

BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

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



BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA¹



CONCURSO PÚBLICO N°01-2022-MDA

BASES INTEGRADAS

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA

**SUPERVISION DE OBRA: “MEJORAMIENTO DEL
SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS
COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTÍN, SAN
RAFAEL CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA
DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA –
CUSCO”, CON CÓDIGO DE INVERSIONES NÚMERO
2379721**

¹ Estas Bases se utilizarán para la contratación del servicio de consultoría de obra. Para tal efecto, se deberá tener en cuenta la siguiente definición:

Consultoría de obra: Servicios profesionales altamente calificados consistente en la elaboración del expediente técnico de obras, en la supervisión de la elaboración de expediente técnico de obra o en la supervisión de obras.



DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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



SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.



1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 del Reglamento.

Importante

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

1.6. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

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

Advertencia

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

Importante

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

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

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



Importante

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

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

En la apertura electrónica de la oferta técnica, el comité de selección verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 81.2 del artículo 81 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.

1.9. CALIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La calificación y evaluación de los postores se realiza conforme los requisitos de calificación y factores de evaluación que se indican en la sección específica de las bases.

La evaluación técnica y económica se realiza sobre la base de:

Oferta técnica : 100 puntos
Oferta económica : 100 puntos

1.9.1 CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICAS

La calificación de las ofertas técnicas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 82.1 del artículo 82 del Reglamento.

1.9.2 EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS TÉCNICAS

La evaluación de las ofertas técnicas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 82.2 y 82.3 del artículo 82 del Reglamento.

1.9.3 APERTURA Y EVALUACIÓN DE OFERTAS ECONÓMICAS

El comité de selección evalúa las ofertas económicas y determina el puntaje total de las ofertas de conformidad con el artículo 83 del Reglamento así como los coeficientes de ponderación previstos en la sección específica de las bases.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la contratación del servicio de consultoría de obra va a ser prestado fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem 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 en dicho ítem 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 RNP³.

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. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

La buena pro se otorga luego de la evaluación correspondiente según lo indicado en el numeral 1.9.3 de la presente sección.

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección aplica lo dispuesto en el artículo 68 del Reglamento, sobre el rechazo de las ofertas, de ser el caso.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, el otorgamiento de la buena pro se efectúa siguiendo estrictamente el orden señalado en el numeral 84.2 del artículo 84 del Reglamento. El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

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

1.12. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

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

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

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



Importante

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



CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

El recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.



CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en 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 el consentimiento de la liquidación final.

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

Importante

En los contratos de consultorías de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y 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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede 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. 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 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.

3.8. 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.

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
RUC N° : 20223561510
Domicilio legal : PZA.DE ARMAS S/N URB. JOSE CARLOS MARIATEGUI
CUSCO - ANTA - ANCAHUASI
Teléfono: : 978708677
Correo electrónico: : municipioancahuasi@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de consultoría de obra para **SUPERVISION DE OBRA: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTÍN, SAN RAFAEL CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO”, CON CÓDIGO DE INVERSIONES NÚMERO 2379721.**

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **S/ 1,774,456.35 (UN MILLÓN SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 35/100 SOLES)**, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total del servicio de consultoría de obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de **JUNIO DE 2023.**

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 1,774,456.35 (UN MILLÓN SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 35/100 SOLES)	S/1,597,010.72 (UN MILLON QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DIEZ CON 72/100)	S/1,951,901.98 (UN MILLON NOVECIENTOS CINCUENTA Y UNO MIL NOVECIENTOS UNO CON 98/100)

Importante

Las ofertas económicas no pueden exceder los límites del valor referencial de conformidad con el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.

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

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



En el caso de supervisión de obras, cuando se haya previsto que las actividades comprenden además la liquidación del contrato de obra, se debe desagregar el monto correspondiente a ambas prestaciones, según el siguiente detalle:

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO	N° DE PERIODOS DE TIEMPO ⁶	PERIODO O UNIDAD DE TIEMPO ⁷	TARIFA REFERENCIAL UNITARIA	VALOR REFERENCIAL TOTAL
Supervisión de obra	600	DIAS	2,867.027165	1,720,216.30
Liquidación de obra				54,240.05
				1,774,456.35

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N°056-2023-GM-MDA de fecha 07 de junio del 2023.

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSO ORDINARIOS

Importante

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

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de ~~TARIFAS~~ **ESQUEMA MIXTO TARIFAS (Supervisión de Obras), SUMA ALZADA (Liquidación de obra)** de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

Importante

En el caso de supervisión de obras, cuando se haya previsto que las actividades comprenden la liquidación del contrato de obra, la supervisión se rige bajo el sistema de tarifas mientras que la liquidación se rige bajo el sistema a suma alzada.

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 DE CONSULTORÍA DE OBRA

Los servicios de consultoría de obra materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo

⁶ Número estimado de días, meses, entre otros de la ejecución de la prestación.

⁷ Día, mes, entre otros.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



de **660 DIAS CALENDARIOS**, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

- El plazo de la supervisión para la Ejecución de obra, es de **600 días calendarios**.
- El plazo de la super para la revisión y conformidad de la liquidación del contrato de obra es de **60 días calendarios**.

Importante

En el caso de supervisión de obras, el plazo inicial del contrato debe estar vinculado al del contrato de la obra a ejecutar y comprender hasta la liquidación de la obra, de conformidad con el artículo 10 de la Ley.

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 en caja de la entidad en OFICINA DE LOGISTICA, SITO EN PLAZA.DE ARMAS NRO. S/N URB. JOSE CARLOS MARIATEGUI - CUSCO - ANTA – ANCAHUASI.

Importante

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

1.10. BASE LEGAL

- Ley 31638: Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2023.
- Ley N° 31638 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023
- Ley N° 30225 y su reglamento de la ley de contrataciones
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.

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

2.2.1. OFERTA TÉCNICA

La oferta contendrá, además de un índice de documentos⁸, la siguiente documentación:

2.2.1.1. Documentación de presentación obligatoria

A. Documentos para la admisión de la oferta

- a.1) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- a.2) 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 – PIDE⁹ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no

⁸ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- a.3) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. **(Anexo N° 2)**
- a.4) 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)**
- a.5) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio de consultoría de obra. **(Anexo N° 4)**
- a.6) 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)**

Importante

El comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

B. 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.

2.2.1.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Factores de Evaluación**” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.

Advertencia

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

2.2.2. OFERTA ECONÓMICA

La oferta económica expresada en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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

Importante

- *El comité de selección declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.*



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



- *La estructura de costos, se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*

2.3. DETERMINACIÓN DEL PUNTAJE TOTAL DE LAS OFERTAS

Una vez evaluadas las ofertas técnica y económica se procederá a determinar el puntaje total de las mismas.

El puntaje total de las ofertas es el promedio ponderado de ambas evaluaciones, obtenido de la aplicación de la siguiente fórmula:

$$PTPi = c_1 PT_i + c_2 Pe_i$$

Donde:

- PTPi = Puntaje total del postor i
PTi = Puntaje por evaluación técnica del postor i
Pei = Puntaje por evaluación económica del postor i
c₁ = Coeficiente de ponderación para la evaluación técnica.
c₂ = Coeficiente de ponderación para la evaluación económica.

Se aplicarán las siguientes ponderaciones:

- c₁ = 0.90
c₂ = 0.10

Donde: c₁ + c₂ = 1.00

2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

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

Advertencia

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

- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación¹¹. **(Anexo N° 12)**
- i) Detalle de los precios unitarios de la oferta económica¹².
- j) Estructura de costos de la oferta económica.
- k) Detalle del monto de la oferta económica de cada uno de los servicios de consultoría de obra que conforman el paquete¹³.
- l) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del personal clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentren publicados en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹⁴.
- m) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave.
- n) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes¹⁵.

Importante

- *La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).*

- *Los documentos que acreditan la experiencia del personal clave deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del personal, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*

En caso estos documentos establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días la Entidad debe considerar el mes completo.

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

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

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

- *Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como personal clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la*

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

¹² Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹³ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

¹⁴ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

¹⁵ Incluir solo en caso se haya incluido el equipamiento estratégico como requisito de calificación.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.

- En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- En los contratos de consultoría de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.2 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.*

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 Haya¹⁶.*
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.5. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en MESA DE PARTES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI, SITO EN PZA.DE ARMAS NRO. S/N URB. JOSE CARLOS MARIATEGUI CUSCO - ANTA - ANCAHUASI

2.6. ADELANTOS¹⁷

"La Entidad otorgará 01 adelantos directos por el 30% del monto del contrato original.

¹⁶ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

¹⁷ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.



El contratista debe solicitar los adelantos dentro de 08 DIAS SIGUIENTES DE SUSCRITO EL CONTRATO, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos ¹⁸ mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de 07 siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.

