; así como de sus accesos, de tal forma que con la debida anticipación prevea todo lo necesario para el inicio y avance de la obra de acuerdo al programa contractual, asegurando entre otros el transporte de materiales, insumos, equipos y explotación de canteras.

### 3.22 OBLIGACIONES Y ATRIBUCIONES DEL CONTRATISTA

El Contratista suministrará toda la mano de obra, materiales, alumbrado, combustible, agua, herramientas, instrumentos, equipos, abastecimiento y otros medios adecuados para la ejecución y terminación de la obra. El Contratista suministrará todos los seguros y pruebas de laboratorio.

El Contratista protegerá las obras durante su ejecución, realizándolas de manera compatible con la seguridad de las personas y de la propiedad. El Contratista mantendrá limpio el lugar de las obras durante la construcción y después de ésta, hasta la recepción de las mismas.

Repara y reconstruirá todas las estructuras y propiedades que, o juicio supervisión de la fueran dañadas o afectadas durante la ejecución de las obras, dejándolas en las mismas o en mejores condiciones. El Contratista suministrará las instalaciones y campamentos que fueran necesarios y según lo que establezca el Contrato; así como las herramientas y equipos que sean necesarios y/o requeridos para efectuar las obras en forma aceptable y a satisfacción de la Supervisión y/o como lo especifique el Contrato. Se utilizará únicamente equipos de



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

eficiencia comprobada por la Supervisión, siendo el Contratista el único responsable por la bondad de los mismos. Los campamentos, almacenes, talleres, laboratorios, enfermería y/u oficinas, etc., deberán estar previstos de instalaciones eléctricas, sanitarias, mobiliario, equipos, enseres, menaje y facilidades necesarias para su funcionamiento y comodidad de los usuarios.

### 3.23 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DURANTE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

- EL CONTRATISTA deberá cumplir y hacer cumplir obligatoriamente a sus trabajadores con lo establecido en Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y la Ley N° 28611, Ley General de Ambiente.
- EL CONTRATISTA deberá cumplir con dotar de equipos de protección personal, herramientas e instrumentos de seguridad en óptimo estado a todo el personal contratado en todo momento del desarrollo de la actividad contratada.
- EL CONTRATISTA deberá indicar al Especialista en Seguridad, que deberán cumplir con realizar charlas técnicas de campo como mínimo 5 minutos, al inicio de la jornada, asimismo realizar la lista de verificación de equipos de protección personal antes del inicio de la tarea; Asimismo, al inicio del plazo contractual deberá presentar su Plan de Seguridad y Salud en el trabajo, debiendo estar suscrito por el Representante Legal, con visto bueno del profesional propuesto como Especialista en Seguridad.
- EL CONTRATISTA deberá entregar información fidedigna toda vez que sea solicitada por la Entidad por ello deberá contar con los medios y vías de comunicación tecnológicos necesarias y mantenerse al pendiente de cualquier notificación o solicitud hecha por la entidad.
- Es obligatorio que el postor oferte el mismo monto correspondiente a seguridad y salud en obra, para que de esta manera se asegure la implementación de los protocolos mínimos, para el cumplimiento de ejecución de la obra, sin poner en riesgo la ejecución.



### 3.24 SUPERVISIÓN Y CONTROL DE LA OBRA

La Supervisión y control de la obra, estará a cargo de la Supervisión contratado por el Entidad. El Contratista está sujeto a la verificación por parte de la Supervisión, de la participación del personal profesional, mano de obra, equipos, materiales y de la infraestructura propuesta durante el periodo que corresponda a la etapa de ejecución de la obra.

### 3.25 INFORMES DEL CONTRATISTA



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

El Contratista de Obra, está obligado a presentar a la Entidad la siguiente documentación.

- Informe Compatibilidad del Expediente Técnico
- Dentro de los treinta (30) días de haber recibido la documentación indicada y haberse además realizado la entrega de terreno, el Contratista revisará cuidadosamente la documentación entregada, límites y linderos, topografía, acceso y factibilidad de servicios básicos y emitirá un Informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta, dicho informe deberá estar suscrito por el Representante Legal del contratista, residente de obra y sus especialistas y será presentado al Supervisor de la Obra.

#### Informes Mensuales

- Adjunto a la valorización el Contratista remitirá un Informe Mensual adjuntando el Informe técnico suscrito por el Residente de Obra y especialistas (según corresponda), detallando el estado físico y económico de la obra en sus diferentes etapas constructivas desde su inicio hasta el cierre de mes correspondiente, sin perjuicio de los informes especiales sobre verificación y control del cumplimiento de las especificaciones técnicas y uso de materiales por parte de la Empresa Constructora.
- Dentro del informe del mes deberán detallarse los problemas encontrados en obra, consultas del contratista y las respuestas de los especialistas de la supervisión de acuerdo a su función, así como las medidas adoptadas, resultados de las pruebas en los formatos correspondientes, comentando los resultados con vistas fotográficas y las acciones tomadas, así como los informes especiales que sean necesarios y que serán presentados junto con los demás informes a la Entidad.



#### informes Especiales - Modificación Contractual

- Cuando se susciten eventos que generen una atención especial la necesidad de modificaciones al contrato de ejecución de obras, ya sea por caso fortuito o fuerza mayor, el Contratista deberá remitir a la Entidad los informes correspondientes dentro de los plazos que la norma indica, debiendo verificar que sus recomendaciones de aprobación o denegación de la modificación estén plenamente respaldados en cálculos y análisis técnico - legales y documentos, debiendo presentar obligatoriamente el expediente respectivo conteniendo todos los documentos y cuadros solicitados de la modificación en trámite.

#### Informe para Recepción de Obra

- Con la solicitud de Recepción de Obra, el Contratista deberá presentar un informe técnico, donde Residente de Obra, deje constancia que la obra ha concluido, recomendando lo recepción de lo Obra.



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

- Para tal fin deberá adjuntar la copia respectiva del cuaderno de obra y los protocolos de las pruebas de control realizadas a los equipos y materiales durante la ejecución de la obra, donde el staff de profesionales en su respectiva especialidad se pronunció oportunamente comentando los resultados y las acciones tomadas.
- Para dichas pruebas se debe contar de manera obligatoria con la presencia de cada especialista según corresponda, debiendo ser firmadas para validar su aprobación

#### Informe Final

- Dentro del plazo de quince (15) días calendarios, contados a partir del consentimiento de la liquidación del contrato de Obra el Supervisor presentará un informe final solicitando la constancia de servicio prestado.

La Entidad procederá a entregar la Constancia de Servicio previo informe de conformidad de la Entidad correspondiente y únicamente después de que el Contratista haya cumplido con la entrega del informe final que incluya obligatoriamente los siguientes documentos.



#### ✓ Reporte Final de Obra

- Copia de la correspondencia física y electrónica (email) entre el Supervisor y el Contratista.
- Correspondencia física y electrónica (email) entre el Contratista y la Entidad.
- Correspondencia entre la Entidad y el Contratista, que fe haya sido remitida por uno de estos actores.
- Archivo de Palanca, conteniendo protocolos de pruebas y ensayos realizados en el control de calidad, conteniendo en la primera página los cuadros de resultados comentados, acciones tomadas y el impacto de las mismas sobre los resultados finales.

#### ✓ Copia de Actas de.

- Entrega de Terreno
- Inventario de materiales entregados provenientes de desmontajes y/o demoliciones (cuando corresponda).
- Pliego de Observaciones
- Recepción de Obra
- Entrega de la Infraestructura a la Entidad
- Entrega de Certificados Garantía de los equipos instalados en obra y sus respectivos manuales de funcionamiento y mantenimiento proporcionados por los fabricantes.
- Panel Fotográfico mostrando el desarrollo de la obra desde dos puntos de vista en el exterior remitidos en los informes mensuales.



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

- CDs o DVDs conteniendo el scanner de los documentos indicadas líneas arriba
- Ds o DVDs conteniendo fotografías y videos del desarrollo de la obra, pruebas, ensayos, etc.
- Demás documentación que la Entidad que haya solicitado por escrito.

#### Realización de Prueba y Ensayos

Toda prueba y ensayo deberá ser registrada en su respectivo protocolo bajo la supervisión del especialista correspondiente del equipo técnico del consultor, debiendo registrarse en este protocolo la fecha, hora y demás condiciones según correspondan, debiendo precisarse el elemento al que pertenece y la ubicación de este dentro de la obra. Una vez concluida la prueba el protocolo deberá estar suscrito por el Residente de Obra sus Especialistas de ser el caso y Jefe de la Supervisión.

#### 3.26 MODALIDAD DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

La Modalidad de Ejecución Presupuestal de Obra es POR ADM. INDIRECTA – CONTRATA, razón por la cual se ha elaborado los presentes Requerimientos Técnicos Mínimos.

AREA USUARIA: Dirección Sub Regional de Infraestructura y Medio Ambiente.

#### 3.27 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación para el proyecto será A PRECIOS UNITARIOS.



#### 3.28 GARANTÍAS Y ADELANTOS

##### GARANTÍAS Y ADELANTOS GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

- El postor ganador de la buena pro entregará a la entidad como garantía de fiel cumplimiento una carta fianza o póliza de caución emitida por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de Riesgo, por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. (Artículo 148 y 149 del RLCE).
- La entidad no aceptará las garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en los preceptos legales antes señalados, además de ello la Entidad verificará: i) si la clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía se encuentra listada en el portal web de la SBS, y ii) si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías.
- En caso 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 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



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

- Asimismo, el postor adjudicado puede acogerse al artículo 3 de la LEY N° 32077 "LEY QUE ESTABLECE UN MEDIO ALTERNATIVO DE GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE LAS MYPE".

#### ADELANTO DIRECTO

- La Entidad otorgará UN adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.
- El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelanto directo 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 contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.
- Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

#### ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

- "La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.
- La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de OCHO (8) 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 SIETE (7) 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"



#### 3.29 VALORIZACIONES

- La Valorización es la cuantificación económica de los avances físicos contratados y/o ejecutados; tienen el carácter de pagos a cuenta toda vez que es en la liquidación donde se define el monto total de la obra y el saldo a cancelar.
- Los metrados de obra ejecutados se formulan y valorizan conjuntamente por el contratista y el inspector o supervisor, y son presentados a la Entidad dentro de los plazos que establezca el contrato. Si el inspector o supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, este la efectúa. El inspector o supervisor revisa los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización
- Las Valorizaciones serán mensuales y serán elaboradas por la Supervisión y el Residente el último día de cada mes. El Plazo máximo de aprobación por el inspector o supervisor y su remisión a la Entidad, es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente a la valorización respectiva de conformidad y en

19



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

cumplimiento con numeral 194.6 del artículo 194º Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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.

Para el pago de valorizaciones de obra presentará dos (2) ejemplares en original, más un (1) ejemplar en copia, debidamente foliados con la documentación que se detalla a continuación:

- ✓ Índice.
- ✓ Solicitud de pago firmado por el representante legal del contratista de obra.
- ✓ Factura del contratista.
- ✓ Ficha técnica.
- ✓ Desarrollo de la obra
  - Aspectos técnicos
  - Aspectos económicos
  - Aspectos administrativos
- ✓ Planillas de metrados que respalden la valorización del mes, se adjuntara croquis, gráficos, planos y/o esquemas que ilustren claramente lo realmente ejecutado.
- ✓ Resumen de metrados ejecutados en el mes.
- ✓ Resumen de valorizaciones pagadas.
- ✓ Resumen de la valorización del mes.
- ✓ Valorización de obra del mes.
- ✓ Curva "S" de avance físico y financiero
- ✓ Copia de la(s) fórmula(s) polinómica(s) del expediente técnico.
- ✓ Índices unificados de precios, publicados en el diario oficial El Peruano.
- ✓ Cálculo de reajustes.
- ✓ Certificado de habilidad de los profesionales de ejecución de obra, vigente.
- ✓ Contrato de trabajo de residente con contratista
- ✓ Copia del contrato de ejecución de obra
- ✓ Acta de entrega de terreno
- ✓ Resoluciones, (ampliaciones de plazo, adicionales) de corresponder
- ✓ Copia de documento que autoriza cambio del plantel profesional clave (de ser el caso).
- ✓ Asientos de cuaderno de obra del mes de valorización.
- ✓ Certificados de ensayos y protocolos de control de calidad de los materiales y trabajos ejecutados.
- ✓ Panel fotográfico del proceso constructivo del mes, con presencia de residente, que reflejen y respalden la valorización (las fotografías deben ser impresas o reveladas en un laboratorio fotográfico).
- ✓ Pago de CONAFOVISER, pago de contribución al SENCICO, y de toda obligación que tenga que pagar el contratista.
- ✓ Pago de seguro de los trabajadores (seguro de salud y seguro complementario de trabajo de alto riesgo, etc.).
- ✓ Informe de actividades del plan de seguridad y salud en el trabajo, firmado por el Profesional responsable.





PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

- ✓ Copia de cartas fianzas vigentes (garantía de fiel cumplimiento, de ser el caso)
- ✓ Las valorizaciones deben tener firma y sello del Residente y Supervisor en todas sus páginas, el sello y firmas deben ser originales, es decir firmados manualmente.
- ✓ Copia de cronograma de avance de obra valorizado vigente.

### 3.30 DISCREPANCIAS RESPECTO DE VALORIZACIONES

Si surgieran discrepancias respecto de la formulación, aprobación o valorización de los metrados, entre el Contratista y la Supervisión o Inspector de la Entidad, según sea el caso, estas deberán de ser resueltas de acuerdo a lo establecido en el numeral 196.1 del Artículo 196º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 3.31 AMPLIACIONES DE PLAZO

En concordancia con el artículo 197º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el contratista podrá solicitar la ampliación de plazo pactado por cualquiera de las siguientes causales ajenas a la voluntad del contratista, siempre que modifiquen la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente al momento de la solicitud de ampliación:

- Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista.
- Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. En este caso, el contratista amplía el plazo de las garantías que hubiere otorgado.
- Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de los mayores metrados, en contratos a precios unitarios.



Para que proceda una ampliación de plazo, deberá observarse el procedimiento y plazos regulados en el artículo 198º Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 3.32 PROGRAMACIÓN Y AVANCE DE OBRA

Durante todo el transcurso de la ejecución de obra, el Contratista desarrollará la actividad de control de la programación de obra, tomando en consideración la fecha y los plazos de terminación de cada una de las partidas que conforman el presupuesto de cada componente a ejecutar, especialmente las que correspondan a la ruta crítica.

De presentarse alguna variación durante la ejecución de la obra, el Contratista proyectará los diagramas Gantt y PERT-CPM, los que serán revisados y aprobados por la supervisión de obra, según el artículo 202º del artículo del reglamento.

### 3.33 CONTROL CONSTRUCTIVO.

Esta actividad será desarrollada por el Contratista en forma continua durante el periodo de construcción e implica el control permanente de todos los trabajos, apoyado por las pruebas de campo y/o ensayos de laboratorio que cumplan las especificaciones técnicas del Expediente Técnico o las que hayan sido requeridas por la Supervisión. Estas pruebas y/o ensayos deberán ser aprobadas por la Supervisión, y serán asumidas por el Contratista; es decir, sin cargo a la entidad ni a su representante



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

#### La supervisión

En general, debe existir todo lo razonable y técnicamente recomendado para asegurar la óptima calidad de las obras

#### CONTROL DE CALIDAD

En este rubro se incluye las actividades de control de calidad que se realizarán, tanto para la ejecución de las partidas que conforman la obra, como a los diferentes materiales que se requerirán para la construcción de la misma, que incluyen: agregados para concreto, cemento, acero, tuberías, ladrillos, accesorios, válvulas, compuertas y otros requeridos.

El control, consistirá en un análisis de la muestra, especificaciones, resultado de los ensayos y certificados de prueba, a fin de verificar si los materiales están conforme a las especificaciones técnicas del Expediente Técnico de Obra; los costos de las pruebas de campo y/o ensayos laboratorio serán asumidos por el Contratista; es decir, sin cargo a la entidad ni a su representante, la Supervisión.

En general, debe existir todo lo razonable y técnicamente recomendado para asegurar la óptima calidad de las obras.



#### 3.34 INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

De acuerdo al numeral 176.1 del Artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado Decreto Supremo N° 308-2022-EF y sus modificatorias, el plazo de ejecución de obra comienza a regir desde el día siguiente que se cumplan las siguientes condiciones:

- 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.

En el caso de que no sea necesario el cumplimiento de alguna de las condiciones descritas, se procederá a estimar los plazos conforme lo establece este artículo del Reglamento.

#### 3.35 DE LAS PENALIDADES E INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las penalidades aplicables estarán basadas en los artículos 161°, 162° y 163° del Reglamento de la ley de contrataciones del Estado.



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

### 3.1. Penalidad Por Mora

En el caso de retraso injustificado en la ejecución de la obra, objeto del contrato, la Entidad le aplicará automáticamente una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual, 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 obras cuyos plazos son mayores o iguales a sesenta (60) días;

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto del contrato vigente o ítem que debió ejecutarse.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado.

### 3.2. Otras Penalidades

La Entidad considera que por deficiencias en el proceso constructivo que puedan ocurrir en obra por razones atribuibles al contratista o negligencias de este, se aplicará las penalidades mostradas en el cuadro siguiente – Otras Penalidades, la Fórmula de cálculo de estas penalidades están en función de Unidades Impositivas Tributarias (U.I.T = S/ 5,150.00) o el valor de Valorización, y serán aplicadas por cada ocurrencia, o por cada día de incumplimiento observado por el supervisor o inspector, o la Entidad por medio evidencia documental, teniéndose los siguientes criterios:



N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	<b>PERMANENCIA DE PERSONAL CLAVE DE 60 DÍAS COMO MÍNIMO EN OBRA</b> 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.	0.05 UIT, por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto	Según informe del Supervisor de obra y/o inspector de obra y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido. Nota: La presencia en obra del personal con participación parcial se coordinará con la Entidad y supervisión de obra, en base a un cronograma de permanencia parcial	0.05 UIT, por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor de obra y/o inspector de obra y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones.



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
3	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</b> Cuando el Contratista no cuente con los dispositivos de seguridad en la obra, tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas vigentes sobre seguridad y salud en trabajo, como la Ley 29783 y su Reglamento y/o la Norma G-050 Seguridad Durante la Construcción, además caso omiso de las señalizaciones solicitadas por la Supervisión, La multa diaria será:	0.05 x U.I.T.	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra.
4	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN DEL PERSONAL</b> Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad y la indumentaria señalada por la normativa vigente mencionada en el ítem anterior. Esta penalidad se considerará si en la obra alguno de los trabajadores no está debidamente equipado con el Equipo de Protección Personal Básico o complementario, si los trabajos que está ejecutando lo ameritan, además la permanencia en obra del trabajador queda a evaluación del supervisor y de ser el caso de reincidencia será retirado.	0.05 x U.I.T por cada trabajador que no cuente con la indumentaria de seguridad correspondiente	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra.
5	<b>REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b> Si dentro de los quince (30) días calendario del inicio del plazo de ejecución de obra el contratista no presenta al supervisor de obra, el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta, según el artículo 177 del RLCE. *La aplicación de penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista.	0.5 x UIT, por cada día de retraso	Según informe del supervisor o inspector de obra.
6	<b>CARTEL DE OBRA</b> Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los siete (7) días calendario de iniciado el plazo de ejecución de obra.	0.1 x U.I.T. por cada día de atraso	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra.
7	<b>AUTORIZACION DE TRABAJOS</b> Cuando el Contratista Ejecuta trabajos o apertura frentes de obra sin previa aprobación de la Supervisión. La penalidad es por ocurrencia y por cada frente de trabajo.	2/1000 del monto contractual	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra.



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
8	<b>VALORIZACIONES</b> La Entidad tiene todo el derecho a realizar la verificación de metrados ejecutados y presentados en la valorización mensual de obra. y de ser el caso de que existan valorizaciones de trabajos sin ceñirse a las bases de pago de las especificaciones técnicas y/o valorizar trabajos no ejecutados (sobrevalorizaciones, valorizaciones adelantadas, etc.), que ocasionen pagos indebidos o no encuadradas en las disposiciones vigentes; sin perjuicio de las acciones legales que pudieran corresponder. *La aplicación de penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista.	0.5 x U.I.T., por cada ocurrencia	Según Informe de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones y/o funcionario de la Entidad
9	Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad o cuando el personal del Contratista no cuente con uniformes y equipos de protección personal completos. La penalidad es por ocurrencia.	2/10000 del monto contractual	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra.
10	<b>CRONOGRAMAS DE OBRA ACTUALIZADOS POR AMPLIACIÓN DE PLAZO:</b> Cuando el contratista no cumple con entregar al supervisor o inspector (según corresponda) la programación CPM que corresponda y su respectivo calendario de avance de obra valorizado actualizado, en un plazo que no puede exceder de siete (7) contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación al contratista de la aprobación de la ampliación de plazo; establecido en el artículo 198 del Reglamento de la ley de contrataciones del estado.	0.1 x U.I.T. por cada día de atraso	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra.
11	<b>CRONOGRAMAS DE OBRA ACTUALIZADOS POR VARIACIONES DEL MONTO CONTRACTUAL:</b> Cuando el contratista no cumple con entregar al supervisor o inspector (según corresponda) la programación CPM que corresponda y su respectivo calendario de avance de obra valorizado actualizado del contrato principal y/o adicional de obra, dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación al contratista de la aprobación del adicional de obra y/o reducción y/o deductivo de obra.	0.1 x U.I.T. por cada día de atraso	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra.
	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b> Cuando el contratista no realice las pruebas y ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales, dosificaciones y/o ensayos de Control de	0.1 x U.I.T.	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra.



