

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

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

Nº	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> • Xyz 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

Nº	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

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

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

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



BASES INTEGRADAS

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 057-2023-GRC-IMA/CS-1

PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE

CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO A TODO COSTO EN LAS COMUNIDADES NATIVAS DE KIMBIRI BAJA Y SAMPATUARI DEL DISTRITO DE PICHARI Y KIMBIRI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DEL CUSCO, PARA EL PROYECTO DE “RECUPERACIÓN DE ECOSISTEMAS BOSCOSOS DEGRADADOS EN LAS COMUNIDADES NATIVAS DEL GRAN SHINUNGARI, KIPACHIARI, KAPIRUSHATO Y SAMPATUARI DEL DISTRITO DE PICHARI Y KIMBIRI PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DEL CUSCO”.

CUSCO - 2023

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante
<ul style="list-style-type: none"> • <i>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.</i> • <i>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/.</i> • <i>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.</i>

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante
<ul style="list-style-type: none"> <i>No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.</i> <i>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.</i>

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹). 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
<ul style="list-style-type: none"> <i>Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.</i> <i>En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.</i> <i>No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.</i>

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

¹ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

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

En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 74.1 y el literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

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

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

Importante

En el caso de contratación de servicios en general que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP². Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil

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

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

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

² La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe

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

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

Importante
<ul style="list-style-type: none"><i>Una vez otorgada la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.</i> <p><i>Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>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.</i><i>El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.</i>

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene, salvo en los contratos cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en los que se puede perfeccionar con la recepción de la orden de servicios, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de servicios, cuando el valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe consignar en la sección específica de las bases la forma en que se perfeccionará el contrato, sea con la suscripción del contrato o la recepción de la orden de servicios. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de servicios no debe incluir la proforma del contrato establecida en el Capítulo V de la sección específica de las bases.

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

Importante

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

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

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : INSTITUTO DE MANEJO DE ÁGUA Y MEDIO AMBIENTE - IMA
RUC N° : 20159316981
Domicilio legal : AV. PEDRO VILCAPAZA B12-WANCHAQ, PROVINCIA Y
DEPARTAMENTO DEL CUSCO.
Teléfono: : 084 – 221971 / 084 - 237435
Correo electrónico: : NOTIFICACIONES@IMA.GOB.PE

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de **INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO A TODO COSTO EN LAS COMUNIDADES NATIVAS DE KIMBIRI BAJA Y SAMPATUARI DEL DISTRITO DE PICHARI Y KIMBIRI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DEL CUSCO, PARA EL PROYECTO DE “RECUPERACIÓN DE ECOSISTEMAS BOSCOSOS DEGRADADOS EN LAS COMUNIDADES NATIVAS DEL GRAN SHINUNGARI, KIPACHIARI, KAPIRUSHATO Y SAMPATUARI DEL DISTRITO DE PICHARI Y KIMBIRI PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO DEL CUSCO”.**

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **FORMATO 2 N° 057-2023-GRC-IMA/CS-1** el **04 DE AGOSTO DEL 2023**.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DETERMINADOS.

Importante

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

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO APLICA.

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de 60 DIAS CALENDARIOS A PARTIR DEL DIAS SIGUIENTE DE LA FIRMA DEL CONTRATO Y EN COORDINACION CON EL RESPONSABLE Y/O RESIDENTE DEL COMPONENTE I DEL PROYECTO en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar diez con 00/100 SOLES (S/. 10.00) mediante depósito en el BANCO DE LA NACION A CUENTA R.D.R 00-101-031445

Importante

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

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 31638 – Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639 – Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31640 – Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el TÚO de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado y Modificatorias.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225-Ley de Contrataciones del Estado y Modificatorias.
- Directivas y Opiniones del OSCE.
- Resoluciones emitidas por el tribunal de contrataciones del Estado.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la MYPES.
- Ley N.ª 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General y sus modificatorias.
- Código Civil.
- Otros

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 documentos³, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁴ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (**Anexo N°2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

³ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁴ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)⁵
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 5**)
- g) El precio de la oferta en SOLES, Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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

Importante
<ul style="list-style-type: none"> • <i>El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.</i> • <i>En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.</i>

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁶.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (**Anexo N° 11**)

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) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

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

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

Advertencia

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

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁸. (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁹.
- j) Estructura de costos¹⁰.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete¹¹.

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.*
- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

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

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

⁹ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹⁰ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

¹¹ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹².*
- *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 DEL INSTITUTO DE MANEJO Y MEDIO AMBIENTE, sito en AV. PEDRO VILCAPAZA WANCHAQ – CUSCO.

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en 02 PAGOS PARCIALES

Primer pago: a los 20 días de la firma de contrato (40% del monto total)

Segundo pago: al concluir el servicio de la construcción (60% del monto total) y firmada el acta de recepción de obra.

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

- Informe de actividades previa conformidad de residente, VºBº de supervisor de obra
- Comprobante de pago.
- Conformidad del SIGA
- Carta CCI

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes del Instituto de Manejo de Agua y Medio Ambiente, sito en la AV. PEDRO VILCAPAZA B-12 - Wanchaq - Cusco – Perú.

¹² Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA



TERMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO A TODO COSTO EN LAS COMUNIDADES NATIVAS DE KINKIBIRI BAJA Y SAMPANTUARI DEL DISTRITO DE PICHARI Y KIMBIRI, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO.

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación de servicio de instalación del sistema de riego tecnificado a todo costo en las Comunidades Nativas de Kinkibiri baja y Sampantuari del Distrito de Pichari y Kimbiri, Provincia de La Convención, Departamento de Cusco.

2. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Contar con Sistemas de Riego Tecnificado, para el desarrollo de las actividades propias del proyecto en las Comunidades nativas de Kinkibiri baja y Sampantuari del Distrito de Pichari y Kimbiri, provincia de La Convención, Departamento de Cusco, el mismo que servirá como base para establecer los lineamientos con los cuales deberán desarrollarse las actividades en cada una de las comunidades antes mencionadas con la finalidad de lograr en cumplimiento de metas.

3. ANTECEDENTES

El Instituto de Manejo de Agua y Medio Ambiente (IMA) es un organismo desconcentrado del Gobierno regional del Cusco, dependiente de la Gerencia Regional, creado mediante Decreto Regional N° 002-91-AR/RI del 04-06-91, cuenta con personería jurídica de derecho público interno, constituyéndose en unidad Ejecutora del Gobierno regional. Tiene como misión "Generar, Proponer y Facilitar: conocimientos, políticas, metodologías, estrategias, procesos de concertación y acciones de intervención directa, que contribuyan al desarrollo sostenible de la región dentro del enfoque de gestión ambiental de cuencas".

Para el presente año dentro del INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE (IMA) se prioriza contratación de servicio de instalación del sistema de riego tecnificado a todo costo en las Comunidades Nativas de Kinkibiri baja y Sampantuari del Distrito de Pichari y Kimbiri, Provincia de La Convención, Departamento de Cusco, para el proyecto "RECUPERACION DE ECOSISTEMAS BOSCOSOS DEGRADADOS EN LAS COMUNIDADES NATIVAS DE GRAN SHINUNGARI, KIPACHIARI, KAPIRUSHATO Y SAMPANTUARI EN LOS DISTRITOS DE PICHARI Y KIMBIRI DE LA PROVINCIA DE LA CONVENCION - DEPARTAMENTO DE CUSCO".

4. OBJETIVO DE LA CONTRATACION

4.1. OBJETIVO GENERAL

Contratar los servicios de una persona natural o jurídica para la instalación del sistema de riego tecnificado a todo costo en las Comunidades Nativas de Kinkibiri baja y Sampantuari del Distrito de Pichari y Kimbiri, Provincia de La Convención, Departamento de Cusco.

4.2. OBJETIVO ESPECIFICO

Servicio de INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO A TODO COSTO, los mismos que servirán para la etapa en vivero de la producción de especies forestales maderables y no

[Firma]
Ing. Antenor Quintan Caschali
SUPERVISOR
CIP. 89574



"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

maderables, así garantizar su desarrollo agronómico para el Componente 01: DISMINUCIÓN DE LA EXTRACCION DE RECURSOS DEL BOSQUE.

5. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

5.1. ALCANCE DEL SERVICIO

Servicio de instalación de sistema de riego tecnificado a todo costo, siendo la zona de intervención las comunidades de Kinkibiri baja en el distrito de Pichari, y Sampantuari en el distrito de Kimbiri. Provincia de La Convención, Departamento del Cusco.

5.2. RECURSOS DEL PROVEEDOR

El proveedor es responsable de contar con todos los equipos y medios para la correcta ejecución del servicio, sin que esto implique costos adicionales, ya que el servicio se desarrollará a todo costo.

5.3. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
SERVICIO DE INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO A TODO COSTO EN LA COMUNIDAD NATIVA KINKIBIRI BAJA Y SAMPANTUARI DEL DISTRITO DE PICHARI Y KIMBIRI DE LA PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO.	SERVICIO	02

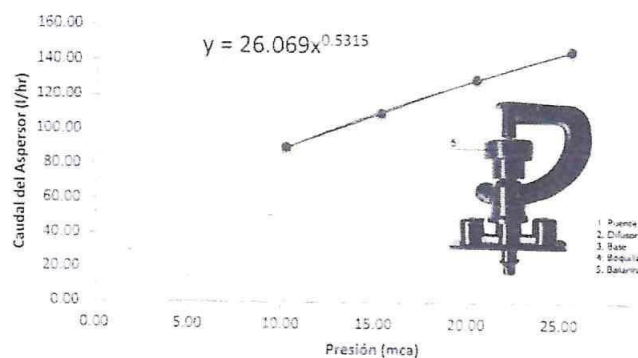
ITEM PAQT	SUB ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	01	En Distrito de Pichari: CCNN. Anexo Kinkibiri Baja, Provincia, La Convención – Cusco (coordenadas 619173, 8633561, Zona 18L, 594 m),	UND	01
	02	En Distrito de Kimbiri: CCNN. Sampantuari, Provincia, La Convención – Cusco (coordenadas 633560, 8607143, Zona 18L, 711 m	UND	01

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Darhuin C. Guzman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP. 102640

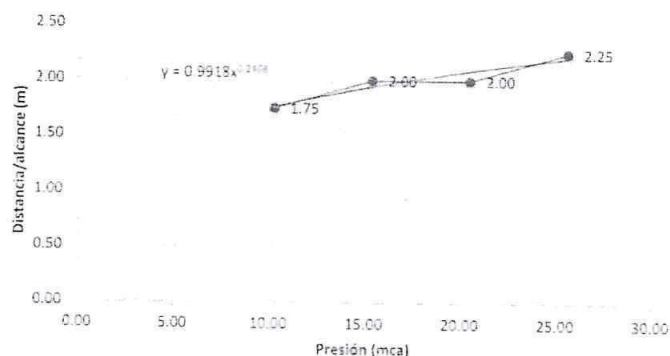
GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Alfredo O. Guillen Canchari
SUPERVISOR
CIP. 69574

OPERACION DEL EMISOR (Según datos del fabricante)
REFERENCIAL ==> MICROASPERSOR MONDRAGON

PRESION		Casp		Omojado	Distancia alcance (m)
Bar	mca	l/hr	l/s		
1.00	10.20	90.00	0.03	3.50	1.75
1.50	15.30	110.00	0.03	4.00	2.00
2.00	20.40	130.00	0.04	4.00	2.00
2.50	25.50	146.00	0.04	4.50	2.25



Pttrabajo = 10.00 mca
Qreal = 88.64 lph



PRESION_trabajo = 10.00 mca
ALCANCE_real = 3.30 mt

Tabla de diámetro efectivo de riego (m)

Boquilla	Presión Atm.	Caudal L/h	Bailarinas					Difusores			
			Negra	Gris	Anti-insectos	Azul	Rojo	Amarillo	Marrón	Naranja	Violeta
Negro 1" 60 mm.	1' 00	90	6' 50	-	5' 50	4' 50	4' 50	3' 50	1' 00	1' 00	2' 50
	1' 50	110	7' 00	9' 00	6' 50	5' 00	4' 50	4' 00	0' 50	1' 00	3' 00
	2' 00	130	7' 00	9' 00	6' 50	5' 50	5' 00	4' 00	0' 50	1' 00	4' 00
	2' 50	146	-	9' 00	-	5' 50	5' 50	4' 50	0' 50	1' 00	3' 50

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
IMA

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
IMA

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS

OBJETO: "Recuperación de Ecosistemas Boscosos Degradados en las Comunidades Nativas de Gran Shinungari, Kipachari, Kapirushato y Sampantuari de los Distritos de Pichari y Kimbiri, Provincia de la Convención- Región Cusco"

ESUP.: INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

PROYECTO: AMENTCUSCO

PROYECTO: PICHARI

FECHA: Jun-23

PROVINCIA: LA CONVENCIÓN
LUGAR: KINKIBIRI BAJA

EM	DESCRIPCIÓN	UNID.	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° Veces	PARCIAL DE METRADOS			TOTAL
				Largo	Ancho	Altura		Long.	Área	Vol.	
01.00	SISTEMA DE RIEGO DE KINKIBIRI BAJA										
02.00	CAPTACIÓN (1UND)										
01.00	TRABAJOS PRELIMINARES										
01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²									35.00
	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL DESVIACIÓN DEL CAUSE		1.00	AREA	20.00		1.00		20.00		
	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL CAJA CAPTACIÓN		1.00	AREA	15.00		1.00		15.00		
01.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
02.00	EXCAVACION EN ROCA SUJITO	m ³		20.00	1.00					20.00	20.00
01.00	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										
02.00	PICADO DE CONCRETO EN VENTANA DE CAPTACION	m ²									
	VENTANA DE CAPTACIÓN		1.00	0.40	0.20		2.00		0.16		0.16
01.00	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS										
02.00	TARRAJEO INT.FROTACHADO CON IMPERMEABILIZANTE 1.3. E=1.5CM	m ²									
	VENTANA DE CAPTACIÓN		1.00	0.40	0.20		2.00		0.16		0.16
01.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS										
02.00	ACCESORIOS DE CAPTACION	Cilb	1.00	1.00			1.00				1.00
	REJILLA METALICA DE ACERO LISO 0.20*0.20 e=1/4	Unid	1.00								
	CANASTILLA DE PVC DE 6" A 4"	Unid	1.00								
	REDUCCION PVC 110 mm A 75 mm	Unid	1.00								
	TUBERIA PVC 75 mm C-5	Unid	1.00								

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Alfredo O. Guillén Cambari
CIP: 2254574

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Gerhuan C. Guzmán Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP: 102540

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS

CTO: "Recuperación de Ecosistemas Boscosos Degradados en las Comunidades Nativas de Gran Shinungari, Kipachitari, Kopirushato y Sampantuari de los Distritos le Pichari y Kimbiri, Provincia de la Convención- Región Cusco"

RESUP.: INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

TAMENTC CUSCO

O: PICHARI

: Jun-23

PROVINCIA : LA CONVENCIÓN
LUGAR : KINKIBIRI BAJA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unid.	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº Veces	PARCIAL DE METRADOS				TOTAL
				Largo	Ancho	Altura		Long.	Area	Vol.	kg	
	ADAPTADOR UPR HEMBRA DE 75 mm x 2 1/2"	Und.	1.00									
	VALVULA TIPO ENLACE DE 2 1/2" x 2 1/2"	Und.	1.00									
00.00	LINEA DE CONDUCCION											
00.00	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.00	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	230.76	1.00		1.00	230.76				230.76
02.00	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.00	230.76			1.00	230.76				230.76
3.00.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	m										
3.01.00	INSTALACIÓN MANIFUERA HDPE 2 1/2" PN6		1.00	230.76			1.00	230.76				230.76
4.00.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	Clb	1.00	1.00			1.00					1.00
4.01.00	ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION	Und.	2.00									
	ENLACE UNION HDPE DE 2 1/2"											
1.00.00	DESARENADOR (01 UND)											
2.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES											
2.01.00	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	200	1.00		1.00		3.00			3.00
	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION											
13.00.00	OBRA DE CONCRETO ARMADO											
13.01.00	PICADO DE CONCRETO EN DESARENADOR	m2	1.00	AREA	0.06				0.06			0.06
	TUBERIA											
33.02.00	REVOQUES Y ENLUCIDOS	m2										
33.02.01.00	TARAJEO INTERIOR C:A=1:4 +IMPERM. E=1.5cm		1.00	AREA	0.06				0.06			0.06
	TUBERIA											

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Alfredo C. Guzman Ganchari
SUPERVISOR
CIP: 69374

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Darhuin C. Guzman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP: 102640

Página 2 de METRADO DE VIVERO KIMKIBIRI.xlsx

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS

CTO: "Recuperación de Ecosistemas Boscosos Degradados en las Comunidades Nativas de Gran Shinungari, Kipachitari, Kopirushato y Sampantuari de los Distritos de Pichari y Kimbiri, Provincia de la Convención- Región Cusco"

PROVINCIA : LA CONVENCION
LUGAR : KINKIBIRI BAJA

RESUP.: INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

TAMIENTO CUSCO

O : PICHARI

: Jun-23

EM	DESCRIPCION	Unid.	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° Veces	PARCIAL DE METRADOS				TOTAL
				Largo	Ancho	Altura		Long.	Area	Vol.	Kg	
02.02.00	INCORPORACION DE ADITIVO SELLADOR DE CONCRETO											
	TUBERIA		1.00		0.06				0.06			0.06
00.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS											
01.00	ACCESORIOS DE DESARENADOR											
	REJILLA METALICA DE ACERO LISO 0.20"x0.2 e=1/4	Unid.	1.00	1.00			1.00					1.00
	VALVULA TIPO ENLACE DE 2 1/2" x 2 1/2"	Unid.	2.00									
	CODO 90° PVC 63 mm	Unid.	1.00									
	COLLARIN DE DERIVACION DE 75 mm A 2"	Unid.	1.00									
	ADAPTADOR UPR MACHO DE 63 mm A 2"	Unid.	1.00									
	TUBERIA PVC DE 63 mm C-5	Unid.	1.00									
00.00	LINEA DE ADUCCION											
00.00	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.00	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	458.10	1.00		1.00	458.10				458.10
02.00	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.00	458.10			1.00	458.10				458.10
00.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS											
01.00	INSTALACION MANGUERA HDPE 2 1/2" PN6	m	1.00	458.10			1.00	458.10				458.10
00.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS											
01.00	ACCESORIOS EN LINEA ADUCCION	Cltb	1.00	1.00			1.00					1.00
	ENLACE UNION HDPE DE 75 mm.	Unid.	5.00									
	ENLACE CODO DE 90° DE 75 mm.	Unid.	4.00									
	TEE CONECTOR DE 75 mm.	Unid.	1.00									
00.00	RED DE DISTRIBUCION EN VIVERO											
01.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS											
01.01	INSTALACION DE MANGUERA HDPE DE 32MM PN-8	m	1.00									720.00

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Alfredo O. Sullén Caceres
SUPERVISOR
C.H. 69574

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Darwin C. Guzman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP. 192640