2.7. FORMA DE PAGO

Considerando el sistema de contratación (Esquema Mixto de Tarifas y Suma Alzada), la Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del SUPERVISOR, según tarifas para la etapa de Supervisión de la obra hasta el momento en que se efectúe la recepción de la obra; mientras que la participación del SUPERVISOR en el procedimiento de liquidación de obra debe ser pagada empleando el sistema a suma alzada, en un solo pago, de acuerdo al siguiente detalle:

ETAPA I:

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del SUPERVISOR en valorizaciones mensuales según TARIFAS, sobre la base de los servicios efectivamente prestados y debidamente evidenciados en la Supervisión de la ejecución de obra, de conformidad con las ofertas técnica y económica de la supervisión, utilizando la siguiente fórmula:

$$Vm = D \times TU$$

Donde:

Vm : Valorización mensual
D : Número de días calendario de ejecución de la supervisión de obra
TU : Tarifa Unitaria por día calendario, de acuerdo a la oferta económica

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

- Carta solicitando el pago de servicio de consultoría de supervisión de obra
- CCI del SUPERVISOR
- Informe Mensual de supervisión
- Informe del funcionario responsable de la Unidad Ejecutora de la Municipalidad Distrital de Ancahuasi emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.

ETAPA II

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del SUPERVISOR a la Aprobación del Informe Final, Revisión y pronunciamiento de la Liquidación de Obra elaborada por el CONTRATISTA y a la Emisión de la Resolución de la liquidación de obra.

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

- Carta solicitando el pago de servicio de consultoría de supervisión de obra
- CCI del SUPERVISOR
- Informe de Liquidación del contrato de obra
- Informe del funcionario responsable de la Unidad Ejecutora de la Municipalidad Distrital de

¹⁸ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



Ancahuasi emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.

Dicha documentación se debe presentar en

La documentación mencionada en las etapas I y II, debe ser presentada por mesa de partes presencial de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI, sito en PLAZA DE ARMAS S/N DEL DISTRITO DE ANCAHUASI -ANTA – CUSCO, en el horario de atención de: 08:00 a 17:00 horas.

2.8. REAJUSTE DE LOS PAGOS

Los pagos estarán sujetos al reajuste establecido en el Artículo 38 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado, según la siguiente fórmula y de acuerdo con la variación del Índice General de Precios al Consumidor (IU:39) que establece el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). A cada pago a cuenta o valorización reajustada, se le deducirá el reajuste que no corresponde por el Adelanto, a esa misma fecha, siempre y cuando se haya solicitado tal Adelanto:

La fórmula monómica para los reajustes está definida por:

$$K = 1.000 \times (I_m / I_o)$$

Las fórmulas aplicables son:

A) Monto de la valorización reajustada:

$$V_r = V_m \times (I_m / I_o)$$

Monto del reajuste:

$$R = V_r - V_m$$

B) Monto que corresponde a la Amortización del Adelanto:

$$AA = (A/C) \times V_m$$

C) Monto por la Deducción del Reajuste que no corresponde al Adelanto:

$$D = [AA \times (I_r - I_a)] / I_a$$

D) Monto a Pagar

$$P = V_r - AA - D$$

Donde:

V_r	=	Valorización reajustada
V_m	=	Monto Valorizado según forma de pago
A	=	Monto del Adelanto otorgado
AA	=	Amortización del Adelanto otorgado
R	=	Monto del Reajuste
D	=	Deducción de Reajuste que no corresponde
P	=	Monto a pagar
I_m	=	Índice general de precios al consumidor del INEI a la fecha de la Valorización
I_o	=	Índice general de precios al consumidor del INEI a la fecha del Valor Referencial
I_a	=	Índice general de precios al consumidor del INEI a la fecha del pago del Adelanto

- Las fórmulas definidas en (A) definen el monto de la valorización o pago a cuenta reajustado



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



(Vr), y el monto del reajuste (R).

- La fórmula definida en (B) determina el monto que corresponde a la Amortización del Adelanto.
- La fórmula definida en (C), define el monto del reajuste que no corresponde al Adelanto otorgado.
- La fórmula definida en (D), define el monto final a pagar.

Las últimas tres fórmulas solo son aplicables de haberse otorgado adelanto, y solo hasta la amortización total del mismo, de ser el caso.



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

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación del servicio de consultoría de obra para la Supervisión del proyecto de inversión: **“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTÍN, SAN RAFAEL CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO”, CON CÓDIGO DE INVERSIONES NÚMERO 2379721**

2. FINALIDAD PÚBLICA

La finalidad pública es la contratación del servicio de consultoría de obra para la Supervisión del proyecto de inversión **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTÍN, SAN RAFAEL CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO”, CON CÓDIGO DE INVERSIONES NÚMERO 2379721**, para garantizar la correcta ejecución de obra de acuerdo al expediente técnico; obra que permitirá mejorar la producción y ampliar la frontera agrícola de las comunidades de Chaquilccasa, Ancahuasi, San Martín, San Rafael y Chamancalla en el Distrito de Ancahuasi, comunidades que por muchos años han esperado se concrete un proyecto de irrigación que les permita incrementar las áreas de riego disponibles.

3. ANTECEDENTES

El presente Proyecto tiene como propósito de mejorar la producción y ampliar la frontera agrícola de las comunidades de Chaquilccasa, Ancahuasi, San Martín, San Rafael y Chamancalla en el Distrito de Ancahuasi, comunidades que por muchos años han esperado se concrete un proyecto de irrigación que les permita incrementar las áreas de riego disponibles. El proyecto plantea la siguiente configuración Hidráulica: 02 Sistemas de Riego principales denominados: **Sistema de Riego Molino** (415.60 Ha), que ocupa las áreas de producción de las comunidades campesinas de Chamancalla, San Martín, San Rafael y Ancahuasi. **Sistema de Riego Chaquilccasa** (88.00 ha), que ocupa las áreas de producción de la comunidad campesina de Chaquilccasa. Los dos sistemas principales están sub divididos de 08 Sub sistemas: Molino I, Molino II, Ccollpapujio, Pantan, Soccomarca, Pumapujio, Linasccasa - Huayllayoquayco y Santa Rosa, los mismos que son distribuidos en función al tipo de fuente hídrica (ver Gráfico 01) como son, Ríos, Quebrada seca (activa en época de lluvias), Manantes en ladera. Dentro de cada sub sistema se propone una infraestructura de captación y/o el mantenimiento de la infraestructura existente, los cuales contarán con las obras de arte necesarias en función al tipo de conducción que se plantea hasta las estructuras de almacenamiento. Las estructuras de almacenamiento son de grandes volúmenes, esto debido a que estas estructuras almacenarán el recurso hídrico desde la época de máximas avenidas (diciembre, enero, febrero y marzo) hasta la época donde se requiera. Estas



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



estructuras están calculadas en función a todas las inclemencias del tiempo que se presenten hasta la época de necesidad hídrica, principalmente la evaporación y también se considera los volúmenes que ocuparán los sedimentos finos y gruesos. Para una mayor compresión se puede apreciar el grafico N°01, presentado líneas abajo, donde se muestra la ubicación de cada reservorio respecto de cada sistema y sub sistema de riego, así como el área de influencia de cada uno. Para la aplicación en parcela se propone el riego por gravedad en 503.60 ha.

El expediente técnico cuenta con la siguiente información:

01 DATOS GENERALES

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTÍN, SAN RAFAEL CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO”, CON CÓDIGO DE INVERSIONES NÚMERO 2379721
PROPIETARIO:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
UBICACIÓN:	Comunidades : Ancahuasi, San Martin, San Rafael, Chamancalla y Chaquillccasa. Distrito : Ancahuasi Provincia : Anta Departamento : Cusco
CADENA FUNCIONAL:	
Función:	10 AGROPECUARIA
División Funcional:	025 RIEGO
Grupo Funcional:	0050 INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
Sector Responsable:	AGRICULTURA Y RIEGO
Tipología de proyecto:	
CÓDIGO DE INVEION	2379721
ANTEDECENTES:	El PIP se encuentra inscrito en el banco de proyectos de SNIP con código N° 237523 El estudio de Perfil fue Actualizado el 08/11/2020 y fue declarado viable el 10/05/2018 por la OPI de PROYECTO ESPECIAL REGIONAL PLAN MERISS con INFORME TECNICO DE EVALUACION N° 089-2018-GR CUSCO/PERPM-D.EST y tiene por objetivo: INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN LAS COMUNIDADES DE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