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
12	Calidad, así mismo también se aplicará penalidad cuando el contratista realice en forma inadecuada los ensayos de control de calidad, es decir, al no seguir los procedimientos estandarizados, hacer uso de equipos inadecuados, o el personal que realice las pruebas de control de calidad no sea el autorizado, La multa diaria será:		
13	<b>PERSONAL STAFF EN OBRA</b> Cuando alguno de los profesionales propuestos por el contratista que componen el equipo de ingeniería en obra (Ingenieros Asistentes de Residente, Ingenieros Especialistas, Ingenieros de Seguridad en Obra, Ingenieros de Control de Calidad, etc.) no se encuentre en obra de acuerdo al coeficiente de participación, la multa diaria será: Nota: La presencia en obra del personal con participación parcial se coordinará con la supervisión de obra.	0.1 x U.I.T.	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra
14	<b>AUTORIZACIÓN DE TRABAJOS</b> El contratista ejecuta trabajos no autorizados por el Supervisor o inspector de obra.	0.5 x U.I.T.	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra
15	Cuando el Contratista a través de su Residente de obra no llene el cuaderno de obra digital, máximo cada tres (3) días calendario.	5/1000 del monto contractual	Según Informe del Supervisor de Obra y/o inspector de obra y/o Informe de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones.



### 3.3. Procedimiento de aplicación de penalidades en Contrato de Obras

De detectarse alguna infracción cometida por el contratista, el Supervisor de obra o inspector de obra deberá comunicar a la Entidad la ocurrencia, con las evidencias fotográficas y/o documentarias de las faltas cometidas y/o la entidad las aplicará de detectarse las falencias en las visitas inopinadas a obra mediante la evidencia fotográfica y/o documentaria.

La multa será descontada de la valorización del mes en la que la infracción es cometida.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, sea por mora o por otras penalidades, la Entidad podrá resolver el contrato por incumplimiento.

**Por Incumplimiento del Contrato.** - La garantía de fiel cumplimiento, se ejecutará en su totalidad, solo cuando la resolución por la cual la Entidad resuelve el contrato por causa imputable al contratista, haya quedado consentida o cuando por laudo arbitral consentido y



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

ejecutoriado se declare procedente la decisión de resolver el contrato. El monto de las garantías corresponderá íntegramente a la Entidad, independientemente de la cuantificación del daño efectivamente irrogado.

3.36 REAJUSTES

En este caso la obra se pacta en moneda nacional (Soles), las valorizaciones que se efectúen a precios originales del contrato y sus ampliaciones son ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar las fórmulas polinómica previstas en el expediente técnico de obra que es parte del presente requerimiento y bases, los Índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización. Una vez publicados los índices correspondientes al mes en que debió efectuarse el pago, se realizan las regularizaciones necesarias.

Dado que los Índices Unificados de Precios de la Construcción son publicados con un mes de atraso, los reajustes se calculan en base al coeficiente de reajuste "K" conocido al momento de la valorización. Cuando se conozcan los Índices Unificados de Precios que se deben aplicar, se calcula el monto definitivo de los reajustes que le corresponden y se pagan con la valorización más cercana posterior o en la liquidación final sin reconocimiento de intereses según lo indica el artículo 195° del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado aprobado con D.S. 308-2022-EF y modificatoria, para ello la Entidad realizará las coordinaciones correspondientes con el contratista en forma documentada, en función de la disposición presupuestal, debido a que los presupuestos que se obtengan por reajustes, en el supuesto que sea a favor del contratista implica realizar modificaciones presupuestales institucionales.



3.37 PERFIL DEL PROVEEDOR

El postor deberá ser una persona natural o jurídica, debidamente constituida el mismo que deberá estar inscrito en el Registro Nacional de Proveedores del Estado (RNP), en el capítulo ejecutor de obras debiendo tener la capacidad individual o en consorcio por el monto del valor referencial o superior, además deberá contar con su información legal y financiera actualizada ante el RNP según el numeral 11.2 del Art. 11 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, en caso de incumplir con este requisito la oferta del postor será declarado como no admitida y se denunciará ante el Tribunal de Contrataciones del estado (TCE) por presentar información.

3.38 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

El plazo de ejecución de la toda la prestación será de **ciento ochenta (180) días calendario**, el cómputo incluye días hábiles, feriados y días no laborables, los que se contabilizarán desde del día siguiente de haberse cumplido todos los requisitos previstos a la prestación, indicado en el artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

3.39 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

Se considera como equipamiento estratégico a los siguientes:

ITEM	EQUIPOS	UND	CANTIDAD
------	---------	-----	----------



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

1	NIVEL TOPOGRAFICO	Und	1.00
2	TEODOLITO Y/O ESTACION TOTAL	Und.	1.00
3	MEZCLADORA CONCRETO TIPO TAMBOR 18HP 11P3	Und.	1.00
4	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	Und.	1.00
5	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP	Und	1.00
6	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	Und	1.00
9	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4HP	Und	1.00

**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.

**3.40 PLANTEL PROFESIONAL**

Se requiere el siguiente plantel profesional clave:



ITEM	CARGO	CANT.	TÍTULO PROFESIONAL	EXPERIENCIA.
01	ING. RESIDENTE DE OBRA	01	INGENIERO CIVIL O INGENIERO SANITARIO	Deberá acreditar una experiencia mínima de <b>(24 MESES)</b> , de experiencia (que se computa desde la colegiatura), como residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o la combinación de estos, en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra, en obras de saneamiento y/u obras similares.
	ING. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA Y SALUD OCUPACIONAL	01	INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL O INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL	Deberá acreditar una experiencia mínima de <b>(12 MESES )</b> , de experiencia (que se computa desde la colegiatura), como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos,



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



02			TRABAJO O INGENIERO SANITARIO O INGENIERO CIVIL	en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupación; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
03	ING. ESPECIALISTA AMBIENTAL	01	INGENIERO AMBIENTAL O INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES O INGENIERO DE RECURSOS NATURALES O INGENIERO SANITARIO O INGENIERO CIVIL O INGENIERO MECÁNICA DE FLUIDOS	Deberá acreditar una experiencia mínima de <b>(12 MESES)</b> , de experiencia (que se computa desde la colegiatura), como especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
04	ING. ESPECIALISTA EN CALIDAD	01	INGENIERO CIVIL O SANITARIO	Deberá acreditar una experiencia mínima de <b>(12 MESES)</b> de experiencia (que se computa desde la colegiatura), como especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable,



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

				coordinador o la combinación de estos, en: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
--	--	--	--	---

**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.

Se considerará obra similar para el plantel profesional: construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/u optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/u oleoductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de agua residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.



- 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.
- Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.
- Los profesionales propuestos no podrán ocupar más de un cargo como especialista o Residente o Asistente o personal técnico.
- La documentación que acrediten la experiencia del profesional y la experiencia del postor deberán estar ordenados en forma cronológica (Descendente o Ascendente).
- Los Documentos presentados para acreditar la experiencia de los profesionales propuestos deberán ser estar legibles caso contrario no serán considerados.



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

- vi. A efectos de poder verificar la capacidad técnica y profesional, es necesario que el participante presente en resumen la experiencia de cada profesional propuesto, así como documento de su libre disponibilidad, con documento de fecha cierta.
- vii. El Residente de obra no podrá prestar servicios en más de una obra a la vez.
- viii. La colegiatura y habilitación de los profesionales se requiera para el inicio de su participación efectiva de la obra, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el extranjero.
- ix. La permanencia en la obra del Residente de la Obra es al 100% (cien por ciento) durante la ejecución de la obra. De los demás profesionales o especialistas es según los porcentajes de participación establecidos en los términos de referencia y los Gastos Generales del Expediente Técnico.
- x. El plantel técnico clave con duración exclusiva deberá permanecer en la obra al 100%, si la Entidad detecta que parte de dicho plantel clave se encuentra laborando en otra obra de la Entidad se considerará como Causal de Incumplimiento de Contrato.



### 3.41 DE LA EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD DEL EJECUTOR DE OBRA

#### REQUISITOS DEL POSTOR:

Los requisitos que se señalan a continuación son de cumplimiento obligatorio y no están sujetos a asignación de puntaje:

Persona natural o jurídica con experiencia demostrada en ejecución de obras, inscrito en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) – Capítulo Ejecutores de Obras – y no estar incurso en los impedimentos para contratar con el Estado establecido en el artículo 11° de la Ley de Contrataciones del Estado y que cumpla con las siguientes condiciones:

El Contratista tendrá una relación contractual con la Entidad y es el responsable Legal para el cumplimiento de la ejecución de la obra, dentro de los plazos pactados.

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

El número máximo de consorciados es de 02 integrantes. El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado mayor a 30%. El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, mayor a 60 %.

El Postor no deberá mantener sanción vigente aplicada por el OSCE, ni estar impedido, temporal o permanentemente, para contratar con el Estado Peruano. Por consiguiente, el



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

Postor no deberá encontrarse incluido en el Registro de Inhabilitados para Contratar con el Estado.

En caso de consorcios, los consorciados deberán considerar como obligación directamente vinculada al objeto de la contratación la implementación del plan de seguridad y salud en obra, dentro de la promesa de consorcio para asegurar la integridad y salud del trabajador.

#### Experiencia Del Postor En La Especialidad

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, de la misma forma para factores de Evaluación se asignará puntaje / metodología para su asignación, según Directiva N° 001-2023-OSCE/CD.

Se considerará obra similar a: Creación y/o instalación y/o mejoramiento y/o ampliación o la combinación de los términos anteriores de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable y saneamiento básico, en obras públicas.



#### 3.42 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA OBRA (EXPEDIENTE TÉCNICO)

Las Características Técnicas para la ejecución de la obra a ejecutarse se encuentran explícitamente en el Expediente Técnico Actualizado, aprobado mediante Resolución de Gerencia Sub Regional N° 0000119-2024-GOB.REG.AMAZONAS/GSRB, de fecha 28 de junio del 2024; por otra parte el expediente técnico del proyecto ha sido elaborado teniendo la concepción técnica y el dimensionamiento definido en el estudio de pre inversión que sustentó la declaración viabilidad, en cumplimiento de la normativa del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

#### CUADRO DE RESUMEN DE METRAS FÍSICAS

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80m x 3.60m	und	2.00
01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL PARA LA OBRA	und	2.00
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS-MAQUINARIA	GLB	1.00
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE MIRAVALLS		
02.01.01	CAPTACION DE BARRAJE FIJO SIN CANAL DE DERIVACION (ANGUYO) (PROYECTADO)		
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	154.64
02.01.01.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	154.64
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA DESVIO DE QUEBRADA EN ROCA FIJA	m3	61.59
02.01.01.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA	m3	158.08
02.01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	65.31

32



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



02.01.01.02.04	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	154.35
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.01.03.01	CONCRETO F'C = 140 Kg/cm2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES	m2	101.61
02.01.01.03.02	ENROCADOR DE PIEDRA, CONCRETO F'C = 175KG/CM2+30%PG (T.MAX= 6") EN INGRESO Y SALIDA	m3	6.06
02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.01.04.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO, MUROS Y CUBIERTAS	m3	68.43
02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	162.29
02.01.01.04.03	ACERO ESTRUCTURAL FY = 4200 KG/CM2	kg	3,235.13
02.01.01.04.04	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA	m	26.57
02.01.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.01.05.01	TARRAJEO C/IMPERM. MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:3 E=1.5 CM	m2	167.97
02.01.01.05.02	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	46.38
02.01.01.06	PINTURA		
02.01.01.06.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	5.14
02.01.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.01.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION EN SALIDA 1 1/2"	und	1.00
02.01.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION EN LIMPIA Y REBOSE 4"	und	1.00
02.01.01.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80, E = 3/16"	und	2.00
02.01.01.08.02	SUM. E INST. DE LAS COMPUERTAS METALICAS LAC SEGUN DISEÑO	und	1.00
02.01.01.08.03	SUM. E INST. DE REJAS DE VENTANAS EN CAPTACION SEGUN DISEÑO	und	1.00
02.01.01.08.04	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	1.00
02.01.01.09	CERCO PERIMETRICO PARA CAPTACION DE BARRAJE FIJO		
02.01.01.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01.09.01.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA FIJA	m3	0.58
02.01.01.09.01.02	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.58
02.01.01.09.02	CONCRETO SIMPLE		
02.01.01.09.02.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=175KG/CM2+30%PM P/DADOS	m3	0.60
02.01.01.09.03	VARIOS		
02.01.01.09.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F"6". DE DIAM= 2", L=3.00M	und	6.00
02.01.01.09.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m2	14.88
02.01.01.09.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	23.49
02.01.01.09.03.04	PUERTA METALICA DE 1.05X2.20 m. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 1/2" X 1/2" N.10	und	1.00
02.01.01.09.04	PINTURA		
02.01.01.09.04.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	1.95
02.01.01.09.04.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	13.51
02.01.02	LINEA DE CONDUCCION		
02.01.02.01	LINEA DE CONDUCCION (L=1,977.29 m)		
02.01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.01.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m	1,977.29
02.01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEA DE CONDUCCION	m	1,977.29
02.01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA (0.40Mx0.60M)	m	1,800.00
02.01.02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (0.40Mx0.60M)	m	177.29
02.01.02.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA; A=0.40m	m	1,800.00
02.01.02.01.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL; A=0.40m	m	177.29
02.01.02.01.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA; A=0.40M. E=0.10 M	m	1,977.29
02.01.02.01.02.06	RELLENO Y APISONADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO CERNIDO; A=0.40M. E=0.20M	m	1,977.29



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



02.01.02.01.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO; A=0.40M. E=0.30M	m	1,977.29
02.01.02.01.02.08	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	106.77
02.01.02.01.03	TUBERIAS Y PRUEBAS HIDRAULICAS		
02.01.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 1 1/2" SDR17 PE- 100 NTP ISO 4427	m	1,977.29
02.01.02.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUB. HDPE 50MM	m	1,977.29
02.01.02.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP)		
02.01.02.02.01	FILTRO LENTO DE ARENA (01 UND)		
02.01.02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.02.01.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	79.01
02.01.02.02.01.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	79.01
02.01.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	81.95
02.01.02.02.01.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	20.45
02.01.02.02.01.02.03	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON OVER	m3	7.73
02.01.02.02.01.02.04	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON AFIRMADO	m3	7.73
02.01.02.02.01.02.05	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	39.85
02.01.02.02.01.02.06	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	79.95
02.01.02.02.01.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.02.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	39.85
02.01.02.02.01.03.02	CONCRETO EN VEREDAS F'C=175 kg/cm2 , E=10 CM	m2	33.14
02.01.02.02.01.04	CONCRETO ARMADO		
02.01.02.02.01.04.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO, MUROS Y CUBIERTAS	m3	32.55
02.01.02.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	268.10
02.01.02.02.01.04.03	ACERO FY = 4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	3,168.26
02.01.02.02.01.04.04	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA	m	102.90
02.01.02.02.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.02.02.01.05.01	TARRAJEO C/IMPERM. MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:3 E=1.5 CM	m2	141.65
02.01.02.02.01.05.02	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	71.37
02.01.02.02.01.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.02.02.01.06.01	SUM. E INST. DE LAS TAPAS METALICAS LAC 3/16" 0.80 x 0.80 m C/MECAN SEGUN DISEÑO	und	1.00
02.01.02.02.01.06.02	SUM. E INST. DE LAS TAPAS METALICAS LAC 3/16" 0.60 x 0.60 m C/MECAN SEGUN DISEÑO	und	2.00
02.01.02.02.01.06.03	SUM. E INST. DE LAS TAPAS METALICAS LAC 3/16" 0.80 x 1.20 m C/MECAN SEGUN DISEÑO	und	1.00
02.01.02.02.01.06.04	SUM. E INST. VERTEDERO TRIANGULAR MEDIDOR DE CAUDALES DE 0.30m x 0.45m	und	1.00
02.01.02.02.01.06.05	SUMINISTRO E INST. COMPUERTA METALICA DE 0.30X0.60M	und	2.00
02.01.02.02.01.06.06	SUMINISTRO E INST. DE ESCALERA TIPO MARINERA DE F"G" CON PARANTES DE 1 1/2" X PELDAÑOS DE 3/4"	und	2.00
02.01.02.02.01.06.07	SUMINISTRO E INST. DE BARANDA METALICA F"G" 1 1/2"	m	10.20
02.01.02.02.01.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.01.02.02.01.07.01	SUM. E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE HD BRIDADA DE 3"	und	1.00
02.01.02.02.01.07.02	SUM. E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE HD BRIDADA DE 4"	und	3.00
02.01.02.02.01.07.03	SUM. E INST. DE VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	1.00
02.01.02.02.01.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VASTAGOS P/COMPUERTA DE BRONCE	und	3.00
02.01.02.02.01.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN FILTRO LENTO	und	1.00
02.01.02.02.01.08	SUM. E INST. DE COMPONENTES DEL LECHO FILTRANTE		
02.01.02.02.01.08.01	SUM. E INST. LADRILLO PREFABRICADO 0.30 X 0.15 X 0.10M	und	413.00
02.01.02.02.01.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LECHO DE GRAVA EN FILTRO LENTO	m3	2.64
02.01.02.02.01.08.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LECHO DE ARENA TIPO CUARZOSA	m3	10.56
02.01.02.02.01.09	UNIDAD PARA LAVADO DE ARENA (01 UND)		
02.01.02.02.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

02.01.02.02.01.09.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	31.02
02.01.02.02.01.09.01	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	31.02
02.01.02.02.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.02.01.09.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	14.04
02.01.02.02.01.09.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO MANUAL	m2	31.02
02.01.02.02.01.09.02	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	18.25
02.01.02.02.01.09.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.02.01.09.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	29.30
02.01.02.02.01.09.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/CANALETA	m3	0.67
02.01.02.02.01.09.03	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 P/LOSA DE SECADO DE ARENA	m3	4.83
02.01.02.02.01.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.76
02.01.02.02.01.09.04	CONCRETO ARMADO		
02.01.02.02.01.09.04	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO, MUROS Y CUBIERTAS	m3	0.88
02.01.02.02.01.09.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.88
02.01.02.02.01.09.04	ACERO FY = 4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	58.27
02.01.02.02.01.09.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.02.02.01.09.05	TARRAJEO C/IMPERM. MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:3 E=1.5	m2	14.60
02.01.02.02.01.09.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.02.02.01.09.06	SUM. E INST. DE LAS TAPAS METALICAS LAC 3/16" 0.60 x 0.60 m C/MECAN SEGUN DISEÑO	und	1.00
02.01.02.02.01.09.06	SUM. E INST. DE REJILLA PARA CANALETA	m	4.30
02.01.02.02.01.09.07	INSTALACION TUBERIA P/UNIDAD LAVADO DE ARENA		
02.01.02.02.01.09.07	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.02.01.09.07	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m	12.30
02.01.02.02.01.09.07	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	12.30
02.01.02.02.01.09.07	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.02.01.09.07	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA (0.40Mx0.60M)	m	12.30
02.01.02.02.01.09.07	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA; A=0.40m	m	12.30
02.01.02.02.01.09.07	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA; A=0.40M.	m	12.30
02.01.02.02.01.09.07	E=0.10 M		
02.01.02.02.01.09.07	RELLENO Y APISONADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO CERNIDO; A=0.40M. E=0.20M	m	12.30
02.01.02.02.01.09.07	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO; A=0.40M. E=0.30M	m	12.30
02.01.02.02.01.09.07	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.64
02.01.02.02.01.09.07	TUBERIAS Y PRUEBAS HIDRAULICAS		
02.01.02.02.01.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP 3/4" C-10	m	12.30
02.01.02.02.01.09.07	NTP 399.002		
02.01.02.02.01.09.07	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUB. PVC	m	12.30
02.01.02.02.02	ACCESORIOS		
02.01.02.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/ UNIDAD LAVADO DE ARENA	und	1.00
02.01.02.02.03	PINTURA		
02.01.02.02.03.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	9.48
02.01.02.02.04	PRUEBAS HIDRAULICAS		
02.01.02.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DEL FILTRO LENTO DE ARENA	m3	54.00
02.01.02.02.05	PINTURA		
02.01.02.02.05.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	71.37
02.01.02.02.06	SEDIMENTADOR (01 UND)		
02.01.02.02.06.01	TREABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.02.06.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	102.93
02.01.02.02.06.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	102.93
02.01.02.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	83.77
02.01.02.02.06.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	6.25
02.01.02.02.06.02.03	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON OVER	m3	3.10
02.01.02.02.06.02.04	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON AFIRMADO	m3	3.10
02.01.02.02.06.02.05	REFINE Y PERFILADO DE ZANJAS EN EXCAVACIONES	m2	15.51





PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



02.01.02.02.06.02.06	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	100.78
02.01.02.02.06.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.02.06.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	15.51
02.01.02.02.06.03.02	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 P/LOSAS Y MUROS	m3	3.77
02.01.02.02.06.04	CONCRETO ARMADO		
02.01.02.02.06.04.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO, MUROS Y CUBIERTAS	m3	28.55
02.01.02.02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	157.23
02.01.02.02.06.04.03	ACERO FY = 4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	2,262.65
02.01.02.02.06.04.04	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA	m	47.45
02.01.02.02.06.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.02.02.06.05.01	TARRAJEO C/IMPERM. MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:3 E=1.5 CM	m2	109.28
02.01.02.02.06.05.02	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	53.05
02.01.02.02.06.05.03	BLOQUETA REMOVIBLE DE CONCRETO PREFABRICADO DE 24X34X9.4CM CON ORIFICIO AL CENTRO	und	14.00
02.01.02.02.06.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.02.02.06.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 1.30 x 1.30, E = 3/16"	und	2.00
02.01.02.02.06.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80, E = 3/16"	und	1.00
02.01.02.02.06.06.03	SUMINISTRO E INST. DE ESCALERA TIPO MARINERA DE F"G" CON PARANTES DE 1 1/2" X PELDAÑOS DE 3/4"	und	2.00
02.01.02.02.06.06.04	SUMINISTRO E INST. DE BARANDA METALICA F"G" 1 1/2"	m	6.26
02.01.02.02.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.01.02.02.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP 2" C-10 NTP 399.002	m	2.50
02.01.02.02.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP 1 1/2" C-10 NTP 399.002	m	2.60
02.01.02.02.06.08	VALVULA Y ACCESORIOS		
02.01.02.02.06.08.01	SUM. E INST. VALVULA DE HD BRIDADA PARA EVACUACION DE LODOS 8"	und	2.00
02.01.02.02.06.08.02	SUM. E INST. ACCESORIOS DE INGRESO A SEDIMENTADOR 1 1/2"	und	1.00
02.01.02.02.06.08.03	SUM. E INST. ACCESORIOS DE SALIDA A FILTRO LENTO 2"	und	1.00
02.01.02.02.06.08.04	INSTALACION ACCESORIOS PARA SEDIMENTADOR	und	1.00
02.01.02.02.06.09	PRUEBAS HIDRAULICAS		
02.01.02.02.06.09.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE SEDIMENTADOR	m3	41.01
02.01.02.02.06.09.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION EN TUBERIA PVC	m	5.10
02.01.02.02.06.10	PINTURA		
02.01.02.02.06.10.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	53.05
02.01.02.02.07	DESAGUE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP)		
02.01.02.02.07.01	BUZON DEL TIPO I EN T.N <=3.00M (05 UND)		
02.01.02.02.07.01.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA PARA BUZONES DE 1.00M-3.00M	m3	23.53
02.01.02.02.07.01.02	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	10.05
02.01.02.02.07.01.03	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2 EN BUZONES	m3	8.84
02.01.02.02.07.01.04	CONSTRUCCION DE MEDIA CAÑA EN BUZONES	und	5.00
02.01.02.02.07.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BUZONES	m2	83.06
02.01.02.02.07.01.06	ACERO FY = 4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	313.11
02.01.02.02.07.01.07	EMPALME A BUZON (ROTURA Y ANCLAJE)	und	16.00
02.01.02.02.07.01.08	TARRAJEO EN BUZONES, MEZCLA 1:5	m2	25.64
02.01.02.02.07.01.09	MARCO DE Fºº Y TAPA DE CONCRETO ARMADO P/BUZONES	und	5.00
02.01.02.02.07.02	TUBERIA DE DESCARGA-LIMPIEZA		
02.01.02.02.07.02.01	EXCAV. MANUAL EN ROCA SUELTA, A=0.50, P/TUB. DN=110mm	m	15.70
02.01.02.02.07.02.02	EXCAV. MANUAL EN ROCA SUELTA, A=0.60, P/TUB. DN=200mm	m	75.30
02.01.02.02.07.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA PARA TUB. 110mm , ANCHO 0.50M	m	15.70
02.01.02.02.07.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA PARA TUB.	m	75.30



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



	200mm , ANCHO 0.60M		
02.01.02.02.07.02.05	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. DN=110mm, A=0.50M, E=0.10M	m	15.70
02.01.02.02.07.02.06	PREPARACION DE CAMA DE APOYO P/TUB. DN=200mm, A=0.60M, E=0.10M	m	75.30
02.01.02.02.07.02.07	RELLENO Y APISONADO (S/EQUIPO) HASTA 0.30M S/CLAVE DEL TUBO	m	91.00
02.01.02.02.07.02.08	RELLENO Y COMP. C/MATERIAL PROPIO P/TUB DN 110mm DE 0.51 M A 2.00 M PROF	m	15.70
02.01.02.02.07.02.09	RELLENO Y COMP. C/MATERIAL PROPIO P/TUB DN 200mm DE 0.60 M A 2.00 M PROF	m	75.30
02.01.02.02.07.02.10	NIVELACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN LA ZONA	m3	6.89
02.01.02.02.07.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NORMA ISO 4435 DN=110mm S-25	m	15.70
02.01.02.02.07.02.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NORMA ISO 4435 DN=200mm S-25	m	75.30
02.01.02.02.07.02.13	ALINEAMIENTO Y AJUSTE DE TUBERIA PVC ISO 4435	m	91.00
02.01.02.02.07.03	PRUEBAS HIDRAULICAS		
02.01.02.02.07.03.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION EN TUBERIA PVC	m	91.00
02.01.02.02.07.04	ESTRUCTURA DE DESCARGA		
02.01.02.02.07.04.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	2.19
02.01.02.02.07.04.02	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, P/SOLADO	m3	1.03
02.01.02.02.07.04.03	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 P/LOSAS Y MUROS	m3	0.61
02.01.02.02.07.04.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=175 KG/CM2 +70%PG	m3	0.29
02.01.02.02.07.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.49
02.01.02.02.07.04.06	ACERO FY = 4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	30.61
02.01.02.02.08	CERCO PERIMETRICO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP)		
02.01.02.02.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.02.08.01.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	34.30
02.01.02.02.08.01.02	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	44.59
02.01.02.02.08.02	CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.02.08.02.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=175KG/CM2+30%PM P/DADOS	m3	18.82
02.01.02.02.08.03	CONCRETO ARMADO		
02.01.02.02.08.03.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2	m3	13.24
02.01.02.02.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMENTOS Y COLUMNAS	m2	172.40
02.01.02.02.08.03.03	ACERO FY = 4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	624.13
02.01.02.02.08.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.02.02.08.04.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	113.64
02.01.02.02.08.05	VARIOS		
02.01.02.02.08.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F"G". DE DIAM= 2", L=3.00M	und	28.00
02.01.02.02.08.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m2	153.56
02.01.02.02.08.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	236.25
02.01.02.02.08.05.04	PUERTA METALICA DE 3.00MX2.40 M DOS HOJAS CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 2" X 2" N°10	und	1.00
02.01.02.02.08.06	PINTURA		
02.01.02.02.08.06.01	PINTADO DE PUERTA METALICA (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	14.40
02.01.02.02.08.06.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	146.15
02.01.02.02.08.06.03	PINTADO EN COLUMNAS C/ ESMALTE SINTETICO	m2	6.00
02.01.02.03	PASE AEREO L=35.00M, TUB. HDPE=1 1/2" (01 UND)		
02.01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.03.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	8.28
02.01.02.03.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	8.28
02.01.02.03.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
02.01.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	18.72
02.01.02.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	12.51



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



02.01.02.03.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.08
02.01.02.03.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	5.40
02.01.02.03.03.02	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2+30%PM	m3	2.88
02.01.02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.60
02.01.02.03.04	CONCRETO ARMADO		
02.01.02.03.04.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO, MUROS Y CUBIERTAS	m3	3.19
02.01.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.96
02.01.02.03.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	156.31
02.01.02.03.05	TUBERIA DE AGUA FRIA		
02.01.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE DE 1 1/2"	m	46.70
02.01.02.03.06	CARPINTERIA METALICA		
02.01.02.03.06.01	CABLE TIPO BOA DE 3/8" (INC. MONTAJE)	m	50.12
02.01.02.03.06.02	PENDOLA DE CABLE TIPO BOA Ø 1/4"(INC. MONTAJE)	m	62.96
02.01.02.03.06.03	ABRAZADERA PARA CABLE BOA 3/8" - PENDOLA	und	35.00
02.01.02.03.06.04	ABRAZADERA PARA PENDOLA - TUBERIA 1 1/2"	und	35.00
02.01.02.03.06.05	TEMPLADOR DE ACERO D=3/8" (ojo-ojo)	und	2.00
02.01.02.03.06.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS DE 1/4"	und	70.00
02.01.02.03.06.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS DE 3/8"	und	30.00
02.01.02.03.06.08	ACCESORIOS EN PASE AEREO	GLB	1.00
02.01.02.03.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS		
02.01.02.03.07.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	13.68
02.01.02.03.08	PINTURA		
02.01.02.03.08.01	PINTADO EN COLUMNAS C/ ESMALTE SINTETICO	m2	11.76
02.01.02.04	PASE AEREO L=15.00M, TUB. HDPE=1 1/2" (01 UND)		
02.01.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.04.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	3.54
02.01.02.04.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	3.54
02.01.02.04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
02.01.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	10.37
02.01.02.04.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.79
02.01.02.04.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.56
02.01.02.04.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.04.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	1.92
02.01.02.04.03.02	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2+30%PM	m3	1.30
02.01.02.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.76
02.01.02.04.04	CONCRETO ARMADO		
02.01.02.04.04.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO, MUROS Y CUBIERTAS	m3	1.38
02.01.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.36
02.01.02.04.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	86.20
02.01.02.04.05	TUBERIA DE AGUA FRIA		
02.01.02.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE DE 1 1/2"	m	22.95
02.01.02.04.06	CARPINTERIA METALICA		
02.01.02.04.06.01	CABLE TIPO BOA DE 3/8" (INC. MONTAJE)	m	29.22
02.01.02.04.06.02	PENDOLA DE CABLE TIPO BOA Ø 1/4"(INC. MONTAJE)	m	16.46
02.01.02.04.06.03	ABRAZADERA PARA CABLE BOA 3/8" - PENDOLA	und	15.00
02.01.02.04.06.04	ABRAZADERA PARA PENDOLA - TUBERIA 1 1/2"	und	15.00
02.01.02.04.06.05	TEMPLADOR DE ACERO D=3/8" (ojo-ojo)	und	2.00
02.01.02.04.06.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS DE 1/4"	und	30.00
02.01.02.04.06.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS DE 3/8"	und	24.00
02.01.02.04.06.08	ACCESORIOS EN PASE AEREO	GLB	1.00
02.01.02.04.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS		
02.01.02.04.07.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	8.16
02.01.02.04.08	PINTURA		
02.01.02.04.08.01	PINTADO EN COLUMNAS C/ ESMALTE SINTETICO	m2	6.72
02.01.02.05	PASE AEREO L=10.00M, TUB. HDPE=1 1/2"(03 UND)		
02.01.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



02.01.02.05.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	9.38
02.01.02.05.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	9.38
02.01.02.05.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
02.01.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	63.34
02.01.02.05.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	12.76
02.01.02.05.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	65.75
02.01.02.05.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.05.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	6.00
02.01.02.05.03.02	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2+30%PM	m3	2.53
02.01.02.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.50
02.01.02.05.04	CONCRETO ARMADO		
02.01.02.05.04.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO, MUROS Y CUBIERTAS	m3	3.37
02.01.02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	28.08
02.01.02.05.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	221.32
02.01.02.05.05	TUBERIA DE AGUA FRIA		
02.01.02.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE DE 1 1/2"	m	49.32
02.01.02.05.06	CARPINTERIA METALICA		
02.01.02.05.06.01	CABLE TIPO BOA DE 1/4" (INC. MONTAJE)	m	64.80
02.01.02.05.06.02	PENDOLA DE CABLE TIPO BOA Ø 1/4"(INC. MONTAJE)	m	22.14
02.01.02.05.06.03	ABRAZADERA PARA CABLE BOA 1/4" - PENDOLA	und	27.00
02.01.02.05.06.04	ABRAZADERA PARA PENDOLA - TUBERIA 1 1/2"	und	27.00
02.01.02.05.06.05	TEMPLADOR DE ACERO D=1/4" (ojo-ojo)	und	6.00
02.01.02.05.06.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS DE 1/4"	und	108.00
02.01.02.05.06.07	ACCESORIOS EN PASE AEREO	GLB	3.00
02.01.02.05.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS		
02.01.02.05.07.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	20.88
02.01.02.05.08	PINTURA		
02.01.02.05.08.01	PINTADO EN COLUMNAS C/ ESMALTE SINTETICO	m2	15.84
02.01.02.06	PASE AEREO L=5.00M, TUB. HDPE=1 1/2"(04 UND); 1"(01 UND); 3/4"(02 UND)		
02.01.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.06.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	13.86
02.01.02.06.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	13.86
02.01.02.06.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
02.01.02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	42.33
02.01.02.06.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	20.34
02.01.02.06.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.58
02.01.02.06.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.06.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	8.96
02.01.02.06.03.02	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2+30%PM	m3	2.70
02.01.02.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.48
02.01.02.06.04	CONCRETO ARMADO		
02.01.02.06.04.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO, MUROS Y CUBIERTAS	m3	5.59
02.01.02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	52.08
02.01.02.06.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	443.48
02.01.02.06.05	TUBERIA DE AGUA FRIA		
02.01.02.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE DE 1 1/2"	m	44.80
02.01.02.06.05.02	EMPALME DE TUBERÍA HDPE A TUBERÍA PVC 1 1/2"	und	2.00
02.01.02.06.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE DE 1"	m	11.20
02.01.02.06.05.04	EMPALME DE TUBERÍA HDPE A TUBERÍA PVC 1"	und	2.00
02.01.02.06.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE DE 3/4"	m	22.40
02.01.02.06.05.06	EMPALME DE TUBERÍA HDPE A TUBERÍA PVC 3/4"	und	4.00
02.01.02.06.06	CARPINTERIA METALICA		
02.01.02.06.06.01	CABLE TIPO BOA DE 1/4" (INC. MONTAJE)	m	93.10
02.01.02.06.06.02	PENDOLA DE CABLE TIPO BOA Ø 1/4"(INC. MONTAJE)	m	24.22
02.01.02.06.06.03	ABRAZADERA PARA CABLE BOA 1/4" - PENDOLA	und	35.00
02.01.02.06.06.04	ABRAZADERA PARA PENDOLA - TUBERIA 1 1/2", 1", 3/4"	und	35.00



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



02.01.02.06.06.05	TEMPLADOR DE ACERO D=1/4" (ojo-ojo)	und	14.00
02.01.02.06.06.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS DE 1/4"	und	154.00
02.01.02.06.06.07	ACCESORIOS EN PASE AEREO	GLB	7.00
02.01.02.06.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS		
02.01.02.06.07.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	38.64
02.01.02.06.08	PINTURA		
02.01.02.06.08.01	PINTADO EN COLUMNAS C/ ESMALTE SINTETICO	m2	26.88
02.01.02.07	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES (CDQ-01)(01 UND)		
02.01.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.07.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	8.68
02.01.02.07.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	8.68
02.01.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	6.48
02.01.02.07.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	2.67
02.01.02.07.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.58
02.01.02.07.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.07.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	5.28
02.01.02.07.03.02	CONCRETO F'C = 140 KG/CM PARA DADO	m3	0.03
02.01.02.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS	m2	0.76
02.01.02.07.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 +70%PG	m3	0.15
02.01.02.07.04	CONCRETO ARMADO		
02.01.02.07.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/MURO REFORZADO/LOSA	m3	1.74
02.01.02.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	23.72
02.01.02.07.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	123.36
02.01.02.07.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.02.07.05.01	TARRAJEO C/IMPERM. MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:2 E=1.5cm	m2	8.38
02.01.02.07.05.02	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:4 E=1.5 cm	m2	12.52
02.01.02.07.06	PINTURA		
02.01.02.07.06.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	4.52
02.01.02.07.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.01.02.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES ENTRADA 1 1/2" Y SALIDA 1 1/2"	und	1.00
02.01.02.07.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REBOSE Y LIMPIA 2"	und	1.00
02.01.02.07.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.02.07.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60, E = 1/8"	und	4.00
02.01.02.07.08.02	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00
02.01.02.08	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (3 UND)		
02.01.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.08.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	7.53
02.01.02.08.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	7.53
02.01.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	6.15
02.01.02.08.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	1.17
02.01.02.08.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.72
02.01.02.08.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.08.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	6.21
02.01.02.08.03.02	CONCRETO F'C = 140 KG/CM PARA DADO	m3	0.04
02.01.02.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS	m2	1.95
02.01.02.08.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 +70%PG	m3	0.23
02.01.02.08.04	CONCRETO ARMADO		
02.01.02.08.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/FONDO, MUROS Y CUBIERTA	m3	3.33
02.01.02.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	37.40
02.01.02.08.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	163.74
02.01.02.08.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.02.08.05.01	TARRAJEO C/IMPERM. MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:2 E=1.5cm	m2	13.32
02.01.02.08.05.02	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:4 E=1.5 cm	m2	11.04



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



02.01.02.08.06	PINTURA		
02.01.02.08.06.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	6.96
02.01.02.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.01.02.08.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-6, D=1 1/2"	und	3.00
02.01.02.08.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.02.08.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60, E = 1/8"	und	3.00
02.01.02.08.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.50 x 0.40, E = 1/8"	und	3.00
02.01.02.09	VALVULA DE PURGA (13 UND)		
02.01.02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.09.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	23.79
02.01.02.09.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	23.79
02.01.02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.54
02.01.02.09.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	4.37
02.01.02.09.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.69
02.01.02.09.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.09.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	9.75
02.01.02.09.03.02	CONCRETO F'C = 140 KG/CM PARA DADO	m3	0.48
02.01.02.09.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS	m2	10.66
02.01.02.09.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 +70%PG	m3	0.65
02.01.02.09.04	CONCRETO ARMADO		
02.01.02.09.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/FONDO, MUROS Y CUBIERTA	m3	4.16
02.01.02.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	65.52
02.01.02.09.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	251.03
02.01.02.09.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.02.09.05.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:4 E=1.5 cm	m2	45.76
02.01.02.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.01.02.09.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA 1 1/2"	und	1.00
02.01.02.09.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA 1"	und	2.00
02.01.02.09.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA 3/4"	und	10.00
02.01.02.09.07	FILTROS		
02.01.02.09.07.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.10
02.01.02.09.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.02.09.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60, E = 1/8"	und	13.00
02.01.03	RESERVORIO APOYADO 5 M3 (01 UND) (PROYECTADO)		
02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.03.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	9.44
02.01.03.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	9.44
02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	31.61
02.01.03.02.02	NIVELACION INTERIOR DE ZANJAS Y APISONADO MANUAL	m2	9.84
02.01.03.02.03	REFINE Y PERFILEADO DE ZANJAS EN EXCAVACIONES	m2	10.28
02.01.03.02.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	6.15
02.01.03.02.05	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	30.55
02.01.03.03	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL		
02.01.03.03.01	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON OVER	m3	2.30
02.01.03.03.02	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON AFIRMADO	m3	1.15
02.01.03.04	CONCRETO SIMPLE		
02.01.03.04.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	9.84
02.01.03.04.02	CONCRETO CICLOPEO F'C=140 KG/CM2 +30%PM PARA DADO	m3	0.05
02.01.03.04.03	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA DADO	m3	0.05
02.01.03.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL-VEREDA	m2	3.08
02.01.03.04.05	CONCRETO EN VEREDAS F'C=175 kg/cm2 , E=10 CM	m2	7.39



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



02.01.03.04.06	JUNTA DE DILATACION E=1" MEZCLA 1:3	m	1.60
02.01.03.04.07	BRUÑA PARA VEREDA 1CM X 1CM	m	16.38
02.01.03.05	CONCRETO ARMADO		
02.01.03.05.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO, MUROS Y CUBIERTAS	m3	5.58
02.01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	44.42
02.01.03.05.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	310.24
02.01.03.05.04	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA	m	9.60
02.01.03.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.03.06.01	TARRAJEO C/IMPERM. MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:3 E=1.5 CM	m2	22.75
02.01.03.06.02	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	24.09
02.01.03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.03.07.01	MARCO Y TAPA PLANCH LAC 3/16" 0.60X0.60M C/MECAN SEGUN S/DISEÑO	und	1.00
02.01.03.07.02	SUMINISTRO E INST. DE ESCALERA TIPO MARINERA DE F"6" CON PARANTES DE 1 1/2" X Peldaños de 3/4"	und	1.00
02.01.03.07.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00
02.01.03.08	PINTURA		
02.01.03.08.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	23.73
02.01.03.09	CAJA DE VALVULAS		
02.01.03.09.01	CONCRETO ARMADO		
02.01.03.09.01.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/FONDO, MUROS Y CUBIERTA	m3	0.36
02.01.03.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.72
02.01.03.09.01.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	18.40
02.01.03.09.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.03.09.02.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	4.98
02.01.03.09.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.03.09.03.01	MARCO Y TAPA PLANCH LAC 3/16" 0.60X0.60M C/MECAN SEGUN S/DISEÑO	und	1.00
02.01.03.09.04	PINTURA		
02.01.03.09.04.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	2.49
02.01.03.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.01.03.09.05.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE ENTRADA 1 1/2"	und	1.00
02.01.03.09.05.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE BY PASS 1 1/2"	und	1.00
02.01.03.09.05.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA 1 1/2"	und	1.00
02.01.03.09.05.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE REBOSE - LIMPIA 2"	und	1.00
02.01.03.09.05.05	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO A CLORACION 1/2"	und	1.00
02.01.03.09.06	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION		
02.01.03.09.06.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DEL RESERVORIO	m3	6.02
02.01.03.10	SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTEO		
02.01.03.10.01	CARPINTERIA METALICA		
02.01.03.10.01.01	SUMINISTRO E INST. DE PUERTA DE 1.20X1.80 (DOS HOJAS 0.60 C/U)	und	1.00
02.01.03.10.01.02	MALLA OLIMPICA DE PROTECCION EN CASETA	und	1.00
02.01.03.10.01.03	COBERTURA CON CALAMINA - ARMAZÓN CON TUBO FN	und	1.00
02.01.03.10.01.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE PARA PUERTAS Y CASETA	GLB	1.00
02.01.03.10.02	SISTEMA DE CLORACIÓN - TANQUE DOSADOR DE 600 L		
02.01.03.10.02.01	SUM. E INSTALACION DE TANQUE DOSADOR DE CLOR INC. ACCESORIOS	und	1.00
02.01.03.10.02.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC Y ACCESORIOS DE AGUA	GLB	1.00
02.01.03.11	CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO		
02.01.03.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.03.11.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.46
02.01.03.11.01.02	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.83
02.01.03.11.02	CONCRETO SIMPLE		
02.01.03.11.02.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=140KG/CM2+30%PM P/DADOS	m3	0.56
02.01.03.11.03	CONCRETO ARMADO		
02.01.03.11.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.10
02.01.03.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS P/CERCO PERIMETRICO	m2	4.00