Página 3 de METRADO DE VIVERO KIMKIBIRI.xlsx

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS

CTO: "Recuperación de Ecosistemas Boscosos Degradados en las Comunidades Nativas de Gran Shinungari, Kipachari, Kapirushato y Sampauntari de los Distritos le Pichari y Kimbiri, Provincia de la Convención- Región Cusco"

RESUP.: INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

TAMIENTO CUSCO

O: PICHARI

: Jun-23

PROVINCIA : LA CONVENCIÓN

LUGAR : KINKIBIRI BAJA

EM	DESCRIPCIÓN	Unid	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° Veces	PARCIAL DE METRADOS				TOTAL
				Largo	Ancho	Altura		Long.	Área	Vol.	Kg	
02.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		1.00	36.00			20.00	720.00				
02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED	Und	20.00									
	CONECTOR INICIAL + EMPAQUE DE 20mm	Und	2.00									
	VALVULA RAMAL PARA MANGUERA DE 20mm (A LA ENTRADA Y SALIDA)	Und	4.00									20.00
	ALAMBRE N°8	m	44.50									
	VARILLA DE ACERO DE 3/4" DE 40 cm	Und	4.00									
	MICROASPIRADOR MONDRAGON 70L/H CIRCULAR	Und	14.00									
	TERMINAL EN LINEA 8 DE HDPE	Und	2.00									
	CINTILLO DE PLASTICO	Bk	0.25									
00.00	VALVULAS DE ENTRADA (01 und)	und	1									
00.00	TRABAJOS PRELIMINARES											
01	LIQUEZ DE TERRENO MANUAL	m2		0.50	0.50				0.25			0.25
02	TRAZO Y REPLANTEO	m2		0.50	0.50				0.25			0.25
00.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL											
01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL DE 2 1/2"	Und	1.00									1.00
	VALVULA TIPO ENLACE DE 2 1/2" x 2 1/2"	Und	1.00									
	COLLARIN DE DERIVACION DE 75 mm x 1"	Und	1.00									
	VALVULA DE AIRE DE DOBLE EFECTO DE 1"	Und	1.00									
30.00	VALVULA DE CONTROL DE TURNOS (4 und)		4									
30.00	TRABAJOS PRELIMINARES											

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Darhulin C. Guzman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP: 102340

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Ximara Z. Guillen Garichari
SUPERVISOR
CIP: 69574

Página 4 de METRADO DE VIVERO KIMKIBIRI.xlsx

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS												
ICTO: "Recuperación de Ecosistemas Boscosos Degradados en las Comunidades Nativas de Gran Shinungari, Kipachitari, Kapitushato y Sampantuari de los Distritos le Pichari y Kimbiri, Provincia de la Convención- Región Cusco"												
RESUP.: INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO												
TAMIENTO CUSCO												
TO : PICHARI												
L: Jun-23												
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº Veces	PARCIAL DE METRADOS			TOTAL	Und.
				Largo	Ancho	Altura		Long.	Área	Vol.		
01.00	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2		0.50	0.50				0.25		1.00	
02.00	TRAZO Y REPLANTEO	m2		0.50	0.50				0.25		1.00	
03.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL	Und	4.00								4.00	
04.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL DE 2 1/2"	Und	1.00								1.00	
05.00	VALVULA TIPO ENLACE DE 2 1/2" x 2 1/2"	Und	2								2.00	
06.00	VALVULA DE PURGA (02 und)	und										
07.00	TRABAJOS PRELIMINARES											
08.00	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	0.50	0.50				0.25		0.50	
09.00	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.00	0.50	0.50				0.25		0.68	
10.00	ACCESORIO E INSTALACION DE ACCESORIOS			0.30	0.30				0.09			
11.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL DE 2 1/2"	Und	2.00								2.00	
12.00	VALVULA TIPO ENLACE DE 2 1/2" x 2 1/2"	Und	1.00								1.00	
13.00	FLETE	GLB	1.00								1.00	
14.00	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00								1.00	
15.00	FLETE RURAL	GLB	1.00								1.00	

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
IMA
REGION CUSCO
Alfredo J. Guzmán Paz
SUPERVISOR
CIP: 69574

Página 5 de METRADO DE VIVERO KIMBIRI.xlsx

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
IMA
Ing. Darhuin C. Guzman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP: 102640

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS

CTO: "Recuperación de Ecosistemas Boscosos Degradados en las Comunidades Nativas de Gran Shinungari, Kipachari, Kapiushato y Sampauntuari de los Distritos de Pichari y Kimbiri, Provincia de la Convención- Región Cusco"

RESUP.: INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

TAMENTCUSCO

TO: PICHARI

I: Jun-23

PROVINCIA: LA CONVENCIÓN

LUGAR: SAMPANTUARI

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº Veces	PARCIAL DE METRADOS				TOTAL
				Largo	Ancho	Altura		Long.	Área	Vol.	Kg	Und.
00.00	SISTEMA DE RIEGO DE SAMPANTUARI											
01.00	CAPTACIÓN (1UND)											
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²										
	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL DESVIACIÓN DEL CAUSE		1.00	10.00	2.00		1.00		20.00			40.00
	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL CANAL DE CAPTACIÓN		1.00	AREA	20.00		1.00		20.00			
02.00	DESARENADOR (01 UND)											
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION	m ²										
	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		1.00	5.00	2.50		1.00		12.50			12.50
02.02	TRAZO Y REPLANTEO	m ²										
	TRAZO Y REPLANTEO		1.00	5.00	2.50		1.00		12.50			12.50
03.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.01	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m ³										
	Transicion de entrada		1.00	1.50	2.50	1.50				5.63		18.93
	Tanque de acuitamiento		1.00	2.00	2.50	1.50				7.50		
	Transicion de Salida		1.00	1.50	2.50	1.50				5.63		
	Canal de entrada		1.00	2.00	0.30	0.30				0.18		
03.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION CON EQUIPO	m ²										
	Transicion de entrada		2.00	1.50		1.50			4.50			15.40
	Tanque de acuitamiento		2.00	2.00		1.50			6.00			
	Transicion de Salida		2.00	1.50		1.50			4.50			
	Canal de entrada		1.00	2.00		0.30			0.60			

Página 1 de METRADO DE VIVERO SAMPANTUARI.xlsx

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Darhuin C. Guzman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP. 102640

Ing. Alfredo O. Guillen Canchari
SUPERVISOR
CIP. 69574

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS

CTO: "Recuperación de Ecosistemas Boscados Degradados en las Comunidades Nativas de Gran Shinungari, Kipachari, Kapiushato y Sampantuari de los Distritos le Pichari y Kimbiri, Provincia de la Convención- Región Cusco"

RESUP.: INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

TAMIENTO: CUSCO

TO: PICHARI

FECHA: Jun-23

PROVINCIA: LA CONVENCION
LUGAR: SAMPANTUARI

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° Veces	PARCIAL DE METRADOS				TOTAL
				Largo	Ancho	Altura		Long.	Area	Vol.	Kg	
01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m2										
	SOLADO DE e=2' MEZCLA 1:12											
	Transición de entrada		1.00	1.50	2.50				3.75			12.50
	Tanque de aquitamiento		1.00	2.00	2.50				5.00			
02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3										
	Transición de salida		1.00	1.50	2.50				3.75			
	LOSA		1.00	5.00	2.50	0.15				1.88		1.88
01	ARQUITECTURA	m2										
	MUROS Y TABIQUES											
	Transición de Entrada		1.00	1.50	1.50				2.25			25.50
	Muro Izquierdo		1.00	1.50	1.50				2.25			
	Muro Derecho		1.00	1.50	1.50				2.25			
	Muro de Entrada		1.00	2.50	1.50				3.75			
	Tanque de Aquitamiento		1.00	2.00	1.50				3.00			
	Muro Izquierdo		1.00	2.00	1.50				3.00			
	Muro Derecho		1.00	2.00	1.50				3.00			
	Muro de Entrada		1.00	2.50	1.20				3.00			
	Transición de Salida		1.00	1.50	1.50				2.25			
	Muro Izquierdo		1.00	1.50	1.50				2.25			
	Muro Derecho		1.00	1.50	1.50				2.25			
	Muro de Salida		1.00	2.50	1.50				3.75			

Página 2 de METRADO DE VIVERO SAMPANTUARI.xlsx

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Gerardo C. Guzmán Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP-102640

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Gerardo C. Guzmán Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP-102640

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS

CTO: "Recuperación de Ecosistemas Boscosos Degradados en las Comunidades Nativas de Gran Shinungari, Kipachiani, Kiprushato y Sampantuari de los Distritos de Pichari y Kimbiri, Provincia de la Convención- Región Cusco"

RESUP.: INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

TAMANTICUSCO

FO: PICHARI

FECHA: Jun-23

PROVINCIA: LA CONVENCION

LUGAR: SAMPANTUARI

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° Veces	PARCIAL DE METRADOS				TOTAL
				Largo	Ancho	Altura		Long.	Área	Vol.	Kg	
01	REVOQUES Y ENLUCIDOS	m ²										38.00
	TARAJEO INTERIOR C:A=1:4 +IMPERM. E=1.5cm											
	Transición de Entrada											
	Muro Izquierdo		1.00	1.50	1.50		1.00		2.25			
	Muro Derecho		1.00	1.50	1.50		1.00		2.25			
	Muro de Entrada		1.00	2.50	1.50		1.00		3.75			
	Base		1.00	2.50	2.50		1.00		3.75			
	Tanque de Aguillamiento											
	Muro Izquierdo		1.00	2.00		1.50	1.00		3.00			
	Muro Derecho		1.00	2.00		1.50	1.00		3.00			
	Muro de Entrada		1.00	2.50	1.20		1.00		3.00			
	Base		1.00	2.00	2.50		1.00		5.00			
	Transición de Salida											
	Muro Izquierdo		1.00	1.50		1.50	1.00		2.25			
	Muro Derecho		1.00	1.50		1.50	1.00		2.25			
	Muro de Entrada		1.00	2.50	1.50		1.00		3.75			
	Base		1.00	1.50	2.50		1.00		3.75			
00.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS											
01.63	ACCESORIOS DE DESARENADOR	Unid.	1.00	1.00			1.00					1.00
	REJILLA METALICA DE ACERO LISO 0.20*0.20 e=1/4	Unid.	1.00									
	CANASTILLA DE PVC DE 4"	Unid.	1.00									
	CANASTILLA DE PVC DE 2"	Unid.	1.00									
	REDUCCION PVC 90 mm A 63 mm	Unid.	1.00									
	TUBERIA PVC 63 mm C-5	Unid.	5.00									
	VALVULA TIPO BOLA PVC DE 63 mm	Unid.	1.00									
	CODO 90° PVC 63 mm	Unid.	3.00									
	TEE PVC 63 mm	Unid.	1.00									

Ing. Alirio C. Guzmán Paz
SUPERVISOR
CIF: 69574

Ing. Darnián C. Guzmán Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIF: 102640

Página 3 de METRADO DE VIVERO SAMPANTUARI.xlsx

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS

CTO: "Recuperación de Ecosistemas Boscosos Degradados en las Comunidades Nativas de Gran Shinungari, Kipachari, Kapirushato y Sompantuari de los Distritos de Pichari y Kimbiri, Provincia de la Convención- Región Cusco"

RESUP.: INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

TAMIENTO: CUSCO

TO: PICHARI

FECHA: Jun-23

PROVINCIA: LA CONVENCION

LUGAR: SAMPANTUARI

ITEM	DESCRIPCION	Unid.	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° Veces	PARCIAL DE METRADOS				TOTAL
				Largo	Ancho	Altura		Long.	Área	Vol.	Kg	
00.00	LINEA DE ADUCCION											
01.00	ADAPTADOR UPR MACHO DE 63 mm x 2"	Und	2.00									
01.00	ADAPTADOR UPR HEMBRA DE 63 mm x 2"	Und	2.00									
02.00	VALVULA TIPO ENLACE DE 2" x 2"	Und	1.00									
02.00	COLLARIN DE DERIVACION DE 63 mm A 2"	Und	1.00									
02.00	ENLACE ROSCA MACHO DE 63 mm	Und	4.00									
00.00	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.00	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.00	670.58	1.00		1.00	670.58				670.58
01.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	m	1.00	670.58			1.00	670.58				670.58
01.00	INSTALACION MANGUERA HDPE 2" PN6	m	1.00	670.58			1.00	670.58				670.58
00.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS											
01.00	ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION	Und	1.00	1.00			1.00					
01.00	ENLACE UNION HDPE DE 63 mm.	Und	7.00									
01.00	ENLACE CODO DE 90° DE 63 mm.	Und	6.00									
01.00	TEE CONECTOR DE 63 mm.	Und	1.00									
00.00	RED DE DISTRIBUCION EN VIVERO											
01.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS											
01.01	INSTALACION DE MAGUERA HDPE DE 32MM PN-8	m	1.00	36.00			20.00	720.00				720.00
02.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC											
02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	UND	20.00									
02.01	CONECTOR INICIAL + EMPAQUE DE 20mm	Und	2.00									20.00

Página 4 de METRADO DE VIVERO SAMPANTUARI.xlsx

Ing. Alfredo O. Arriaga Canchar
CIP: 69574

Ing. Darhuin C. Guzmán Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP: 102540

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS

ICTO: "Recuperación de Ecosistemas Boscosos Degradados en las Comunidades Nativas de Gran Shinungari, Kipachari, Kapiushato y Sampauntuari de los Distritos de Pichari y Kimbiri, Provincia de la Convención- Región Cusco"

RESUP.: INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

TAMENITCUSCO

O: PICHARI

Jun-23

PROVINCIA: LA CONVENCIÓN
LUGAR: SAMPANTUARI

ITEM	DESCRIPCIÓN	Q. N°	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° Veces	PARCIAL DE METRADOS				TOTAL
				Largo	Ancho	Altura		Long.	Área	Vol.	Kg	
	VALVULA RAMAL PARA MANGUERA DE 20mm (A LA ENTRADA Y SALIDA)	Und	4.00									
	ALAMBRE N°8	m	44.50									
	VARILLA DE ACERO DE 3/4" DE 40 cm	Und	4.00									
	MICROASPIRADOR MONDRAGON 70L/H CIRCULAR	Und	14.00									
	TERMINAL EN LINEA 8 DE HDPE	Und	2.00									
	CINTILLO DE PLASTICO	Bs	0.25									
00.00	VALVULAS DE ENTRADA (01 und)	1	und									
00.00	TRABAJOS PRELIMINARES											
01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2		0.50	0.50				0.25			0.25
02	TRAZO Y REPLANTEO	m2		0.50	0.50				0.25			0.25
00.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL											
01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL DE 2"	Und	1.00									1.00
	VALVULA TIPO ENLACE DE 2" x 2"	Und	1.00									
	COLLARIN DE DERIVACION DE 63 mm x 1"	Und	1.00									
	VALVULA DE AIRE DE DOBLE EFECTO DE 1"	Und	1.00									
00.00	VALVULA DE CONTROL DE TURNOS (4 und)	4	und									
00.00	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.00	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2		0.50	0.50				0.25			1.00
02.00	TRAZO Y REPLANTEO	m2		0.50	0.50				0.25			1.00

Ing. Wilfredo O. Guzmán Paz
CIP: 69574

Página 5 de METRADO DE VIVERO SAMPANTUARI.xlsx

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE (IMA)
Ing. Darhuin C. Guzman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP: 102640

PLANILLA DE SUSTENTO DE METRADOS

CTO: "Recuperación de Ecosistemas Boscosos Degradados en las Comunidades Nativas de Gran Shinungari, Kipachitari, Kipirushato y Sampantuari de los Distritos de Pichari y Kimbiri, Provincia de la Convención- Región Cusco"

RESUP.: INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO

PROVINCIA: LA CONVENCION

LUGAR: SAMPANTUARI

TAMENITUS CUSCO

MO: PICHARI

FECHA: Jun-23

ITEM	DESCRIPCION	Unid.	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° Veces	PARCIAL DE METRADOS			TOTAL
				Largo	Ancho	Altura		Long.	Área	Vol.	
00.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL	Und	4.00								
01.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL DE 2"	Und	1.00								4.00
00.00	VALVULA TIPO ENLACE DE 2" x 2"	Und	1.00								
00.00	VALVULA DE PURGA (02 und)	und	2								
00.00	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	1.00	0.50	0.50						0.50
01.00	LIQUEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	0.50	0.50				0.25		
02.00	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.00	0.50	0.50				0.25		0.48
00.00	ACCESORIO E INSTALACION DE ACCESORIOS	Und	2.00	0.30	0.30				0.09		
01.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA DE 2"	Und	1.00								2.00
00.00	VALVULA TIPO ENLACE DE 2" x 2"	Und	1.00								
00.00	FLETE	GLB	1.00								
00.00	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00								1.00
00.00	FLETE RURAL	GLB	1.00								1.00

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Darwin C. Guzmán Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP. 102540

Ing. Antonio O. Guillén Curiari
SUPERVISOR
CIP. 102540

S10

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 1107043 "Recuperación de Ecosistemas Boscosos Degradados en las Comunidades Nativas de Gran Shinungari, Kipachiari, Kapiushato y Sampantuari de los Distritos le Pichari y Kimbiri, Provincia de la Convención- Región Cusco"

Subpresupuesto 001 INSTALACION DE RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PICHARI
Lugar CUSCO - LA CONVENCION - PICHARI

Costo al 07/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS				60,455.57
01.01	SISTEMA DE RIEGO KINKIBIRI BAJA				29,455.06
01.01.01	CAPTACION (01 UND)				2,006.91
01.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				72.80
01.01.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	35.00	2.08	72.80
01.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,399.40
01.01.01.02.01	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	20.00	69.92	1,399.40
01.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2.94
01.01.01.03.01	PICADO DE MURO DE CONCRETO	m2	0.16	18.39	2.94
01.01.01.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				6.13
01.01.01.04.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:3 E=1.5CM	m2	0.16	38.31	6.13
01.01.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				526.54
01.01.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION	glb	1.00	526.54	526.54
01.01.02	LINEA DE CONDUCCIÓN				2,816.94
01.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				572.52
01.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION.	m2	230.76	1.45	334.80
01.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.23	1,034.43	237.92
01.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				2,033.00
01.01.02.02.01	INSTALACION DE MANGUERA HDPE DN: 75 MM PN-6	m	230.76	8.81	2,033.00
01.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				211.42
01.01.02.03.01	ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION	glb	1.00	211.42	211.42
01.01.03	DESARENADOR (01 UND)				1,633.50
01.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.35
01.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION.	m2	3.00	1.45	4.35
01.01.03.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1.10
01.01.03.02.01	PICADO DE MURO DE CONCRETO	m2	0.06	18.39	1.10
01.01.03.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				4.98
01.01.03.03.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:3 E=1.5CM	m2	0.06	38.31	2.30
01.01.03.03.02	INCORPORACION DE ADITIVO SELLADOR DE CONCRETO	m2	0.06	44.73	2.68
01.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,623.07
01.01.03.04.01	ACCESORIOS PARA DESARENADOR	und	1.00	1,623.07	1,623.07
01.01.04	LINEA DE ADUCCION				5,425.48
01.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,129.74
01.01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION.	m2	458.10	1.45	664.25
01.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.45	1,034.43	465.49
01.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				4,035.86
01.01.04.02.01	INSTALACION DE MANGUERA HDPE DN: 75 MM PN-6	m	458.10	8.81	4,035.86
01.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				269.88
01.01.04.03.01	ACCESORIOS EN LINEA DE ADUCCION	glb	1.00	269.88	269.88
01.01.05	RED DE DISTRIBUCION EN VIVERO				12,039.60
01.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				5,196.40
01.01.05.01.01	INSTALACION DE MAGUERA HDPE DE 20 MM PN-8	m	720.00	7.22	5,196.40
01.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				7,691.20
01.01.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED	und	20.00	384.56	7,691.20
01.01.06	VÁLVULA DE ENTRADA (01 UND Ø=2 1/2")				452.05
01.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.10
01.01.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.25	2.08	0.52
01.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	0.25	2.30	0.58