	<p>ANCAHUASI, CHAQUILCCASA, SAN MARTIN, SAN RAFAEL Y CHAMANCALLA</p> <p>Proyecto que según la alternativa 1 del estudio viable considera:</p> <p>1. OBRAS DE CAPTACIÓN: • 03 captaciones de Río (Molino-II, Pantan y Soccomarca) • 01 rehabilitación de Captación de Río (Molino-I) • 03 galerías filtrantes construidos para explotación de agua subterránea (Soccomarca, Añaspujo y Miskiunulloc) 2. OBRAS DE CONDUCCIÓN PRINCIPAL: • 2.79 Km de construcción de Conducto Cerrado a gravedad con tub. PVC-U • 8.74 Km de construcción de Conducto cerrado presurizado con tub. PVC-U • 2.36 Km de Rehabilitación de canales abiertos de CC • 0.47 Km de Construcción de canales abiertos de CS 3. OBRAS DE ARTE ESTÁNDAR: • Cámara de Carga Tipo-I (09 Und) • Cámara de Carga Tipo-II (03 Und) • Cámara Rompe Presión (04 Und) • Buzones de Giro e Inspección (110 Und) • Válvulas de Aire (10 Und) • Válvulas de Purga (10 Und) • Acueducto tipo (03 Und) • Cámara de reunión de Caudales (01 Und) 4. OBRAS DE ARTE ESPECIAL: • Pase Aéreo L=50m (02 Und) 5. OBRAS DE ALMACENAMIENTO: • Reservorios de Almacenamiento con revestimiento impermeabilizante de Geosintéticos (11 Und) 6. SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN: • 674.30 ha con riego por aspersión o 105.29 km de construcción de conductos cerrados para líneas de distribución de Agua para Riego de PVC-U o Cámara Rompe Presión Tipo-I (01 Und) o Cámara Rompe Presión Tipo-II (03 Und) o Cámara Rompe Presión Tipo-III (04 Und) o Cámara Rompe Presión Tipo-IV (02 Und) o Cámara Rompe Presión Tipo-V (07 Und) o Cámara Rompe Presión Tipo-VI (01 Und) o Cámara Rompe Presión Tipo-VII (02 Und) o Cámara Rompe Presión Tipo-X (03 Und) o Pase Aéreo (11 Und) o Pase Vehicular (09 Und) 7. SISTEMA DE RIEGO POR GRAVEDAD: • 22.41 ha con riego por gravedad.</p>
ALCANCES DEL PROYECTO:	
Fin	Incremento de la producción Agropecuaria en las comunidades de Ancahuasi, Chaquilccasa, San Martín, San Rafael y Chamancalla
Propósito	Incremento de la producción Agropecuaria en las



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



	comunidades de Ancahuasi, Chaquilccasa, San Martín, San Rafael y Chamancalla
Justificación	<p>El proyecto se justifica por la necesidad de revertir el problema actual:</p> <p>BAJA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, CHAQUILCCASA, SAN MARTIN, SAN RAFAEL Y CHMANCALLA</p>
BENEFICIARIOS DEL PROYECTO:	<p>El proyecto de Ancahuasi atenderá a cinco comunidades en un área aproximada de 696.7 hectáreas y beneficiará a 3,952 habitantes equivalente al 62% del total habitantes del distrito. La Población Económicamente Activa ocupada mayormente se dedica a la actividad agropecuaria (77.3%) y a otras actividades como el comercio, construcción, transporte, restaurantes, enseñanza y otros alcanza el 22.7%. El Índice de Desarrollo Humano de la población beneficiaria del Distrito de Ancahuasi al 2013 es de 0.206, lo que coloca al distrito en la posición 1,595 de los 1,833 distritos del país que disponen de datos comparables, y en la posición 7 a nivel de los distritos de la provincia de Anta. Si tomamos en cuenta los datos estadísticos del 2007, el distrito de Ancahuasi tenía un IDH de 0.194 que lo colocaba en el ranking 1,502 a nivel nacional. Es importante destacar que, el ingreso familiar per cápita en el 2,007 fue de s/ 201.40 nuevos soles, y en el S/ 2,013 ha descendido a S/ 123.00 nuevos soles, lo que significa que hay un retroceso en cuanto al desarrollo humano de la población.</p>
PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA PROGRAMADO:	660 días calendario
ENTIDAD EJECUTORA:	Municipalidad Distrital de Ancahuasi
MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	Ejecución Presupuestaria Indirecta - Por Contrata
FTE. DE FTO.:	RECURSOS ORDINARIOS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



A. COMPONENTE I. ADECUADA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE RIEGO

1.4.1. OBRAS PROVISIONALES

1.4.2. RED DE ABASTECIMIENTO - SISTEMA MOLINO

1.4.3. RED DE ABASTECIMIENTO - SISTEMA CHAQUILCCASA

B. COMPONENTE II: EFICIENTE GESTION DE AGUA PARA RIEGO - PLAN DE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA

C. COMPONENTE III: PRODUCTORES CON ACCESO A LOS SERVICIOS DE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA

4. UBICACIÓN DEL PROYECTO

a) Ubicación política:

Comunidades: Ancahuasi, San Martin, San Rafael, Chamancalla y Chaquilccasa.

Distrito: Ancahuasi

Provincia: Anta Región: Cusco

b) Ubicación Hidrográfica

Unidad hidrográfica, Nivel VI (499496): Río Huarconco

Unidad hidrográfica, Nivel VII (4994964): Río Pitumayo

c) Ubicación Geográfica.

Coordenadas grados sexagesimales:

- Latitud Sur : 13°23'12.64" - 13°26'27.57"

- Longitud Oeste : 72°18'33.76" - 72°21'6.15"

Coordenadas métricas:

- UTM, WGS'84, Zona 18: 791375.61 a 786795.90 E

- UTM, WGS'84, Zona 18: 8518546.96 - 8512520.30 N

Altitud De 3500 a 4100 msnm

d) Área en Estudio:

El Área de influencia del proyecto se encuentra ubicado en las comunidades de Chaquilccasa, Ancahuasi, San Martín, San Rafael y Chamancalla del Distrito de Ancahuasi, Provincia de Anta, Departamento de Cusco



Figura 1. Ubicación departamental del proyecto



Figura 2. Localización de la Provincia de Anta

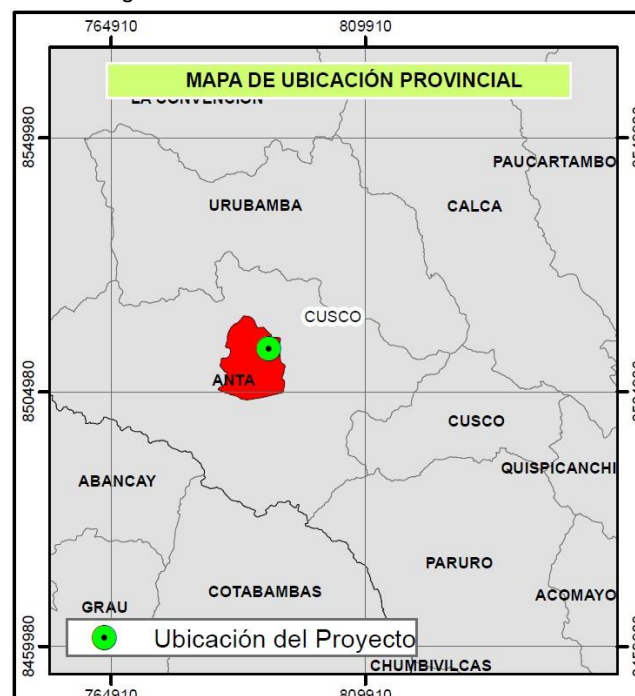




Figura 3. Localización del Distrito de Ancahuasi en la Provincia de Anta



e) beneficiarios.

Los beneficiarios directos comprenden a los pobladores de los subsistemas de riego Molino I, Molino II, Pantan, Soccomarca, Collapujio, Pumapujio, Santa Rosa y Linascasa Huayllayohuaycco que agrupa una población total de **954 usuarios** de riego, con una población total de **4,045 habitantes**.

El área total a irrigar es de **503 Has** en la primera campaña y 310.38 Ha en la segunda campaña

5. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

5.1. Objetivo General

El Objetivo General de la contratación de servicio de consultoría de la Supervisión de obra “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTÍN, SAN RAFAEL CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO”, CON CUI 2379721



5.2. Objetivos Específicos

- 5.2.1. Supervisar la ejecución de obra y puesta en funcionamiento del proyecto de infraestructura.
- 5.2.2. Supervisar la ejecución y puesta en funcionamiento del equipamiento y las capacitación y asistencia técnica.
- 5.2.3. Liquidación de Contrato de obra

6. BASE LEGAL

- Decreto Supremo N° 091-2017-PCM y sus modificaciones, donde se Aprueba el Plan de Reconstrucción.
- Ley N° 30556, Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios.
- Ley N° 28411, "Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto".
- Ley 30225, Ley de Contracciones del Estado y sus modificatorias.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 350 - 2015-EF y su modificatoria mediante Decreto Supremo 056-2017-EF.
- Ley N° 27444, "Ley del Procedimiento Administrativo General".
- Decreto Supremo N° 011-79-VC, sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.
- Ley N° 27806, "Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública"
- Ley N° 27972 "Ley Orgánica de Municipalidades"
- Código Civil.
- Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificatorias, ampliatorias y complementarias, de ser el caso.