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



02.01.03.11.03.03	ACERO FY = 4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	30.05
02.01.03.11.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.03.11.04.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	4.00
02.01.03.11.05	VARIOS		
02.01.03.11.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F"6". DE DIAM= 2", L=3.00M	und	7.00
02.01.03.11.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 12 COCADAS 2"X2"	m2	35.00
02.01.03.11.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	59.17
02.01.03.11.05.04	PUERTA METALICA DE 1.20X2.20 m. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 2" X 2" N.08	und	1.00
02.01.03.11.06	PINTURA		
02.01.03.11.06.01	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE PARA PUERTAS Y CASETA	m2	2.64
02.01.03.11.06.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	33.83
02.01.03.11.06.03	PINTADO EN COLUMNAS C/ ESMALTE SINTETICO	m2	4.00
02.01.04	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION		
02.01.04.01	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION (L=5,985.37 m)		
02.01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.04.01.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m	5,985.37
02.01.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	5,985.37
02.01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (0.40Mx0.60M)	m	5,985.37
02.01.04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL; A=0.40m	m	5,985.37
02.01.04.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA; A=0.40M. E=0.10 M	m	5,985.37
02.01.04.01.02.04	RELLENO Y APISONADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO CERNIDO; A=0.40M. E=0.20M	m	5,985.37
02.01.04.01.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO; A=0.40M. E=0.30M	m	5,985.37
02.01.04.01.02.06	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	323.21
02.01.04.01.03	TUBERIAS Y PRUEBAS HIDRAULICAS		
02.01.04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP 1 1/2" C-10 NTP 399.002	m	2,866.47
02.01.04.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP 1" C-10 NTP 399.002	m	1,823.15
02.01.04.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP 3/4" C-10 NTP 399.002	m	1,295.75
02.01.04.01.03.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUB. PVC	m	5,985.37
02.01.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION		
02.01.04.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DISTRIBUCION	GLB	1.00
02.01.04.02	PASE AEREO L=40.00M, TUB. HDPE=3/4" (01 UND)		
02.01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.04.02.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	9.52
02.01.04.02.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	9.52
02.01.04.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
02.01.04.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	44.91
02.01.04.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	12.59
02.01.04.02.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	42.02
02.01.04.02.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.04.02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	6.40
02.01.04.02.03.02	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2+30%PM	m3	3.12
02.01.04.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.00
02.01.04.02.04	CONCRETO ARMADO		
02.01.04.02.04.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO, MUROS Y CUBIERTAS	m3	3.73
02.01.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	21.36
02.01.04.02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	175.51
02.01.04.02.05	TUBERIA DE AGUA FRIA		
02.01.04.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE DE 3/4"	m	53.50



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



02.01.04.02.05.02	EMPALME DE TUBERÍA HDPE A TUBERÍA PVC 3/4"	und	2.00
02.01.04.02.06	CARPINTERIA METALICA		
02.01.04.02.06.01	CABLE TIPO BOA DE 3/8" (INC. MONTAJE)	m	58.70
02.01.04.02.06.02	PENDOLA DE CABLE TIPO BOA Ø 1/4"(INC. MONTAJE)	m	73.84
02.01.04.02.06.03	ABRAZADERA PARA CABLE BOA 3/8" - PENDOLA	und	39.00
02.01.04.02.06.04	ABRAZADERA PARA PENDOLA - TUBERIA 3/4"	und	39.00
02.01.04.02.06.05	TEMPLADOR DE ACERO D=3/8" (ojo-ojo)	und	2.00
02.01.04.02.06.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS DE 1/4"	und	78.00
02.01.04.02.06.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS DE 3/8"	und	30.00
02.01.04.02.06.08	ACCESORIOS EN PASE AEREO	GLB	1.00
02.01.04.02.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS		
02.01.04.02.07.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	15.60
02.01.04.02.08	PINTURA		
02.01.04.02.08.01	PINTADO EN COLUMNAS C/ ESMALTE SINTETICO	m2	12.96
02.01.04.03	CAMARA ROMPE PRESION T-7 (8 UND)		
02.01.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.04.03.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	24.16
02.01.04.03.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	24.16
02.01.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.04.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	17.18
02.01.04.03.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	3.23
02.01.04.03.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	18.84
02.01.04.03.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.04.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	20.16
02.01.04.03.03.02	CONCRETO F'C = 140 KG/CM PARA DADO	m3	0.10
02.01.04.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS	m2	5.20
02.01.04.03.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 +70%PG	m3	0.60
02.01.04.03.04	CONCRETO ARMADO		
02.01.04.03.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/FONDO, MUROS Y CUBIERTA	m3	6.80
02.01.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	97.60
02.01.04.03.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	351.28
02.01.04.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.04.03.05.01	TARRAJEO C/IMPERM. MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:2 E=1.5cm	m2	28.16
02.01.04.03.05.02	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:4 E=1.5 cm	m2	41.12
02.01.04.03.06	PINTURA		
02.01.04.03.06.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	19.68
02.01.04.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.01.04.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-07 ENTRADA 1 1/2 " Y SALIDA 1 1/2"	und	2.00
02.01.04.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-07 ENTRADA 1" Y SALIDA 1"	und	3.00
02.01.04.03.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-07 ENTRADA 3/4" Y SALIDA 3/4"	und	3.00
02.01.04.03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.04.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80, E = 1/8"	und	8.00
02.01.04.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60, E = 1/8"	und	8.00
02.01.04.04	VALVULA DE CONTROL (10 UND)		
02.01.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.04.04.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	10.00
02.01.04.04.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	10.00
02.01.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.04.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.50
02.01.04.04.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	2.16
02.01.04.04.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.94
02.01.04.04.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.04.04.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	5.10
02.01.04.04.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.08



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



02.01.04.04.04	CONCRETO ARMADO		
02.01.04.04.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/FONDO, MUROS Y CUBIERTA	m3	3.16
02.01.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	50.40
02.01.04.04.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	203.40
02.01.04.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.04.04.05.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:4 E=1.5 cm	m2	40.00
02.01.04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.01.04.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL 1"	und	2.00
02.01.04.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL 3/4"	und	8.00
02.01.04.04.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.04.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60, E = 1/8"	und	10.00
02.01.04.05	VALVULA DE AIRE (3 UND)		
02.01.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.04.05.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	3.00
02.01.04.05.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	3.00
02.01.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.04.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.25
02.01.04.05.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	0.65
02.01.04.05.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.08
02.01.04.05.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.04.05.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	1.50
02.01.04.05.04	CONCRETO ARMADO		
02.01.04.05.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/FONDO, MUROS Y CUBIERTA	m3	0.97
02.01.04.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	15.12
02.01.04.05.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	65.40
02.01.04.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.04.05.05.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:4 E=1.5 cm	m2	10.08
02.01.04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.01.04.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE 1"	und	1.00
02.01.04.05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE 3/4"	und	2.00
02.01.04.05.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.04.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60, E = 1/8"	und	3.00
02.01.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
02.01.05.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS (45 UND)		
02.01.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.05.01.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m	768.72
02.01.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	768.72
02.01.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.05.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (0.40Mx0.60M)	m	768.72
02.01.05.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL; A=0.40m	m	768.72
02.01.05.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA; A=0.40M. E=0.10 M	m	768.72
02.01.05.01.02.04	RELLENO Y APISONADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO CERNIDO; A=0.40M. E=0.20M	m	768.72
02.01.05.01.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO; A=0.40M. E=0.30M	m	768.72
02.01.05.01.02.06	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	41.51
02.01.05.01.03	TUBERIAS Y PRUEBAS HIDRAULICAS		
02.01.05.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP 1/2" C-10 NTP 399.002	m	768.72
02.01.05.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUB. PVC	m	768.72
02.01.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.01.05.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN 1/2" PARA RED 1 1/2"	und	8.00
02.01.05.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN	und	11.00



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



	1/2" PARA RED 1"		
02.01.05.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN 1/2" PARA RED 3/4"	und	26.00
02.01.05.01.05	CAJAS Y TAPAS		
02.01.05.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	45.00
02.01.06	FLETE		
02.01.06.01	FLETE TERRESTRE		
02.01.06.01.01	FLETE TERRESTRE DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE MIRAVALLAS	GLB	1.00
02.01.06.02	FLETE RURAL		
02.01.06.02.01	FLETE RURAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE MIRAVALLAS	GLB	1.00
02.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE MULLUCASHE		
02.02.01	LINEA DE CONDUCCION		
02.02.01.01	LINEA DE CONDUCCION (L=2,538.86 m)		
02.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01.01.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m	2,538.86
02.02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA LINEA DE CONDUCCION	m	2,538.86
02.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA (0.40Mx0.60M)	m	400.00
02.02.01.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (0.40Mx0.60M)	m	2,138.86
02.02.01.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA; A=0.40m	m	400.00
02.02.01.01.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL; A=0.40m	m	2,138.86
02.02.01.01.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA; A=0.40M. E=0.10 M	m	2,538.86
02.02.01.01.02.06	RELLENO Y APISONADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO CERNIDO; A=0.40M. E=0.20M	m	2,538.86
02.02.01.01.02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO; A=0.40M. E=0.30M	m	2,538.86
02.02.01.01.02.08	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	137.10
02.02.01.01.03	TUBERIAS Y PRUEBAS HIDRAULICAS		
02.02.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE 1 1/2" SDR17 PE-100 NTP ISO 4427	m	2,538.86
02.02.01.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUB. HDPE 50MM	m	2,538.86
02.02.01.02	PASE AEREO L=10.00M, TUB. HDPE=1 1/2"(02 UND)		
02.02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01.02.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	6.25
02.02.01.02.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	6.25
02.02.01.02.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
02.02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	18.63
02.02.01.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.62
02.02.01.02.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13.01
02.02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE		
02.02.01.02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	4.00
02.02.01.02.03.02	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2+30%PM	m3	1.69
02.02.01.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	9.00
02.02.01.02.04	CONCRETO ARMADO		
02.02.01.02.04.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO, MUROS Y CUBIERTAS	m3	2.24
02.02.01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	18.72
02.02.01.02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	147.55
02.02.01.02.05	TUBERIA DE AGUA FRIA		
02.02.01.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE DE 1 1/2"	m	32.88
02.02.01.02.06	CARPINTERIA METALICA		
02.02.01.02.06.01	CABLE TIPO BOA DE 1/4" (INC. MONTAJE)	m	43.20
02.02.01.02.06.02	PENDOLA DE CABLE TIPO BOA Ø 1/4"(INC. MONTAJE)	m	14.76
02.02.01.02.06.03	ABRAZADERA PARA CABLE BOA 1/4" - PENDOLA	und	18.00
02.02.01.02.06.04	ABRAZADERA PARA PENDOLA - TUBERIA 1 1/2"	und	18.00
02.02.01.02.06.05	EMPLADOR DE ACERO D=1/4" (ojo-ojo)	und	4.00
02.02.01.02.06.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS DE 1/4"	und	72.00
02.02.01.02.06.07	ACCESORIOS EN PASE AEREO	GLB	2.00



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



02.02.01.02.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS		
02.02.01.02.07.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	13.92
02.02.01.02.08	PINTURA		
02.02.01.02.08.01	PINTADO EN COLUMNAS C/ ESMALTE SINTETICO	m2	10.56
02.02.01.03	PASE AEREO L=5.00M, TUB. HDPE=1 1/2"(03 UND); 1"(01 UND); 3/4"(01 UND)		
02.02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01.03.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	9.90
02.02.01.03.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	9.90
02.02.01.03.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
02.02.01.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	16.91
02.02.01.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	12.51
02.02.01.03.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.73
02.02.01.03.03	CONCRETO SIMPLE		
02.02.01.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	6.40
02.02.01.03.03.02	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2+30%PM	m3	1.93
02.02.01.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	13.20
02.02.01.03.04	CONCRETO ARMADO		
02.02.01.03.04.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO, MUROS Y CUBIERTAS	m3	3.99
02.02.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	37.20
02.02.01.03.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	316.77
02.02.01.03.05	TUBERIA DE AGUA FRIA		
02.02.01.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE DE 1 1/2"	m	33.60
02.02.01.03.05.02	EMPALME DE TUBERÍA HDPE A TUBERÍA PVC 1 1/2"	und	2.00
02.02.01.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE DE 1"	m	11.20
02.02.01.03.05.04	EMPALME DE TUBERÍA HDPE A TUBERÍA PVC 1"	und	2.00
02.02.01.03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE HDPE DE 3/4"	m	11.20
02.02.01.03.05.06	EMPALME DE TUBERÍA HDPE A TUBERÍA PVC 3/4"	und	2.00
02.02.01.03.06	CARPINTERIA METALICA		
02.02.01.03.06.01	CABLE TIPO BOA DE 1/4" (INC. MONTAJE)	m	66.50
02.02.01.03.06.02	PENDOLA DE CABLE TIPO BOA Ø 1/4"(INC. MONTAJE)	m	17.30
02.02.01.03.06.03	ABRAZADERA PARA CABLE BOA 1/4" - PENDOLA	und	25.00
02.02.01.03.06.04	ABRAZADERA PARA PENDOLA - TUBERIA 1 1/2"; 1"; 3/4"	und	25.00
02.02.01.03.06.05	TEMPLADOR DE ACERO D=1/4" (ojo-ojo)	und	10.00
02.02.01.03.06.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS DE 1/4"	und	110.00
02.02.01.03.06.07	ACCESORIOS EN PASE AEREO	GLB	5.00
02.02.01.03.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS		
02.02.01.03.07.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	27.60
02.02.01.03.08	PINTURA		
02.02.01.03.08.01	PINTADO EN COLUMNAS C/ ESMALTE SINTETICO	m2	19.20
02.02.01.04	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (3 UND)		
02.02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01.04.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	7.53
02.02.01.04.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	7.53
02.02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.15
02.02.01.04.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	1.17
02.02.01.04.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.72
02.02.01.04.03	CONCRETO SIMPLE		
02.02.01.04.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	6.21
02.02.01.04.03.02	CONCRETO F'C = 140 KG/CM PARA DADO	m3	0.04
02.02.01.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS	m2	1.95
02.02.01.04.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 +70%PG	m3	0.23
02.02.01.04.04	CONCRETO ARMADO		
02.02.01.04.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/FONDO, MUROS Y CUBIERTA	m3	3.33
02.02.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	37.40
02.02.01.04.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	163.74



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



02.02.01.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.02.01.04.05.01	TARRAJEO C/IMPERM. MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:2 E=1.5cm	m2	13.32
02.02.01.04.05.02	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:4 E=1.5 cm	m2	11.04
02.02.01.04.06	PINTURA		
02.02.01.04.06.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	6.96
02.02.01.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.02.01.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-6, D=1 1/2"	und	3.00
02.02.01.04.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.02.01.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60, E = 1/8"	und	3.00
02.02.01.04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.50 x 0.40, E = 1/8"	und	3.00
02.02.01.05	VALVULA DE AIRE (11 UND)		
02.02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01.05.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	11.00
02.02.01.05.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	11.00
02.02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.25
02.02.01.05.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	2.38
02.02.01.05.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.64
02.02.01.05.03	CONCRETO SIMPLE		
02.02.01.05.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	5.50
02.02.01.05.04	CONCRETO ARMADO		
02.02.01.05.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/FONDO, MUROS Y CUBIERTA	m3	3.56
02.02.01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	55.44
02.02.01.05.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	239.80
02.02.01.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.02.01.05.05.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:4 E=1.5 cm	m2	36.96
02.02.01.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.02.01.05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE 1 1/2"	und	7.00
02.02.01.05.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE 1"	und	1.00
02.02.01.05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE 3/4"	und	3.00
02.02.01.05.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.02.01.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60, E = 1/8"	und	11.00
02.02.01.06	VALVULA DE PURGA (25 UND)		
02.02.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01.06.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	45.75
02.02.01.06.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	45.75
02.02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	22.20
02.02.01.06.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	8.40
02.02.01.06.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	18.63
02.02.01.06.03	CONCRETO SIMPLE		
02.02.01.06.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	18.75
02.02.01.06.03.02	CONCRETO F'C = 140 KG/CM PARA DADO	m3	0.93
02.02.01.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS	m2	20.50
02.02.01.06.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 +70%PG	m3	1.25
02.02.01.06.04	CONCRETO ARMADO		
02.02.01.06.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/FONDO, MUROS Y CUBIERTA	m3	8.00
02.02.01.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	126.00
02.02.01.06.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	482.75
02.02.01.06.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.02.01.06.05.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:4 E=1.5 cm	m2	88.00
02.02.01.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.02.01.06.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE	und	7.00



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



	PURGA 1 1/2"		
02.02.01.06.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA 1"	und	1.00
02.02.01.06.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA 3/4"	und	17.00
02.02.01.06.07	FILTROS		
02.02.01.06.07.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.20
02.02.01.06.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.02.01.06.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60, E = 1/8"	und	25.00
02.02.02	RESERVOIRIO APOYADO 10 M3 (01 UND) (PROYECTADO)		
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.02.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	19.74
02.02.02.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	19.74
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.98
02.02.02.02.02	NIVELACION INTERIOR DE ZANJAS Y APISONADO MANUAL	m2	18.63
02.02.02.02.03	REFINE Y PERFILEADO DE ZANJAS EN EXCAVACIONES	m2	14.31
02.02.02.02.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	4.14
02.02.02.02.05	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.22
02.02.02.03	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL		
02.02.02.03.01	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON OVER	m3	3.43
02.02.02.03.02	MEJORAMIENTO DE TERRENO CON AFIRMADO	m3	3.43
02.02.02.04	CONCRETO SIMPLE		
02.02.02.04.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	18.43
02.02.02.04.02	CONCRETO CICLOPEO F'C=140 KG/CM2 +30%PM PARA DADO	m3	0.26
02.02.02.04.03	CONCRETO F'C 175 KG/CM2 PARA DADO	m3	0.11
02.02.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL-VEREDA	m2	3.92
02.02.02.04.05	CONCRETO EN VEREDAS F'C=175 kg/cm2 , E=10 CM	m2	9.70
02.02.02.04.06	JUNTA DE DILATACION E=1" MEZCLA 1:3	m	1.60
02.02.02.04.07	BRUÑA PARA VEREDA 1CM X 1CM	m	20.40
02.02.02.05	CONCRETO ARMADO		
02.02.02.05.01	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 P/LOSA DE FONDO, MUROS Y CUBIERTAS	m3	11.17
02.02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	65.82
02.02.02.05.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	641.07
02.02.02.05.04	WATER STOP DE PVC DE 6" PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA	m	15.20
02.02.02.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.02.02.06.01	TARRAJEO C/IMPERM. MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:3 E=1.5 CM	m2	37.74
02.02.02.06.02	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	36.94
02.02.02.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.02.02.07.01	MARCO Y TAPA PLANCH LAC 3/16" 0.60X0.60M C/MECAN SEGUN S/DISEÑO	und	1.00
02.02.02.07.02	SUMINISTRO E INST. DE ESCALERA TIPO MARINERA DE F"6" CON PARANTES DE 1 1/2" X PELDAÑOS DE 3/4"	und	1.00
02.02.02.07.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DE 2"	und	2.00
02.02.02.08	PINTURA		
02.02.02.08.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	36.58
02.02.02.09	CAJA DE VALVULAS		
02.02.02.09.01	CONCRETO ARMADO		
02.02.02.09.01.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/FONDO, MUROS Y CUBIERTA	m3	0.57
02.02.02.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.07
02.02.02.09.01.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	31.05
02.02.02.09.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.02.02.09.02.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	8.14
02.02.02.09.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.02.02.09.03.01	MARCO Y TAPA PLANCH LAC 3/16" 0.60X0.60M C/MECAN SEGUN S/DISEÑO	und	1.00
02.02.02.09.04	PINTURA		
02.02.02.09.04.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	3.42



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



02.02.02.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.02.02.09.05.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE ENTRADA 1 1/2"	und	1.00
02.02.02.09.05.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE BY PASS 1 1/2"	und	1.00
02.02.02.09.05.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA 1 1/2"	und	1.00
02.02.02.09.05.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE REBOSE - LIMPIA 2"	und	1.00
02.02.02.09.05.05	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO A CLORACION	und	1.00
02.02.02.09.06	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION		
02.02.02.09.06.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DEL RESERVORIO	m3	11.49
02.02.02.10	SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTEÓ		
02.02.02.10.01	CARPINTERIA METALICA		
02.02.02.10.01.01	SUMINISTRO E INST. DE PUERTA DE 1.20X1.80 (DOS HOJAS 0.60 C/U)	und	1.00
02.02.02.10.01.02	MALLA OLIMPICA DE PROTECCION EN CASETA	und	1.00
02.02.02.10.01.03	COBERTURA CON CALAMINA - ARMAZÓN CON TUBO FN	und	1.00
02.02.02.10.01.04	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE PARA PUERTAS Y CASETA	GLB	1.00
02.02.02.10.02	SISTEMA DE CLORACIÓN - TANQUE DOSADOR DE 600 L		
02.02.02.10.02.01	SUM. E INSTALACION DE TANQUE DOSADOR DE CLOR INC. ACCESORIOS	und	1.00
02.02.02.10.02.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC Y ACCESORIOS DE AGUA	GLB	1.00
02.02.02.11	CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO		
02.02.02.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.11.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.62
02.02.02.11.01.02	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2.11
02.02.02.11.02	CONCRETO SIMPLE		
02.02.02.11.02.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=140KG/CM2+30%PM P/DADOS	m3	0.72
02.02.02.11.03	CONCRETO ARMADO		
02.02.02.11.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.21
02.02.02.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS P/CERCO PERIMETRICO	m2	5.00
02.02.02.11.03.03	ACERO FY = 4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	32.40
02.02.02.11.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.02.02.11.04.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:5 E=1.5 cm	m2	5.00
02.02.02.11.05	VARIOS		
02.02.02.11.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G°. DE DIAM= 2", L=3.00M	und	9.00
02.02.02.11.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 12 COCADAS 2"x2"	m2	43.19
02.02.02.11.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	71.98
02.02.02.11.05.04	PUERTA METALICA DE 1.20X2.20 m. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 2" X 2" N.08	und	1.00
02.02.02.11.06	PINTURA		
02.02.02.11.06.01	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE PARA PUERTAS Y CASETA	m2	2.64
02.02.02.11.06.02	PINTADO DE CERCO PERIMETRICO (PINTURA ANTICORROSIVA DE BASE+ACABADO ESMALTE SINTETICO SATINADO)	m2	41.54
02.02.02.11.06.03	PINTADO EN COLUMNAS C/ ESMALTE SINTETICO	m2	5.00
02.02.03	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION		
02.02.03.01	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION (L=6,788.51 m)		
02.02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.03.01.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m	6,788.51
02.02.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	6,788.51
02.02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.03.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (0.40Mx0.60M)	m	6,788.51
02.02.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL; A=0.40m	m	6,788.51
02.02.03.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA; A=0.40M. E=0.10 M	m	6,788.51
02.02.03.01.02.04	RELLENO Y APISONADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO CERNIDO; A=0.40M. E=0.20M	m	6,788.51
02.02.03.01.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO; A=0.40M. E=0.30M	m	6,788.51
02.02.03.01.02.06	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	366.58
02.02.03.01.03	TUBERIAS Y PRUEBAS HIDRAULICAS		