01.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL				450.95
01.01.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL 2 1/2" und	1.00	450.95		450.95
01.01.07	VALVULA DE CONTROL DE TURNOS (4 und)				1,480.18
01.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.38
01.01.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.00	2.08	2.08
01.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.00	2.30	2.30
01.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL				1,475.80
01.01.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL DE TURNOS	und	4.00	368.95	1,475.80
01.01.08	VALVULA DE PURGA (02 und)				740.50
01.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.60
01.01.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.50	2.08	1.04
01.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	0.68	2.30	1.56
01.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA				737.90
01.01.08.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA	und	2.00	368.95	737.90
01.01.09	FLETE				2,000.00
01.01.09.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
01.01.09.02	FLETE RURAL	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
01.02	SISTEMA DE RIEGO SAMPANTUARI				31,000.51
01.02.01	CAPTACION (01 UND)				1,481.60
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				83.20
01.02.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	40.00	2.08	83.20
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,398.40
01.02.01.02.01	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	20.00	69.92	1,398.40
01.02.02	DESARENADOR (01 UND)				7,482.30
01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				46.88
01.02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION.	m2	12.50	1.45	18.13
01.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	12.50	2.30	28.75
01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,408.45
01.02.02.02.01	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	18.93	69.92	1,323.59
01.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	15.60	5.44	84.86
01.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				661.85
01.02.02.03.01	SOLADO DE e=2" MEZCLA 1:12	m2	12.50	27.73	346.63
01.02.02.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2, C/M	m3	1.88	167.57	315.22
01.02.02.04	ARQUITECTURA				1,963.25
01.02.02.04.01	MURO DE LADRILLO K.K MACIZO 9x13x24 cm.	m2	25.50	76.99	1,963.25
01.02.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,685.64
01.02.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:3 E=1.5CM	m2	44.00	38.31	1,685.64
01.02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,722.23
01.02.02.06.01	ACCESORIOS DE DESARENADOR SAMPANTUARI	und	1.00	1,722.23	1,722.23
01.02.03	LINEA DE ADUCCION				4,468.28
01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,665.41
01.02.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION.	m2	670.58	1.45	972.34
01.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.67	1,034.43	693.07
01.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				2,414.09
01.02.03.02.01	INSTALACION DE MANGUERA HDPE DN: 63 MM PN-6	m	670.58	3.60	2,414.09
01.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				388.78
01.02.03.03.01	ACCESORIOS EN LINEA DE ADUCCION SAMPANTUARI	gib	1.00	388.78	388.78
01.02.04	RED DE DISTRIBUCION EN VIVERO				12,800.00
01.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				5,198.40
01.02.04.01.01	INSTALACION DE MAGUERA HDPE DE 20 MM PN-8	m	720.00	7.22	5,198.40
01.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				7,691.20
01.02.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED	und	20.00	384.56	7,691.20
01.02.05	VÁLVULA DE ENTRADA (01 UND Ø=2 1/2")				452.05
01.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.10
01.02.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.25	2.08	0.52
01.02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	0.25	2.30	0.58
01.02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL				450.95
01.02.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL 2 1/2" und	1.00	450.95		450.95

01.02.06	VALVULA DE CONTROL DE TURNOS (4 und)				1,480.18
01.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.38
01.02.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.00	2.08	2.08
01.02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.00	2.30	2.30
01.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL				1,475.80
01.02.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL DE TURNOS	und	4.00	368.95	1,475.80
01.02.07	VALVULA DE PURGA (02 und)				742.50
01.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2.60
01.02.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	0.50	2.08	1.04
01.02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	0.58	2.30	1.56
01.02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA				737.90
01.02.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA	und	2.00	368.95	737.90
01.02.08	FLETE				2,000.00
01.02.08.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
01.02.08.02	FLETE RURAL	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
	Costo Directo				60,455.57
	Gastos Generales				4,231.89
	Utilidad				3,109.15
	Sub total				67,796.61
	Impuesto General a las Ventas				12,203.39
	Costo de obra				80,000.00
					=====
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				80,000.00
	SON : OCHENTA MIL Y 00/100 NUEVOS SOLES				

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Darwin O. Guzman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP. 102640

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Alfredo O. Guillen Canchari
SUPERVISOR
CIP. 69574

Fecha : 13/06/2023 04:45:56

S10

Página : 1

"Recuperación de Ecosistemas Boscosos Degradados en las Comunidades Nativas de Gran Shinungari, Kipachiari, Kapiushato y Sampantuari de los Distritos de Pichari y Kimbiri, Provincia de la Convención- Región Cusco"

Presupuesto 1107043
Subpresupuesto 001 INSTALACION DE RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS
Fecha presupuesto 07/02/2023

Partida 01.01.01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 2.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1143	17.29	1.98
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.98	0.10
						0.10

Partida 01.01.01.02.01 EXCAVACION EN ROCA SUELTA

Rendimiento m3/DIA MO. 2.3000 EQ. 2.3000 Costo unitario directo por : m3 69.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.3478	22.24	7.74
0101010005	PEON	hh	1.0000	3.4783	17.29	60.14
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	67.88	2.04
						2.04

Partida 01.01.01.03.01 PICADO DE MURO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 18.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	hh	0.0100	0.0100	22.24	0.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.29	17.29
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	17.51	0.88
						0.88

Partida 01.01.01.04.01 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:3 E=1.5CM

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 38.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.5000	22.24	11.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.29	17.29
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0100	4.10	0.04
0207020003	ARENA FINA	m3		0.0180	98.40	1.77
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1900	22.14	4.21
02221700010045	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TIPO 1	gal		0.1250	18.86	2.36
0231010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0250	4.10	0.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	28.41	1.42
						1.42

Partida 01.01.01.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 526.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Fecha : 13/06/2023 04:43:41

Fecha : 13/06/2023 04:43:41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1107043 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS Fecha presupuesto 07/02/2023

							138.32
Materiales							
02060100010062	REDUCCIÓN DE PVC NTP ISO-1452 UF DE Ø 110 MM X 75 MM	und	1.0000	20.50			20.50
0206020019	REJILLA METALICA DE 1/4" DE 0.20x0.20m @0.05 m a/s	und	1.0000	246.00			246.00
0207010019	ADAPTADOR UPR HEMBRA DE 75 mm x 2 1/2"	und	1.0000	12.30			12.30
0207040014	VALVULA TIPO ENLACE DE 2 1/2" x 2 1/2"	und	1.0000	36.90			36.90
021913HT	CANASTILLA PVC 6" A 4"	und	1.0000	41.00			41.00
021913tub6	TUBERIA PVC SAP NTP ISO-1452 (C-5) de Ø 75mm C/ANILLO	m	6.0000	4.10			24.60
							381.30
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	138.32			6.92
							6.92

Partida	01.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			1.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.29	1.38	
						1.38	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.38	0.07	
						0.07	

Partida	01.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO					
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.3500	EQ. 0.3500	Costo unitario directo por : km			1,034.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	22.8571	22.24	508.34	
0101010005	PEON	hh	1.0000	22.8571	17.29	395.20	
						903.54	
Equipos							
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	1.0000	2.8571	20.00	57.14	
0301000014	MIRAS	día	2.0000	5.7143	5.00	28.57	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	903.54	45.18	
						130.89	

Partida	01.01.02.02.01	INSTALACION DE MANGUERA HDPE DN: 75 MM PN-6					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			8.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.24	1.78	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	17.29	4.15	
						5.93	
Materiales							
0207030002	MANGUERA HDPE DE 75 MM PN-6	m		1.0500	2.46	2.58	
						2.58	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.93	0.30	
						0.30	

Partida	01.01.02.03.01	ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			211.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.24	177.92	
						177.92	

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Fecha : 13/06/2023 04:43:41

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1107043	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS					Fecha presupuesto	07/02/2023
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS						
0207030003	ENLACE UNION HDPE DE 2 1/2"	und	2.0000	12.30	24.60			
					24.60			
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	177.92	8.90			
					8.90			
Partida	01.01.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION.						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			1.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.29	1.38		
						1.38		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.38	0.07		
						0.07		
Partida	01.01.03.02.01	PICADO DE MURO DE CONCRETO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			18.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.0100	0.0100	22.24	0.22		
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.29	17.29		
						17.51		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	17.51	0.88		
						0.88		
Partida	01.01.03.03.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:3 E=1.5CM						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			38.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.5000	22.24	11.12		
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.29	17.29		
						28.41		
	Materiales							
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0100	4.10	0.04		
0207020003	ARENA FINA	m3		0.0180	98.40	1.77		
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1900	22.14	4.21		
02221700010045	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TIPO 1	gal		0.1250	18.86	2.36		
0231010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0250	4.10	0.10		
						8.48		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	28.41	1.42		
						1.42		
Partida	01.01.03.03.02	INCORPORACION DE ADITIVO SELLADOR DE CONCRETO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			44.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.24	22.24		
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.29	8.65		
						30.89		
	Materiales							
0207030004	ADITIVO SELLADOR DE CONCRETO	gal		0.1000	123.00	12.30		
						12.30		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	30.89	1.54		

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1107043 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS Fecha presupuesto 07/02/2023
1.54

Partida	01.01.03.04.01	ACCESORIOS PARA DESARENADOR					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,623.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	22.24	177.92
0101010005	PEON		hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32
							316.24
	Materiales						
02040300010785	REJILLA METALICA (0.35"0.35 M)DE 1/4"		und		1.0000	246.00	246.00
02051900020019	ADAPTADOR PVC 90mmx 3"		und		2.0000	14.30	28.60
02060100010107	TEE PVC SAP 63 MM		und		1.0000	12.30	12.30
02060100010108	REDUCCION PVC DE 90 MM A 63 MM		und		3.0000	14.76	44.28
02060100011523	VALVULA TIPO BOLA DE PVC DE 2" HEMBRA		und		1.0000	26.24	26.24
0206050003	ENLACE ROSCA MACHO DE 63 mm		und		4.0000	20.50	82.00
0206050004	FILTRO PLASTICO DE 3", DE ANILLOS, GR		und		1.0000	505.30	505.30
0207010020	VALVULA TIPO ENLACE DE 2 1/2" x 2 1/2"		und		1.0000	38.70	38.70
0209020003	ADAPTADOR UPR HEMBRA DE 75 mm x 2 1/2"		und		2.0000	13.30	26.60
0210010074	COLLARIN DE DERIVACION DE 75 mm A 2"		und		1.0000	32.80	32.80
0210040006	ADAPTADOR UPR MACHO DE 63 mm A 2"		und		2.0000	12.30	24.60
021813D	CODO PVC ISO C-10 UF DE 63 mm 90° C/ANILLO		und		3.0000	8.20	24.60
021813HT	CANASTILLA PVC 6" A 4"		und		1.0000	41.00	41.00
021813tu9	TUBERIA PVC SAP NTP ISO-1452 (C-5) de Ø 63mm C/ANILLO		m		30.0000	3.28	98.40
0253020030	ADAPTADOR UPR MACHO 75 mm x 2 1/2"		und		2.0000	13.30	26.60
0261070001sr45	CANASTILLA PVC DE 90MM A 75 mm C/ANILLO		und		1.0000	33.00	33.00
							1,291.02
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	316.24	15.81
							15.81

Partida	01.01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			1.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0800	17.29	1.38
							1.38
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.38	0.07
							0.07

Partida	01.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO					
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.3500	EQ. 0.3500	Costo unitario directo por : km			1,034.43
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	22.8571	22.24	508.34
0101010005	PEON		hh	1.0000	22.8571	17.29	395.20
							903.54
	Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO		día	1.0000	2.8571	20.00	57.14
0301000014	MIRAS		día	2.0000	5.7143	5.00	28.57
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	903.54	45.18
							130.89

Partida	01.01.04.02.01	INSTALACION DE MANGUERA HDPE DN: 75 MM PN-6					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			8.81

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1107043 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS					Fecha presupuesto	07/02/2023
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	22.24	1.78
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	17.29	4.15
							5.93
Materiales							
0207030002	MANGUERA HDPE DE 75 MM PN-6		m		1.0500	2.46	2.58
							2.58
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.93	0.30
							0.30
Partida	01.01.04.03.01	ACCESORIOS EN LINEA DE ADUCCION					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			269.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32
							138.32
Materiales							
0207030003	ENLACE UNION HDPE DE 2 1/2"		und		5.0000	12.30	61.50
0211010002	ENLACE CODO DE 90° DE 75 mm.		und		4.0000	12.30	49.20
0211010003	TEE CONECTOR DE 75 mm.		und		1.0000	13.94	13.94
							124.64
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	138.32	6.92
							6.92
Partida	01.01.05.01.01	INSTALACION DE MAGUERA HDPE DE 20 MM PN-8					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			7.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	22.24	1.78
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	17.29	4.15
							5.93
Materiales							
0206010002	MANGUERA HDPE DE 20 MM PN-8		m		1.0000	0.99	0.99
							0.99
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.93	0.30
							0.30
Partida	01.01.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			384.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	22.24	88.96
0101010005	PEON		hh	1.0000	4.0000	17.29	69.16
							158.12
Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO GALVANIZADO # 8		kg		5.0000	8.20	41.00
0207020005	CONECTOR INICIAL + EMPAQUE DE 20mm		und		2.0000	1.64	3.28
0207020006	VALVULA RAMAL PARA MANGUERA DE 20mm		und		4.0000	9.84	39.36
0207020007	VARILLA DE ACERO DE 3/4" DE 40 cm		und		4.0000	2.46	9.84
0207020008	MICROASPERSOR MONDRAGON 70LT/H CIRCULAR		und		14.0000	8.20	114.80
0207020009	TERMINAL EN LINEA 8 DE HDPE		und		2.0000	4.10	8.20
0207030005	CINTILLO DE PLASTICO		bol		0.2500	8.20	2.05
							218.53

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE

Fecha : 13/06/2023 04:43:41

S10

Página: 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1107043 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS	Fecha presupuesto	07/02/2023
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000 158.12 7.91

							7.91
--	--	--	--	--	--	--	------

Partida	01.01.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL					
---------	----------------	-----------------------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2			2.08
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1143	17.29	1.98
						1.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.98	0.10
						0.10

Partida	01.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO					
---------	----------------	-------------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			2.30
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.24	0.89
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	17.29	0.69
						1.58
	Materiales					
0213030003	YESO DE 25 KG	bol		0.0100	16.40	0.16
						0.16
	Equipos					
0301000021	ESTACION TOTAL, PRISMAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.58	0.08
						0.56

Partida	01.01.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL 2 1/2"					
---------	----------------	---	--	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			450.95
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.24	177.92
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32
						316.24
	Materiales					
02060100010074	COLLARIN DE 75 MM. X 1"	und		1.0000	12.30	12.30
0207040014	VALVULA TIPO ENLACE DE 2 1/2" x 2 1/2"	und		1.0000	36.90	36.90
0253110036	VALVULA DE AIRE DOBLE EFECTO DE 1"	und		1.0000	69.70	69.70
						118.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	316.24	15.81
						15.81

Partida	01.01.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL					
---------	----------------	-----------------------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2			2.08
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1143	17.29	1.98
						1.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.98	0.10
						0.10

Partida	01.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO					
---------	----------------	-------------------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			2.30
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	--	------

SIO

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1107043 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS
 Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS Fecha presupuesto 07/02/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.24	0.89
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	17.29	0.69
						1.58
Materiales						
0213030003	YESO DE 25 KG	bol		0.0100	16.40	0.16
						0.16
Equipos						
0301000021	ESTACION TOTAL, PRISMAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.58	0.08
						0.56

Partida	01.01.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL DE TURNOS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		368.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.24	177.92
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32
						316.24
Materiales						
0207040014	VALVULA TIPO ENLACE DE 2 1/2" x 2 1/2"	und		1.0000	36.90	36.90
						36.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	316.24	15.81
						15.81

Partida	01.01.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2		2.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1143	17.29	1.98
						1.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.98	0.10
						0.10

Partida	01.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		2.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.24	0.89
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	17.29	0.69
						1.58
Materiales						
0213030003	YESO DE 25 KG	bol		0.0100	16.40	0.16
						0.16
Equipos						
0301000021	ESTACION TOTAL, PRISMAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.58	0.08
						0.56

Partida	01.01.08.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		368.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						



Fecha : 13/06/2023 04:43:41

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1107043 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS						Fecha presupuesto	07/02/2023
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.24		177.92	
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.29		138.32	
							316.24	
	Materiales							
0207040014	VALVULA TIPO ENLACE DE 2 1/2" x 2 1/2"	und		1.0000	36.90		36.90	
							36.90	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	316.24		15.81	
							15.81	
Partida	01.01.09.01	FLETE TERRESTRE						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb				1,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0262140008	FLETE TERRESTRE	und		1.0000	1,000.00		1,000.00	
							1,000.00	
Partida	01.01.09.02	FLETE RURAL						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb				1,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0262140009	FLETE RURAL	und		1.0000	1,000.00		1,000.00	
							1,000.00	
Partida	01.02.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2				2.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1143	17.29		1.98	
							1.98	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.98		0.10	
							0.10	
Partida	01.02.01.02.01	EXCAVACION EN ROCA SUELTA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.3000	EQ. 2.3000	Costo unitario directo por : m3				69.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.3478	22.24		7.74	
0101010005	PEON	hh	1.0000	3.4783	17.29		60.14	
							67.88	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	67.88		2.04	
							2.04	
Partida	01.02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION.						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2				1.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.29		1.38	
							1.38	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.38		0.07	
							0.07	
Partida	01.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO						

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE

Fecha : 13/06/2023 04:43:41

\$10

Página: 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1107043	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS

Fecha presupuesto 07/02/2023

Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000		Costo unitario directo por : m2	2.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	22.24	0.89
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	17.29	0.69
	Materiales					1.58
0213030003	YESO DE 25 KG	bol		0.0100	16.40	0.16
	Equipos					0.16
0301000021	ESTACION TOTAL, PRISMAS Y TRIPODE	hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.58	0.08
						0.56

Partida	01.02.02.02.01 EXCAVACION EN ROCA SUELTA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.3000	EQ. 2.3000	Costo unitario directo por : m3			69.92	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	0.1000	0.3478	22.24	7.74
0101010005	PEON			hh	1.0000	3.4783	17.29	60.14
								67.88
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	67.88	2.04
								2.04