7. DEFINICIONES

- **LEY:** Cuando en el presente documento se menciona la palabra LEY sin especificarse, se está haciendo referencia al Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado vigente.
- **REGLAMENTO:** Cuando en el presente documento se menciona la palabra REGLAMENTO sin especificarse, se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente.
- **POSTOR:** Persona natural o jurídica que participa en un procedimiento de selección, desde el momento en que presenta su oferta.
- **CONTRATISTA:** Persona natural o jurídica que celebra un contrato con una Entidad para la ejecución de obra.
- **ENTIDAD:** Referencia a la Municipalidad Distrital de Ancahuasi, de modo alternativo también se utilizará las siglas **MDA**.
- **SUPERVISOR:** Persona natural o jurídica que tiene a su cargo la supervisión de la ejecución y puesta en funcionamiento del proyecto de infraestructura, equipamiento y mobiliario, conforme a lo establecido en la Ley y su Reglamento.
- **CONSULTORÍA DE OBRA:** Servicios profesionales altamente calificados consistente en la supervisión de obra, que incluye equipamiento y mobiliario.
- **CAM:** Calendario de Adquisición de Materiales.
- **ETO:** Expediente Técnico de Obra.
- **CAOV:** Calendario de Avance de Obra Valorizado.



8. ACTIVIDADES DE LA CONSULTORÍA DE OBRA

Sin exclusión de las obligaciones que correspondan al SUPERVISOR, conforme con los dispositivos legales y reglamentarios vigentes, las actividades mínimas que debe desarrollar, son las siguientes:

- Velar por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra en concordancia con el ETO y el cronograma de ejecución de obra.
- Asegurar que en todo momento el CONTRATISTA disponga de los equipos y personal suficiente para el cumplimiento del cronograma de avance de obra, de acuerdo al ETO.
- El SUPERVISOR está en la obligación de brindar las facilidades al personal acreditado de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI, para la revisión del Avance de la obra bajo su supervisión; asimismo debe proporcionar la información y documentación que sea requerida.
- El SUPERVISOR, al término de su prestación, deberá entregar a la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI toda la documentación técnica y administrativa generada durante la consultoría de obra, conjuntamente con el Informe Final. Esto no exime al SUPERVISOR de absolver posteriormente cualquier consulta en relación a la obra.

8.1. Actividades al inicio de la ejecución del servicio de supervisión

- a) La Supervisión presentará dentro de los diez días calendario, computados desde el día siguiente de suscrito el contrato, un Plan de Trabajo y el Programa de Utilización de recursos para la Supervisión de la obra, para la revisión y conformidad de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI, con el fin de que la entidad pueda verificar el cumplimiento de la prestación.
- b) Participación en la entrega del terreno al Contratista (siempre que no se haya efectuado con anterioridad), cuya fecha deberá acordarse oportunamente, debiéndose contar con la presencia del personal que la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI designe. De esta entrega del terreno se levantará la respectiva acta, la misma que será refrendada por los representantes legales de las partes comprometidas y adjunta en el Cuaderno de Obra Digital en el asiento correspondiente.
- c) Verificar que las instalaciones provisionales del CONTRATISTA reúnan las condiciones de salubridad y seguridad, al inicio y durante la ejecución de obra.
- d) Verificar la vigencia y contenido de las Pólizas de Seguros al inicio y hasta la recepción de la obra; así como la colocación de los carteles de la obra.
- e) Verificar la existencia de permisos, licencias y documentación necesaria para el inicio de los trabajos.
- f) Verificar que tanto el personal como el equipo y maquinaria en la obra tengan las características ofertadas por el CONTRATISTA, controlando la permanencia, estado, tiempo de trabajo y avance de cada uno de ellos, al inicio y durante la ejecución de obra.
- g) Conforme al artículo 177 del Reglamento, dentro de los treinta (30) días calendario del inicio del plazo de ejecución de obra, el CONTRATISTA presenta al SUPERVISOR, un informe de revisión del ETO, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. El SUPERVISOR, dentro del plazo de diez (10) días calendario, eleva el informe técnico



de revisión del ETO a la Entidad, con copia al CONTRATISTA, adjuntando su evaluación, pronunciamiento y verificaciones propias realizadas como supervisión. Esta responsabilidad comprende la evaluación del ETO, los aspectos principales y/o críticos del Proyecto y otros aspectos que el SUPERVISOR considere importante. Tiene como finalidad detectar de manera oportuna las incompatibilidades, deficiencias u omisiones que puedan existir en el ETO y tomar diligentemente las medidas apropiadas para subsanarlas, evitando mayores plazos y/o costos. Es su obligación, bajo responsabilidad, que toda incongruencia o deficiencia encontrada sea puesta de conocimiento a la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI, para que se comunique al Proyectista de manera oportuna para su opinión.

- h) A partir de la fecha de inicio contractual de ejecución de obra, el SUPERVISOR en coordinación con el Residente de obra, efectuarán el replanteo inicial (parcial o total) de obras del proyecto, de acuerdo con el Programa de Ejecución de Obra, oportunidad en que se verificarán los hitos de control para el trazo y niveles cuyos resultados se plasmará en los informes del SUPERVISOR.
- i) Revisar detalladamente el Programa de Ejecución de Obra, el calendario de avance de obra valorizado (CAOV), el calendario de adquisición de Materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra (CAM) y el calendario de utilización de Equipo (de ser el caso que lo haya requerido la Entidad) que el CONTRATISTA presenta a la Entidad. Estos calendarios revisados y de ser el caso, corregidos y/o modificados serán suscritos por el residente de obra y el SUPERVISOR. El o los calendarios concordados, serán remitidos a la Entidad para su aprobación y vigencia contractual (en concordancia con el artículo 176 del Reglamento).

8.2. Actividades de la supervisión durante la ejecución de la obra:

- 1) El SUPERVISOR debe verificar que el registro del asiento de apertura del cuaderno de obra digital se realice según lo previsto en la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD, Lineamientos para el Uso del Cuaderno de Obra Digital y registrar en el cuaderno de obra digital toda la Información que corresponda anotar de acuerdo a la normativa vigente.
- 2) Interpretar los diseños, planos, especificaciones técnicas e informes entregados al CONTRATISTA, encargándose de dar instrucciones y recomendaciones que sean necesarias y oportunas durante la ejecución de obra, registrándolo en el Cuaderno de Obra Digital. Así mismo, verificará que el CONTRATISTA mantenga actualizados los planos de construcción, mostrando cualquier cambio que se efectúe a medida que avancen los trabajos.
- 3) Control del avance técnico, económico y administrativo de la obra de acuerdo con los programas y calendarios aprobados, efectuando detallada y oportunamente la medición y valoración de las cantidades de infraestructura ejecutada, del equipamiento y mobiliario instalado en obra.
- 4) Supervisar la ejecución de los trabajos de conformidad a los planos, especificaciones técnicas, y demás documentos que conforman el ETO.
- 5) Supervisar y controlar que la calidad de los trabajos de la infraestructura ejecutados por el CONTRATISTA, cumplan con lo establecido en el Reglamento Nacional de Edificaciones vigente y las buenas prácticas de ingeniería.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



- 6) Controlar la calidad de los materiales e insumos que se empleen en el proceso constructivo de obra, así como el correcto traslado, almacenamiento, instalación, pruebas y puesta en funcionamiento en lo que respecta al equipamientos en obra.
- 7) Controlar que los adelantos (Directo y para Materiales) sean utilizados en obra y sean amortizados en las valorizaciones de obra y dentro del plazo vigente de ejecución de obra; asimismo, debe verificar la vigencia de las garantías otorgadas por el CONTRATISTA y de ser el caso, comunicar a la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI los vencimientos con un mes de anticipación.
- 8) Verificar que el CONTRATISTA trámite en forma oportuna la obtención y/o actualización de las licencias, autorizaciones, certificaciones de las factibilidades y otros que correspondan.
- 9) Elaborar, tramitar y/o emitir la conformidad y/o aprobación de las ampliaciones de plazo, prestaciones adicionales, reducciones, gastos generales, entre otros, dentro de los plazos establecidos en la normativa de Contrataciones del Estado.
- 10) Verificar y evaluar los resultados de las pruebas o ensayos realizados por el CONTRATISTA.
- 11) En caso se detecten situaciones o condiciones que afecten el normal desarrollo de la obra, se deberá proponer, en coordinación con el CONTRATISTA, alternativas o soluciones oportunas previas al inicio de los trabajos, para lo cual el SUPERVISOR deberá remitir el informe con las propuestas de solución a la Entidad.
- 12) Está facultado para ordenar el retiro de cualquier personal y/o subcontratista por incapacidad o inconveniente que perjudique a su juicio la buena marcha de la obra, previo sustento a la Entidad; así como el retiro de materiales o equipo por no cumplir con lo ofertado.
- 13) Supervisar y evaluar de forma permanente el desarrollo de administración de la Gestión de Riesgos, debiendo anotar los resultados, cuando menos, con periodicidad semanal, precisando sus efectos y los hitos afectados o no cumplidos de ser el caso conforme el ETO.
- 14) Verificar, revisar y/o emitir su conformidad al Plan Implementación de las medidas para la prevención y control frente a la propagación del COVID-19 y su implementación en el proceso de ejecución de obra y de forma análoga de la consultoría.
- 15) Programar y efectuar revisiones rutinarias e imprevistas, para el cumplimiento de las normas de seguridad, verificando la disponibilidad y uso permanente del EPP (equipo protección personal).
- 16) Deberá participar en las actividades de la Junta de Resolución de Disputas en concordancia con lo establecido en el Reglamento y en defensa de los intereses de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI, presentando los sustentos técnicos administrativos necesarios, en caso corresponda.
- 17) Participar en las reuniones de coordinación que organice la Entidad, relacionados con la ejecución de obra.