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

02.02.03.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP 1 1/2" C-10 NTP 399.002	m	1,976.01
02.02.03.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP 1" C-10 NTP 399.002	m	1,404.84
02.02.03.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP 3/4" C-10 NTP 399.002	m	3,407.66
02.02.03.01.03.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUB. PVC	m	6,788.51
02.02.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION		
02.02.03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DISTRIBUCION	GLB	1.00
02.02.03.02	CAMARA ROMPE PRESION T-7 (18 UND)		
02.02.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.03.02.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	54.36
02.02.03.02.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	54.36
02.02.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.03.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	38.66
02.02.03.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	7.27
02.02.03.02.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	42.38
02.02.03.02.03	CONCRETO SIMPLE		
02.02.03.02.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	45.36
02.02.03.02.03.02	CONCRETO F'C = 140 KG/CM PARA DADO	m3	0.22
02.02.03.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS	m2	11.70
02.02.03.02.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2 +70%PG	m3	1.35
02.02.03.02.04	CONCRETO ARMADO		
02.02.03.02.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/FONDO, MUROS Y CUBIERTA	m3	15.30
02.02.03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	219.60
02.02.03.02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	790.38
02.02.03.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.02.03.02.05.01	TARRAJEO C/IMPERM. MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:2 E=1.5cm	m2	63.36
02.02.03.02.05.02	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:4 E=1.5 cm	m2	92.52
02.02.03.02.06	PINTURA		
02.02.03.02.06.01	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/ESMALTE SINTETICO	m2	44.28
02.02.03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.02.03.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-07 ENTRADA 1 1/2 " Y SALIDA 1 1/2"	und	3.00
02.02.03.02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-07 ENTRADA 1" Y SALIDA 1"	und	3.00
02.02.03.02.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-07 ENTRADA 3/4" Y SALIDA 3/4"	und	12.00
02.02.03.02.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.02.03.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80, E = 1/8"	und	18.00
02.02.03.02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60, E = 1/8"	und	18.00
02.02.03.03	VALVULA DE CONTROL (17 UND)		
02.02.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.03.03.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	17.00
02.02.03.03.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	17.00
02.02.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.03.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.75
02.02.03.03.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	3.67
02.02.03.03.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	11.80
02.02.03.03.03	CONCRETO SIMPLE		
02.02.03.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	8.67
02.02.03.03.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" PARA SUMIDERO	m3	0.14
02.02.03.03.04	CONCRETO ARMADO		
02.02.03.03.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 P/FONDO, MUROS Y CUBIERTA	m3	5.37
02.02.03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	85.68
02.02.03.03.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	345.78





PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



02.02.03.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.02.03.03.05.01	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:4 E=1.5 cm	m2	68.00
02.02.03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.02.03.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL 1 1/2"	und	1.00
02.02.03.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL 1"	und	1.00
02.02.03.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL 3/4"	und	15.00
02.02.03.03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.02.03.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60, E = 1/8"	und	17.00
02.02.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
02.02.04.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS (85 UND)		
02.02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.04.01.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m	1,306.74
02.02.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,306.74
02.02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.04.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (0.40Mx0.60M)	m	1,306.74
02.02.04.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL; A=0.40m	m	1,306.74
02.02.04.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA; A=0.40M. E=0.10 M	m	1,306.74
02.02.04.01.02.04	RELLENO Y APISONADO DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO CERNIDO; A=0.40M. E=0.20M	m	1,306.74
02.02.04.01.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO; A=0.40M. E=0.30M	m	1,306.74
02.02.04.01.02.06	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	70.56
02.02.04.01.03	TUBERIAS Y PRUEBAS HIDRAULICAS		
02.02.04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP 1/2" C-10 NTP 399.002	m	1,306.74
02.02.04.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION TUB. PVC	m	1,306.74
02.02.04.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.02.04.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN 1/2" PARA RED 1 1/2"	und	13.00
02.02.04.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN 1/2" PARA RED 1"	und	28.00
02.02.04.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN 1/2" PARA RED 3/4"	und	44.00
02.02.04.01.05	CAJAS Y TAPAS		
02.02.04.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA	und	85.00
02.02.05	FLETE		
02.02.05.01	FLETE TERRESTRE		
02.02.05.01.01	FLETE TERRESTRE DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE MULLUCASHE	GLB	1.00
02.02.05.02	FLETE RURAL		
02.02.05.02.01	FLETE RURAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE MULLUCASHE	GLB	1.00
03	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS		
03.01	UBS CON ARRASTRE HIDRAULICO-MIRAVALLS		
03.01.01	UBS-TSM-VIVIENDAS (44 UND)		
03.01.01.01	CASETA UBS		
03.01.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.01.01.01.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	356.40
03.01.01.01.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	356.40
03.01.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.01.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CASETA UBS	m3	61.60
03.01.01.01.02.02	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.85
03.01.01.01.02.03	NIVELACION INTERIOR DE ZANJAS Y APISONADO MANUAL	m2	310.20
03.01.01.01.02.04	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	69.30
03.01.01.01.03	CONCRETO SIMPLE		
03.01.01.01.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% PG EN CIMIENTOS CORRIDOS	m3	61.60
03.01.01.01.03.02	CONCRETO 1:8 + 25% PM EN SOBRECIMENTOS	m3	17.09



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



03.01.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	227.92
03.01.01.01.03.04	CONCRETO f'c= 140 kg/cm2 EN SARDINEL DE DUCHA	m3	0.48
03.01.01.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE DUCHA	m2	31.94
03.01.01.01.04	CONCRETO ARMADO		
03.01.01.01.04.01	COLUMNETAS		
03.01.01.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	8.32
03.01.01.01.04.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	1,254.51
03.01.01.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	124.74
03.01.01.01.04.02	VIGUETAS		
03.01.01.01.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VIGUETAS	m3	6.93
03.01.01.01.04.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	943.80
03.01.01.01.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGUETAS	m2	65.34
03.01.01.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.01.01.01.05.01	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE SOGA 9X12X24CM	m2	426.36
03.01.01.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.01.01.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	163.68
03.01.01.01.06.02	TARRAJEO EXTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	49.28
03.01.01.01.06.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	337.92
03.01.01.01.06.04	VESTIDURAS DE DERRAMES C/MORTERO C:A 1:4, A=15 cm	m	1,245.20
03.01.01.01.07	ESTRUCTURA DE MADERA		
03.01.01.01.07.01	TIJERAL DE MADERA 3" X 2"	m	374.00
03.01.01.01.07.02	CORREAS DE MADERA DE 2" x 2"	m	409.20
03.01.01.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.01.01.01.08.01	CONCRETO f'c=175 KG/cm2 FROTACHADO, e = 0.10 m	m2	310.42
03.01.01.01.08.02	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO C/MORTERO C:A 1:4, e=2"	m2	314.82
03.01.01.01.08.03	JUNTA DE DILATACION E=3/4"	m	334.40
03.01.01.01.09	ZOCALOS		
03.01.01.01.09.01	ZÓCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5, h = 1.20 m	m2	73.92
03.01.01.01.10	CONTRAZOCALOS		
03.01.01.01.10.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5, h=30 cm	m	228.80
03.01.01.01.11	COBERTURAS		
03.01.01.01.11.01	CALAMINA GALVANIZADA 2.40M X 0.83M X0.3MM	m2	286.44
03.01.01.01.12	CARPINTERIA DE MADERA		
03.01.01.01.12.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.70 m x 2.00 m	und	44.00
03.01.01.01.12.02	VENTANA DE MADERA C/MALLA MOSQUITERO	und	88.00
03.01.01.01.13	PINTURA		
03.01.01.01.13.01	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m2	163.68
03.01.01.01.13.02	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS EXTERIORES (2 MANOS)	m2	49.28
03.01.01.01.13.03	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES A=15 cm (2 MANOS)	m	1,245.20
03.01.01.01.13.04	PINTURA ESMALTE EN ZOCALOS (2 MANOS)	m2	73.92
03.01.01.01.13.05	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.30 m (2 MANOS)	m	228.80
03.01.01.01.14	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
03.01.01.01.14.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	und	44.00
03.01.01.01.14.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	und	44.00
03.01.01.01.14.03	DUCHA CROMADA	und	44.00
03.01.01.01.15	SISTEMA DE AGUA		
03.01.01.01.15.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pto	176.00
03.01.01.01.15.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	501.60
03.01.01.01.15.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC -AGUA	m	501.60
03.01.01.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA	und	44.00
03.01.01.01.16	SISTEMA DE DESAGUE		
03.01.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	114.40
03.01.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	374.00
03.01.01.01.16.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE	und	44.00



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



03.01.01.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.01.01.01.17.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ UBS	pto	44.00
03.01.01.01.17.02	INTERRUPTOR SIMPLE	und	44.00
03.01.01.01.17.03	ARTEFACTO AHORRADOR DE 20 W	und	44.00
03.01.01.02	LAVADERO MULTIUSOS		
03.01.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01.02.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	158.40
03.01.01.02.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	158.40
03.01.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.01.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	33.26
03.01.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	31.68
03.01.01.02.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.98
03.01.01.02.03	CONCRETO SIMPLE		
03.01.01.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 20% PM	m3	1.58
03.01.01.02.04	ALBAÑILERIA		
03.01.01.02.04.01	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CANTO C/M 1:4 X 1.5CM.	m2	47.65
03.01.01.02.05	CONCRETO ARMADO		
03.01.01.02.05.01	CONCRETO F'C=210 FG/CM2	m3	3.21
03.01.01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	m2	106.35
03.01.01.02.05.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	328.68
03.01.01.02.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.01.01.02.06.01	TARRAJEO PULIDO 1:3	m2	56.54
03.01.01.02.06.02	TARRAJEO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MEZC 1:2 E=1.5 CM	m2	101.81
03.01.01.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE		
03.01.01.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA LAVADERO	und	44.00
03.01.01.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJA DE PERCOLACION		
03.01.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01.03.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	881.56
03.01.01.03.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	353.56
03.01.01.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR INICIAL PARA LINEAS Y REDES	m	528.00
03.01.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.01.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	253.45
03.01.01.03.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	13.96
03.01.01.03.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	311.33
03.01.01.03.02.04	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (0.40Mx0.80M)	m	528.00
03.01.01.03.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL; A=0.40m Y H=0.80m	m	528.00
03.01.01.03.02.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, A=0.40m y H=0.80m - Ø TUB.	m	528.00
03.01.01.03.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO		
03.01.01.03.03.01	SOLADO F'C=100kg/cm2 e=10cm	m2	19.44
03.01.01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR INC. ACCESORIOS	und	44.00
03.01.01.03.04	CAMARA DE LODOS Y CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL		
03.01.01.03.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN LOSAS	m3	12.08
03.01.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	110.44
03.01.01.03.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	204.51
03.01.01.03.04.04	TARRAJEO EXTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	100.32
03.01.01.03.04.05	ACERO LISO PARA ASA DE TAPA	m	101.20
03.01.01.03.05	ZANJA DE PERCOLACION		
03.01.01.03.05.01	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	84.48
03.01.01.03.05.02	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1" - 2"	m3	42.24
03.01.01.03.05.03	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2"-2"	m3	42.24
03.01.01.03.05.04	RELLENO CON MATERIAL IMPERMEABLE EN ZANJA	m2	281.60
03.01.01.03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	352.00
03.01.01.03.06	TUBERÍA Y ACCESORIOS		



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



03.01.01.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	44.00
03.01.01.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	198.00
03.01.01.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	330.00
03.01.01.03.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE EXTERIOR	und	44.00
03.01.02	UBS-TSM - I.E. INICIAL (01 UND)		
03.01.02.01	CASETA UBS		
03.01.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.01.02.01.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	17.08
03.01.02.01.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	17.08
03.01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.02.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CASETA UBS	m3	3.27
03.01.02.01.02.02	NIVELACION INTERIOR DE ZANJAS Y APISONADO MANUAL	m2	14.08
03.01.02.01.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.25
03.01.02.01.03	CONCRETO SIMPLE		
03.01.02.01.03.01	CONCRETO F'c=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	0.80
03.01.02.01.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% PG EN CIMIENTOS CORRIDOS	m3	2.90
03.01.02.01.03.03	CONCRETO 1:8 + 25% PM EN SOBRECIMENTOS	m3	0.67
03.01.02.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	8.88
03.01.02.01.03.05	CONCRETO f'c= 140 kg/cm2 EN SARDINEL DE URINARIO	m3	0.02
03.01.02.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE URINARIO	m2	0.40
03.01.02.01.04	CONCRETO ARMADO		
03.01.02.01.04.01	COLUMNETAS		
03.01.02.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	0.54
03.01.02.01.04.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	107.90
03.01.02.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	14.40
03.01.02.01.04.02	VIGUETAS		
03.01.02.01.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VIGUETAS	m3	0.34
03.01.02.01.04.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	60.47
03.01.02.01.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGUETAS	m2	2.25
03.01.02.01.04.03	LOSA MACIZA		
03.01.02.01.04.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN LOSAS	m3	1.48
03.01.02.01.04.03.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	111.33
03.01.02.01.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS	m2	9.79
03.01.02.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.01.02.01.05.01	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE SOGA 9X12X24CM	m2	23.28
03.01.02.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.01.02.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	16.16
03.01.02.01.06.02	TARRAJEO EXTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	0.30
03.01.02.01.06.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	19.22
03.01.02.01.06.04	VESTIDURAS DE DERRAMES C/MORTERO C:A 1:4, A=15 cm	m	39.63
03.01.02.01.07	CIELORRASOS		
03.01.02.01.07.01	TARRAJEO DE CIELO RASO C/MORTERO C:A 1:4, E=1.5CM	m2	13.29
03.01.02.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.01.02.01.08.01	CONCRETO f'c=175 KG/cm2 FROTACHADO, e = 0.10 m	m2	15.19
03.01.02.01.08.02	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO C/MORTERO C:A 1:4, e=2"	m2	15.19
03.01.02.01.08.03	JUNTA DE DILATACION E=3/4"	m	13.20
03.01.02.01.09	ZOCALOS		
03.01.02.01.09.01	ZÓCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5, h = 1.20 m	m2	0.45
03.01.02.01.10	CONTRAZOCALOS		
03.01.02.01.10.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5, h=30 cm	m	9.75
03.01.02.01.11	COBERTURAS		
03.01.02.01.11.01	CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON BARRO E=2" C/FRAGUA	m2	12.10



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



03.01.02.01.12	CARPINTERIA DE MADERA		
03.01.02.01.12.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.80 m x 2.00 m	und	3.00
03.01.02.01.12.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.60 m x 1.80 m	und	1.00
03.01.02.01.12.03	VENTANA DE MADERA C/MALLA MOSQUITERO	und	3.00
03.01.02.01.13	PINTURA		
03.01.02.01.13.01	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m2	16.16
03.01.02.01.13.02	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS EXTERIORES (2 MANOS)	m2	0.30
03.01.02.01.13.03	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES A=15 cm (2 MANOS)	m	39.63
03.01.02.01.13.04	PINTURA ESMALTE EN ZOCALOS (2 MANOS)	m2	0.45
03.01.02.01.13.05	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.30 m (2 MANOS)	m	9.75
03.01.02.01.13.06	PINTURA BARNIZ EN MURO CARAVISTA	m2	15.43
03.01.02.01.14	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
03.01.02.01.14.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	und	1.00
03.01.02.01.14.02	INODORO BABY TANQUE BAJO BLANCO	und	2.00
03.01.02.01.14.03	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	und	1.00
03.01.02.01.15	SISTEMA DE AGUA		
03.01.02.01.15.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pto	6.00
03.01.02.01.15.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	16.42
03.01.02.01.15.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC -AGUA	m	16.42
03.01.02.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA	und	1.00
03.01.02.01.15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA INCL/CAJA	und	3.00
03.01.02.01.16	SISTEMA DE DESAGUE		
03.01.02.01.16.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL Ø 2"	pto	1.00
03.01.02.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	9.37
03.01.02.01.16.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	8.93
03.01.02.01.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILACION PVC SAL Ø 2"	und	3.00
03.01.02.01.16.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE	und	1.00
03.01.02.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.01.02.01.17.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ UBS	pto	5.00
03.01.02.01.17.02	INTERRUPTOR SIMPLE	und	4.00
03.01.02.01.17.03	ARTEFACTO AHORRADOR DE 20 W	und	5.00
03.01.02.01.17.04	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 2 POLOS INCL/ INTERRUPTORES	und	1.00
03.01.02.01.17.05	CAJA DE PASE F"G" 4X4X2"	und	1.00
03.01.02.01.17.06	TUBERIA DE PVC SEL 3/4"	m	16.15
03.01.02.01.17.07	CABLE ELETTRICO TW AWG - # 14	m	39.30
03.01.02.02	LAVADERO MULTIUOSOS		
03.01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.02.02.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	2.05
03.01.02.02.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	2.05
03.01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.33
03.01.02.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	0.29
03.01.02.02.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.05
03.01.02.02.03	CONCRETO SIMPLE		
03.01.02.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 20% PM	m3	0.04
03.01.02.02.04	CONCRETO ARMADO		
03.01.02.02.04.01	CONCRETO F'C=210 FG/CM2	m3	0.19
03.01.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	m2	2.85
03.01.02.02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	6.46
03.01.02.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.01.02.02.05.01	TARRAJEO PULIDO 1:3	m2	2.23
03.01.02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE		
03.01.02.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA LAVADERO	und	1.00
03.01.02.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJA DE PERCOLACION		
03.01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



03.01.02.03.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	23.56
03.01.02.03.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	9.56
03.01.02.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR INICIAL PARA LINEAS Y REDES	m	14.00
03.01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.73
03.01.02.03.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	1.85
03.01.02.03.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.22
03.01.02.03.02.04	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (0.40Mx0.80M)	m	14.00
03.01.02.03.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL; A=0.40m y H=0.80m	m	14.00
03.01.02.03.02.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, A=0.40m y H=0.80m - Ø TUB.	m	14.00
03.01.02.03.03	TANQUE SÉPTICO MEJORADO		
03.01.02.03.03.01	SOLADO f'c=100kg/cm2 e=10cm	m2	0.38
03.01.02.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR INC. ACCESORIOS	und	1.00
03.01.02.03.04	CAMARA DE LODOS Y CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL		
03.01.02.03.04.01	CONCRETO f'c=175 KG/CM2 EN LOSAS	m3	0.41
03.01.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.49
03.01.02.03.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	4.96
03.01.02.03.04.04	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	3.18
03.01.02.03.04.05	ACERO LISO PARA ASA DE TAPA	m	2.30
03.01.02.03.05	ZANJA DE PERCOLACION		
03.01.02.03.05.01	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.92
03.01.02.03.05.02	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1" - 2"	m3	0.96
03.01.02.03.05.03	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2"-2"	m3	0.96
03.01.02.03.05.04	RELLENO CON MATERIAL IMPERMEABLE EN ZANJA	m2	6.40
03.01.02.03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	8.00
03.01.02.03.06	TUBERÍA Y ACCESORIOS		
03.01.02.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	1.00
03.01.02.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	5.50
03.01.02.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	8.50
03.01.02.03.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE EXTERIOR	und	1.00
03.01.03	FLETE		
03.01.03.01	FLETE TERRESTRE		
03.01.03.01.01	FLETE TERRESTRE UBS MIRAVALLS	GLB	1.00
03.01.03.02	FLETE RURAL		
03.01.03.02.01	FLETE RURAL UBS MIRAVALLS	GLB	1.00
03.02	UBS CON ARRASTRE HIDRAULICO-MULLUCASHE		
03.02.01	UBS-TSM-VIVIENDAS (81 UND)		
03.02.01.01	CASETA UBS		
03.02.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.02.01.01.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	656.10
03.02.01.01.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	656.10
03.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CASSETA UBS	m3	113.40
03.02.01.01.02.02	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	7.09
03.02.01.01.02.03	NIVELACION INTERIOR DE ZANJAS Y APISONADO MANUAL	m2	571.05
03.02.01.01.02.04	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	127.58
03.02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE		
03.02.01.01.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% PG EN CIMIENTOS CORRIDOS	m3	113.40
03.02.01.01.03.02	CONCRETO 1:8 + 25% PM EN SOBRECIMENTOS	m3	31.47
03.02.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	419.58
03.02.01.01.03.04	CONCRETO f'c= 140 kg/cm2 EN SARDINEL DE DUCHA	m3	0.89
03.02.01.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE DUCHA	m2	58.79