Partida	01.02.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			5.44
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	Mano de Obra						Parcial \$/.
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.2000	17.29
							3.46
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	3.46
							0.10
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA			día	0.5000	0.0125	150.00
							1.88
							1.98

Partida	01.02.02.03.01		SOLADO DE e=2" MEZCLA 1:12				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			27.73
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0667	22.24	1.48
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.3333	17.29	5.76
							7.24
	Materiales						
0207030001	HORMIGON		m3		0.1130	82.00	9.27
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.5000	22.14	11.07
							20.34
	Equipos						
03010600020007	REGLA DE MADERA PINO 2" X 6" X 10'		und		0.0050	30.00	0.15
							0.15

Partida	01.02.02.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2, C/M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			167.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUAS

REPUBLICA DE CHILE
REGIONAL DE CHILE
MEDIO AMBIENTE

Fecha : 13/06/2023 04:43:41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1107043 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS					Fecha presupuesto	07/02/2023
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.24	5.93	
0101010005	PEON	hh	5.0000	1.3333	17.29	23.05	
						28.98	
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.2288	16.40	3.75	
0207030001	HORMIGON	m3		0.8300	82.00	68.06	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		2.9000	22.14	64.21	
						136.02	
	Equipos						
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.2667	10.00	2.67	
						2.67	
Partida	01.02.02.04.01	MURO DE LADRILLO K.K.MACIZO 9x13x24 cm.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.5000	EQ. 7.5000	Costo unitario directo por : m2		76.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0667	22.24	23.72	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0667	17.29	18.44	
						42.16	
	Materiales						
0207020004	ARENA GRUESA	m3		0.0250	82.00	2.05	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2000	22.14	4.43	
02160200070002	LADRILLO ARTEZANAL	mll		0.0400	656.00	26.24	
						32.72	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	42.16	2.11	
						2.11	
Partida	01.02.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, MEZCLA 1:3 E=1.5CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		38.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.5000	22.24	11.12	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.29	17.29	
						28.41	
	Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0100	4.10	0.04	
0207020003	ARENA FINA	m3		0.0180	98.40	1.77	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1900	22.14	4.21	
02221700010045	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TIPO 1	gal		0.1250	18.86	2.36	
0231010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0250	4.10	0.10	
						8.48	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	28.41	1.42	
						1.42	
Partida	01.02.02.06.01	ACCESORIOS DE DESARENADOR SAMPANTUARI					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,722.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.24	177.92	
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32	
						316.24	
	Materiales						
0204240310	COLLARIN DE DERIVACION DE 63 mm A 2"	und		1.0000	24.60	24.60	
0205070004	ADAPTADOR UPR HEMBRA DE 63 mm x 2"	und		2.0000	12.30	24.60	
02051900020019	ADAPTADOR PVC 90mmx 3"	und		2.0000	14.30	28.60	
02060100010107	TEE PVC SAP 63 MM	und		1.0000	12.30	12.30	

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO

INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE (IMA)

Fecha : 13/06/2023 04:43:41

S10

Página: 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1107043 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS			Fecha presupuesto	07/02/2023	
02060100010108	REDUCCION PVC DE 90 MM A 63 MM	und		1.0000	14.76	14.76
02060100011523	VALVULA TIPO BOLA DE PVC DE 2" HEMBRA	und		1.0000	26.24	26.24
0206020019	REJILLA METALICA DE 1/4" DE 0.20x0.20m @ 0.05 m a/s	und		2.0000	246.00	492.00
0206050003	ENLACE ROSCA MACHO DE 63 mm	und		4.0000	20.50	82.00
0206050004	FILTRO PLASTICO DE 3", DE ANILLOS, GR	und		1.0000	505.30	505.30
0210040006	ADAPTADOR UPR MACHO DE 63 mm A 2"	und		2.0000	12.30	24.60
0211010004	VALVULA TIPO ENLACE DE 2" x 2"	und		1.0000	36.90	36.90
021913D	CODO PVC ISO C-10 UF DE 63 mm 90° C/ANILLO	und		3.0000	8.20	24.60
021913HT	CANASTILLA PVC 6" A 4"	und		1.0000	41.00	41.00
021913tu9	TUBERIA PVC SAP NTP ISO-1452 (C-5) de Ø 63mm C/ANILLO	m		6.0000	3.28	19.68
02610700010008	CANASTILLA PVC DE 90MM A 63 mm C/ANILLO	und		1.0000	33.00	33.00
	Equipos					1,390.18
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	316.24	15.81
						15.81

Partida	01.02.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE VEGETACION.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		1.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.29	1.38
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.38	0.07
						0.07

Partida	01.02.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO					
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.3500	EQ. 0.3500	Costo unitario directo por : km		1,034.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	22.8571	22.24	508.34
0101010005	PEON	hh	1.0000	22.8571	17.29	395.20
	Equipos					903.54
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	1.0000	2.8571	20.00	57.14
0301000014	MIRAS	día	2.0000	5.7143	5.00	28.57
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	903.54	45.18
						130.89

Partida	01.02.03.02.01 INSTALACION DE MANGUERA HDPE DN: 63 MM PN-6					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		3.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.29	1.38
	Materiales					1.38
0206040004	MANGUERA HDPE DE 63 MM PN-6	m		1.0500	2.05	2.15
	Equipos					2.15
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.38	0.07
						0.07

Partida	01.02.03.03.01 ACCESORIOS EN LINEA DE ADUCCION SAMPANTUARI					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		388.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE

FECHA DE FIRMAS

Fecha : 13/06/2023 04:43:41

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1107043	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS					Fecha presupuesto	07/02/2023
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS						
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32		
						138.32		
	Materiales							
0206040005	ENLACE UNION HDPE DE 63 mm.	und		7.0000	16.40	114.80		
0206040006	ENLACE CODO DE 90° DE 63 mm.	und		6.0000	18.04	108.24		
0206060002	TEE CONECTOR DE 63 mm.	und		1.0000	20.50	20.50		
						243.54		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	138.32	6.92		
						6.92		
Partida	01.02.04.01.01	INSTALACION DE MAGUERA HDPE DE 20 MM PN-8						
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m				7.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	22.24	1.78		
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	17.29	4.15		
						5.93		
	Materiales							
0206010002	MANGUERA HDPE DE 20 MM PN-8	m		1.0000	0.99	0.99		
						0.99		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.93	0.30		
						0.30		
Partida	01.02.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED						
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und				384.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.24	88.96		
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.29	69.16		
						158.12		
	Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO GALVANIZADO # 8	kg		5.0000	8.20	41.00		
0207020005	CONECTOR INICIAL + EMPAQUE DE 20mm	und		2.0000	1.84	3.68		
0207020006	VALVULA RAMAL PARA MANGUERA DE 20mm	und		4.0000	9.84	39.36		
0207020007	VARILLA DE ACERO DE 3/4" DE 40 cm	und		4.0000	2.46	9.84		
0207020008	MICROASPERSOR MONDRAGON 70LT/H CIRCULAR	und		14.0000	8.20	114.80		
0207020009	TERMINAL EN LINEA 8 DE HDPE	und		2.0000	4.10	8.20		
0207030005	CINTILLO DE PLASTICO	bol		0.2500	8.20	2.05		
						218.53		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	158.12	7.91		
						7.91		
Partida	01.02.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2				2.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1143	17.29	1.98		
						1.98		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.98	0.10		
						0.10		
Partida	01.02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2				2.30

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE

Fecha : 13/06/2023 04:43:41

510

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1107043 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS					Fecha presupuesto	07/02/2023
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	22.24	0.89
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0400	17.29	0.69
							1.58
	Materiales						
0213030003	YESO DE 25 KG		bol		0.0100	16.40	0.16
							0.16
	Equipos						
0301000021	ESTACION TOTAL, PRISMAS Y TRIPODE		hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.58	0.08
							0.56
Partida	01.02.05.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL 2 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			450.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	22.24	177.92
0101010005	PEON		hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32
							316.24
	Materiales						
02060100010074	COLLARIN DE 75 MM. X 1"		und		1.0000	12.30	12.30
0207040014	VALVULA TIPO ENLACE DE 2 1/2" x 2 1/2"		und		1.0000	36.90	36.90
0253110036	VALVULA DE AIRE DOBLE EFECTO DE 1"		und		1.0000	69.70	69.70
							118.90
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	316.24	15.81
							15.81
Partida	01.02.06.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2			2.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1143	17.29	1.98
							1.98
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.98	0.10
							0.10
Partida	01.02.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			2.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	22.24	0.89
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0400	17.29	0.69
							1.58
	Materiales						
0213030003	YESO DE 25 KG		bol		0.0100	16.40	0.16
							0.16
	Equipos						
0301000021	ESTACION TOTAL, PRISMAS Y TRIPODE		hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.58	0.08
							0.56
Partida	01.02.06.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL DE TURNOS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			368.95

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE

Fecha : 13/06/2023 04:43:41

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1107043 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS						Fecha presupuesto	07/02/2023
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	22.24	177.92	
0101010005	PEON		hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32	
							316.24	
Materiales								
0207040014	VALVULA TIPO ENLACE DE 2 1/2" x 2 1/2"		und		1.0000	36.90	36.90	
							36.90	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	316.24	15.81	
							15.81	
Partida	01.02.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2				2.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1143	17.29	1.98	
							1.98	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.98	0.10	
							0.10	
Partida	01.02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2				2.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	22.24	0.89	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0400	17.29	0.69	
							1.58	
Materiales								
0213030003	YESO DE 25 KG		bol		0.0100	16.40	0.16	
							0.16	
Equipos								
0301000021	ESTACION TOTAL, PRISMAS Y TRIPODE		hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.58	0.08	
							0.56	
Partida	01.02.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und				368.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	22.24	177.92	
0101010005	PEON		hh	1.0000	8.0000	17.29	138.32	
							316.24	
Materiales								
0207040014	VALVULA TIPO ENLACE DE 2 1/2" x 2 1/2"		und		1.0000	36.90	36.90	
							36.90	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	316.24	15.81	
							15.81	
Partida	01.02.08.01	FLETE TERRESTRE						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb				1,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales								
0262140008	FLETE TERRESTRE		und		1.0000	1,000.00	1,000.00	
							1,000.00	

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE

Fecha : 13/06/2023 04:43:41

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1107043 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS Fecha presupuesto 07/02/2023

Paríada 01.02.08.02 FLETE RURAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0262140009	FLETE RURAL	und		1.0000	1,000.00	1,000.00

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE
Ing. Parquín O. Guzmán Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP. 102640

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE
Ing. Alfredo S. Guillén Caceres
SUPERVISOR
CIP. 69574

Fecha : 13/06/2023 04:43:41

SIO

Página: 1

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1107043	"Recuperación de Ecosistemas Boscosos Degradados en las Comunidades Nativas de Gran Shinungari, Kipachiari, Kipurushato y Sampantuari de los Distritos le Pichari y Kimbiri,			
Subpresupuesto	001	INSTALACION DE RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS			
Fecha	07/02/2023				
Lugar	080907	CUSCO - LA CONVENCION - PICHARI			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	569.0234	22.24	12,655.08
0101010005	PEON	hh	1,313.4928	17.29	22,710.29
					35,365.37
MATERIALES					
0201040001	PETROLEO D-2	gal	0.4298	16.40	7.05
02040100010001	ALAMBRE NEGRO GALVANIZADO # 8	kg	200.0000	8.20	1,640.00
02040300010785	REJILLA METALICA (0.35*0.35 M)DE 1/4"	und	1.0000	246.00	246.00
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	0.4422	4.10	1.81
0204240310	COLLARIN DE DERIVACION DE 63 mm A 2"	und	1.0000	24.60	24.60
0205070004	ADAPTADOR UPR HEMBRA DE 63 mm x 2"	und	2.0000	12.30	24.60
02051900020019	ADAPTADOR PVC 90mmx 3"	und	4.0000	14.30	57.20
02060100010062	REDUCCIÓN DE PVC NTP ISO-1452 UF DE Ø 110 MM X 75 MM	und	1.0000	20.50	20.50
02060100010074	COLLARIN DE 75 MM. X 1"	und	2.0000	12.30	24.60
02060100010107	TEE PVC SAP 63 MM	und	2.0000	12.30	24.60
02060100010108	REDUCCION PVC DE 90 MM A 63 MM	und	4.0000	14.76	59.04
02060100011523	VALVULA TIPO BOLA DE PVC DE 2" HEMBRA	und	2.0000	26.24	52.48
0206010002	MANGUERA HDPE DE 20 MM PN-8	m	1,440.0000	0.99	1,425.60
0206020019	REJILLA METALICA DE 1/4" DE 0.20x0.20m @0.05 m a/s	und	3.0000	246.00	738.00
0206040004	MANGUERA HDPE DE 63 MM PN-6	m	704.1090	2.05	1,443.42
0206040005	ENLACE UNION HDPE DE 63 mm.	und	7.0000	16.40	114.80
0206040006	ENLACE CODO DE 90° DE 63 mm.	und	6.0000	18.04	108.24
0206050003	ENLACE ROSCA MACHO DE 63 mm	und	8.0000	20.50	164.00
0206050004	FILTRO PLASTICO DE 3", DE ANILLOS, GR	und	2.0000	505.30	1,010.60
0206060002	TEE CONECTOR DE 63 mm.	und	1.0000	20.50	20.50
0207010019	ADAPTADOR UPR HEMBRA DE 75 mm x 2 1/2"	und	1.0000	12.30	12.30
0207010020	VALVULA TIPO ENLACE DE 2 1/2" x 2 1/2"	und	1.0000	38.70	38.70
0207020003	ARENA FINA	m3	0.7960	98.40	78.33
0207020004	ARENA GRUESA	m3	0.6375	82.00	52.28
0207020005	CONECTOR INICIAL + EMPAQUE DE 20mm	und	80.0000	1.64	131.20
0207020006	VALVULA RAMAL PARA MANGUERA DE 20mm	und	160.0000	9.84	1,574.40
0207020007	VARILLA DE ACERO DE 3/4" DE 40 cm	und	160.0000	2.46	393.60
0207020008	MICROASPIERSOR MONDRAGON 70LT/H CIRCULAR	und	560.0000	8.20	4,592.00
0207020009	TERMINAL EN LINEA 8 DE HDPE	und	80.0000	4.10	328.00
0207030001	HORMIGON	m3	2.9729	82.00	243.78
0207030002	MANGUERA HDPE DE 75 MM PN-6	m	723.3008	2.46	1,779.32
0207030003	ENLACE UNION HDPE DE 2 1/2"	und	7.0000	12.30	86.10
0207030004	ADITIVO SELLADOR DE CONCRETO	gal	0.0060	123.00	0.74
0207030005	CINTILLO DE PLASTICO	bol	10.0000	8.20	82.00
0207040014	VALVULA TIPO ENLACE DE 2 1/2" x 2 1/2"	und	15.0000	36.90	553.50
0209020003	ADAPTADOR UPR HEMBRA DE 75 mm x 2 1/2"	und	2.0000	13.30	26.60
0210010074	COLLARIN DE DERIVACION DE 75 mm A 2"	und	1.0000	32.80	32.80
0210040006	ADAPTADOR UPR MACHO DE 63 mm A 2"	und	4.0000	12.30	49.20
0211010002	ENLACE CODO DE 90° DE 75 mm.	und	4.0000	12.30	49.20
0211010003	TEE CONECTOR DE 75 mm.	und	1.0000	13.94	13.94
0211010004	VALVULA TIPO ENLACE DE 2" x 2"	und	1.0000	36.90	36.90
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	25.2038	22.14	558.01
02130300010003	CORDEL	rl	0.0017	0.82	0.00
0213030003	YESO DE 25 KG	bol	0.1628	16.40	2.67
02160200070002	LADRILLO ARTEZANAL	ml	1.0200	656.00	669.12
021913D	CODO PVC ISO C-10 UF DE 63 mm 90° C/ANILLO	und	6.0000	8.20	49.20
021913HT	CANASTILLA PVC 6" A 4"	und	3.0000	41.00	123.00
021913lu9	TUBERIA PVC SAP NTP ISO-1452 (C-5) de Ø 63mm C/ANILLO	m	36.0000	3.28	118.08
021913lub6	TUBERIA PVC SAP NTP ISO-1452 (C-5) de Ø 75mm C/ANILLO	m	6.0000	4.10	24.60
02221700010045	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TIPO 1	gal	5.5275	18.86	104.25
0231010003	MADERA TORNILLO	p2	1.1073	4.10	4.54
0253020030	ADAPTADOR UPR MACHO 75 mm x 2 1/2"	und	2.0000	13.30	26.60
0253110036	VALVULA DE AIRE DOBLE EFECTO DE 1"	und	2.0000	69.70	139.40
02610700010008	CANASTILLA PVC DE 90MM A 63 mm C/ANILLO	und	1.0000	33.00	33.00
0261070001sr45	CANASTILLA PVC DE 90MM A 75 mm C/ANILLO	und	1.0000	33.00	33.00
0262140008	FLETE TERRESTRE	und	2.0000	1,000.00	2,000.00
0262140009	FLETE RURAL	und	2.0000	1,000.00	2,000.00
					23,248.00

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			1,679.76
03010600020007	REGLA DE MADERA PINO 2" X 6" X 10'	und	0.0625	30.00	1.88
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	0.1950	150.00	29.25
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	0.5014	10.00	5.01
					<hr/> 1,839.47
				Total	S/. <hr/> 60,452.84

 GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE

Ing. Darwin C. Guzman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP.102640

 INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE

Ing. Aníbal C. Guillén Canchari
SUPERVISOR
CIP. 27574

Fecha : 13/06/2023 04:44:12

S10

Página : 1

Fórmula Polinómica

Presupuesto 1107043 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN VIVEROS
Fecha Presupuesto 07/02/2023
Moneda NUEVOS SOLES
Ubicación Geográfica 080907 CUSCO - LA CONVENCION - QUIMBIRI
 $K = 0.462^*(Mr / Mo) + 0.229^*(AABr / AABo) + 0.255^*(IPr / IPo) + 0.054^*(DFMr / DFMo)$

Monomio	Factor	(%) Símbolo	Indice	Descripción
1	0.462	100.000 M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.229	90.830 AAB	02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO
		8.734	05	AGREGADO GRUESO
		0.437	16	BALDOSA VINILICA
3	0.255	95.686 IP	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
		4.314	61	PLANCHA GALVANIZADA
4	0.054	1.852	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
		51.852 DFM	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
		46.296	32	FLETE TERRESTRE

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE
Ing. Barhuin C. Gozman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP. 102640

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE
Ing. Amedeo O. Guillen Canchari
SUPERVISOR
CIP. 89874