- 18) Absolver las consultas u observaciones que se formulen vía Cuaderno de Obra Digital, teniendo en cuenta los requisitos, formalidades y plazo que establece el Reglamento.
- 19) Interpretar y aclarar en coordinación con el Proyectista, los documentos del ETO, informes u otros entregados por el proyectista, durante la ejecución de la obra, instalación de los equipos y mobiliario.
- 20) Cuando el Residente de obra plantee la necesidad de realizar modificaciones de una parte de la obra para adecuarla a las condiciones presentadas durante su ejecución o por otro motivo, el SUPERVISOR deberá poner en conocimiento a la Entidad a más tardar al día siguiente de la solicitud, a fin de obtener el pronunciamiento del Proyectista. En estos casos deberá dejar constancia en el Cuaderno de Obra Digital, sobre los hechos y la causal que genera la referida modificación. Asimismo, deberá especificar los plazos en que la Entidad y/o el Proyectista deben pronunciarse fin de no afectar la Ruta Crítica de la obra.
- 21) El SUPERVISOR debe efectuar la verificación de los metrados ejecutados, a fin de contar con los metrados finales realmente ejecutados y planos de replanteo, esto a fin de evaluar la necesidad de mayores metrados y/o menores metrados; así como los porcentajes de avance presentados por el Residente de obra y elaborar la valorización respectiva.
- 22) Las valorizaciones son elaboradas el último día de cada periodo previsto en las Bases. En el caso de periodos mensuales, el SUPERVISOR aprueba y registra la valorización en el módulo de ejecución contractual del SEACE, dentro de los 5 días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva. Cuando el último día del plazo sea inhábil, el plazo vence el primer día hábil siguiente.
- 23) El SUPERVISOR es responsable de elaborar informes específicos sobre retrasos de obra y proponer las acciones para revertir dichos atrasos del CONTRATISTA.

8.3. Actividades de la supervisión durante la Ejecución del Equipamiento.

- 1) Supervisar, evaluar y aprobar las especificaciones técnicas de los equipos para su adquisición.
- 2) Supervisar el suministro, pre instalación, instalación, configuración del equipamiento, con los respectivos protocolos de prueba y puesta en funcionamiento.
- 3) Verificar y controlar los certificados de garantía, protocolos de prueba, catálogos y manuales de operación de los equipos y custodiarlos hasta la entrega definitiva de obra.

8.4. De la Recepción de Obra

- 1) El SUPERVISOR, en un plazo no mayor de cinco (5) días posteriores a la anotación señalada, corrobora el fiel cumplimiento de lo establecido en el ETO, de encontrarlo conforme lo registra en el cuaderno de obra digital y emite el certificado de conformidad técnica, remitiéndolo a la Entidad dentro de dicho plazo. De no constatar la culminación de la obra lo registra en el cuaderno de obra digital dicha circunstancia y comunica a la Entidad, en el mismo plazo; todo ello, de conformidad al artículo 208 del Reglamento.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



- 2) El SUPERVISOR, conjuntamente con el Comité de Recepción y el CONTRATISTA, debe verificar el funcionamiento y/u operatividad de la infraestructura culminada; así como de los equipos y mobiliario; asesorando a la Entidad en caso de observaciones.
- 3) Suscribir el acta al culminar la verificación junto con los demás miembros del Comité de Recepción y el CONTRATISTA, donde se incluirán las observaciones, si las hubiera. De no existir observaciones, se procederá a la Recepción de Obra, precisando que fue concluida en la fecha indicada por el CONTRATISTA en el Cuaderno de Obra Digital, salvo que el SUPERVISOR esté en desacuerdo debidamente sustentado.

8.5. De la Liquidación del Contrato de Obra

- 1) La presentación de la Liquidación del contrato de obra se deberá realizar conforme a lo establecido en el artículo 209 del Reglamento.
- 2) En caso el CONTRATISTA no presente la liquidación en el plazo previsto, la Entidad ordenará al SUPERVISOR, quien elaborará la liquidación debidamente sustentada en los plazos y procedimientos previstos en el Reglamento, siendo los gastos a cargo del CONTRATISTA.

8.6. De la Liquidación del Contrato de Supervisión

- 1) La presentación de la Liquidación del contrato de Supervisión se deberá realizar conforme a los plazos y procedimiento establecidos en el artículo 170 del Reglamento.

9. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación será un Esquema mixto de tarifas y suma alzada.

La Supervisión de Obra se rige por el sistema de contratación a TARIFAS y la Liquidación del Contrato de Obra se rige por el sistema de contratación a SUMA ALZADA.

10. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA deberá contar con una dirección en la ciudad del Cusco y un correo electrónico, a efectos de la notificación durante la ejecución del contrato, los cuales se acreditarán al momento de la entrega de los documentos para el perfeccionamiento del contrato.

10.1. EQUIPAMIENTO

10.1.1. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

N°	Descripción del equipamiento	Cantidad
1	Camioneta 4x4 pick up (Camioneta operada incl. Combustible, lubricantes y otros costos operacionales)	1
2	Equipo de Computó (Laptop core i5 superior)	2
3	Impresora multifuncional a color	1

Se aceptará equipamiento con características iguales y/o superiores.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



La acreditación del equipamiento estratégico será con copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el documento de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

10.1.2. OTRO EQUIPAMIENTO

El SUPERVISOR debe contar con todo el equipamiento establecido en el ETO (los que estén o no incluidos en los costos directos), el cual será verificado por la Entidad durante la supervisión de la obra.

El equipamiento descrito en el ETO no es limitativo, pudiendo el SUPERVISOR emplear el equipamiento con características superiores y/o adicional que considere necesario para la supervisión de la obra.

10.2. PERSONAL

10.2.1. PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

N°	Descripción / Cargo	Profesión	Coeficiente de participación
1	Ing. Supervisor	- Ingeniero Agrícola o - Ingeniero Civil o - Ing. Agrónomo	1.00
2	Ingeniero especialista en calidad	- Ingeniero Civil o - Ingeniero Agrícola	1.00
3	Ingeniero especialista en Medio Ambiente y seguridad	- Ingeniero Industrial o - Ingeniero Civil - Ingeniero Industrial - Ingeniero Sanitario - Ingeniero Civil - Ingeniero Ambiental - Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales - Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable - Ingeniero de Energía Renovable - Ingeniero de Mecánica de Fluidos	1.00

En el caso de los títulos obtenidos en el extranjero, obtienen validez en el Perú, cuando éste sea otorgado por la autoridad competente en el Perú, a través de los procedimientos de “revalidación” o “reconocimiento” regulados en la normativa especial de la materia, debiendo acreditarse tal requisito con la presentación de la copia simple del documento de revalidación o del reconocimiento del título profesional otorgado en el extranjero.

El Grado o Título Profesional del personal requerido será verificado en su debida oportunidad, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales del portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU. En caso de que el grado o título profesional no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor adjudicado con la buena pro debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



La Colegiatura y el Certificado de Habilidad Profesional del plantel profesional clave, deben ser presentados para el inicio de sus actividades en la supervisión de la obra, tanto para aquellos titulados en el Perú como en el extranjero.

La experiencia del personal clave que se acreditará será aquella obtenida desde que el profesional obtuvo las condiciones legales para el ejercicio de su profesión, esto es: titulado, colegiado y habilitado por el colegio profesional, según corresponda, acorde con el ordenamiento jurídico aplicable.

La experiencia del personal clave propuesto por el postor adjudicado con la buena pro, se podrá acreditar con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o ii) constancias o iii) certificados, o iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto.

ACTIVIDADES Y RESPONSABILIDADES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Las funciones del SUPERVISOR deben estar alineadas con lo dispuesto en el artículo 187 del Reglamento.