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



03.02.01.01.04	CONCRETO ARMADO		
03.02.01.01.04.01	COLUMNETAS		
03.02.01.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	15.31
03.02.01.01.04.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	2,309.44
03.02.01.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	229.64
03.02.01.01.04.02	VIGUETAS		
03.02.01.01.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VIGUETAS	m3	12.76
03.02.01.01.04.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	1,737.44
03.02.01.01.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGUETAS	m2	120.29
03.02.01.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.02.01.01.05.01	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE SOGA 9X12X24CM	m2	784.89
03.02.01.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.01.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	301.32
03.02.01.01.06.02	TARRAJEO EXTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	90.72
03.02.01.01.06.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	622.08
03.02.01.01.06.04	VESTIDURAS DE DERRAMES C/MORTERO C:A 1:4, A=15 cm	m	2,292.30
03.02.01.01.07	ESTRUCTURA DE MADERA		
03.02.01.01.07.01	TIJERAL DE MADERA 3" X 2"	m	688.50
03.02.01.01.07.02	CORREAS DE MADERA DE 2" x 2"	m	753.30
03.02.01.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.02.01.01.08.01	CONCRETO f'c=175 KG/cm2 FROTACHADO, e = 0.10 m	m2	571.46
03.02.01.01.08.02	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO C/MORTERO C:A 1:4, e=2"	m2	579.56
03.02.01.01.08.03	JUNTA DE DILATACION E=3/4"	m	615.60
03.02.01.01.09	ZOCALOS		
03.02.01.01.09.01	ZÓCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5, h = 1.20 m	m2	136.08
03.02.01.01.10	CONTRAZOCALOS		
03.02.01.01.10.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5, h=30 cm	m	421.20
03.02.01.01.11	COBERTURAS		
03.02.01.01.11.01	CALAMINA GALVANIZADA 2.40M X 0.83M X0.3MM	m2	527.31
03.02.01.01.12	CARPINTERIA DE MADERA		
03.02.01.01.12.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.70 m x 2.00 m	und	81.00
03.02.01.01.12.02	VENTANA DE MADERA C/MALLA MOSQUITERO	und	162.00
03.02.01.01.13	PINTURA		
03.02.01.01.13.01	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m2	301.32
03.02.01.01.13.02	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS EXTERIORES (2 MANOS)	m2	90.72
03.02.01.01.13.03	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES A=15 cm (2 MANOS)	m	2,292.30
03.02.01.01.13.04	PINTURA ESMALTE EN ZOCALOS (2 MANOS)	m2	136.08
03.02.01.01.13.05	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.30 m (2 MANOS)	m	421.20
03.02.01.01.14	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
03.02.01.01.14.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	und	81.00
03.02.01.01.14.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	und	81.00
03.02.01.01.14.03	DUCHA CROMADA	und	81.00
03.02.01.01.15	SISTEMA DE AGUA		
03.02.01.01.15.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pto	324.00
03.02.01.01.15.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	923.40
03.02.01.01.15.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC -AGUA	m	923.40
03.02.01.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA	GLB	81.00
03.02.01.01.16	SISTEMA DE DESAGUE		
03.02.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	210.60
03.02.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	688.50
03.02.01.01.16.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE	und	81.00
03.02.01.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.02.01.01.17.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ UBS	pto	81.00
03.02.01.01.17.02	INTERRUPTOR SIMPLE	und	81.00



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



03.02.01.01.17.03	ARTEFACTO AHORRADOR DE 20 W	und	81.00
03.02.01.02	LAVADERO MULTISUSOS		
03.02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.01.02.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	291.60
03.02.01.02.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	291.60
03.02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	61.24
03.02.01.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	58.32
03.02.01.02.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.65
03.02.01.02.03	CONCRETO SIMPLE		
03.02.01.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 20% PM	m3	2.92
03.02.01.02.04	ALBAÑILERIA		
03.02.01.02.04.01	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CANTO C/M 1:4 X 1.5CM.	m2	87.72
03.02.01.02.05	CONCRETO ARMADO		
03.02.01.02.05.01	CONCRETO F' C=210 FG/CM2	m3	5.91
03.02.01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	m2	195.78
03.02.01.02.05.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	605.07
03.02.01.02.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.02.01.02.06.01	TARRAJEO PULIDO 1:3	m2	104.09
03.02.01.02.06.02	TARRAJEO MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MEZC 1:2 E=1.5 CM	m2	187.43
03.02.01.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE		
03.02.01.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA LAVADERO	und	81.00
03.02.01.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJA DE PERCOLACION		
03.02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.01.03.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	1,622.87
03.02.01.03.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	650.87
03.02.01.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR INICIAL PARA LINEAS Y REDES	m	972.00
03.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	466.57
03.02.01.03.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	25.70
03.02.01.03.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	573.13
03.02.01.03.02.04	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (0.40Mx0.80M)	m	972.00
03.02.01.03.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL; A=0.40m y H=0.80m	m	972.00
03.02.01.03.02.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, A=0.40m y H=0.80m - Ø TUB.	m	972.00
03.02.01.03.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO		
03.02.01.03.03.01	SOLADO F'c=100kg/cm2 e=10cm	m2	35.78
03.02.01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR INC. ACCESORIOS	und	81.00
03.02.01.03.04	CAMARA DE LODOS Y CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL		
03.02.01.03.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 EN LOSAS	m3	22.23
03.02.01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	203.31
03.02.01.03.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	376.49
03.02.01.03.04.04	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	184.68
03.02.01.03.04.05	ACERO LISO PARA ASA DE TAPA	m	186.30
03.02.01.03.05	ZANJA DE PERCOLACION		
03.02.01.03.05.01	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	155.52
03.02.01.03.05.02	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1" - 2 "	m3	77.76
03.02.01.03.05.03	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2"-2"	m3	77.76
03.02.01.03.05.04	RELLENO CON MATERIAL IMPERMEABLE EN ZANJA	m2	518.40
03.02.01.03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	648.00
03.02.01.03.06	TUBERÍA Y ACCESORIOS		
03.02.01.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	81.00
03.02.01.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	364.50



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

03.02.01.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	607.50
03.02.01.03.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE EXTERIOR	und	81.00
03.02.02	UBS-TSM - I.E.PRIMARIA (01 UND)		
03.02.02.01	CASETA UBS		
03.02.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.02.02.01.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	28.22
03.02.02.01.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	28.22
03.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.02.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CASETA UBS	m3	4.73
03.02.02.01.02.02	NIVELACION INTERIOR DE ZANJAS Y APISONADO MANUAL	m2	24.98
03.02.02.01.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.15
03.02.02.01.03	CONCRETO SIMPLE		
03.02.02.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	0.88
03.02.02.01.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% PG EN CIMENTOS CORRIDOS	m3	4.22
03.02.02.01.03.03	CONCRETO 1:8 + 25% PM EN SOBRECIMENTOS	m3	1.14
03.02.02.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	15.24
03.02.02.01.03.05	CONCRETO f'c= 140 kg/cm2 EN SARDINEL DE URINARIO	m3	0.03
03.02.02.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE URINARIO	m2	0.60
03.02.02.01.04	CONCRETO ARMADO		
03.02.02.01.04.01	COLUMNETAS		
03.02.02.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	0.59
03.02.02.01.04.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	118.69
03.02.02.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	15.84
03.02.02.01.04.02	VIGUETAS		
03.02.02.01.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VIGUETAS	m3	0.49
03.02.02.01.04.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	78.35
03.02.02.01.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGUETAS	m2	3.24
03.02.02.01.04.03	LOSA MACIZA		
03.02.02.01.04.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN LOSAS	m3	2.74
03.02.02.01.04.03.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	132.14
03.02.02.01.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS	m2	18.32
03.02.02.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.02.02.01.05.01	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE SOGA 9X12X24CM	m2	46.92
03.02.02.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.02.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	27.82
03.02.02.01.06.02	TARRAJEO EXTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	0.60
03.02.02.01.06.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	38.22
03.02.02.01.06.04	VESTIDURAS DE DERRAMES C/MORTERO C:A 1:4, A=15 cm	m	59.40
03.02.02.01.07	CIELORRASOS		
03.02.02.01.07.01	TARRAJEO DE CIELO RASO C/MORTERO C:A 1:4, E=1.5CM	m2	21.82
03.02.02.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.02.02.01.08.01	CONCRETO f'c=175 KG/cm2 FROTACHADO, e = 0.10 m	m2	25.34
03.02.02.01.08.02	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO C/MORTERO C:A 1:4, e=2"	m2	25.34
03.02.02.01.08.03	JUNTA DE DILATACION E=3/4"	m	19.00
03.02.02.01.09	ZOCALOS		
03.02.02.01.09.01	ZÓCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5, h = 1.20 m	m2	0.35
03.02.02.01.10	CONTRAZOCALOS		
03.02.02.01.10.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5, h=30 cm	m	16.60
03.02.02.01.11	COBERTURAS		
03.02.02.01.11.01	CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON BARRO E=2" C/FRAGUA	m2	21.50
03.02.02.01.12	CARPINTERIA DE MADERA		
03.02.02.01.12.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.80 m x 2.00 m	und	3.00
03.02.02.01.12.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.60 m x 1.80 m	und	4.00





PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



03.02.02.01.12.03	VENTANA DE MADERA C/MALLA MOSQUITERO	und	3.00
03.02.02.01.13	PINTURA		
03.02.02.01.13.01	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m2	27.82
03.02.02.01.13.02	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS EXTERIORES (2 MANOS)	m2	0.60
03.02.02.01.13.03	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES A=15 cm (2 MANOS)	m	59.40
03.02.02.01.13.04	PINTURA ESMALTE EN ZOCALOS (2 MANOS)	m2	0.35
03.02.02.01.13.05	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.30 m (2 MANOS)	m	16.60
03.02.02.01.13.06	PINTURA BARNIZ EN MURO CARAVISTA	m2	26.19
03.02.02.01.14	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
03.02.02.01.14.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	und	5.00
03.02.02.01.14.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	und	1.00
03.02.02.01.15	SISTEMA DE AGUA		
03.02.02.01.15.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pto	7.00
03.02.02.01.15.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	23.35
03.02.02.01.15.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC -AGUA	m	23.35
03.02.02.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA	und	1.00
03.02.02.01.15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA INCL/CAJA	und	3.00
03.02.02.01.16	SISTEMA DE DESAGUE		
03.02.02.01.16.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL Ø 2"	pto	1.00
03.02.02.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	8.50
03.02.02.01.16.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	9.30
03.02.02.01.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILACION PVC SAL Ø 2"	und	3.00
03.02.02.01.16.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE	und	1.00
03.02.02.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.02.02.01.17.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ UBS	pto	6.00
03.02.02.01.17.02	INTERRUPTOR SIMPLE	und	4.00
03.02.02.01.17.03	ARTEFACTO AHORRADOR DE 20 W	und	6.00
03.02.02.01.17.04	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 2 POLOS INCL/ INTERRUPTORES	und	1.00
03.02.02.01.17.05	CAJA DE PASE F"6" 4X4X2"	und	1.00
03.02.02.01.17.06	TUBERIA DE PVC SEL 3/4"	m	18.35
03.02.02.01.17.07	CABLE ELETRICO TW AWG - # 14	m	43.70
03.02.02.02	LAVADERO MULTIUSOS		
03.02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.02.02.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	2.80
03.02.02.02.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	2.80
03.02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.82
03.02.02.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	0.73
03.02.02.02.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.11
03.02.02.02.03	CONCRETO SIMPLE		
03.02.02.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 20% PM	m3	0.09
03.02.02.02.04	CONCRETO ARMADO		
03.02.02.02.04.01	CONCRETO F'C=210 FG/CM2	m3	0.43
03.02.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	m2	7.15
03.02.02.02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	15.63
03.02.02.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.02.02.02.05.01	TARRAJEO PULIDO 1:3	m2	5.27
03.02.02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE		
03.02.02.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA LAVADERO	und	1.00
03.02.02.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJA DE PERCOLACION		
03.02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.02.03.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	23.56
03.02.02.03.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	9.56
03.02.02.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR INICIAL PARA LINEAS Y REDES	m	14.00
03.02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

03.02.02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.73
03.02.02.03.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	1.85
03.02.02.03.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.22
03.02.02.03.02.04	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (0.40Mx0.80M)	m	14.00
03.02.02.03.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL; A=0.40m y H=0.80m	m	14.00
03.02.02.03.02.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, A=0.40m y H=0.80m - Ø TUB.	m	14.00
03.02.02.03.03	TANQUE SÉPTICO MEJORADO		
03.02.02.03.03.01	SOLADO f'c=100kg/cm2 e=10cm	m2	0.38
03.02.02.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR INC. ACCESORIOS	und	1.00
03.02.02.03.04	CAMARA DE LODOS Y CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL		
03.02.02.03.04.01	CONCRETO f'c=175 KG/CM2 EN LOSAS	m3	0.41
03.02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.49
03.02.02.03.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	4.96
03.02.02.03.04.04	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	3.18
03.02.02.03.04.05	ACERO LISO PARA ASA DE TAPA	m	2.30
03.02.02.03.05	ZANJA DE PERCOLACION		
03.02.02.03.05.01	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.92
03.02.02.03.05.02	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1" - 2"	m3	0.96
03.02.02.03.05.03	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2"-2"	m3	0.96
03.02.02.03.05.04	RELLENO CON MATERIAL IMPERMEABLE EN ZANJA	m2	6.40
03.02.02.03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	8.00
03.02.02.03.06	TUBERÍA Y ACCESORIOS		
03.02.02.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	1.00
03.02.02.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	5.50
03.02.02.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	8.50
03.02.02.03.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE EXTERIOR	und	1.00
03.02.03	UBS-TSM - I.E. INICIAL (01 UND)		
03.02.03.01	CASETA UBS		
03.02.03.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.02.03.01.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	17.08
03.02.03.01.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	17.08
03.02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.03.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CASETA UBS	m3	3.27
03.02.03.01.02.02	NIVELACION INTERIOR DE ZANJAS Y APISONADO MANUAL	m2	14.08
03.02.03.01.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.25
03.02.03.01.03	CONCRETO SIMPLE		
03.02.03.01.03.01	CONCRETO f'c=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	0.80
03.02.03.01.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% PG EN CIMIENTOS CORRIDOS	m3	2.90
03.02.03.01.03.03	CONCRETO 1:8 + 25% PM EN SOBRECIMENTOS	m3	0.67
03.02.03.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	8.88
03.02.03.01.03.05	CONCRETO f'c= 140 kg/cm2 EN SARDINEL DE URINARIO	m3	0.02
03.02.03.01.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL DE URINARIO	m2	0.40
03.02.03.01.04	CONCRETO ARMADO		
03.02.03.01.04.01	COLUMNETAS		
03.02.03.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	0.54
03.02.03.01.04.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	107.90
03.02.03.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	14.40
03.02.03.01.04.02	VIGUETAS		
03.02.03.01.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VIGUETAS	m3	0.34
03.02.03.01.04.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	60.47
03.02.03.01.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGUETAS	m2	2.25
03.02.03.01.04.03	LOSA MACIZA		
03.02.03.01.04.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN LOSAS	m3	1.48





PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



03.02.03.01.04.03.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	111.33
03.02.03.01.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS	m2	9.79
03.02.03.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.02.03.01.05.01	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE SOGA 9X12X24CM	m2	23.28
03.02.03.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.03.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	16.16
03.02.03.01.06.02	TARRAJEO EXTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	0.30
03.02.03.01.06.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	19.22
03.02.03.01.06.04	VESTIDURAS DE DERRAMES C/MORTERO C:A 1:4, A=15 cm	m	39.63
03.02.03.01.07	CIELORRASOS		
03.02.03.01.07.01	TARRAJEO DE CIELO RASO C/MORTERO C:A 1:4. E=1.5CM	m2	13.29
03.02.03.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.02.03.01.08.01	CONCRETO f'c=175 KG/cm2 FROTACHADO, e = 0.10 m	m2	15.19
03.02.03.01.08.02	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO C/MORTERO C:A 1:4, e=2"	m2	15.19
03.02.03.01.08.03	JUNTA DE DILATACION E=3/4"	m	13.20
03.02.03.01.09	ZOCALOS		
03.02.03.01.09.01	ZÓCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5, h = 1.20 m	m2	0.45
03.02.03.01.10	CONTRAZOCALOS		
03.02.03.01.10.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5, h=30 cm	m	9.75
03.02.03.01.11	COBERTURAS		
03.02.03.01.11.01	CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON BARRO E=2" C/FRAGUA	m2	12.10
03.02.03.01.12	CARPINTERIA DE MADERA		
03.02.03.01.12.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.80 m x 2.00 m	und	3.00
03.02.03.01.12.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.60 m x 1.80 m	und	1.00
03.02.03.01.12.03	VENTANA DE MADERA C/MALLA MOSQUITERO	und	3.00
03.02.03.01.13	PINTURA		
03.02.03.01.13.01	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m2	16.16
03.02.03.01.13.02	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS EXTERIORES (2 MANOS)	m2	0.30
03.02.03.01.13.03	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES A=15 cm (2 MANOS)	m	39.63
03.02.03.01.13.04	PINTURA ESMALTE EN ZOCALOS (2 MANOS)	m2	0.45
03.02.03.01.13.05	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.30 m (2 MANOS)	m	9.75
03.02.03.01.13.06	PINTURA BARNIZ EN MURO CARAVISTA	m2	15.43
03.02.03.01.14	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
03.02.03.01.14.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	und	1.00
03.02.03.01.14.02	INODORO BABY TANQUE BAJO BLANCO	und	2.00
03.02.03.01.14.03	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	und	1.00
03.02.03.01.15	SISTEMA DE AGUA		
03.02.03.01.15.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pto	6.00
03.02.03.01.15.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	16.42
03.02.03.01.15.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC -AGUA	m	16.42
03.02.03.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA	und	1.00
03.02.03.01.15.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA INCL/CAJA	und	3.00
03.02.03.01.16	SISTEMA DE DESAGUE		
03.02.03.01.16.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL Ø 2"	pto	1.00
03.02.03.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	9.37
03.02.03.01.16.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	8.93
03.02.03.01.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC SAL Ø 2"	und	3.00
03.02.03.01.16.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE	und	1.00
03.02.03.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.02.03.01.17.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ UBS	pto	5.00
03.02.03.01.17.02	INTERRUPTOR SIMPLE	und	4.00
03.02.03.01.17.03	ARTEFACTO AHORRADOR DE 20 W	und	5.00



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



03.02.03.01.17.04	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 2 POLOS INCL/ INTERRUPTORES	und	1.00
03.02.03.01.17.05	CAJA DE PASE F" G" 4X4X2"	und	1.00
03.02.03.01.17.06	TUBERIA DE PVC SEL 3/4"	m	16.15
03.02.03.01.17.07	CABLE ELETRICO TW AWG - # 14	m	39.30
03.02.03.02	LAVADERO MULTIUSOS		
03.02.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.03.02.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	2.05
03.02.03.02.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	2.05
03.02.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.03.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.33
03.02.03.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	0.29
03.02.03.02.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.05
03.02.03.02.03	CONCRETO SIMPLE		
03.02.03.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 20% PM	m3	0.04
03.02.03.02.04	CONCRETO ARMADO		
03.02.03.02.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.19
03.02.03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	m2	2.85
03.02.03.02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	6.46
03.02.03.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.02.03.02.05.01	TARRAJEO PULIDO 1:3	m2	2.23
03.02.03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE		
03.02.03.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA LAVADERO	und	1.00
03.02.03.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJA DE PERCOLACION		
03.02.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.03.03.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	23.56
03.02.03.03.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	9.56
03.02.03.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR INICIAL PARA LINEAS Y REDES	m	14.00
03.02.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.03.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.73
03.02.03.03.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	1.85
03.02.03.03.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.22
03.02.03.03.02.04	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (0.40Mx0.80M)	m	14.00
03.02.03.03.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL; A=0.40m Y H=0.80m	m	14.00
03.02.03.03.02.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, A=0.40m y H=0.80m - Ø TUB.	m	14.00
03.02.03.03.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO		
03.02.03.03.03.01	SOLADO f'c=100kg/cm2 e=10cm	m2	0.38
03.02.03.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR INC. ACCESORIOS	und	1.00
03.02.03.03.04	CAMARA DE LODOS Y CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL		
03.02.03.03.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN LOSAS	m3	0.41
03.02.03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.49
03.02.03.03.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	4.96
03.02.03.03.04.04	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	3.18
03.02.03.03.04.05	ACERO LISO PARA ASA DE TAPA	m	2.30
03.02.03.03.05	ZANJA DE PERCOLACION		
03.02.03.03.05.01	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.92
03.02.03.03.05.02	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1" - 2 "	m3	0.96
03.02.03.03.05.03	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2"-2"	m3	0.96
03.02.03.03.05.04	RELLENO CON MATERIAL IMPERMEABLE EN ZANJA	m2	6.40
03.02.03.03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	8.00
03.02.03.03.06	TUBERÍA Y ACCESORIOS		
03.02.03.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	1.00
03.02.03.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	5.50
03.02.03.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	8.50



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



03.02.03.03.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE EXTERIOR	und	1.00
03.02.04	UBS-TSM - I.SOCIALES (02 UND)		
03.02.04.01	CASETA UBS		
03.02.04.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.02.04.01.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	19.32
03.02.04.01.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	19.32
03.02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.04.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CASETA UBS	m3	4.13
03.02.04.01.02.02	NIVELACION INTERIOR DE ZANJAS Y APISONADO MANUAL	m2	15.63
03.02.04.01.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.37
03.02.04.01.03	CONCRETO SIMPLE		
03.02.04.01.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, PARA SOLADOS	m2	1.28
03.02.04.01.03.02	CONCRETO 1:10 + 30% PG EN CIMENTOS CORRIDOS	m3	3.70
03.02.04.01.03.03	CONCRETO 1:8 + 25% PM EN SOBRECIMENTOS	m3	0.91
03.02.04.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	12.16
03.02.04.01.04	CONCRETO ARMADO		
03.02.04.01.04.01	COLUMNETAS		
03.02.04.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN COLUMNETAS	m3	0.43
03.02.04.01.04.01.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	79.41
03.02.04.01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNETAS	m2	11.52
03.02.04.01.04.02	VIGUETAS		
03.02.04.01.04.02.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN VIGUETAS	m3	0.36
03.02.04.01.04.02.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	27.68
03.02.04.01.04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGUETAS	m2	2.43
03.02.04.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.02.04.01.05.01	MURO DE LADRILLO KING-KONG DE ARCILLA DE SOGA 9X12X24CM	m2	30.40
03.02.04.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.04.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR DE MUROS C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	16.15
03.02.04.01.06.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C/MORTERO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	20.40
03.02.04.01.06.03	VESTIDURAS DE DERRAMES C/MORTERO C:A 1:4, A=15 cm	m	87.40
03.02.04.01.07	ESTRUCTURA DE MADERA		
03.02.04.01.07.01	TIJERAL DE MADERA 3" X 2"	m	26.70
03.02.04.01.07.02	CORREAS DE MADERA DE 2" x 2"	m	21.30
03.02.04.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.02.04.01.08.01	CONCRETO f'c=175 KG/cm2 FROTACHADO, e = 0.10 m	m2	16.95
03.02.04.01.08.02	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO C/MORTERO C:A 1:4, e=2"	m2	16.95
03.02.04.01.08.03	JUNTA DE DILATACION E=3/4"	m	17.40
03.02.04.01.09	CONTRAZOCALOS		
03.02.04.01.09.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO C:A 1:5 , h=30 cm	m	14.60
03.02.04.01.10	COBERTURAS		
03.02.04.01.10.01	CALAMINA GALVANIZADA 2.40M X 0.83M X0.3MM	m2	15.62
03.02.04.01.11	CARPINTERIA DE MADERA		
03.02.04.01.11.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE 0.70 m x 2.00 m	und	4.00
03.02.04.01.11.02	VENTANA DE MADERA C/MALLA MOSQUITERO	und	6.00
03.02.04.01.12	PINTURA		
03.02.04.01.12.01	PINTURA LATEX LAVABLE PARA MUROS INTERIORES (2 MANOS)	m2	16.15
03.02.04.01.12.02	PINTURA LATEX LAVABLE EN DERRAMES A=15 cm (2 MANOS)	m	87.40
03.02.04.01.12.03	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO h=0.30 m (2 MANOS)	m	14.60
03.02.04.01.12.04	PINTURA BARNIZ EN MURO CARAVISTA	m2	18.11
03.02.04.01.13	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
03.02.04.01.13.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	und	2.00
03.02.04.01.14	SISTEMA DE AGUA		
03.02.04.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA	pto	4.00
03.02.04.01.14.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC CLASE 10 Ø 1/2"	m	13.40