REPORTE DE TUBERIAS DE LA RED DE DISTRIBUCION RIEGO PARCELARIO

ED	IDArc	TIPUS	TUB_DN (mm)	TUB_Dint (mm)	TUB_PN	TUB_Rugosi (m)	TUB_Materi	TUB_Pestat (mca)	TUB_Pdinam (mca)	TUB_Veloci (m/s)	TUB_PerTot (m)	Q_Design (l/s)	Long_ (m)
10	750	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	22.21	19.70	0.82	2.51	3.00	230.03
11	2	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	15.40	13.16	0.62	2.24	2.48	343.19
11	295	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.29	13.69	0.14	0.00	0.04	2.00
11	296	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.29	13.69	0.29	0.02	0.07	2.00
11	297	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.29	13.71	0.43	0.04	0.11	2.00
11	298	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.29	13.76	0.56	0.07	0.14	2.00
11	299	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.29	13.82	0.70	0.10	0.18	2.00
11	300	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.29	13.92	0.84	0.14	0.21	2.00
11	302	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.29	13.68	0.14	0.00	0.04	2.00
11	303	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.29	13.68	0.29	0.02	0.07	2.00
11	304	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.29	13.71	0.43	0.04	0.11	2.00
11	305	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.29	13.75	0.56	0.07	0.14	2.00
11	306	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.29	13.82	0.70	0.10	0.18	2.00
11	307	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.29	13.92	0.84	0.14	0.21	2.00
11	310	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.29	13.69	0.29	0.02	0.07	2.00
11	311	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.29	13.73	0.44	0.04	0.11	2.00
11	312	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.07	13.58	0.71	0.10	0.18	2.00
11	313	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.07	13.69	0.85	0.14	0.21	2.00
11	314	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.35	14.71	0.15	0.00	0.04	2.00
11	316	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.35	14.72	0.30	0.02	0.07	2.00
11	317	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.29	13.68	0.44	0.05	0.11	2.00
11	318	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.29	13.72	0.57	0.07	0.14	2.00
11	319	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.07	13.58	0.71	0.10	0.18	2.00
11	320	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.07	13.68	0.85	0.14	0.21	2.00
11	321	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.35	14.69	0.15	0.00	0.04	2.00
11	323	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.69	0.30	0.02	0.07	2.00
11	324	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.76	0.45	0.05	0.11	2.00
11	325	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.80	0.58	0.07	0.14	2.00
11	326	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.07	13.56	0.72	0.11	0.18	2.00
11	327	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.07	13.66	0.86	0.14	0.21	2.00
11	328	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.35	14.68	0.15	0.00	0.04	2.00
11	330	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.69	0.30	0.02	0.07	2.00
11	331	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.75	0.45	0.05	0.11	2.00
11	332	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.80	0.58	0.07	0.14	2.00
11	333	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.87	0.73	0.11	0.18	2.00
11	334	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.87	0.73	0.11	0.18	2.00

Ing. Darlwin C. Guzman Paz
SUPERVISOR
CIP: 69574

Ing. Darlwin C. Guzman Paz
INDEPENDIENTE DEL COMPONENTE I
CIP: 102640

1	335	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.07	13.66	0.87	0.15	0.21	2.00
1	337	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.71	0.15	0.00	0.04	2.00
1	338	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.72	0.30	0.02	0.07	2.00
1	339	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.74	0.45	0.05	0.11	2.00
1	340	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.79	0.58	0.07	0.14	2.00
1	341	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.86	0.73	0.11	0.18	2.00
1	342	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.97	0.88	0.15	0.21	2.00
1	344	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.71	0.15	0.00	0.04	2.00
1	345	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.72	0.30	0.02	0.07	2.00
1	346	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.74	0.45	0.05	0.11	2.00
1	347	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.78	0.58	0.07	0.14	2.00
1	348	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.86	0.73	0.11	0.18	2.00
1	349	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.96	0.88	0.15	0.21	2.00
1	351	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.87	16.17	0.16	0.00	0.04	2.00
1	352	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.87	16.18	0.31	0.02	0.07	2.00
1	353	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.72	0.46	0.05	0.11	2.00
1	354	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	14.77	0.60	0.08	0.14	2.00
1	355	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.47	14.84	0.75	0.11	0.18	2.00
1	356	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.47	15.04	0.89	0.15	0.21	2.00
1	358	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.87	16.16	0.16	0.00	0.04	2.00
1	359	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.87	16.17	0.31	0.02	0.07	2.00
1	360	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.87	16.19	0.47	0.05	0.11	2.00
1	361	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.47	14.76	0.61	0.08	0.14	2.00
1	362	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.47	14.92	0.75	0.11	0.18	2.00
1	363	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.47	15.03	0.90	0.16	0.21	2.00
1	365	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.87	15.78	0.16	0.00	0.04	2.00
1	366	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.87	15.79	0.31	0.02	0.07	2.00
1	367	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.68	0.47	0.05	0.11	2.00
1	368	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.73	0.60	0.08	0.14	2.00
1	369	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.81	0.76	0.11	0.18	2.00
1	370	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.47	14.65	0.90	0.16	0.21	2.00
1	372	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.87	15.77	0.16	0.00	0.04	2.00
1	373	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.87	15.78	0.31	0.02	0.07	2.00
1	374	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.67	0.46	0.05	0.11	2.00
1	375	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.72	0.60	0.08	0.14	2.00
1	376	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.80	0.76	0.11	0.18	2.00
1	377	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.91	0.91	0.16	0.21	2.00
1	379	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.63	0.15	0.00	0.04	2.00
1	380	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.63	0.31	0.02	0.07	2.00

Ing. Ricardo Ochoa Vancachi
SUPERVISOR
CIP: 69574

Ing. Darhulín C. Guzmán Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP: 102540

1	381	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.65	0.46	0.05	0.11	2.00
1	382	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.70	0.60	0.08	0.14	2.00
1	383	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.78	0.75	0.11	0.18	2.00
1	384	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.89	0.91	0.16	0.21	2.00
1	386	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.12	16.99	0.16	0.00	0.04	2.00
1	387	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.62	0.32	0.03	0.07	2.00
1	388	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.64	0.47	0.05	0.11	2.00
1	389	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.69	0.61	0.08	0.14	2.00
1	390	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.77	0.76	0.12	0.18	2.00
1	391	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.83	15.88	0.91	0.16	0.21	2.00
1	393	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.12	16.96	0.16	0.00	0.04	2.00
1	394	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.12	16.97	0.32	0.03	0.07	2.00
1	395	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.12	16.99	0.48	0.05	0.11	2.00
1	396	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.74	15.67	0.62	0.08	0.14	2.00
1	397	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.83	15.75	0.77	0.12	0.18	2.00
1	398	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.83	15.95	0.93	0.16	0.21	2.00
1	400	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.12	16.95	0.16	0.00	0.04	2.00
1	401	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.12	16.95	0.32	0.03	0.07	2.00
1	402	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.12	16.98	0.48	0.05	0.11	2.00
1	403	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.12	17.03	0.63	0.08	0.14	2.00
1	404	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.83	15.82	0.78	0.12	0.18	2.00
1	405	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.83	15.94	0.93	0.17	0.21	2.00
1	407	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.12	16.94	0.16	0.00	0.04	2.00
1	408	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.12	16.94	0.32	0.03	0.07	2.00
1	409	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.12	16.97	0.48	0.05	0.11	2.00
1	410	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.10	17.00	0.63	0.08	0.14	2.00
1	411	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.10	17.08	0.79	0.12	0.18	2.00
1	412	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.10	17.20	0.95	0.17	0.21	2.00
1	414	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.12	16.93	0.16	0.00	0.04	2.00
1	415	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.12	16.94	0.32	0.03	0.07	2.00
1	416	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.10	16.94	0.48	0.05	0.11	2.00
1	417	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.10	16.99	0.63	0.08	0.14	2.00
1	418	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.10	17.08	0.79	0.12	0.18	2.00
1	419	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.10	17.20	0.95	0.17	0.21	2.00
1	421	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.90	17.71	0.16	0.01	0.04	2.00
1	422	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.90	17.71	0.33	0.03	0.07	2.00
1	423	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.10	16.93	0.49	0.05	0.11	2.00
1	424	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.10	16.99	0.64	0.08	0.14	2.00
1	425	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.10	17.07	0.79	0.12	0.18	2.00

Ing. Daruín G. Guzman Paz
CIP. 102340

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE
Ing. Daruín G. Guzman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP. 102340

1	426	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.10	17.19	0.95	0.17	0.21	2.00
1	428	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.90	17.71	0.16	0.01	0.04	2.00
1	429	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.90	17.71	0.33	0.03	0.07	2.00
1	430	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.10	16.93	0.49	0.05	0.11	2.00
1	431	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.10	16.98	0.64	0.08	0.14	2.00
1	432	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.10	17.07	0.79	0.12	0.18	2.00
1	433	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.44	17.19	0.95	0.17	0.21	2.00
1	435	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	15.01	12.91	0.77	0.12	0.21	2.00
1	436	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	15.01	12.82	0.63	0.08	0.18	2.00
1	437	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	15.01	12.02	0.49	0.05	0.14	2.00
1	438	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	10.42	0.37	0.03	0.11	2.00
1	439	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	12.70	10.41	0.25	0.02	0.07	2.00
1	440	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	12.70	10.40	0.12	0.00	0.04	2.00
1	442	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	15.01	12.90	0.78	0.12	0.21	2.00
1	443	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	15.01	12.81	0.64	0.08	0.18	2.00
1	444	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	15.01	12.01	0.50	0.06	0.14	2.00
1	445	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	11.97	0.37	0.03	0.11	2.00
1	446	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	10.39	0.25	0.02	0.07	2.00
1	447	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	12.70	10.39	0.12	0.00	0.04	2.00
1	449	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	15.01	12.13	0.78	0.12	0.21	2.00
1	450	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	12.04	0.65	0.09	0.18	2.00
1	451	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	11.98	0.52	0.06	0.14	2.00
1	452	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	11.94	0.40	0.04	0.11	2.00
1	453	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	11.92	0.27	0.02	0.07	2.00
1	454	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	11.92	0.13	0.00	0.04	2.00
1	456	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	12.13	0.78	0.12	0.21	2.00
1	457	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	12.04	0.65	0.09	0.18	2.00
1	458	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	11.98	0.52	0.06	0.14	2.00
1	459	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	11.94	0.40	0.04	0.11	2.00
1	460	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	11.92	0.27	0.02	0.07	2.00
1	461	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	11.92	0.13	0.00	0.04	2.00
1	463	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.04	13.89	0.79	0.12	0.21	2.00
1	464	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.04	12.02	0.65	0.09	0.18	2.00
1	465	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	11.97	0.52	0.06	0.14	2.00
1	466	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	11.93	0.40	0.04	0.11	2.00
1	467	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	11.70	0.26	0.02	0.07	2.00
1	468	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.05	11.69	0.13	0.00	0.04	2.00
1	470	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.04	13.88	0.80	0.13	0.21	2.00
1	471	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.04	13.79	0.66	0.09	0.18	2.00

Ing. Alfredo Guillen Ganchari
SUPERVISOR
CIP: 69574

Ing. Darhuin C. Guzman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP: 102940

1	472	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.04	11.96	0.52	0.06	0.14	2.00
1	473	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	11.92	0.40	0.04	0.11	2.00
1	474	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.26	11.69	0.26	0.02	0.07	2.00
1	475	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.05	11.68	0.13	0.00	0.04	2.00
1	477	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.04	13.86	0.82	0.13	0.21	2.00
1	478	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.04	13.77	0.68	0.09	0.18	2.00
1	479	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.78	0.54	0.06	0.14	2.00
1	480	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.74	0.41	0.04	0.11	2.00
1	481	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	11.66	0.26	0.02	0.07	2.00
1	482	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	14.05	11.66	0.13	0.00	0.04	2.00
1	484	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.04	13.85	0.83	0.14	0.21	2.00
1	485	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.04	13.76	0.69	0.10	0.18	2.00
1	486	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.77	0.55	0.07	0.14	2.00
1	487	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.73	0.42	0.04	0.11	2.00
1	488	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.71	0.28	0.02	0.07	2.00
1	489	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	11.64	0.13	0.00	0.04	2.00
1	491	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.92	0.84	0.14	0.21	2.00
1	492	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.82	0.70	0.10	0.18	2.00
1	493	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.75	0.56	0.07	0.14	2.00
1	494	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.71	0.43	0.04	0.11	2.00
1	495	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.69	0.29	0.02	0.07	2.00
1	496	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.69	0.14	0.00	0.04	2.00
1	498	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.47	13.92	0.84	0.14	0.21	2.00
1	499	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.82	0.70	0.10	0.18	2.00
1	500	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.75	0.56	0.07	0.14	2.00
1	501	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.71	0.43	0.04	0.11	2.00
1	502	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.69	0.29	0.02	0.07	2.00
1	503	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.68	0.14	0.00	0.04	2.00
1	505	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.71	15.07	0.84	0.14	0.21	2.00
1	506	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.71	14.97	0.70	0.10	0.18	2.00
1	507	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.71	13.30	0.55	0.06	0.14	2.00
1	508	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.26	0.42	0.04	0.11	2.00
1	509	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	13.24	0.28	0.02	0.07	2.00
1	510	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	12.61	0.14	0.00	0.04	2.00
1	512	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.71	15.06	0.85	0.14	0.21	2.00
1	513	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.71	14.96	0.70	0.10	0.18	2.00
1	514	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.71	14.89	0.55	0.07	0.14	2.00
1	515	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.71	13.25	0.42	0.04	0.11	2.00
1	516	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.11	12.60	0.28	0.02	0.07	2.00

[Firma]
Ing. Alfredo C. Guzmán Paz
SUPERVISOR
CIP: 69574

[Firma]
GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Darhuin C. Guzmán Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP: 102340

1	517	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	15.48	12.60	0.14	0.00	0.04	2.00
1	519	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.71	15.03	0.87	0.15	0.21	2.00
1	520	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.71	14.93	0.72	0.10	0.18	2.00
1	521	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.92	0.57	0.07	0.14	2.00
1	522	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.88	0.44	0.04	0.11	2.00
1	523	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.85	0.29	0.02	0.07	2.00
1	524	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	12.56	0.14	0.00	0.04	2.00
1	526	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.71	15.02	0.88	0.15	0.21	2.00
1	527	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.71	14.91	0.73	0.11	0.18	2.00
1	528	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.90	0.59	0.07	0.14	2.00
1	529	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.86	0.45	0.05	0.11	2.00
1	530	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.83	0.30	0.02	0.07	2.00
1	531	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.83	0.15	0.00	0.04	2.00
1	540	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.83	15.07	0.88	0.15	0.21	2.00
1	541	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.96	0.73	0.11	0.18	2.00
1	542	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.89	0.59	0.07	0.14	2.00
1	543	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.85	0.45	0.05	0.11	2.00
1	544	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.82	0.30	0.02	0.07	2.00
1	545	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.82	0.15	0.00	0.04	2.00
1	547	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	16.72	0.89	0.15	0.21	2.00
1	548	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	14.96	0.73	0.11	0.18	2.00
1	549	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.88	0.59	0.07	0.14	2.00
1	550	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.84	0.45	0.05	0.11	2.00
1	551	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.81	0.30	0.02	0.07	2.00
1	552	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.81	0.15	0.00	0.04	2.00
1	554	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	16.70	0.90	0.16	0.21	2.00
1	555	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	16.59	0.75	0.11	0.18	2.00
1	556	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	16.52	0.59	0.07	0.14	2.00
1	557	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	14.82	0.45	0.05	0.11	2.00
1	558	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.78	14.79	0.30	0.02	0.07	2.00
1	559	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	14.64	0.15	0.00	0.04	2.00
1	561	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	16.70	0.91	0.16	0.21	2.00
1	562	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	16.58	0.76	0.11	0.18	2.00
1	563	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	16.51	0.60	0.08	0.14	2.00
1	564	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	16.46	0.46	0.05	0.11	2.00
1	565	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	14.63	0.30	0.02	0.07	2.00
1	566	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.62	14.63	0.15	0.00	0.04	2.00
1	568	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	16.68	0.93	0.17	0.21	2.00
1	569	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	16.56	0.78	0.12	0.18	2.00

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y
MEDIO AMBIENTE
Ing. Darhulín C. Guzmán Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP. 102640

Alfredo C. Guillén Canchari
SUPERVISOR
CIP. 46574

1	1	570	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	16.48	0.62	0.08	0.14	2.00
1	1	571	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.54	16.54	0.48	0.05	0.11	2.00
1	1	572	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.54	16.51	0.32	0.03	0.07	2.00
1	1	573	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.54	16.51	0.16	0.00	0.04	2.00
1	1	575	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	16.68	0.93	0.17	0.21	2.00
1	1	576	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	16.56	0.78	0.12	0.18	2.00
1	1	577	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.54	16.59	0.62	0.08	0.14	2.00
1	1	578	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.54	16.54	0.48	0.05	0.11	2.00
1	1	579	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.54	16.51	0.32	0.03	0.07	2.00
1	1	580	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.54	16.51	0.16	0.00	0.04	2.00
1	1	582	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	15.40	12.72	0.62	0.05	2.48	7.70
1	1	584	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	15.01	12.70	0.62	0.02	2.48	2.87
1	1	589	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	20.44	16.85	1.09	0.20	0.25	1.85
1	1	590	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	20.44	18.06	0.06	0.00	0.25	1.50
1	1	591	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	19.43	17.05	0.12	0.00	0.50	3.50
1	1	592	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	19.43	17.05	0.18	0.00	0.74	1.50
1	1	593	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	16.86	1.07	0.20	0.25	1.85
1	1	594	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	19.43	16.86	1.06	0.19	0.25	1.85
1	1	595	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	19.43	17.05	0.24	0.00	0.99	3.49
1	1	596	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.83	16.27	1.04	0.19	0.25	1.85
1	1	597	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	18.83	16.45	0.30	0.00	1.24	1.52
1	1	598	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.83	16.27	1.03	0.19	0.25	1.85
1	1	599	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	18.83	16.46	0.36	0.01	1.49	3.49
1	1	600	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.71	15.17	1.03	0.18	0.25	1.85
1	1	601	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	17.71	15.35	0.42	0.00	1.73	1.50
1	1	602	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.71	15.18	1.02	0.18	0.25	1.85
1	1	603	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	17.71	15.36	0.48	0.01	1.98	3.50
1	1	604	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.71	15.20	1.00	0.17	0.25	1.85
1	1	605	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	17.71	15.37	0.53	0.01	2.23	1.50
1	1	606	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.71	15.21	0.99	0.17	0.25	1.85
1	1	607	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	17.71	15.38	0.59	0.02	2.48	3.50
1	1	608	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.47	15.42	0.99	0.17	0.25	1.85
1	1	609	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	17.47	15.16	0.59	0.01	2.48	1.50
1	1	610	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.47	13.99	0.99	0.17	0.25	1.85
1	1	611	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	17.47	15.16	0.59	0.02	2.48	3.50
1	1	612	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.04	13.99	0.97	0.17	0.25	1.85
1	1	613	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	16.04	13.72	0.59	0.01	2.48	1.50
1	1	614	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.04	13.99	0.96	0.16	0.25	1.85
1	1	615	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	16.04	13.72	0.59	0.02	2.48	3.50