10.2.2. SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO PROFESIONAL OFERTADO

Según lo establecido en el artículo 190 del Reglamento, es exclusiva responsabilidad del SUPERVISOR ejecutar su prestación con el plantel profesional ofertado.

Excepcionalmente, y de manera justificada, el SUPERVISOR, puede solicitar a la Entidad, le autorice la sustitución de algún profesional ofertado, en cuyo caso el reemplazante debe reunir experiencia y calificaciones profesionales iguales o superiores a las previstas en las Bases Integradas para el personal a ser reemplazado.

La sustitución del personal ofertado debe solicitarse a la Entidad, quince (15) días antes que se culmine la relación contractual entre el SUPERVISOR y el personal a ser sustituido, salvo caso fortuito, situación en la que deberá ser comunicado en forma inmediata.

La solicitud estará sujeta a evaluación y aprobación de la Entidad, si dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de presentada la solicitud la Entidad no emite pronunciamiento, se considera aprobada la solicitud; de lo contrario ningún profesional reemplazante podrá entrar en ejercicio de sus funciones si no ha sido aceptado previa y formalmente por la Entidad.

En ese entendido, el SUPERVISOR deberá prever los tiempos necesarios para el trámite y aceptación del cambio de profesionales, a fin de que no afecte el plazo de ejecución ya que, de incurrir en atrasos, se aplicarán las penalidades que correspondan.

De autorizarse el cambio de profesional, la Entidad remite al SUPERVISOR el documento correspondiente. El SUPERVISOR es responsable de los tiempos que demande lo precitado, no existiendo ampliación de plazo por tal motivo.



11. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

El POSTOR podrá participar individualmente o en consorcio¹⁹. En este último supuesto, cada uno de los integrantes del consorcio deberá cumplir los requisitos señalados en este numeral y en la Directiva N° 005-2019-OSCE/CD (Participación de proveedores en consorcio en las contrataciones del Estado).

De conformidad a lo establecido en el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el número máximo de consorciados que participarán en el CONSORCIO, será dos (02) y el porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de treinta por ciento (30%).

El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato para el integrante del Consorcio que acredite mayor experiencia es de cincuenta por ciento (~~80~~ 50%).

Todos los consorciados son igualmente responsables por la correcta supervisión de la Obra, independientemente del porcentaje de participación de cada integrante.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse 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.

12. CÓMPUTO DE PLAZOS

Según lo indicado en el Reglamento, los plazos de ejecución contractual se computan en días calendario, excepto en los casos indicados en el mismo, aplicándose supletoriamente lo dispuesto por los artículos 183 y 184 del Código Civil.

12.1. PLAZO DE VIGENCIA DEL CONTRATO

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

12.2. PLAZO DE LA CONSULTORÍA DE OBRA

El servicio de CONSULTORÍA DE OBRA se desarrollará en un plazo total de SEISCIENTOS SESENTA (660) días calendario; desagregado de la siguiente forma:

N°	DESCRIPCIÓN	DURACIÓN (DÍAS CALENDARIO)
1	SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA	600
2	LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	60
TOTAL		660

¹⁹ Conforme lo establece el artículo 13 de la Ley de Contrataciones del Estado.



Los plazos de ejecución del servicio de consultoría de obra serán computados de la siguiente forma, de conformidad a la Ley y el Reglamento:

- El plazo de la Supervisión de la ejecución de obra se computa desde: (i) el inicio de la ejecución de obra; o (ii) el día siguiente de su designación como Supervisor, en caso de que la obra haya iniciado; lo que ocurra primero, hasta la recepción de obra.
- La etapa de Liquidación de la ejecución de obra, inicia una vez producida la recepción de la obra.

En caso de que el inicio del plazo del Supervisor sea posterior a la fecha de inicio del plazo de ejecución de obra, debe efectuarse el deductivo que corresponda en la etapa de ejecución del contrato.

13. LUGAR DE PRESTACIÓN DE LA CONSULTORÍA DE OBRA

La Supervisión de obra se ejecutará en el Distrito de Ancahuasi, Provincia de Anta, Departamentos de Cusco, sito en las comunidades de Ancahuasi, San Martín, San Rafael Chamancalla y Chaquilccasa.

14. ADELANTO PARA LA CONSULTORÍA DE OBRA

Durante el desarrollo del contrato se podrán otorgar un adelanto, que será amortizado, proporcionalmente de los pagos a cuenta al SUPERVISOR.

La Entidad otorgará un adelanto hasta por el 30% del monto del contrato original.

El SUPERVISOR debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos²⁰ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del SUPERVISOR.

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

La no entrega del adelanto en el plazo establecido por la Entidad, no es motivo para solicitar la ampliación de plazo, ni para retrasar el inicio de cualquier actividad.

La Entidad otorgará un adelanto directo por el 30% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar los adelantos dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

²⁰ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.



La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente a la presentación de la solicitud del contratista²¹.

15. ENTREGABLES

El SUPERVISOR deberá revisar, evaluar y otorgar la conformidad y/o aprobación a la documentación presentada por el CONTRATISTA durante la ejecución de obra.

La siguiente relación detalla la cantidad y tipo de informes mínimos a presentar como resultado de sus actividades, no siendo restrictiva la presentación de otros informes que el SUPERVISOR vea por conveniente entregar:

1) INFORME TÉCNICO DE REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA (1 Originales + 1 Copia + 1CD NO EDITABLE)

Se realiza de acuerdo con el artículo 177 del Reglamento, el cual deberá contener como mínimo:

- Ficha de Resumen Ejecutivo de Ejecución de Obra.
- Revisión del cronograma de Utilización de todos los recursos actualizados con el inicio de la Obra hasta su culminación.
- Revisión de las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.
- Pronunciamiento y observaciones sobre el proyecto en general y todas las especialidades contempladas en el ETO, debidamente fundamentadas.
- Comunicación de las observaciones encontradas para su levantamiento al proyectista.
- Panel Fotográfico de la visita de campo (12 tomas como mínimo impresas y digitales, tipo de archivo: Imagen JPEG y/o JPG y/o PNG).
- Conclusiones y Recomendaciones.

2) VALORIZACIÓN MENSUAL DE EJECUCIÓN DE OBRA (a través del SEACE)

Se realiza de acuerdo con el artículo 194 del Reglamento y la Directiva N° 01-2022-OSCE/CD “Gestión de las valorizaciones de obra a través del Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado – SEACE”.

La valorización mensual debe contener:

²¹ En atención al numeral 3.1 de los aspectos revisados de oficio del Pronunciamiento.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



N	Documentos de sustento para la presentación de la valorización	Documentos a presentar según tipo de valorización						
		Obra Principal	De Obras Adicionales	De Mayores Metrados	De Mayores Gastos Generales Variables Diario	De Mayores Costos Directos	De Intereses Legales	Del Expediente Técnico
1	Informe del Supervisor o Inspector sobre la valorización	X	X	X	X	X	X	
2	Resumen de la Valorización	X	X	X	X	X	X	
3	Planilla de la Valorización de obra (por especialidades, en caso corresponda)	X	X	X				
4	Planilla de los metrados ejecutados durante el periodo	X	X	X				
5	Plano o croquis de seguimiento de lo ejecutado en el periodo	X	X	X				
6	Cálculo de las penalidades, en caso corresponda	X						X
7	Cálculo de reajustes	X	X	X				
8	Cálculo de amortizaciones y deducciones, en caso corresponda	X						
9	Copia del cronograma valorizado de obra	X						
10	Gráfico de la Curva S	X						
11	Controles de calidad efectuados durante el periodo, en caso corresponda	X	X	X				
12	Vistas fotográficas de las partidas ejecutadas durante el periodo	X	X	X				
13	Factura correspondiente al monto y mes de la valorización	X	X	X	X	X	X	X
14	Copia de asientos del Cuaderno de Obra, solo en caso el OSCE haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico	X	X	X	X	X	X	X
15	Anexos							
a	Copia del Acta de Entrega de Terreno (solo para la primera valorización)	X						
b	Copia del asiento de cuaderno de obra que autoriza su ejecución			X				
c	Documentación que acredite los Mayores Gastos Generales Variables incurridos, sólo en caso de paralización total de obra				X			
d	Documentación que acredite los Mayores Costos Directos incurridos					X		
e	Copia de las Tasas de intereses legales						X	
f	Resolución de aprobación del Expediente Técnico de obra							X

3) INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA (2 Originales + 1 Copia + 1 CD NO EDITABLE)

Dentro de los siete (07) días calendario siguiente al término del período informado, contados a partir del primer día hábil, presentará a la Entidad el Informe Mensual detallando de forma pormenorizada sus actividades dentro del mes.