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



03.02.04.01.14.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC -AGUA	m	13.40
03.02.04.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE AGUA	und	2.00
03.02.04.01.14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA INCL/CAJA	und	2.00
03.02.04.01.15	SISTEMA DE DESAGUE		
03.02.04.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	4.80
03.02.04.01.15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	6.20
03.02.04.01.15.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILACION PVC SAL Ø 2"	und	2.00
03.02.04.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE	und	2.00
03.02.04.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.02.04.01.16.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ UBS	pto	4.00
03.02.04.01.16.02	INTERRUPTOR SIMPLE	und	4.00
03.02.04.01.16.03	ARTEFACTO AHORRADOR DE 20 W	und	4.00
03.02.04.01.16.04	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 2 POLOS INCL/ INTERRUPTORES	und	2.00
03.02.04.01.16.05	CAJA DE PASE F" G" 4X4X2"	und	2.00
03.02.04.01.16.06	TUBERIA DE PVC SEL 3/4"	m	17.60
03.02.04.01.16.07	CABLE ELETRICO TW AWG - # 14	m	49.20
03.02.04.02	LAVADERO MULTIUSOS		
03.02.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.04.02.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	4.40
03.02.04.02.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	4.40
03.02.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.04.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.94
03.02.04.02.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	1.82
03.02.04.02.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.14
03.02.04.02.03	CONCRETO SIMPLE		
03.02.04.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 20% PM	m3	0.11
03.02.04.02.04	CONCRETO ARMADO		
03.02.04.02.04.01	CONCRETO F'C=210 FG/CM2	m3	0.57
03.02.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	m2	11.44
03.02.04.02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	19.86
03.02.04.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.02.04.02.05.01	TARRAJEO PULIDO 1:3	m2	9.46
03.02.04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS DE AGUA Y DESAGUE		
03.02.04.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA LAVADERO	und	2.00
03.02.04.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJA DE PERCOLACION		
03.02.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.04.03.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	39.12
03.02.04.03.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	11.12
03.02.04.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR INICIAL PARA LINEAS Y REDES	m	28.00
03.02.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.04.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.67
03.02.04.03.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	3.69
03.02.04.03.02.03	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	14.59
03.02.04.03.02.04	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL (0.40Mx0.80M)	m	28.00
03.02.04.03.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL; A=0.40m Y H=0.80m	m	28.00
03.02.04.03.02.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO, A=0.40m y H=0.80m - Ø TUB.	m	28.00
03.02.04.03.03	TANQUE SÉPTICO MEJORADO		
03.02.04.03.03.01	SOLADO F'C=100kg/cm2 e=10cm	m2	0.77
03.02.04.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR INC. ACCESORIOS	und	2.00
03.02.04.03.04	CAMARA DE LODOS Y CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL		
03.02.04.03.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN LOSAS	m3	0.81
03.02.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.99
03.02.04.03.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	9.92
03.02.04.03.04.04	TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	6.37



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

03.02.04.03.04.05	ACERO LISO PARA ASA DE TAPA	m	4.60
03.02.04.03.05	ZANJA DE PERCOLACION		
03.02.04.03.05.01	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.44
03.02.04.03.05.02	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1" - 2"	m3	0.72
03.02.04.03.05.03	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2"-2"	m3	0.72
03.02.04.03.05.04	RELLENO CON MATERIAL IMPERMEABLE EN ZANJA	m2	4.80
03.02.04.03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	8.00
03.02.04.03.06	TUBERÍA Y ACCESORIOS		
03.02.04.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	2.00
03.02.04.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 4"	m	11.00
03.02.04.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC-U SP NTP ISO 399.003 DN 2"	m	17.00
03.02.04.03.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS RED DE DESAGUE EXTERIOR	und	2.00
03.02.05	FLETE		
03.02.05.01	FLETE TERRESTRE		
03.02.05.01.01	FLETE TERRESTRE UBS MULLUCASHE	GLB	1.00
03.02.05.02	FLETE RURAL		
03.02.05.02.01	FLETE RURAL UBS MULLUCASHE	GLB	1.00
04	COMPONENTE SOCIAL		
04.01	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA		
04.01.01	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACIÓN SANITARIA		
04.01.01.01	ASAMBLEA INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TECNOLÓGICA DEL SISTEMA D	ASAM	2.00
04.01.01.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS	VIS. CAM	125.00
04.01.01.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO.	ASAM	2.00
04.01.01.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	DIAGNOST	44.00
04.01.01.05	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO, PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN	ASAM	2.00
04.01.01.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	SESION	2.00
04.01.01.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	TALLER	2.00
04.01.01.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	TALLER	2.00
04.01.01.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	TALLER	2.00
04.01.01.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS)	TALLER	2.00
04.01.01.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO	TALLER	2.00
04.01.01.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL	TALLER	2.00
04.01.01.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	TALLER	2.00
04.01.01.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS.	SESION	2.00
04.01.01.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04	VISITA	44.00
04.01.01.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06 Y 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01	VISITA	44.00
04.01.01.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA.	VISITA	44.00
04.01.01.18	SESIÓN EDUCATIVA N° 1: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	SESION	2.00
04.01.01.19	SESIÓN EDUCATIVA N° 2: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	SESION	2.00
04.01.01.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO	PASACALL	2.00





PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

	ADECUADO DEL AGUA, OPCIÓN TECNOLÓGICA DE LA DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS.		
04.01.01.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA	SPOTS RA	2.00
04.01.01.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	CONCURSO	2.00
04.01.01.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA	DIAGNOST	44.00
04.01.01.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA	ASAM	2.00
04.01.01.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	INF	2.00
05	VARIOS		
05.01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
05.01.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00
05.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	GLB	1.00
05.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
05.01.04	CAPACITACION Y CHARLAS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	mes	6.00
05.01.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	GLB	1.00
05.02	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
05.02.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS		
05.02.01.01	CILINDROS PROVISIONALES		
05.02.01.01.01	IMPLEMENTACIÓN DE CILINDROS PROVISIONALES PARA ALMACENAR RESIDUOS	und	2.00
05.02.01.02	CONSTRUCCION DE MICRORELLENO 3.00X3.00X1.00M		
05.02.01.02.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	18.00
05.02.01.02.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	18.00
05.02.01.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	18.00
05.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00M	m3	22.50
05.02.01.02.05	MATERIALES PARA CHARLAS DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	2.00
05.02.02	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL		
05.02.02.01	CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS TEMPORALES (UBS HOYO SECO)		
05.02.02.01.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	2.88
05.02.02.01.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES	m2	2.88
05.02.02.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.46
05.02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00M	m3	4.32
05.02.02.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.92
05.02.02.01.06	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	10.30
05.02.02.01.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 P/MURO REFORZADO/LOSA	m3	0.43
05.02.02.01.08	CORREAS DE MADERA DE 3" x 2"	p2	8.00
05.02.02.01.09	CALAMINA GALVANIZADA 1.80M X 0.83M X 0.3mm.	m2	17.93
05.02.02.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS DE VENTILACION 2"	und	2.00
05.02.02.02	CHARLAS DE INTRODUCCION		
05.02.02.02.01	MATERIALES PARA CHARLA DE INTRODUCCION AL MEDIO AMBIENTE	und	2.00
05.02.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL		
05.02.03.01	MONITOREO DEL AGUA	und	1.00
05.02.04	PROGRAMA DE CONTINGENCIA		
05.02.04.01	SEÑALIZACION DE AREAS	m2	3,873.97
05.02.05	ETAPA DE CIERRE DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
05.02.05.01	ELIMINACION DE RESIDUOS EN GENERAL	GLB	1.00
05.02.05.02	CLAUSURA DE LETRINAS PROVISIONALES	GLB	1.00
05.02.05.03	CLAUSURA DE MICRORELLENO	GLB	1.00



### 3.43 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

Queda claramente establecido que el hecho de haber recepcionado la Obra no exonera al CONTRATISTA de sus responsabilidades, de acuerdo con lo dispuesto en el Código Civil artículo



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

1774 y en el artículo 40º de la Ley de Contrataciones con el Estado, que establece, entre otros, un periodo de garantía y responsabilidad del ejecutor de las obras no menor de siete (07) años.

Además, y sin exclusión de las obligaciones que correspondan a El Contratista, conforme a los dispositivos legales y reglamentarios vigentes Ley N° 31535 y Reglamento de Contrataciones con el estado D.S. N° 308-2022-EF con sus respectivas modificatorias y que son inherentes a La Ejecución de Obra contratada, éste se obliga y compromete a cumplir con lo siguiente:

- ✓ Garantizar la participación del personal profesional clave que se exige en el presente documento, así como de los servicios, equipos y personal técnico y auxiliar que garanticen la buena y oportuna ejecución de la Obra.
- ✓ Es de su exclusiva responsabilidad, cumplir con los plazos parciales y con el plazo total programado para la Ejecución de la Obra.
- ✓ Asumir la responsabilidad, total y exclusiva, por la calidad de la Obra ejecutada, para lo cual mantendrá coordinación permanente con la Supervisión y la Entidad sobre los trabajos que se ejecuten.
- ✓ El Contratista está obligado a aplicar la reglamentación, directivas, ordenanzas municipales, parámetros urbanísticos y edificatorios, normas técnicas y demás documentos que sean de cumplimiento obligatorio para el desarrollo de la Ejecución de Obra, así como para sustentar adecuadamente la documentación técnica que formulará para La Entidad.
- ✓ El Contratista suministrará toda la mano de obra, dirección, materiales, alumbrado, combustible, agua, herramientas, instrumentos, equipos, abastecimiento y otros medios de construcción necesaria o adecuada para la ejecución y terminación de la Obra. Protegerá las obras durante su ejecución, realizándolas de manera compatible con la seguridad de la vida, la propiedad y la salud a satisfacción de la Supervisión y de acuerdo a los Documentos del procedimiento de selección y a los del Contrato.
- ✓ Así mismo ejecutará la obra en estricta armonía con el medio ambiente sin producir ni generar medios que pudieran generar focos de contaminación, alteración y degradación de Ecosistemas, la biodiversidad, los Recursos Naturales o el medio ambiente.
- ✓ En atención a que el Contratista es el responsable absoluto de la Obra que realiza, deberá garantizar su calidad y responder por el trabajo realizado, dentro de los términos que establecen las normas durante los siguientes siete (7) años, desde la fecha de recepción de la Obra, por lo que, en caso de ser requerido por la Entidad, para absolver defectos, fallas y/o vicios ocultos que presenta la obra ejecutada, no podrá negar su participación y absolución de dichos requerimientos mencionados, sin mayores costos a la Entidad. En caso de no contestar por escrito y/o no concurrir a la citación antes indicada, se hará conocer su negativa al OSCE y a la Contraloría General de la República, a los efectos legales consiguientes, en razón de que el servicio prestado es un acto administrativo por el cual es responsable ante el Estado.



#### 3.44 CUMPLIMIENTO DE LO PACTADO

Los contratistas están obligados a cumplir cabalmente, con lo ofrecido en su propuesta y en cualquier manifestación formal documentada, que hayan aportado adicionalmente, en el curso



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

del procedimiento de selección o en la formalización del contrato, así como a lo dispuesto en los incisos 1), 2) y 3) del artículo 1774 del Código Civil.

#### 3.45 DEMORAS INJUSTIFICADAS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Durante la ejecución de la Obra, el contratista está obligado a cumplir los avances parciales establecidos en el calendario valorizado de avance. En caso de retraso injustificado, cuando el monto de la valorización acumulada a una fecha determinada sea menor al ochenta por ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada a dicha fecha, el Supervisor ordenará al Contratista que presente, dentro de los siete (07) días siguientes, un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto, anotando tal hecho en el Cuaderno de Obra.

La falta de presentación de este calendario dentro del plazo señalado en el párrafo anterior podrá ser causal para que opere la intervención económica de la obra o la resolución del contrato. El nuevo Calendario no exime al Contratista de la Responsabilidad por demoras injustificadas, ni es aplicable para el cálculo y control de reajustes, según lo define el artículo 203° del Reglamento de la Ley de Contrataciones con Estado.

Así también el Reglamento indica que, cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada sea menor al ochenta por ciento (80 %) del monto acumulado programado del nuevo calendario, el Supervisor anotará el hecho en el Cuaderno de Obra e informará a la Entidad. Dicho retraso será imputado como causal de Resolución de Contrato, salvo que la Entidad decida la intervención económica de la obra, no siendo necesario aviso alguno al contratista de obra.



#### 3.46 INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA

La Entidad podrá, de oficio o a solicitud de parte, intervenir económicamente la obra en caso fortuito, fuerza mayor o por incumplimiento de las estipulaciones contractuales que a su juicio no permitan la terminación de los trabajos. La intervención económica no deja al contratista al margen de su participación contractual, manteniendo los derechos y obligaciones correspondientes.

Si el contratista rechaza la intervención económica el contrato será resuelto, de conformidad con lo indicado en el artículo 204° del Reglamento.

#### 3.47 RECEPCIÓN DE LA OBRA Y PLAZOS

En concordancia con el artículo 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado, en la fecha de la culminación de la obra el residente anotará tal hecho en el Cuaderno de Obra y solicitará la recepción de la misma. El supervisor, en un plazo no mayor de cinco (5) días posteriores a la anotación señalada, corrobora el fiel cumplimiento de lo establecido en los planos, especificaciones técnicas y calidad, de encontrarlo conforme anota en el cuaderno de obra y emite el certificado de conformidad técnica, que detalla las metas del proyecto y precisa que la obra cumple lo establecido en el expediente técnico de obra y las modificaciones



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

aprobadas por la Entidad, remitiéndolo a esta dentro de dicho plazo. De no constatar la culminación de la obra anota en el cuaderno de obra dicha circunstancia y comunica a la Entidad, en el mismo plazo.

Dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la recepción del certificado de conformidad técnica, la Entidad designa un comité de recepción. El comité está integrado, cuando menos, por un representante de la Entidad, necesariamente ingeniero o arquitecto, según corresponda a la naturaleza de los trabajos.

Para el inicio del acto de recepción de obra, el residente de obra entrega al comité de recepción el cuaderno de obra, el cual es devuelto a la finalización del acto al residente con la anotación pertinente del supervisor, de ser el caso.

En un plazo no mayor de veinte (20) días siguientes de realizada su designación, el Comité de Recepción, junto con el Contratista, procederá a verificar el fiel cumplimiento de lo establecido en los planos y especificaciones técnicas y efectuará las pruebas que sean necesarias para comprobar el funcionamiento de las instalaciones y equipos.

Culminada la verificación, y de no existir observaciones, se procederá a la recepción de la obra, teniéndose por concluida la misma, en la fecha indicada por el Contratista en el cuaderno de obra. El Acta de Recepción deberá ser suscrita por los miembros del Comité, el Contratista y su Residente.

De existir observaciones, éstas se consignarán en el Acta respectiva o pliego de Observaciones, y no se recibirá la obra. El Contratista dispondrá de un décimo (1/10) del plazo de ejecución de la obra o cuarenta y cinco días (45), el que resulte menor para subsanar las observaciones, plazo que se computará a partir de la fecha de suscripción del Acta o pliego. Las prestaciones que se ejecuten en dicho periodo como consecuencia de observaciones no darán derecho al pago de ningún concepto a favor del contratista, supervisor o inspector ni a la aplicación de penalidad alguna.

Subsanadas las observaciones, el Contratista solicitará nuevamente la recepción de la obra en el Cuaderno de Obra, lo cual será verificado por el Supervisor e informado a la Entidad, en el plazo de tres (03) días siguientes de la anotación. El Comité de Recepción se constituirá en la obra dentro de los siete (07) días siguientes de recibido el informe del Supervisor. La comprobación que realizará se sujetará a verificar la subsanación de las observaciones formuladas en el Acta, no pudiendo formular nuevas observaciones.

De haberse subsanado las observaciones a conformidad del Comité de Recepción, se suscribirá el Acta de Recepción de Obra. En caso el contratista o el comité de recepción no estuviesen conformes con las observaciones o la subsanación, según corresponda, anota la discrepancia en el acta respectiva. El comité de recepción eleva al Titular de la Entidad todo lo actuado con un informe sustentado de sus observaciones en un plazo máximo de cinco (5) días. La Entidad se pronuncia sobre dichas observaciones en igual plazo.

De persistir la discrepancia, ésta se someterá a Junta de Resolución de Disputas, conciliación y/o arbitraje, según corresponda, dentro de los treinta (30) días hábiles posteriores al pronunciamiento de la Entidad, o al vencimiento del plazo en que este debió realizarse.

Si vencido el cincuenta por ciento (50%) del plazo establecido para la subsanación, el inspector o supervisor verifica que no se ha dado inicio a los trabajos correspondientes, salvo circunstancias justificadas debidamente acreditadas por el contratista, informa de inmediato a la Entidad quien





PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

da por vencido dicho plazo y notifica ello al Contratista. A partir del día siguiente de la mencionada notificación la Entidad asume la subsanación de las observaciones con cargo a las valorizaciones pendientes de pago o de acuerdo al procedimiento que se establece en la Directiva que se apruebe conforme a lo que dispone el numeral 204.3 del artículo 204.

Todo retraso en la subsanación de las observaciones que exceda del plazo otorgado, se considerará como demora para efecto de las penalidades que correspondan y podrá dar lugar a que la Entidad resuelva el contrato por incumplimiento. Las penalidades a que se refiere el presente artículo podrán ser aplicadas hasta el tope señalado en la Ley, el Reglamento o el Contrato, según corresponda.

### 3.48 LIQUIDACIÓN DE CONTRATO DE OBRA

Para la liquidación de obra, aplica el artículo 209° del Reglamento, en donde señala que: El contratista presenta la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados, dentro de un plazo de sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de la obra o de que la última controversia haya sido resuelta y consentida. Dentro de los sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de la obra, el supervisor o inspector presenta a la Entidad sus propios cálculos, excluyendo aquellos que se encuentran sometidos a un medio de solución de controversias.



Dentro del plazo de sesenta (60) días de recibida la liquidación formulada por el contratista la Entidad se pronuncia con cálculos detallados, ya sea aprobando, observando, o elaborando otra, notificando al contratista para que este se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

En caso el contratista no presente la liquidación en el plazo previsto, la Entidad ordena al supervisor o inspector 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 este se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

La liquidación queda consentida o aprobada, según corresponda, cuando, practicada por una de las partes, no es observada por la otra dentro del plazo establecido.

Cuando una de las partes observe la liquidación presentada por la otra, ésta debe pronunciarse dentro de los quince (15) días de haber recibido la observación; de no hacerlo, se considera aprobada o consentida, según corresponda, la liquidación con las observaciones formuladas.

En el caso que una de las partes no acoja las observaciones formuladas por la otra, aquella debe manifestarlo por escrito dentro del plazo previsto en el párrafo anterior. En tal supuesto, la parte que no acoge las observaciones debe solicitar, dentro del plazo previsto en la Ley, el sometimiento de esta controversia a conciliación y/o arbitraje, vencido el plazo se considera consentida o aprobada, según corresponda, la liquidación con las observaciones formuladas.

De existir controversias en esta etapa de la obra, se procederá teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 209° del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado.

La liquidación de obra será presentada en 02 originales + 01 copia, y deberá contener el sustento adecuado con la documentación y cálculos detallados que la justifiquen, como son todas las valorizaciones, los reajustes, los mayores gastos generales de ser el caso, la utilidad, los



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

impuestos que afecten la prestación, así como penalidades que hayan afectado al contratista, entre otros.

Así mismo, el contratista, en conformidad con el artículo 209° del Reglamento, conjuntamente con la liquidación deberá entregar a la Entidad los planos post construcción, pidiéndose por parte de la Entidad los siguientes documentos adicionales:

- ✓ Declaratoria de fábrica conforme a lo dispuesto en la Ley de la materia.
- ✓ Memoria descriptiva valorizada.
- ✓ Certificado de no adeudo al SENCICO de la obra materia del presente proceso de selección.
- ✓ Certificado de no adeudos al CONAFOVICER.
- ✓ Constancia de no adeudar a los trabajadores de la Obra, por salarios, por indemnización y vacaciones y a la población de la localidad por cualquier concepto tales como alimentación, hospedajes y/o alquileres; la cual debe ser suscrita por las autoridades de la localidad beneficiaria del proyecto.
- ✓ Declaración Jurada de cumplimiento de obligaciones a ES SALUD.
- ✓ Metrados Post Construcción, visados por el Supervisor y Residente.
- ✓ Fotografías inicio y fin de Obra.
- ✓ Declaración Jurada de no adeudos a Terceros, como proveedores.



### 3.49 TRABAJOS DEFECTUOSOS O MAL EJECUTADOS

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.

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 éstos no pudieran ser comprobados.

### 3.50 CONSERVACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización y recepción de dicha ejecución.

La responsabilidad del Contratista por faltas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

Contratista como a una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión, inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia del contrato, dicha conservación es costeadada por el contratista.