Ing. Alfredo C. Guillen Canchari
Supervisor
CIF: 69574

Ing. Darhuin C. Guzman Paz
PRESIDENTE DEL COMPONENTE 1
CIF: 1023462

11	616	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.04	14.00	0.94	0.16	0.25	1.85
11	617	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	16.04	13.72	0.59	0.01	2.48	1.50
11	618	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.04	14.01	0.93	0.15	0.25	1.85
11	619	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	16.07	13.72	0.59	0.02	2.48	3.50
11	620	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.07	12.25	0.92	0.15	0.25	1.85
11	621	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	16.07	13.76	0.59	0.01	2.48	1.50
11	622	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	15.01	13.00	0.92	0.15	0.25	1.85
11	623	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	15.01	12.70	0.59	0.02	2.48	3.50
11	624	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	15.01	13.01	0.91	0.15	0.25	1.85
11	625	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	15.01	12.70	0.59	0.01	2.48	1.50
11	588	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	15.01	12.70	0.59	0.02	2.48	3.67
11	626	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	15.01	13.02	0.90	0.14	0.25	1.85
11	586	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	15.01	12.67	0.61	0.02	2.48	3.67
11	628	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	15.40	13.18	0.98	0.15	0.25	1.65
11	627	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	15.01	12.67	0.61	0.01	2.48	1.50
11	630	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.07	13.84	0.99	0.15	0.25	1.65
11	629	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	16.07	13.70	0.61	0.02	2.48	3.50
11	632	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.07	13.83	0.99	0.15	0.25	1.65
11	631	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	16.07	13.69	0.61	0.01	2.48	1.50
11	634	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.07	13.82	0.99	0.15	0.25	1.65
11	633	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	16.07	13.67	0.61	0.02	2.48	3.50
11	636	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.07	13.81	1.00	0.16	0.25	1.65
11	635	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	16.07	13.66	0.61	0.01	2.48	1.50
11	638	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	16.07	13.80	1.01	0.16	0.25	1.65
11	637	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	16.07	13.60	0.61	0.02	2.48	3.50
11	640	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.39	15.11	1.03	0.16	0.25	1.65
11	639	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	17.47	15.03	0.61	0.01	2.48	1.50
11	642	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.47	15.20	1.03	0.16	0.25	1.65
11	641	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	17.47	15.01	0.61	0.02	2.48	3.50
11	644	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.47	15.19	1.04	0.17	0.25	1.65
11	643	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	17.47	15.00	0.61	0.01	2.48	1.50
11	646	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.47	15.19	1.05	0.17	0.25	1.65
11	645	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	17.47	14.98	0.61	0.02	2.48	3.50
11	648	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.47	14.81	1.05	0.17	0.25	1.65
11	647	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	17.47	14.97	0.55	0.01	2.23	1.50
11	650	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	17.47	14.80	1.05	0.17	0.25	1.65
11	649	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	18.83	16.31	0.49	0.02	1.98	3.50
11	652	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	18.83	16.05	1.06	0.17	0.25	1.65
11	651	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_(HDPE-6)	18.83	16.30	0.43	0.01	1.73	1.50

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Bathuin C. Guzman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP. 102640

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Alfredo C. Guillan Carhuari
SUPERVISOR
CIP. 69574

1	1	654	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	18.83	16.13	1.07	0.17	0.25	1.65
1	1	653	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_ (HDPE-6)	18.83	16.29	0.37	0.01	1.49	3.50
1	1	656	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	18.83	16.12	1.08	0.18	0.25	1.65
1	1	655	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_ (HDPE-6)	18.83	16.29	0.31	0.00	1.24	1.50
1	1	658	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	18.83	16.11	1.09	0.18	0.25	1.65
1	1	657	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_ (HDPE-6)	18.83	16.29	0.25	0.00	0.99	3.50
1	1	660	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	18.83	16.10	1.10	0.18	0.25	1.65
1	1	659	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_ (HDPE-6)	18.83	16.28	0.19	0.00	0.74	1.50
1	1	662	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	20.10	17.37	1.10	0.19	0.25	1.65
1	1	663	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_ (HDPE-6)	20.44	17.90	0.06	0.00	0.25	1.50
1	1	661	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	20.44	17.90	0.13	0.00	0.50	3.50
1	1	664	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_ (HDPE-6)	20.44	17.37	1.11	0.19	0.25	1.65
1	1	665	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	20.44	17.71	1.11	0.19	0.25	1.65
1	1	666	HDPE	75	68.1	6	0.02	75_ (HDPE-6)	20.44	16.85	1.09	0.20	0.25	1.85
2	2	9	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_ (HDPE-6)	49.50	32.84	1.29	16.65	2.48	543.07
2	2	11	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_ (HDPE-6)	50.57	33.25	1.29	0.67	2.48	21.70
2	2	13	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_ (HDPE-6)	50.57	33.16	1.29	0.09	2.48	2.82
2	2	15	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.57	32.78	1.32	0.31	0.21	2.00
2	2	16	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.57	32.16	1.10	0.22	0.18	2.00
2	2	17	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.18	32.02	0.88	0.15	0.14	2.00
2	2	18	HDPE	20	16	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.18	31.93	0.68	0.10	0.11	2.00
2	2	19	HDPE	20	16	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.18	31.88	0.45	0.05	0.07	2.00
2	2	20	HDPE	20	16	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.18	31.87	0.23	0.01	0.04	2.00
2	2	22	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.57	32.74	1.33	0.31	0.21	2.00
2	2	23	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.58	32.54	1.10	0.22	0.18	2.00
2	2	24	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.58	31.98	0.88	0.15	0.14	2.00
2	2	25	HDPE	20	16	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.18	31.88	0.68	0.10	0.11	2.00
2	2	26	HDPE	20	16	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.18	31.84	0.45	0.05	0.07	2.00
2	2	27	HDPE	20	16	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.18	31.83	0.23	0.01	0.04	2.00
2	2	29	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.58	32.67	1.33	0.31	0.21	2.00
2	2	30	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.58	32.45	1.10	0.22	0.18	2.00
2	2	31	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.58	32.30	0.88	0.15	0.14	2.00
2	2	32	HDPE	20	16	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.58	32.20	0.68	0.10	0.11	2.00
2	2	33	HDPE	20	16	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.58	31.75	0.45	0.05	0.07	2.00
2	2	34	HDPE	20	16	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.18	31.74	0.22	0.01	0.04	2.00
2	2	36	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.58	32.65	1.33	0.31	0.21	2.00
2	2	37	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.58	32.42	1.11	0.23	0.18	2.00
2	2	38	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.58	32.27	0.88	0.15	0.14	2.00
2	2	39	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_ (HDPE-8)	50.58	32.17	0.68	0.10	0.11	2.00

Ing. Darhulin C. Guzman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP. 102640

Ing. Alfredo O. Guillan Camaril
CIP. 69574

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
IMA

40	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.58	32.13	0.45	0.05	0.07	2.00
41	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.58	31.97	0.23	0.01	0.04	2.00
43	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.04	32.61	1.33	0.31	0.21	2.00
44	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.58	32.38	1.10	0.23	0.18	2.00
45	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.58	32.23	0.88	0.15	0.14	2.00
46	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.58	32.14	0.68	0.10	0.11	2.00
47	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.58	31.95	0.45	0.05	0.07	2.00
48	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.44	31.93	0.23	0.01	0.04	2.00
50	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.58	32.62	1.33	0.31	0.21	2.00
51	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.58	32.40	1.10	0.23	0.18	2.00
52	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.58	32.25	0.88	0.15	0.14	2.00
53	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.58	32.15	0.68	0.10	0.11	2.00
54	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.58	31.96	0.45	0.05	0.07	2.00
55	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.44	31.95	0.23	0.01	0.04	2.00
57	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.04	33.04	1.33	0.32	0.21	2.00
58	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.04	32.81	1.11	0.23	0.18	2.00
59	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.04	32.56	0.88	0.15	0.14	2.00
60	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.94	32.46	0.68	0.10	0.11	2.00
61	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.94	31.91	0.45	0.05	0.07	2.00
62	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.44	31.90	0.23	0.01	0.04	2.00
64	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.04	33.04	1.33	0.32	0.21	2.00
65	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.04	32.82	1.11	0.23	0.18	2.00
66	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.04	32.67	0.88	0.15	0.14	2.00
67	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.04	31.97	0.68	0.10	0.11	2.00
68	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.44	31.92	0.45	0.05	0.07	2.00
69	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.44	31.91	0.23	0.01	0.04	2.00
71	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.04	32.93	1.33	0.32	0.21	2.00
72	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.94	32.70	1.11	0.23	0.18	2.00
73	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.94	32.55	0.89	0.15	0.14	2.00
74	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.94	32.45	0.68	0.10	0.11	2.00
75	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.94	32.40	0.45	0.05	0.07	2.00
76	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.94	32.39	0.23	0.01	0.04	2.00
78	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.04	33.03	1.34	0.32	0.21	2.00
79	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.04	32.70	1.11	0.23	0.18	2.00
80	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.94	32.55	0.89	0.15	0.14	2.00
81	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.94	32.45	0.68	0.10	0.11	2.00
82	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.94	32.40	0.45	0.05	0.07	2.00
83	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.94	32.39	0.23	0.01	0.04	2.00
85	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	32.91	1.33	0.31	0.21	2.00

Ing. Alfredo Sullón Camacho
SUPERVISOR
CIR 69574

Ing. Darwin C. Guzmán Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP: 102640

12	86	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	32.69	1.10	0.22	0.18	2.00
12	87	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	32.54	0.88	0.15	0.14	2.00
12	88	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	31.74	0.67	0.09	0.11	2.00
12	89	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.94	31.70	0.45	0.05	0.07	2.00
12	90	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.01	31.76	0.23	0.01	0.04	2.00
12	92	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	32.95	1.32	0.31	0.21	2.00
12	93	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	32.03	1.10	0.22	0.18	2.00
12	94	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.94	31.88	0.88	0.15	0.14	2.00
12	95	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.94	31.79	0.68	0.09	0.11	2.00
12	96	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.94	31.74	0.45	0.05	0.07	2.00
12	97	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.01	31.80	0.23	0.01	0.04	2.00
12	99	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	32.82	1.33	0.32	0.21	2.00
12	100	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	32.59	1.11	0.23	0.18	2.00
12	101	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	32.44	0.89	0.15	0.14	2.00
12	102	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.72	32.42	0.68	0.10	0.11	2.00
12	103	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.72	32.38	0.45	0.05	0.07	2.00
12	104	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.72	32.36	0.23	0.01	0.04	2.00
12	106	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	32.84	1.33	0.32	0.21	2.00
12	107	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	32.62	1.11	0.23	0.18	2.00
12	108	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	32.47	0.89	0.15	0.14	2.00
12	109	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.72	32.45	0.68	0.10	0.11	2.00
12	110	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.72	32.40	0.45	0.05	0.07	2.00
12	111	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.72	31.68	0.22	0.01	0.04	2.00
12	113	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.35	33.47	1.34	0.32	0.21	2.00
12	114	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.35	32.62	1.11	0.23	0.18	2.00
12	115	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.72	32.46	0.89	0.15	0.14	2.00
12	116	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.72	32.37	0.68	0.10	0.11	2.00
12	117	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.72	32.32	0.45	0.05	0.07	2.00
12	118	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.72	32.31	0.23	0.01	0.04	2.00
12	120	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.35	32.78	1.33	0.32	0.21	2.00
12	121	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	32.55	1.11	0.23	0.18	2.00
12	122	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.72	32.48	0.89	0.15	0.14	2.00
12	123	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.72	32.38	0.68	0.10	0.11	2.00
12	124	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.72	32.34	0.45	0.05	0.07	2.00
12	125	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.72	32.32	0.23	0.01	0.04	2.00
12	127	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.57	1.35	0.32	0.21	2.00
12	128	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.34	1.12	0.23	0.18	2.00
12	129	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.19	0.89	0.15	0.14	2.00
12	130	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.09	0.69	0.10	0.11	2.00

[Handwritten signature]

Ing. Daruín C. Guzman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP.102649

12	131	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.04	0.46	0.05	0.07	2.00
12	132	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	32.26	0.23	0.01	0.04	2.00
12	134	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.58	1.34	0.32	0.21	2.00
12	135	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.36	1.11	0.23	0.18	2.00
12	136	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.20	0.89	0.15	0.14	2.00
12	137	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	32.34	0.68	0.10	0.11	2.00
12	138	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.72	32.29	0.45	0.05	0.07	2.00
12	139	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.72	32.28	0.23	0.01	0.04	2.00
12	141	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.57	1.35	0.32	0.21	2.00
12	142	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.34	1.12	0.23	0.18	2.00
12	143	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.18	0.90	0.15	0.14	2.00
2	144	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.08	0.69	0.10	0.11	2.00
2	145	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	32.90	0.46	0.05	0.07	2.00
2	146	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.35	32.88	0.23	0.01	0.04	2.00
2	148	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.57	1.35	0.32	0.21	2.00
2	149	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.34	1.12	0.23	0.18	2.00
2	150	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.18	0.90	0.15	0.14	2.00
2	151	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.08	0.69	0.10	0.11	2.00
2	152	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	32.90	0.46	0.05	0.07	2.00
2	153	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.35	32.88	0.23	0.01	0.04	2.00
2	155	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.96	32.40	0.23	0.01	0.04	2.00
2	156	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.96	32.41	0.45	0.05	0.07	2.00
2	157	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.96	32.46	0.68	0.10	0.11	2.00
2	158	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.96	32.56	0.89	0.15	0.14	2.00
2	159	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.55	32.30	1.11	0.23	0.18	2.00
2	160	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.57	32.52	1.33	0.32	0.21	2.00
2	162	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.96	32.43	0.23	0.01	0.04	2.00
2	163	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.96	32.45	0.46	0.05	0.07	2.00
2	164	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.96	32.49	0.68	0.10	0.11	2.00
2	165	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.55	32.18	0.89	0.15	0.14	2.00
2	166	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.55	32.33	1.11	0.23	0.18	2.00
2	167	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.55	32.56	1.33	0.32	0.21	2.00
2	169	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.96	32.30	0.23	0.01	0.04	2.00
2	170	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.96	32.32	0.45	0.05	0.07	2.00
2	171	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.96	32.36	0.68	0.10	0.11	2.00
2	172	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	32.46	0.89	0.15	0.14	2.00
2	173	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	32.65	1.11	0.23	0.18	2.00
2	174	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	32.88	1.33	0.32	0.21	2.00
2	176	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.96	32.33	0.23	0.01	0.04	2.00

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Anibal C. Guevara Páez
SUPERVISOR
C.I.F. 69594

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Darhwin C. Guevara Páez
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
C.I.F. 102640

177	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.96	32.34	0.45	0.05	0.07	2.00
178	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.96	32.39	0.68	0.10	0.11	2.00
179	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.96	32.48	0.89	0.15	0.14	2.00
180	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	32.63	1.11	0.23	0.18	2.00
181	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	32.90	1.33	0.32	0.21	2.00
183	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.76	33.03	0.23	0.01	0.04	2.00
184	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.76	33.05	0.46	0.05	0.07	2.00
185	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.76	33.09	0.69	0.10	0.11	2.00
186	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	32.44	0.89	0.15	0.14	2.00
187	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	32.59	1.12	0.23	0.18	2.00
188	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	32.82	1.34	0.32	0.21	2.00
190	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.76	33.05	0.23	0.01	0.04	2.00
191	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.76	33.06	0.46	0.05	0.07	2.00
192	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	32.31	0.69	0.10	0.11	2.00
193	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	32.45	0.89	0.15	0.14	2.00
194	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	32.61	1.11	0.23	0.18	2.00
195	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	32.83	1.34	0.32	0.21	2.00
197	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.76	33.00	0.23	0.01	0.04	2.00
198	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	32.92	0.46	0.05	0.07	2.00
199	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	32.97	0.69	0.10	0.11	2.00
200	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	33.06	0.90	0.15	0.14	2.00
201	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	33.22	1.12	0.23	0.18	2.00
202	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	33.45	1.35	0.32	0.21	2.00
204	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.76	33.01	0.23	0.01	0.04	2.00
205	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	32.93	0.46	0.05	0.07	2.00
206	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	32.97	0.69	0.10	0.11	2.00
207	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	33.07	0.90	0.15	0.14	2.00
208	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	33.23	1.12	0.23	0.18	2.00
209	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	32.80	1.34	0.32	0.21	2.00
211	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.27	33.50	0.23	0.01	0.04	2.00
212	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	32.91	0.46	0.05	0.07	2.00
213	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	32.96	0.69	0.10	0.11	2.00
214	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	33.05	0.90	0.15	0.14	2.00
215	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	33.21	1.12	0.23	0.18	2.00
216	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.63	33.41	1.35	0.32	0.21	2.00
218	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	32.90	0.23	0.01	0.04	2.00
219	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	32.91	0.46	0.05	0.07	2.00
220	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	32.96	0.69	0.10	0.11	2.00
221	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	33.06	0.90	0.15	0.14	2.00

[Firma manuscrita]

Ing. Darhuit C. Guzmán Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP: 102540

222	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	33.21	1.12	0.23	0.18	2.00
223	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.66	33.44	1.35	0.32	0.21	2.00
225	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.27	32.77	0.23	0.01	0.04	2.00
226	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.27	32.78	0.46	0.05	0.07	2.00
227	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	32.83	0.69	0.10	0.11	2.00
228	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	32.96	0.89	0.15	0.14	2.00
229	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	33.11	1.12	0.23	0.18	2.00
230	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.63	32.67	1.34	0.32	0.21	2.00
232	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.27	32.80	0.23	0.01	0.04	2.00
233	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.27	32.82	0.46	0.05	0.07	2.00
234	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.27	32.87	0.69	0.10	0.11	2.00
235	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.27	32.96	0.89	0.15	0.14	2.00
236	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.63	32.47	1.12	0.23	0.18	2.00
237	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.63	32.70	1.34	0.32	0.21	2.00
239	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.27	32.67	0.23	0.01	0.04	2.00
240	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	32.69	0.46	0.05	0.07	2.00
241	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	32.77	0.69	0.10	0.11	2.00
242	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	32.86	0.89	0.15	0.14	2.00
243	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	33.02	1.12	0.23	0.18	2.00
244	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	33.25	1.34	0.32	0.21	2.00
246	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.27	32.70	0.23	0.01	0.04	2.00
247	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	32.71	0.46	0.05	0.07	2.00
248	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	32.79	0.69	0.10	0.11	2.00
249	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	32.89	0.89	0.15	0.14	2.00
250	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	33.04	1.12	0.23	0.18	2.00
251	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	33.27	1.34	0.32	0.21	2.00
253	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.92	33.26	0.23	0.01	0.04	2.00
254	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.92	33.27	0.46	0.05	0.07	2.00
255	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.92	33.32	0.69	0.10	0.11	2.00
256	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	32.80	0.90	0.16	0.14	2.00
257	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	32.96	1.12	0.23	0.18	2.00
258	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.35	33.19	1.35	0.32	0.21	2.00
260	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.92	33.28	0.23	0.01	0.04	2.00
261	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.92	33.29	0.46	0.05	0.07	2.00
262	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	32.72	0.69	0.10	0.11	2.00
263	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	32.82	0.90	0.15	0.14	2.00
264	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	32.97	1.12	0.23	0.18	2.00
265	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	33.20	1.35	0.32	0.21	2.00
267	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.92	33.23	0.23	0.01	0.04	2.00