CAPÍTULO I.- FICHA DE RESUMEN EJECUTIVO DE EJECUCIÓN DE OBRA

1.1. Ficha de Resumen Ejecutivo de Ejecución de Obra

CAPÍTULO II.- INFORME TÉCNICO DE LA OBRA

- 2.1. Datos Generales
- 2.2. Ubicación del Proyecto
- 2.3. Objetivos del Informe y del Proyecto
- 2.4. Antecedentes
- 2.5. Metas Físicas del proyecto
- 2.6. Objetivos del Informe y del Proyecto
- 2.7. Descripción de las Actividades Ejecutadas en el mes por partidas
- 2.8. Cuadro resumen de los avances físicos
- 2.9. Resumen de Planilla Metrados ejecutados
- 2.10. Control Económico de la Obra
- 2.11. Evaluación de la ejecución de obra
- 2.12. Informe de Control de calidad de los trabajos desarrollados en el periodo por partidas
- 2.13. Manejo de Impactos Ambientales



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



- 2.14. Panel Fotográfico de las Actividades del Mes con la Presencia del Jefe de Supervisión en todas las tomas. Obligatorio. 12 tomas como mínimo impresas y digitales, tipo de archivo: Imagen JPEG y/o JPG y/o PNG. Se especificará su leyenda respectiva
- 2.15. Copia de cuaderno de obra digital
- 2.16. Conclusiones
- 2.17. Recomendaciones para que la Entidad tome las acciones necesarias

CAPÍTULO III. - INFORME DE SUPERVISIÓN

- 3.1. Actividades desarrolladas por el SUPERVISOR
- 3.2. Estado financiero de la Supervisión
- 3.3. Recursos utilizados por el SUPERVISOR

CAPÍTULO IV. – ANEXOS

- 4.1. Hoja Resumen de pago al CONTRATISTA
- 4.2. Control de cálculo del Reajustes por Fórmula Polinómica
- 4.3. Valorización de Obra publicada en el SEACE
- 4.4. Cronograma de avance de obra: Programado vs Valorizado (ejecutado)
- 4.5. Curva S “Avance Programa Vs Avance Ejecutado” % De Calendario de Avance de Obra (Programación Inicial) Vs Ejecutado Parcial
- 4.6. Copia de Certificados, Resultados de Ensayos y/o Pruebas de Calidad

CAPÍTULO V.- DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS DE LA SUPERVISIÓN

- 5.1. Hoja de Resumen de Pago al SUPERVISOR
- 5.2. Comprobante de pago emitida por el SUPERVISOR
- 5.3. Copia del Certificado de Habilidad vigente del plantel profesional clave

4) INFORME DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE SUPERVISIÓN DE OBRA (2 Originales + 1 Copia + 1 CD NO EDITABLE)

El proceso de liquidación del contrato de supervisión de obra se realizará de acuerdo con el artículo N° 170 del Reglamento.

El informe debe contener como mínimo lo siguiente:

- Copia del cargo de los Informes Mensuales entregados, Conformidad de cada informe y Reporte de pago del total de informes.
- Copia del cargo del Informe de Liquidación del Contrato de Obra, Conformidad del informe y Reporte de pago.
- Estado económico de la Entidad respecto de la supervisión (la Entidad tendrá 2 días hábiles para entregar este reporte desde el día siguiente se solicitado por el SUPERVISOR)
- Determinar el costo total del contrato y su saldo económico.

16. FORMA DE PAGO

Considerando el sistema de contratación (Esquema Mixto de Tarifas y Suma Alzada), la Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del SUPERVISOR, según tarifas para la etapa de Supervisión de la obra hasta el momento en que se efectúe la recepción de la obra; mientras que la participación del SUPERVISOR en el procedimiento de liquidación de obra debe ser pagada empleando el sistema a suma alzada, en un solo pago, de acuerdo al siguiente detalle:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



A) Etapa I

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del SUPERVISOR en valorizaciones mensuales según TARIFAS, sobre la base de los servicios efectivamente prestados y debidamente evidenciados en la Supervisión de la ejecución de obra, de conformidad con las ofertas técnica y económica de la supervisión, utilizando la siguiente fórmula:

$$Vm = D \times TU$$

Donde:

Vm : Valorización mensual
D : Número de días calendario de ejecución de la supervisión de obra
TU : Tarifa Unitaria por día calendario, de acuerdo a la oferta económica

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

- Carta solicitando el pago de servicio de consultoría de supervisión de obra
- CCI del SUPERVISOR
- Informe Mensual de supervisión.
- Informe del funcionario responsable de la Unidad Ejecutora de Inversiones de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada

B) Etapa II

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del SUPERVISOR a la Aprobación del Informe Final, Revisión y pronunciamiento de la Liquidación de Obra elaborada por el CONTRATISTA y presentación de sus propios cálculos a la Liquidación de Obra, y la Emisión de la Resolución de la liquidación de obra.

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

- Carta solicitando el pago de servicio de consultoría de supervisión de obra
- CCI del SUPERVISOR
- Informe de Liquidación del contrato de obra.
- Informe del funcionario responsable de la Unidad Ejecutora de Inversiones de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada

La documentación mencionada en las etapas I y II, debe ser presentada por mesa de partes presencial de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI, en el horario de atención al público.

17. REAJUSTE DE LOS PAGOS

Los pagos estarán sujetos al reajuste establecido en el Artículo 38 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado, según la siguiente fórmula y de acuerdo con la variación del Índice General de Precios al Consumidor (IU:39) que establece el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). A cada pago a cuenta o valorización reajustada, se le deducirá el reajuste que no corresponde por el Adelanto, a esa misma fecha, siempre y cuando se haya solicitado tal Adelanto:



La fórmula monómica para los reajustes está definida por:

$$K = 1.000 \times (I_m / I_o)$$

Las fórmulas aplicables son:

E) Monto de la valorización reajustada:

$$V_r = V_m \times (I_m / I_o)$$

Monto del reajuste:

$$R = V_r - V_m$$

F) Monto que corresponde a la Amortización del Adelanto:

$$AA = (A/C) \times V_m$$

G) Monto por la Deducción del Reajuste que no corresponde al Adelanto:

$$D = [AA \times (I_r - I_a)] / I_a$$

H) Monto a Pagar

$$P = V_r - AA - D$$

Donde:

V_r = Valorización reajustada

V_m = Monto Valorizado según forma de pago

A = Monto del Adelanto otorgado

AA = Amortización del Adelanto otorgado

R = Monto del Reajuste

D = Deducción de Reajuste que no corresponde

P = Monto a pagar

I_m = Índice general de precios al consumidor del INEI a la fecha de la Valorización

I_o = Índice general de precios al consumidor del INEI a la fecha del Valor Referencial

I_a = Índice general de precios al consumidor del INEI a la fecha del pago del Adelanto

- Las fórmulas definidas en (A) definen el monto de la valorización o pago a cuenta reajustado (V_r), y el monto del reajuste (R).
- La fórmula definida en (B) determina el monto que corresponde a la Amortización del Adelanto.
- La fórmula definida en (C), define el monto del reajuste que no corresponde al Adelanto otorgado.
- La fórmula definida en (D), define el monto final a pagar.

Las últimas tres fórmulas solo son aplicables de haberse otorgado adelanto, y solo hasta la amortización total del mismo, de ser el caso.

18. PENALIDADES

18.1. PENALIDAD POR MORA

En caso de retraso injustificado del SUPERVISOR en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



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

Donde:

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

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

18.2. OTRAS PENALIDADES

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se establecen otras penalidades, distintas al retraso o mora, establecidas en el siguiente cuadro:

N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal clave en el plazo previsto	Según informe de la Jefatura de supervisión y liquidación de inversiones de la Unidad Ejecutora
2	En caso el SUPERVISOR incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido	0.5 UIT por cada ocurrencia y día de ausencia del personal clave	Según informe de la Jefatura de supervisión y liquidación de inversiones de la Unidad Ejecutora
3	Si como consecuencia de verificar el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso corresponda, el comité de recepción advierte que la obra no se encuentra culminada	1% del monto del contrato vigente de la supervisión	Según informe del Comité de Recepción de Obra
4	En caso el supervisor de obra no absuelva las consultas o las absuelva fuera del plazo señalado en el numeral 193.3 del artículo 193 del Reglamento. ²²	Una (1) UIT por no atender las consultas formuladas por el residente de obra, según lo dispuesto en el literal b) del numeral 193.10 del artículo 193 del Reglamento.	Según informe de la Jefatura de supervisión y liquidación de inversiones de la Unidad Ejecutora
5	En caso culmine la relación contractual entre el SUPERVISOR y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas	0.5 UIT Por cada día de atraso	Según informe de la Jefatura de supervisión y liquidación de inversiones de la Unidad Ejecutora