Asimismo, queda obligado a señalizar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; de ser el caso que el proyecto no defina algún tipo de señalización, será el supervisor quien lo determine, para ello el contratista justificará los costos de estas.

El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar.

En el caso que fuese necesario la realización de trabajos nocturnos durante la ejecución de la obra, estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren éstos.

### 3.51 CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



El Contratista está obligado durante la ejecución de obra a cumplir los trabajos de obra en estricta conformidad a las normas de Medio Ambiente ISO 14001:1996, además de normativa relacionada con este rubro como, por ejemplo:

- Ley 28611 – Ley General del Ambiente.
- D.S. N° 19-97-INTINCI – Reglamento de Protección Ambiental para Actividades Manufactureras.
- D.S. 021-2008-MTC Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.

### 3.52 COORDINACIÓN CON OTRAS ENTIDADES PUBLICAS Y/O EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS

El Contratista inmediatamente después de la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas coordinaciones con las Entidades Públicas y Empresas Concesionarias de Servicios Públicos, mediante Cartas y gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización.

La inobservancia de contratista de realizar dichas coordinaciones con las Entidades Públicas y las Entidades Concesionarias de Servicios Públicos, acerca de trabajos en la vía pública de instalaciones de servicio, 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, se advierte además que el expediente



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

técnico cuenta con autorizaciones ya otorgadas para poder ejecutar la obra, quedando pendiente la comunicación de inicio de obra.

### 3.53 REPOSICIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS AFECTADOS

El contratista deberá efectuar un inventario detallado de las instalaciones de servicios público ubicadas en el área de influencia del proyecto, para lo cual por medio de consultas a las empresas correspondientes deberá conseguir la información de ubicaciones de las redes principales y secundarias de las redes subterráneas y aéreas, esto en el caso que sea necesario realizar actividades complementarias a las detalladas en el expediente técnico.

### 3.54 TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

Serán de cargo del Contratista todos los tributos, contribuciones y gravámenes que le corresponden de acuerdo a Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del contratista.

### 3.55 PRUEBAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD



El contratista deberá de cumplir obligatoriamente con realizar en control de calidad en la obra, por ello la Entidad ha estimado el costo de ensayos a realizar, trabajos a los cuales no se puede negar a realizar el contratista, los controles de calidad de materiales y ejecución de trabajos, se efectuarán en laboratorios externos de la Sub Gerencia Regional Bagua y/o instituciones, debidamente inscritos en INDECOPI.

Además de lo indicado anteriormente, el contratista deberá asegurarse de que el laboratorio que sea contratado cuente con los certificados vigentes de calibración de los equipos a utilizar, los mismos que hayan sido emitidos por instituciones acreditadas por el INACAL, no siendo limitativa la obtención de fotocopias de los mismos a solicitud de la Entidad o la Supervisión.

El tipo y cantidad de las Pruebas y Análisis están indicados en el Expediente Técnico, además deberá tenerse en cuenta las frecuencias de ensayos recomendados en las normativas como el Reglamento Nacional de Edificaciones y otras normas conexas, así también el contratista deberá cumplir con las solicitudes de control de calidad que el supervisor considere necesarias, para alcanzar una obra con calidad y la eficiencia requerida.

El Contratista está obligado a presentar ante LA ENTIDAD los certificados de calidad expedidos por los organismos competentes, de los materiales e insumos empleados en la construcción de la obra, teniendo en cuenta la siguiente consideración: Materiales e Insumos Nacionales, Certificación de Calidad expedida por laboratorio dando cuenta de la Norma Técnica Nacional vigente o su análoga extranjera autorizada por INDECOPI/ INACAL, según corresponda, este último en el caso de Materiales e Insumos Importados; Los protocolos y/o certificados de calidad que sean presentados a la Entidad, sea en informes o en las valorizaciones, obligatoriamente deben llevar a firma del Supervisor.

Durante la ejecución de la obra, el contratista realizará las pruebas y ensayos necesarios de los trabajos realizados, de conformidad a lo dispuesto en las normas técnicas nacionales, las mismas que serán comparadas con los resultados de los ensayos obtenidos por el supervisor de



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

obra. No se admitirán pruebas cuando el contratista y el supervisor contraten un mismo laboratorio.

El contratista no se podrá pasar de una partida a otra de la obra, mientras no se cuente con la respectiva conformidad de los resultados de los ensayos por parte del Supervisor de Obra.

### 3.56 DAÑOS A TERCEROS

Constituye obligación directamente vinculada al objeto de la contratación del Contratista el asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos, medio ambiente y demás a terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato, sin perjuicio de LA ENTIDAD o las empresas de servicio ejecuten los trabajos con cargo a las valorizaciones del Contratista y/o Garantía de fiel cumplimiento, de ser el caso.

### 3.57 INDEMNIZACIONES

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia.

Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar los inmuebles aledaños en el perímetro de la construcción, cuyas instalaciones y/o cimentaciones queden comprendidas en el área de influencia de las excavaciones efectuadas para el Proyecto, y que puedan ver afectada su estabilidad o continuidad. Comprobará la necesidad de apuntalamientos, calzaduras, muros de contención o cualquier obra que sea necesario para evitar accidentes o demandas de los propietarios.



### 3.58 SEGUROS

El seguro obligatorio para la ejecución de la obra es una Póliza Contra Todo Riesgo para Contratistas (Póliza CAR), con cobertura contra incendios y desastres naturales.

El contratista mantendrá la póliza de seguros antes descrita, por el importe total de la obra a ejecutarse, la misma que inclusive se contratarán endosadas a favor de la Sub Gerencia Bagua, Cuyos originales deberán ser entregados a la Sub Gerencia Bagua, para su custodia respectiva.

### 3.59 GESTIÓN DE RIESGOS

El expediente técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145, cuenta con la identificación y asignación de riesgos previsibles de ocurrir durante la ejecución de la obra, en conformidad con la DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD, aprobada con Resolución N° 018-2017-OSCE/CD; análisis de



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

gestión de riesgos que también corresponde a la Ejecución de Obra, debido a que estos están enfocados a incrementar la eficiencia de la inversión en la obra, habiendo realizado para ello la identificación, el análisis y la planificación de respuesta a los riesgos asignados.

### 3.60 SUPERVISIÓN DE OBRA

Durante la ejecución de obra Sub Gerencia Bagua – Amazonas controlará los trabajos efectuados por el contratista a través del Supervisor, que corresponderá a una persona natural o Jurídica que representará a la Entidad, La supervisión es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato, además de la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra, según se ha definido sus funciones en el artículo 186° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

La Supervisión de obra recibirá todas las facilidades necesarias del Contratista para el cumplimiento de su función, las cuales estarán estrictamente relacionadas con lo indicado en el párrafo anterior.

El Supervisor, tendrá autoridad suficiente para ordenar el retiro de cualquier subcontratista o trabajador por incapacidad o incorrecciones que a su juicio perjudique la buena marcha de la obra, suspender los trabajos y rechazar u ordenar el retiro de los materiales o equipos por mala calidad o cuando no cumplan las especificaciones técnicas, para asegurar la calidad de la obra, y resolverá las interrogantes que puedan presentarse durante su ejecución; No obstante lo señalado, su actuación debe ajustarse al contrato, no teniendo autoridad para modificarlo.



### 3.61 DOMICILIO PARA NOTIFICACIONES.

En lo posible, el contratista fijará un domicilio en la localidad de Bagua para efectos de notificaciones formales contractuales, la misma que figurará en el contrato, además en condición obligatoria el contratista deberá proporcionar una (01) dirección electrónica, la cual será válida para todo efecto de notificación al contratista según lo señalado en el artículo 49° del Texto Único Ordenado de la Ley N° 31535, Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante D.S. N° 308-2022-EF.

### 3.62 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato.

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

**Requisitos:**

ITEM	EQUIPOS	UND	CANTIDAD
1	NIVEL TOPOGRAFICO	Und	1.00
2	TEODOLITO Y/O ESTACION TOTAL	Und.	1.00
3	MEZCLADORA CONCRETO TIPO TAMBOR 18HP 11P3	Und.	1.00
4	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	Und.	1.00
5	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP	Und	1.00
6	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	Und	1.00
9	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4HP	Und	1.00
10	PISON MANUAL Y/O APISONADOR	Und	1.00

**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.

**A.2 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**Requisitos:**

ITEM	CARGO	CANT.	TÍTULO PROFESIONAL
01	ING. RESIDENTE DE OBRA	01	INGENIERO CIVIL
02	ING. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA Y SALUD OCUPACIONAL	01	INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL O INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO O INGENIERO SANITARIO O INGENIERO CIVIL
03	ING. ESPECIALISTA AMBIENTAL	01	INGENIERO AMBIENTAL O INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES O INGENIERO DE RECURSOS NATURALES O INGENIERO SANITARIO O INGENIERO CIVIL O INGENIERO MECÁNICA DE FLUIDOS
04	ING. ESPECIALISTA EN CALIDAD	01	INGENIERO CIVIL





PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

**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 las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.

**A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**Requisitos:**

ITEM	CARGO	CANT.	EXPERIENCIA.
01	ING. RESIDENTE DE OBRA	01	Deberá acreditar una experiencia mínima de <b>(24 MESES)</b> , de experiencia (que se computa desde la colegiatura), como residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o la combinación de estos, en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra, en obras de saneamiento y/u obras similares.
02	ING. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA Y SALUD OCUPACIONAL		Deberá acreditar una experiencia mínima de <b>(12 MESES)</b> , de experiencia (que se computa desde la colegiatura), como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupación; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
	ING. ESPECIALISTA	01	Deberá acreditar una experiencia





PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.



		03	AMBIENTAL		mínima de (12 MESES, de experiencia (que se computa desde la colegiatura), como especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
		04	ING. ESPECIALISTA EN CALIDAD	01	Deberá acreditar una experiencia mínima de (12 MESES) de experiencia (que se computa desde la colegiatura), como especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, en: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.

**Obras Similares Personal Clave:** obras de: construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/u optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/u oleoductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de agua residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

**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.



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

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

**Requisitos:**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VECES EL VALOR REFERENCIAL, 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 obra similar a: Creación y/o instalación y/o mejoramiento y/o ampliación o la combinación de los términos anteriores de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable y saneamiento básico, en obras públicas.

**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<sup>1</sup> 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.

<sup>1</sup> 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.



PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES MULLUCASHE Y MIRAVALLAS DEL DISTRITO DE LA PECA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", CON CUI: 2417145.

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

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

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.

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
<b>A. PRECIO</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (<b>Anexo N° 6</b>).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y 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 Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;"><b>[93]<sup>19</sup> puntos</b></p>

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[7] puntos <sup>20</sup>
<b>B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p>	<p style="text-align: center;"><b>(Máximo 3 puntos)</b></p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad <b>[3] puntos</b></p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad <b>0 puntos</b></p>
<p><b>B.1 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y</p>	

<sup>19</sup> De 83 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.

<sup>20</sup> Hasta 17 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[7] puntos <sup>20</sup>
<p>salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere <b>EJECUCIÓN DE OBRAS DE SANEAMIENTO</b><sup>21 22</sup></p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.<sup>23</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>24</sup>, y estar vigente<sup>25</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>B.2 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014<sup>26</sup>.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el “Social Accountability Accreditation Services” (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>27</sup>, y estar vigente<sup>28</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>B.3 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere <b>EJECUCIÓN DE OBRAS DE SANEAMIENTO</b><sup>29 30</sup>.</p>	

<sup>21</sup> Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como “ejecución o construcción de”: obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

<sup>22</sup> El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

<sup>23</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>24</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>25</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>26</sup> Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

<sup>27</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>28</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>29</sup> Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como “ejecución o construcción de”: obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía entre otros.

<sup>30</sup> El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[7] puntos <sup>20</sup>
<p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional<sup>31</sup>.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>32</sup>, y estar vigente<sup>33</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>B.4 Práctica:</b></p> <p>Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del “Programa Huella Hídrica” (<a href="http://www.ana.gob.pe/certificado_azul">http://www.ana.gob.pe/certificado_azul</a>).</p>	
<p><b>B.5 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere <b>EJECUCIÓN DE OBRAS DE SANEAMIENTO</b><sup>34 35</sup>.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.<sup>36</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>37</sup>, y estar vigente<sup>38</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>C. PROTECCIÓN SOCIAL Y DESARROLLO HUMANO</b></p>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Certificación como “Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer”</p> <p><u>Acreditación:</u></p>	<p>(Máximo 2 puntos)</p> <p>Presenta documento que acredita que obtuvo el sello “Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer”</p> <p><b>[02] puntos</b></p>

<sup>31</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>32</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>33</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>34</sup> Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como “ejecución o construcción de”: obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

<sup>35</sup> El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

<sup>36</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>37</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>38</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[7] puntos <sup>20</sup>
<p>Copia simple del documento del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP) que lo reconoce como una de las empresas que obtuvo la marca de certificación “Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer” en la última edición (<a href="https://www.mimp.gob.pe/">https://www.mimp.gob.pe/</a>)</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	<p>No presenta documento que acredita que obtuvo el sello “Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer”</p> <p><b>0 puntos</b></p>
<b>D. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.<sup>39</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación <sup>40</sup>, y estar vigente <sup>41</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	<p><b>(Máximo 2 puntos)</b></p> <p>Presenta Certificado ISO 37001 <b>[02] puntos</b></p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 <b>0 puntos</b></p>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos<sup>42</sup></b>

#### Importante

*Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección deben ser objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento del Expediente Técnico ni los requisitos de calificación.*

<sup>39</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>40</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>41</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>42</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

### Importante

- *Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.*
- *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 comité de selección adjudicó la buena pro de la **LICITACIÓN PÚBLICA 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 PAGO<sup>43</sup>**

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 CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad

<sup>43</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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.

#### **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.

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.

#### **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]<sup>44</sup>. La entrega del o los*

<sup>44</sup> Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].<sup>45</sup>

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<sup>46</sup>] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de 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.

*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**

[INCLUIR<sup>47</sup> 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

<sup>45</sup> Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

<sup>46</sup> 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.

<sup>47</sup> 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.

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 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:

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	<b>PERMANENCIA DE PERSONAL CLAVE DE 60 DÍAS COMO MÍNIMO EN OBRA</b> 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.	0.05 UIT, por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto	Según informe del Supervisor de obra y/o inspector de obra y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido. Nota: La presencia en obra del personal con participación parcial se coordinará con la Entidad y supervisión de obra, en base a un cronograma de permanencia parcial	0.05 UIT, por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor de obra y/o inspector de obra y/o la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones.
3	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</b> Cuando el Contratista no cuente con los dispositivos de seguridad en la obra, tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas vigentes sobre seguridad y salud en trabajo, como la Ley 29783 y su Reglamento y/o la Norma G-050 Seguridad Durante la Construcción, además caso omiso de las señalizaciones solicitadas por la Supervisión, La multa diaria será:	0.05 x U.I.T.	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra.
4	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN DEL PERSONAL</b> Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad y la indumentaria señalada por la normativa vigente mencionada en el ítem anterior. Esta penalidad se considerará si en la obra alguno de los trabajadores no está debidamente equipado con el Equipo de Protección Personal Básico o complementario, si los trabajos que está ejecutando lo ameritan, además la permanencia en obra del trabajador queda a evaluación del supervisor y de ser el caso de reincidencia será retirado.	0.05 x U.I.T por cada trabajador que no cuente con la indumentaria de seguridad correspondiente	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra.

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
5	<b>REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b> Si dentro de los quince (30) días calendario del inicio del plazo de ejecución de obra el contratista no presenta al supervisor de obra, el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta, según el artículo 177 del RLCE. *La aplicación de penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista.	0.5 x UIT, por cada día de retraso	Según informe del supervisor o inspector de obra.
6	<b>CARTEL DE OBRA</b> Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los siete (7) días calendario de iniciado el plazo de ejecución de obra.	0.1 x U.I.T. por cada día de atraso	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra.
7	<b>AUTORIZACION DE TRABAJOS</b> Cuando el Contratista Ejecuta trabajos o apertura frentes de obra sin previa aprobación de la Supervisión. La penalidad es por ocurrencia y por cada frente de trabajo.	2/1000 del monto contractual	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra.
8	<b>VALORIZACIONES</b> La Entidad tiene todo el derecho a realizar la verificación de metrados ejecutados y presentados en la valorización mensual de obra. y de ser el caso de que existan valorizaciones de trabajos sin ceñirse a las bases de pago de las especificaciones técnicas y/o valorizar trabajos no ejecutados (sobrevalorizaciones, valorizaciones adelantadas, etc.), que ocasionen pagos indebidos o no encuadradas en las disposiciones vigentes; sin perjuicio de las acciones legales que pudieran corresponder. *La aplicación de penalidad no amerita solicitar descargo por parte del contratista.	0.5 x U.I.T., por cada ocurrencia	Según Informe de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones y/o funcionario de la Entidad
9	Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad o cuando el personal del Contratista no cuente con uniformes y equipos de protección personal completos. La penalidad es por ocurrencia.	2/10000 del monto contractual	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra.
10	<b>CRONOGRAMAS DE OBRA ACTUALIZADOS POR AMPLIACIÓN DE PLAZO:</b> Cuando el contratista no cumple con entregar al supervisor o inspector (según corresponda) la programación CPM que corresponda y su respectivo calendario de avance de obra valorizado actualizado, en	0.1 x U.I.T. por cada día de atraso	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra.

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
	un plazo que no puede exceder de siete (7) contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación al contratista de la aprobación de la ampliación de plazo; establecido en el artículo 198 del Reglamento de la ley de contrataciones del estado.		
11	<b>CRONOGRAMAS DE OBRA ACTUALIZADOS POR VARIACIONES DEL MONTO CONTRACTUAL:</b> Cuando el contratista no cumple con entregar al supervisor o inspector (según corresponda) la programación CPM que corresponda y su respectivo calendario de avance de obra valorizado actualizado del contrato principal y/o adicional de obra, dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación al contratista de la aprobación del adicional de obra y/o reducción y/o deductivo de obra.	0.1 x U.I.T. por cada día de atraso	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra.
12	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b> Cuando el contratista no realice las pruebas y ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales, dosificaciones y/o ensayos de Control de Calidad, así mismo también se aplicará penalidad cuando el contratista realice en forma inadecuada los ensayos de control de calidad, es decir, al no seguir los procedimientos estandarizados, hacer uso de equipos inadecuados, o el personal que realice las pruebas de control de calidad no sea el autorizado, La multa diaria será:	0.1 x U.I.T.	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra.
13	<b>PERSONAL STAFF EN OBRA</b> Cuando alguno de los profesionales propuestos por el contratista que componen el equipo de ingeniería en obra (Ingenieros Asistentes de Residente, Ingenieros Especialistas, Ingenieros de Seguridad en Obra, Ingenieros de Control de Calidad, etc.) no se encuentre en obra de acuerdo al coeficiente de participación, la multa diaria será: Nota: La presencia en obra del personal con participación parcial se coordinará con la supervisión de obra.	0.1 x U.I.T.	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra
14	<b>AUTORIZACIÓN DE TRABAJOS</b> El contratista ejecuta trabajos no autorizados por el Supervisor o inspector de obra.	0.5 x U.I.T.	Según Informe del Supervisor de Obra o inspector de obra
15	Quando el Contratista a través de su Residente de obra no llene el cuaderno de obra digital, máximo cada tres (3) días calendario.	5/1000 del monto contractual	Según Informe del Supervisor de Obra y/o inspector de

N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
			obra y/o Informe de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones.

### **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 CONTROVERSIAS<sup>48</sup>**

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

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

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

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

#### **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 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***

<sup>48</sup> De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

**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 Digitales<sup>49</sup>.*

<sup>49</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

## 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.

<b>1 DATOS DEL DOCUMENTO</b>	Número del documento			
	Fecha de emisión del documento			
<b>2 DATOS DEL CONTRATISTA</b>	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
<b>3 DATOS DEL CONTRATO</b>	Número del contrato			
	Tipo y número del procedimiento de selección			
	Descripción del objeto del contrato			
	Fecha de suscripción del contrato			
	Monto del contrato			
<b>4 DATOS DE LA OBRA</b>	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		
	Monto de la obra	Fecha de liquidación 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)			

<b>5 APLICACIÓN DE PENALIDADES</b>	Monto de las penalidades por mora				
	Monto de otras penalidades				
	Monto total de las penalidades aplicadas				
<b>6 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DEL CONTRATO</b>	Junta de Resolución de Disputas	Si		No	
	Arbitraje	Si		No	
	N° de arbitrajes				
<b>7 DATOS DE LA ENTIDAD</b>	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				
<b>8</b>					
	<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE</b>				

## ANEXOS

## ANEXO N° 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA 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) :		
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.*

**Importante**

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

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA 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) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:

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 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 N° 2

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA 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:

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

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

### ANEXO N° 3

#### DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA 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 N° 4

### DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [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”<sup>50</sup>*

*“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.”<sup>51</sup>*

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

<sup>50</sup> 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.

<sup>51</sup> 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 N° 5

### PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [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 **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

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

a) Integrantes del consorcio

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

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [ % ]<sup>52</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>53</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>54</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>52</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>53</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>54</sup> 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 precios unitarios **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

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA 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:

[ INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE 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 <sup>55</sup>	
5	Monto total de la oferta	

...]

El precio de la oferta en [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]

<sup>55</sup> 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.

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

**Importante**

- *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]”.*
- *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 comité de selección, 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**

**Importante para la Entidad**

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

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

**ANEXO N° 7**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA 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 empresa<sup>56</sup> se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no 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.*

<sup>56</sup> En el artículo 1 del “Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía” se define como “empresa” a las “Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta.”

## ANEXO N° 9

### DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA 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 que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

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

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**  
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>57</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>58</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>59</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>60</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>61</sup>
1										
2										
3										
4										
5										
6										

<sup>57</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>58</sup> Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN “Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, “... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”.

<sup>59</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>60</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>61</sup> Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>57</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>58</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>59</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>60</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>61</sup>
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**ANEXO N° 12**

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

**(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [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] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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