Ing. Alfredo C. Guillán Canchari
CIP: 69574

Ing. Darlín C. Guzmán Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP: 102840

268	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.92	33.24	0.46	0.05	0.07	2.00
269	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.92	33.29	0.69	0.10	0.11	2.00
270	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.07	33.39	0.90	0.16	0.14	2.00
271	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.07	33.69	1.13	0.23	0.18	2.00
272	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.07	33.92	1.35	0.33	0.21	2.00
274	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.92	33.23	0.23	0.01	0.04	2.00
275	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.92	33.25	0.46	0.05	0.07	2.00
276	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.92	33.29	0.69	0.10	0.11	2.00
277	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.92	33.39	0.90	0.16	0.14	2.00
278	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.07	33.55	1.13	0.23	0.18	2.00
279	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.07	33.93	1.35	0.33	0.21	2.00
281	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.28	33.57	0.23	0.01	0.04	2.00
282	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.28	33.58	0.46	0.05	0.07	2.00
283	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.07	33.28	0.69	0.10	0.11	2.00
284	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.07	33.52	0.90	0.16	0.14	2.00
285	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.07	33.68	1.13	0.23	0.18	2.00
286	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.07	33.91	1.36	0.33	0.21	2.00
288	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.92	33.22	0.23	0.01	0.04	2.00
289	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.92	33.23	0.46	0.05	0.07	2.00
290	HDPE	20	16	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.07	33.28	0.69	0.10	0.11	2.00
291	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.07	33.53	0.90	0.16	0.14	2.00
292	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.07	33.68	1.13	0.23	0.18	2.00
293	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.07	33.92	1.35	0.33	0.21	2.00
671	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.07	34.24	1.59	0.36	0.25	1.65
672	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	53.07	34.60	0.25	0.01	0.50	3.51
673	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.07	34.24	1.58	0.36	0.25	1.65
674	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	53.07	34.60	0.25	0.01	0.50	3.51
675	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.07	34.25	1.58	0.36	0.25	1.65
676	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	52.35	33.88	0.38	0.01	0.74	1.49
677	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.35	33.53	1.58	0.36	0.25	1.65
678	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	52.35	33.89	0.51	0.02	0.99	3.50
679	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.35	33.56	1.57	0.35	0.25	1.65
680	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	52.35	33.91	0.63	0.01	1.24	1.50
681	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.35	33.52	1.57	0.35	0.25	1.65
682	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	52.35	33.92	0.76	0.04	1.49	3.50
683	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	33.57	1.57	0.35	0.25	1.65
684	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	52.30	33.92	0.89	0.02	1.73	1.50
685	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.30	33.59	1.57	0.35	0.25	1.65
686	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	51.63	33.27	1.01	0.07	1.98	3.50

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Alfredo Sullian Canchari
CIP: 639574


GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Darhuin C. Guzman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP: 102540

12	687	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.63	32.99	1.56	0.35	0.25	1.65
12	688	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	51.63	33.34	1.14	0.04	2.23	1.50
12	689	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.63	33.02	1.56	0.35	0.25	1.65
12	690	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	51.63	33.37	1.26	0.10	2.48	3.50
12	691	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.63	33.73	1.57	0.35	0.25	1.65
12	692	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	51.63	33.48	1.26	0.04	2.48	1.50
12	693	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.63	33.73	1.57	0.35	0.25	1.65
12	694	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	51.63	33.52	1.26	0.10	2.48	3.50
12	695	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.04	33.11	1.57	0.35	0.25	1.65
2	696	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	51.04	33.04	1.26	0.04	2.48	1.50
2	697	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	33.12	1.57	0.35	0.25	1.65
2	698	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	51.00	33.04	1.27	0.10	2.48	3.50
2	699	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	33.14	1.57	0.35	0.25	1.65
2	700	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	51.00	33.15	1.27	0.04	2.48	1.50
2	701	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	33.15	1.56	0.35	0.25	1.65
2	702	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	51.00	33.19	1.27	0.10	2.48	3.50
2	703	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	33.20	1.56	0.35	0.25	1.65
2	704	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	51.00	33.30	1.27	0.04	2.48	1.50
2	705	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.00	33.22	1.56	0.35	0.25	1.65
2	706	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	50.57	32.90	1.27	0.11	2.48	3.61
2	707	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.57	32.85	1.56	0.35	0.25	1.65
2	708	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	50.57	33.01	1.27	0.04	2.48	1.39
2	670	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	50.57	33.05	1.27	0.11	2.48	3.67
2	709	HDPE	63	57.2	8	0.02	63_(HDPE-6)	50.57	32.87	1.55	0.35	0.25	1.65
2	668	HDPE	20	16.2	6	0.02	20_(HDPE-6)	50.57	33.16	1.26	0.11	2.48	3.74
2	711	HDPE	63	57.2	8	0.02	63_(HDPE-6)	50.57	33.09	1.55	0.33	0.25	1.61
2	710	HDPE	20	16.2	6	0.02	20_(HDPE-6)	50.57	33.16	1.26	0.05	2.48	1.54
2	713	HDPE	63	57.2	8	0.02	63_(HDPE-8)	50.57	33.05	1.55	0.34	0.25	1.62
2	712	HDPE	20	16.2	6	0.02	20_(HDPE-6)	50.57	33.12	1.26	0.10	2.48	3.40
2	715	HDPE	63	57.2	8	0.02	63_(HDPE-8)	50.57	32.97	1.55	0.36	0.25	1.72
2	714	HDPE	20	16.2	6	0.02	20_(HDPE-6)	50.57	33.08	1.26	0.04	2.48	1.49
2	717	HDPE	63	57.2	8	0.02	63_(HDPE-6)	50.58	32.96	1.55	0.36	0.25	1.73
2	716	HDPE	20	16.2	6	0.02	20_(HDPE-6)	51.04	33.45	1.26	0.10	2.48	3.50
2	719	HDPE	63	57.2	8	0.02	63_(HDPE-8)	51.04	32.94	1.55	0.34	0.25	1.65
2	718	HDPE	20	16.2	6	0.02	20_(HDPE-6)	51.04	33.41	1.26	0.04	2.48	1.50
2	721	HDPE	63	57.2	8	0.02	63_(HDPE-6)	51.04	33.38	1.55	0.34	0.25	1.65
2	720	HDPE	20	16.2	6	0.02	20_(HDPE-8)	51.04	33.30	1.26	0.10	2.48	3.50
2	723	HDPE	63	57.2	8	0.02	63_(HDPE-6)	51.04	33.36	1.56	0.35	0.25	1.65
2	722	HDPE	20	16.2	6	0.02	20_(HDPE-8)	51.04	33.26	1.26	0.04	2.48	1.50

Ing. Alfredo C. Guzmán F. R. Z.
C.R.P. 19574

Ing. Barhuin C. Guzmán F. R. Z.
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
C.R.P. 102540

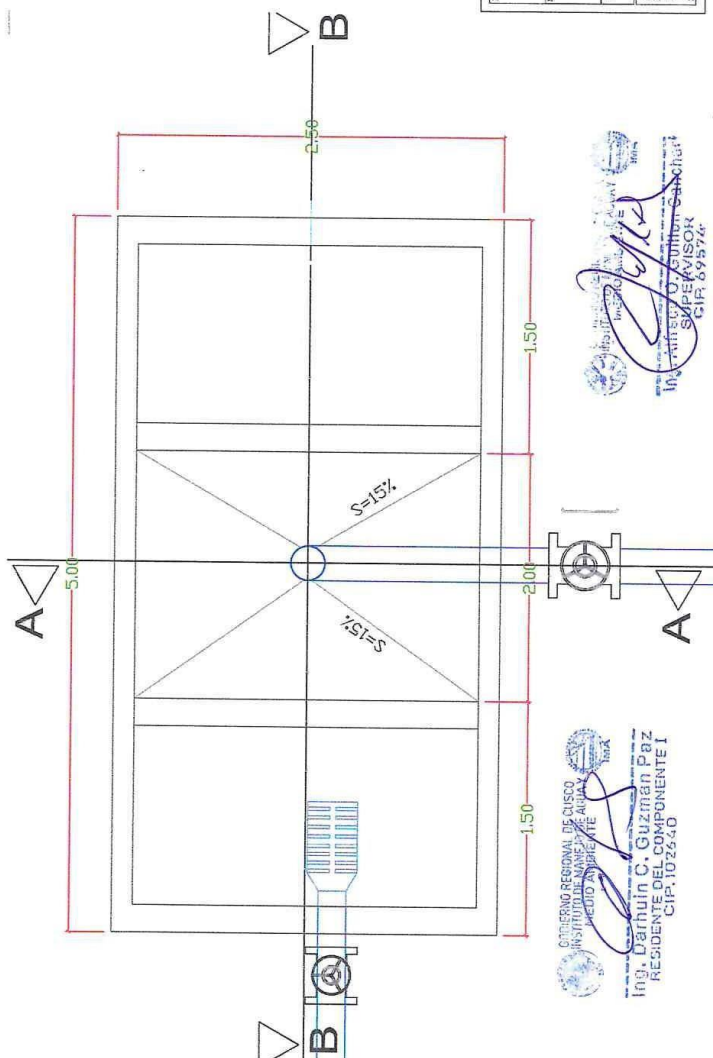
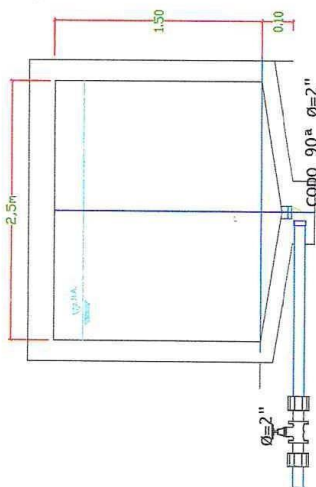
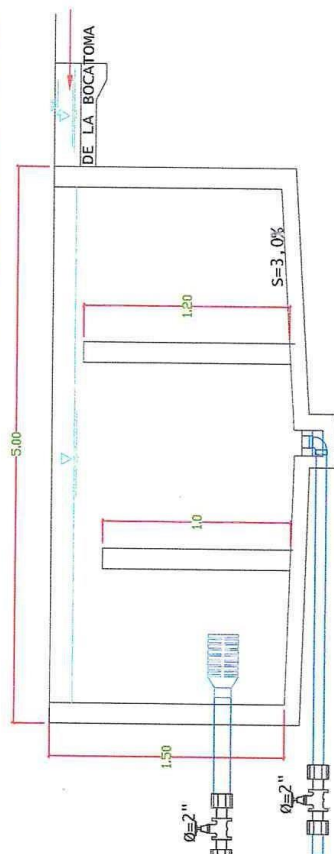
2	725	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.04	33.35	1.56	0.35	0.25	1.65
2	724	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	51.04	33.16	1.26	0.10	2.48	3.50
2	727	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.04	33.35	1.56	0.35	0.25	1.65
2	726	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	51.63	33.70	1.25	0.04	2.48	1.50
2	729	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.63	33.35	1.56	0.35	0.25	1.65
2	728	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	51.63	33.60	1.25	0.10	2.48	3.50
2	731	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	33.27	1.55	0.34	0.25	1.65
2	730	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	51.64	33.57	1.13	0.04	2.23	1.52
2	733	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	33.23	1.55	0.34	0.25	1.65
2	732	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	51.64	33.51	1.00	0.07	1.98	3.48
2	735	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	33.16	1.56	0.35	0.25	1.65
2	734	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	51.64	33.48	0.88	0.02	1.73	1.54
2	737	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	51.64	33.13	1.56	0.35	0.25	1.65
2	736	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	52.35	34.15	0.75	0.04	1.49	3.46
2	739	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.35	33.80	1.56	0.35	0.25	1.65
2	738	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	52.35	34.14	0.63	0.01	1.24	1.55
2	741	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.35	33.79	1.56	0.35	0.25	1.65
2	740	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	52.35	34.12	0.50	0.02	0.99	3.45
2	743	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.35	33.77	1.57	0.35	0.25	1.65
2	742	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	52.35	34.11	0.38	0.01	0.74	1.55
2	745	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	52.48	33.90	1.57	0.35	0.25	1.66
2	746	HDPE	63	57.2	6	0.02	63_(HDPE-6)	53.08	34.84	0.13	0.00	0.25	1.50
2	744	HDPE	20	57.2	6	0.02	20_(HDPE-6)	52.48	34.24	0.25	0.01	0.50	3.45
2	747	HDPE	63	16.2	8	0.02	63_(HDPE-8)	52.48	33.89	1.57	0.35	0.25	1.65
2	748	HDPE	20	16.2	8	0.02	20_(HDPE-8)	53.08	33.89	1.57	0.35	0.25	1.65


GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Néstor O. Guillén Canchani
CIP. 102640


GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Darhuino C. Guzman Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE 1
CIP. 102640



DESARENADOR

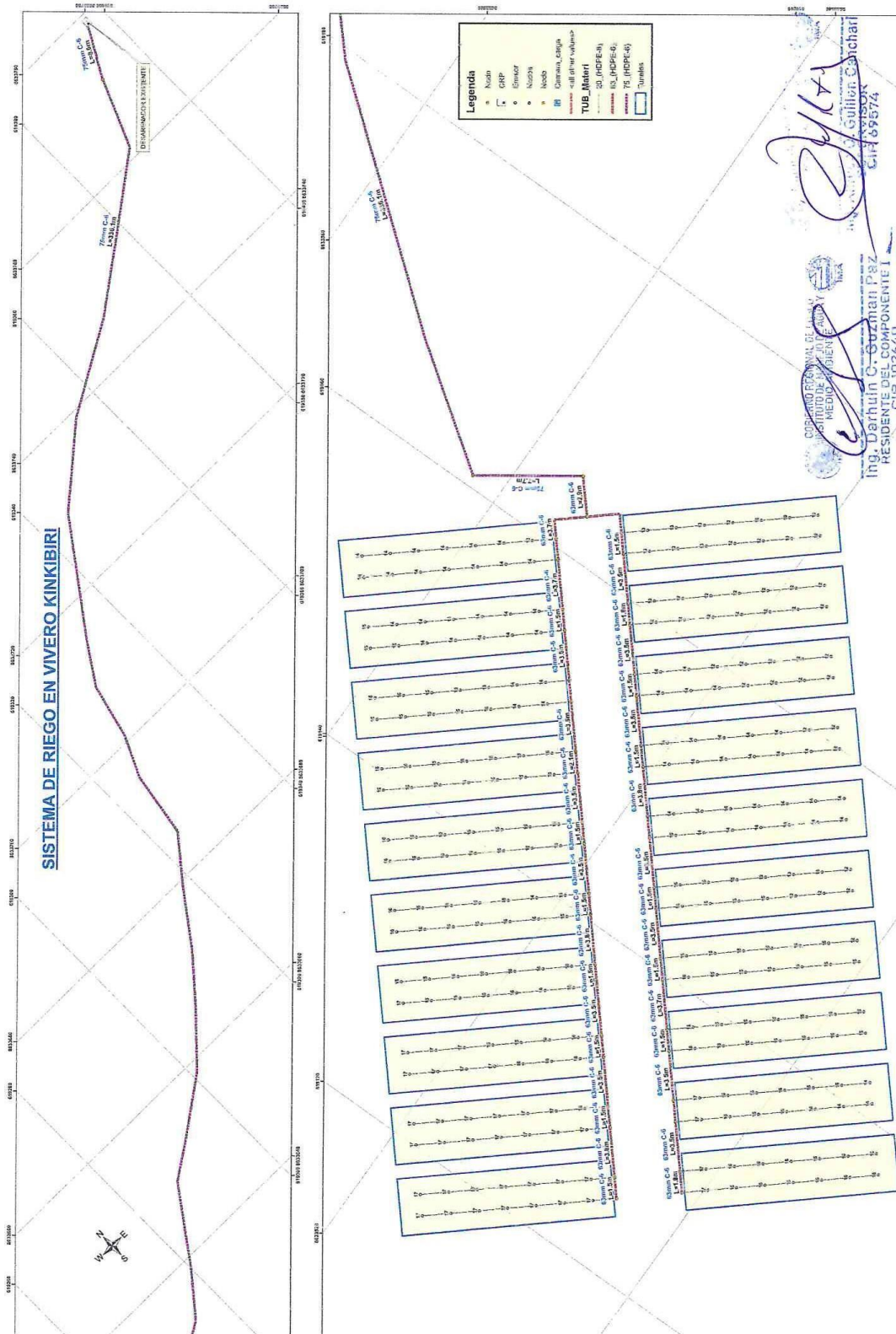


PROYECTO: "Recuperación de Ecosistemas Boscosos Degradados en las Comunidades Nativas de Gran Shimanari, Mipachiri, Kapichahua y Sampantauri de los Distritos de Pichari y Kimbiri, Provincia de La Convención, Región Cusco"			
SERVICIO: SERVICIO PARA SISTEMA DE RIEGO (BIEGO TECNIFICADOR INCLUIR DESARENADOR EN LAS COMUNIDADES NATIVAS DE KIMBIRI BAJA DEL DISTRITO DE PICHARI Y SAMPANTURI DEL DISTRITO DE KIMBIRI, PROVINCIA LA CONVENCIÓN, DEPARTAMENTO CUSCO.			
PLANO:			
Elaborado por:	Revisado por:	Fecha:	JUNIO 2023
Diseño:	Dibujó:	Escala:	INDICADA
DESARENADOR			
LÁMINA: DS-01			

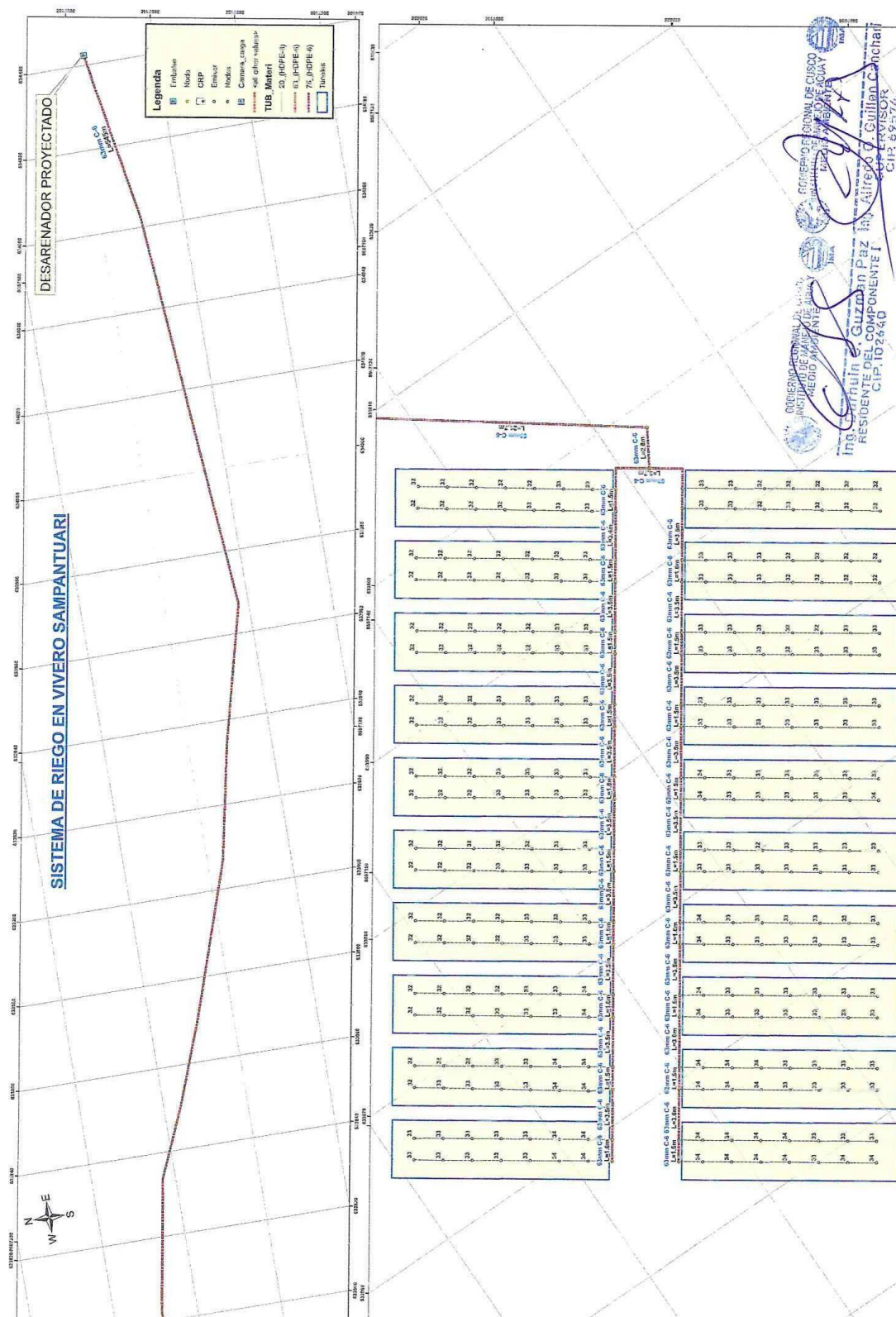
GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Ing. Darhuin C. Guzman Ppiz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP. 1072540

Ing. Darhuin C. Guzman Ppiz
SUPERVISOR
CIP. 69574



PROYECTO	UBICACION		MAPA		SISTEMA DE CORDENADAS		LAMINA
	DISTRITO:	PICHARI	PLANO DE		PROYECCION UTM WGS 84	INDICADA	RD-01
OPERACIÓN DE ECOSISTEMAS BOSCOSOS DEGRADADOS EN LAS COMUNIDADES /AS DE GRAN SHINUNGARI, KIPACHARI, KAPRISIATO Y SAMPANTUARI DE LOS RITOS LE PICHARI Y KIMBIRI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN- REGIÓN CUSCO"	PROVINCIA:	LA CONVENCIÓN	SISTEMA DE RIEGO		ZONA 18 SUR	FECHA	JUNIO 2023
	DEPARTAMENTO:	CUSCO	TECNIFICADO		627120.35E 730 m.s.n.m.		



PROYECTO		UBICACION		MAPA		SISTEMA DE CORDENADAS		LAMINA	
OPERACION DE ECOSISTEMAS BOSCOSOS DEGRADADOS EN LAS COMUNIDADES SDE GRAN SHUNAGARI, KIPACHARI, KAPRUSIATO Y SAMPANTUARI DE LOS TOSLE PICHARI Y KIMBIRI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN- REGIÓN CUSCO"		DISTRITO:	PICHARI	PLANO DE		PROYECCIÓN UTM WGS 84		INDICADA	
		PROVINCIA:	LA CONVENCIÓN	SISTEMA DE RIEGO		ZONA 18 SUR		FECHA	
		DEPARTAMENTO:	CUSCO	TECNIFICADO		629125.19E 8633504.51N 601 m.s.n.m.		JUNIO 2023	
								RD-02	



"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

6. REQUERIMIENTO DEL PROVEEDOR Y SU PERSONAL

Sera una persona natural o jurídica para contratación de servicio de instalación del sistema de riego en la comunidad nativa Gran Shinungari Anexo Kinkibiri Baja del distrito de Pichari y Sampantuari del distrito de Kimbiri, Provincia La Convención, Departamento Cusco.

7. REQUISITOS DE CLASIFICACIÓN

B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>RESPONSABLE DE INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO</u></p> <p>PROFESIONAL EN ING. AGRICOLA, ING. AGRONOMO, FORESTAL O AFINES COLEGIADO Y HABILITADO (SE ACREDITARÁ CON COPIA SIMPLE DEL TÍTULO PROFESIONAL Y HABILITACIÓN PROFESIONAL).</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El título y colegiatura serán verificados por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU, a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : http://www.titulosinstitutos.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso el título no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>
B.3.2	CAPACITACIÓN
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>RESPONSABLE DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO</u></p> <p>Diplomados, especializaciones, cursos y talleres en riego tecnificado y/o similares con un máximo de 100 horas lectivas o académicas.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará con copia simple de certificados, constancias u otros documentos que acrediten fehacientemente las capacitaciones requeridas.</p> <p>Importante</p> <p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p>

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
IMA

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
IMA
Ing. Alfredo O. Guillén Canchari
SUPERVISOR
C.R. 61374

Ing. Bernabé C. Guzmán Paz



"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p>Requisitos: RESPONSABLE DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Experiencia general de tres (03) años en el sector público o privado, contabilizados desde la obtención de su Título Profesional. (COLEGIADO Y HABILITADO)</p> <p>Experiencia Específica:</p> <p>Experiencia profesional mínima de 02 años como Residente, Supervisor, asistente de supervisión o inspector; en servicios iguales o similares al objeto de convocatoria, durante un periodo de no mayor de veinticinco (25) años a la fecha de presentación de la oferta, la experiencia a acreditarse computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distintos sin traslaparse, de presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</p> <p>Obras similares se define como: obras de construcción, instalación, mejoramiento, creación, rehabilitación, canales de riego, bocatomas, reservorios, riego tecnificado y similares que tengan el objetivo de Riego Agrícola.</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p>Acreditación:</p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo. Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas. Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.
C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD (monto facturado)
	<p>Requisitos: El postor debe de acreditar un monto facturado acumulado de 100,000.00 (cien mil con 00/100 soles) por la contratación de servicios de consultoría iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de la</p>

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Tig. Alfredo O. Guillen Sanchez
SUPERVISOR



"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

presentación de ofertas que se computaran desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acreditará una experiencia de 20,000.00 (veinte mil con 00/100 soles) por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares:

- Servicios de ejecución de obras de construcción, mejoramiento, creación, rehabilitación, instalación, ampliación, de obras con fines de riego agrícola canales de riego, bocatomas, reservorios, riego tecnificado y similares

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹, correspondientes a un máximo de diez (10) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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.

¹ Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)
"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".



"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

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

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

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

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

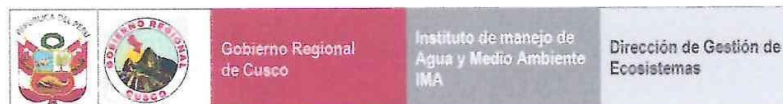
Importante

- Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.
- En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
Suplen Canchari
SUPERVISOR
CIP 68574

8. ENTREGABLES

El proveedor entregará dos (02) INSTALACIONES DE SISTEMAS DE RIEGO, 01 en la CCNN de Kinkibiri baja y 01 en la CCNN de Sampantuari, en los distritos de Pichari y Kimbiri respectivamente, de igual manera la construcción deberá contener lo siguiente:



"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

SISTEMA DE RIEGO KINKIBIRI BAJA CAPTACION (01 UND)

- CAPTACIÓN
- LINEA DE CONDUCCIÓN
- DESARENADOR
- LINEA DE ADUCCION
- RED DE DISTRIBUCION EN VIVERO
- VÁLVULA DE ENTRADA (01 UND Ø=2 1/2")
- VALVULA DE CONTROL DE TURNOS (4 unid)
- VALVULA DE PURGA (02 unid)

SISTEMA DE RIEGO SAMPANTUARI

- CAPTACION
- LINEA DE CONDUCCIÓN
- DESARENADOR
- LINEA DE ADUCCION
- RED DE DISTRIBUCION EN VIVERO
- VÁLVULA DE ENTRADA (01 UND Ø=2 1/2")
- VALVULA DE CONTROL DE TURNOS (4 unid)
- VALVULA DE PURGA (02 unid)

SE ADJUNTA LOS SIGUIENTES:

- Planos de sistema de riego tecnificado
- Especificaciones técnicas del micro aspersor a utilizar
- Hoja de Metrados
- Hoja de presupuesto
- Hoja de costos unitarios
- Hoja de insumos a utilizar
- Hoja de fórmula polinómica
- Hoja de reporte de tuberías de la red de distribuciones de riego parcelario
- Planos de distribución de emisores
- Planos de desarenador
- PLANO DEL SISTEMA DE RIEGO EN VIVERO KINKIBIRI
- PLANO DEL SISTEMA DE RIEGO EN VIVERO SAMPANTUARI

Ing. Damián C. Guzmán Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP.102640

Al término de la construcción del sistema de riego tecnificado será verificado por el área usuaria, y un especialista en ingeniería –IMA – GORE CUSCO, para cumplir todas las especificaciones técnicas, la cual será mediante una **ACTA DE RECEPCIÓN DE OBRA** valido para la conformidad de servicio.

Algunas omisiones en las especificaciones técnicas y/o modificaciones será previa coordinación con el área usuaria.

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
IMA



"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

PROCESO CONSTRUCTIVO

Cabe resaltar que el proceso constructivo estará basado a los siguientes:

- LEY N°28585 LEY QUE CREA EL PROGRAMA DE RIEGO TECNIFICADO Y SU REGLAMENTO
- Decreto Supremo N°014-2017-MINAGRI

9. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

9.1. LUGAR Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El lugar de instalación será:

- En Distrito de Pichari: CCNN. Gran Shinungari de Anexo Kinkibiri Baja (**coordenadas 619173, 8633561, Zona 18L, 594 m**), Provincia, La Convención – Cusco (01 - uno)
- En Distrito de Kimbiri: CCNN. Sampantuari (**coordenadas 633560, 8607143, Zona 18L, 711 m**), Provincia, La Convención – Cusco (01 - uno)

9.2. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El plazo de ejecución para la prestación del servicio será en un plazo de 60 días calendarios contabilizados a partir del día siguiente de la firma del contrato y será en coordinación con el responsable y/o residente del componente I del proyecto.

10. SUB CONTRATACION

No aplica

11. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad del servicio será otorgada por el residente del proyecto en coordinación con el supervisor del proyecto.

12. FORMA DE PAGO

El pago se realizará en 02 partes:

Primer pago: a los 20 días de la firma de contrato (40% del monto total)

Segundo pago: al concluir el servicio de la construcción (60% del monto total) y firmada el acta de recepción de obra.

El pago incluirá los impuestos de Ley y todo costo o retención que recaiga en el servicio, no debiendo proceder pagos a cuenta por servicios no efectuados, ni adelanto alguno.

El pago se efectuará en un plazo máximo de quince (15) días calendario siguiente a la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en la orden de servicio.

13. DOCUMENTOS A PRESENTAR PARA EL PAGO

Para efectos de pago, se presentará los siguientes documentos:

- Comprobante de pago
- Informe de actividades previa conformidad de residente, V°B° de supervisor de obra
- Carta CCI
- Conformidad del SIGA

[Firma]

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
[Firma]
Ing. Alfredo O. Guillen Caceres
SUPERVISOR
DIP. 46674



"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

14. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A suma alzada

15. RESOLUCIÓN DE CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO

La Entidad podrá resolver la orden de servicio cuando el proveedor, habiendo ejecutado el servicio en el plazo previsto, este manifiestamente no cumple con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso se considerará como no ejecutada la prestación y podrá procederse con dejar sin efecto la contratación, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades que correspondan.

16. PENALIDADES

En caso de existir retrasos en la entrega objeto de la presente contratación, se aplicarán las penalidades de concordancia con el Art. 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

17. RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La recepción y conformidad del servicio será, responsabilidad del residente de la obra y V°B° del supervisor, los mismos que se tramitarán de acuerdo al sistema del Instituto de Manejo de Agua y Medio Ambiente.

18. AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

PROYECTO : "RECUPERACIÓN DE ECOSISTEMAS BOSCOSOS DEGRADADOS EN LAS COMUNIDADES NATIVAS DE GRAN SHINUNGARI, KIPACHIARI, KAPIRUSHATO Y SAMPANTUARI DE LOS DISTRITOS DE PICHARI Y KIMBIRI, PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN- REGIÓN CUSCO".

COMPONENTE : DISMINUCIÓN DE LA EXTRACCIÓN DE RECURSOS DEL BOSQUE

META : 020

FTE. DE FTO. : Recursos Determinados.

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
IMA

Ing. Damián C. Guzmán Paz
RESIDENTE DEL COMPONENTE I
CIP. 102640

GOBIERNO REGIONAL DE CUSCO
INSTITUTO DE MANEJO DE AGUA Y MEDIO AMBIENTE
IMA

Ing. Alfredo O. Guillén Capanari
SUPERVISOR
CIP. 69574

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>RESPONSABLE DE INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO PROFESIONAL EN ING. AGRONOMO, FORESTAL O AFINES COLEGIADO Y HABILITADO (SE ACREDITARÁ CON COPIA SIMPLE DEL TITULO PROFESIONAL Y HABILITACION PROFESIONAL)</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El TITULO Y COLEGIATURA serán verificados por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso el titulo no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>
B.3.2	CAPACITACIÓN
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>RESPONSABLE DE LA INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO</p> <p>Diplomados, especializaciones, cursos y talleres en riego tecnificado y/o similares con un máximo de 100 horas lectivas o académicas</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará con copia simple de certificados, constancias u otros documentos que acrediten fehacientemente las capacitaciones requeridas.</p>
	<p>Importante</p> <p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p>
B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>RESPONSABLE DE LA INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO</p> <p>Experiencia general: de tres (3) años en el sector publico o privado, contabilizados desde la obtención de su titulo profesional (colegiado y habilitado).</p> <p>Experiencia especifica: experiencia profesional mínima de 2 años como RESIDENTE SUPERVISOR, ASISTENTE DE SUPERVISION O INSPECTOR; en servicios iguales o similares al objeto de</p>

	<p>convocatoria, durante un periodo de no mayor de veinticinco (25) años a la fecha de presentación de la oferta, la experiencia a acreditarse computa desde la colegiatura. Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distintos sin traslaparse, de presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerara una vez el periodo traslapado.</p> <p>Obras similares se define como: obras de construcción, instalación, mejoramiento, creación, rehabilitación, canales de riego, bocatomas, reservorios, riego tecnificado y similares que tengan el objeto de riego agrícola.</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento</i> <i>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</i> <i>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</i> <i>Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</i> </div>
C	<p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 100,000.00 (cien mil con 00/100 soles) por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de 20,000.00 (veinte mil con 00/100 soles) por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Servicios de ejecución de obras de construcción, mejoramiento, creación, rehabilitación, instalación, ampliación de obras con fines de riego agrícola, canales de riego, bocatomas, reservorios, riego tecnificado y similares. <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte</p>

de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹³, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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

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

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

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

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

Importante

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

¹³ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

--	--

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p> <i>i</i>= Oferta <i>P_i</i>= Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i>=Precio <i>i</i> <i>O_m</i>= Precio de la oferta más baja <i>PMP</i>=Puntaje máximo del precio </p> <p style="text-align: right;">100 puntos</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos¹⁴

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.

¹⁴ 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.

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹⁵

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

¹⁵ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

Importante para la Entidad

De preverse en los Términos de Referencia la ejecución de actividades de instalación, implementación u otros que deban realizarse de manera previa al inicio del plazo de ejecución, se debe consignar lo siguiente:

“El plazo para la [CONSIGNAR LAS ACTIVIDADES PREVIAS PREVISTAS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA] es de [.....], el mismo que se computa desde [INDICAR CONDICIÓN CON LA QUE DICHAS ACTIVIDADES SE INICIAN].”

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA: PRESTACIONES ACCESORIAS¹⁶

“Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].

El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].”

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA

¹⁶ De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorias, pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.

ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

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

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

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

Importante

De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

“LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO] siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.”

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

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

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

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

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

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad,

cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

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

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

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

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁷

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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

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

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

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁸.

¹⁷ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

¹⁸ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁹	Sí		No	
Correo electrónico :				

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios²⁰

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.

¹⁹ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

²⁰ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ²¹	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ²²	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ²³	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

²¹ En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

²² Ibídem.

²³ Ibídem.

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios²⁴

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.

²⁴ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA

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

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA 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 prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA 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 **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²⁵

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁶

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²⁷

²⁵ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁶ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁷ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

Importante

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

Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios 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

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
TOTAL			

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".

Incluir o eliminar, según corresponda

Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:

*Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].**

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

Incluir o eliminar, según corresponda

Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el esquema mixto de suma alzada y 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

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
Monto del componente a precios unitarios			

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
Monto del componente a suma alzada	

Monto total de la oferta	
---------------------------------	--

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *El postor debe consignar en su oferta los precios unitarios de los componentes previstos para este sistema en el presente anexo y por un monto fijo integral de los componentes previstos a suma alzada.*
- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*
Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].

Importante para la Entidad

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*
“El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente”.
- *En caso de contrataciones que conlleven 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”.

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

En caso de la prestación de servicios bajo el sistema en base a porcentajes incluir el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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

CONCEPTO	OFERTA
Porcentaje ofertado ²⁸	%
Monto Total Ofertado	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"*

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

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

²⁸ De conformidad con la Opinión N° 202-2016/DTN, corresponde al porcentaje del monto total a cobrar o recuperar.

incorporen deben ser eliminadas

Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el sistema en base a honorario fijo y comisión de éxito incluir el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

CONCEPTO	MONTO
(A) Honorario Fijo	
(B) Comisión de éxito ²⁹	
Precio de la Oferta (A) + (B)	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"

Importante para la Entidad

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

²⁹ De conformidad con la Opinión N° 011-2017/DTN "El postor formula su oferta contemplando un monto fijo y un monto adicional como incentivo que debe pagársele en caso consiga el resultado esperado".

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

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa³⁰ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no presta servicios fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

³⁰ 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."

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ³¹	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³²	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³³ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁴	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁵	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁶
1										
2										
3										
4										

³¹ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³² Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho período.

³³ 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".

³⁴ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁵ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³⁶ Consignar en la moneda establecida en las bases.

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ³¹	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³²	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³³ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁴	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁵	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁶
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Importante para la Entidad

En el caso de contratación de servicios en general que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00) o el procedimiento de selección según relación de ítem no supere dicho monto, se debe considerar el siguiente anexo:

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

ANEXO Nº 10

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

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

ANEXO Nº 10

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL Nº DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]

[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

ANEXO Nº 11

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

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO Nº 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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