²² En caso que el objeto de la contratación sea la supervisión de la obra, incluir obligatoriamente esta penalidad.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
6	Cuando el personal del SUPERVISOR no cuente con los implementos de seguridad (Equipo de protección personal establecido en el ETO) durante la ejecución de la supervisión de obra	0.1 UIT Por Ocurrencia	Según informe de la Jefatura de supervisión y liquidación de inversiones de la Unidad Ejecutora
7	Cuando el SUPERVISOR no verifique la entrega de los controles de calidad con los correspondientes protocolos de pruebas de todas las especialidades del ETO, los mismos que deben estar incluidos en la valorización de obra respectiva	0.2 UIT Por Ocurrencia	Según informe de la Jefatura de supervisión y liquidación de inversiones de la Unidad Ejecutora
8	Si el SUPERVISOR no comunica y/o entrega documentos y/o no absuelve las consultas formuladas por el CONTRATISTA dentro del plazo de la Ley y su Reglamento	0.5 UIT Por ocurrencia	Según informe de la Jefatura de supervisión y liquidación de inversiones de la Unidad Ejecutora
9	Si como consecuencia de alguna demora del SUPERVISOR, deficiencia u omisión en la prestación del servicio, se produjera un pago indebido o se generara alguna obligación como gastos generales, intereses u otros a favor del CONTRATISTA y en perjuicio de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI	0.2 UIT Por ocurrencia	Según informe de la Jefatura de supervisión y liquidación de inversiones de la Unidad Ejecutora
10	No cumple con registrar en cuaderno de obra el incumplimiento contractual por parte del CONTRATISTA	0.2 UIT Por ocurrencia	Según informe de la Jefatura de supervisión y liquidación de inversiones de la Unidad Ejecutora

Notas:

- Para el cálculo de las otras penalidades se empleará la Unidad Impositiva Tributaria (UIT) vigente a la fecha de ocurrencia que origina la penalidad.
- Las penalidades indicadas se aplicarán al emitir el pago de la valorización en curso, o en su defecto, en la liquidación final del contrato, o se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.
- Los descuentos por las infracciones son acumulativos, hasta el máximo permitido por la Ley (10% del monto del contrato vigente).
- Serán eximidos de penalidad, los siguientes casos según corresponda: Por fallecimiento o enfermedad del personal clave y no clave, que impida su participación en la supervisión; discapacidad temporal o permanente, sustentando con certificado médico que podrá ser verificado por la Entidad.



19. SUBCONTRATACIÓN

El SUPERVISOR, no podrá subcontratar la supervisión de ninguna de sus obligaciones contractuales, de acuerdo a lo establecido en el artículo 35 de la Ley de Contrataciones del Estado, concordado con el artículo 147 de su Reglamento.

20. CONFIDENCIALIDAD

El SUPERVISOR deberá guardar absoluta reserva y confidencialidad en el manejo de la información y documentación a la que tenga acceso durante la ejecución contractual. No podrá revelar detalles sobre el alcance objeto del contrato a terceros, excepto cuando resulte estrictamente necesario para el cumplimiento del contrato y sea autorizado por la Entidad.

Asimismo, la información proporcionada al SUPERVISOR, o la que éste obtenga durante la ejecución del contrato, serán exclusivamente aplicadas o utilizadas para el cumplimiento de los fines del mismo. La información a la que hace referencia consiste en estadísticas, mapas, dibujos, fotografías, planos, inventarios, documentación oficial, entre otros.

21. PROPIEDAD INTELECTUAL

La Entidad tendrá los derechos de propiedad intelectual de toda la documentación inherente a la supervisión de obra y documentos contractuales, así como cada uno de los productos elaborados y proporcionados por el SUPERVISOR; esto incluye todos los documentos, productos, diseños, cálculos, estudios, imágenes, videos, informes u otros materiales que guarden relación directa con la ejecución y supervisión de la obra. De ser el caso, la Entidad tiene las facultades de tomar todas las acciones necesarias a fin de obtener los derechos de autor y patentes.

En virtud de lo indicado, el SUPERVISOR no podrá transferir o negociar dicha documentación, ni aplicarla con fines ajenos a los del presente Contrato, pudiendo ser objeto de acciones de orden administrativa, civil y/o penal según corresponda.

22. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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, 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.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en el Reglamento, en su defecto, en el numeral 45.2 del artículo 45 de la Ley.

En caso que se presente alguna controversia, esta se ventilara mediante arbitro único de la Ciudad de Cusco.

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.



23. RESPONSABILIDAD DEL SUPERVISOR POR VICIOS OCULTOS

Se aplica lo dispuesto en el numeral 40.4 del artículo 40 de la Ley. Sobre la base de ello, el plazo de responsabilidad por vicios ocultos del SUPERVISOR será de siete (07) años, después de la conformidad de obra otorgada por la Entidad.

La conformidad y recepción de la obra por parte de la Entidad no enerva ni limita en lo absoluto su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos de los servicios prestados.

24. CONFORMIDAD

La conformidad de la consultoría de la supervisión de obra será otorgada por la Jefatura de la Unidad Ejecutora de Inversiones.

25. OTRAS OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL SUPERVISOR

Sin exclusión de las obligaciones que correspondan al SUPERVISOR, conforme con los dispositivos legales y reglamentarios vigentes, y que son inherentes al objeto de contrato, se obliga y compromete a cumplir con lo siguiente aspectos:

- a) Para el caso de postores extranjeros no domiciliados, es de aplicación lo establecido en el tercer párrafo de la Décima Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30556.
- b) Por ser la obra a supervisar destinada a una instalación pública, el SUPERVISOR deberá conocer las normas y reglamentos que regulan la prestación de este tipo de supervisión de obra que sean establecidas por el propio Estado.
- c) El SUPERVISOR debe estar instruido sobre el contrato y las cláusulas contractuales del contrato de ejecución de obra y el procedimiento de selección en general, de tal manera que pueda verificar permanentemente el cumplimiento de las mismas.
- d) Participar en las visitas periódicas de la Junta de Resolución de Disputas, en la cual debe exponer su punto de vista con relación a los aspectos comentados por el CONTRATISTA y cualquier otra situación.
- e) El SUPERVISOR deberá contar con una dirección en la ciudad del Cusco y un correo electrónico, a efectos de la notificación durante la ejecución del contrato, los cuales se acreditarán al momento de la entrega de los documentos para el perfeccionamiento del contrato.
- f) El SUPERVISOR no tendrá autoridad para exonerar al CONTRATISTA de ninguna de sus obligaciones contractuales, o modificar las partes integrantes al contrato de obra.
- g) El SUPERVISOR podrá exigir al CONTRATISTA en cualquier momento, la sustitución de su Personal Clave y/o No Clave, si considera que no tienen la experiencia y/o capacidad necesaria, ausencia reiterada o sus actividades son contraproducentes a la ejecución de obra, la misma que deberá ser técnicamente sustentada ante la Entidad.
- h) El SUPERVISOR está obligado al cumplimiento de los pagos salariales del personal a su cargo, respetando las disposiciones de la legislación vigente, caso contrario la Entidad no se hace responsable de las multas, pagos pendientes y demás situaciones que pudieran ocurrir por incumplimiento del SUPERVISOR.
- i) El SUPERVISOR no contratará bajo ninguna modalidad a personal que labora en la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI.
- j) El SUPERVISOR debe hacer notar a la Entidad cualquier error o contradicción en los documentos, poniéndolo de inmediato en conocimiento de la Entidad.
- k) Será responsabilidad del SUPERVISOR que cualquier descubrimiento del Patrimonio Cultural (mueble y/o inmueble) que se halle en la zona de la obra, sea notificado de inmediato a la Entidad, tomando las acciones que correspondan ante la Dirección Desconcentrada del



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



Ministerio de Cultura competente, procediendo de acuerdo a las disposiciones vigentes sobre el particular.

- I) El SUPERVISOR estará sujeto a fiscalización por el personal que designe la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI, los que verificarán su permanencia y actividades en la obra.

26. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

La Entidad pondrá a disposición del SUPERVISOR una copia del ETO en físico completo y en digital; sin embargo, el SUPERVISOR podrá obtener copias adicionales contra el pago respectivo.

27. CUADERNO DE OBRA DIGITAL

Se implementará el Cuaderno de Obra digital conforme a lo establecido en la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD – “Lineamientos para el uso del cuaderno de obra digital” vigente.

Cuando en el presente documento, se hace mención al cuaderno de obra, se refiere al cuaderno de obra digital.

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el comité de selección 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

A	CAPACIDAD LEGAL
	HABILITACIÓN
	<u>Requisitos:</u> El Consultor de la obra debe contar con inscripción vigente en el RNP en Consultoría en obras de Represas y afines y/o saneamiento y afines, en la categoría C, definidas en el Anexo N° 2 de la Directiva 001-2020-OSCE/CD, si es consorcio aplica a todos sus integrantes.
	Importante <i>De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.</i>
	<u>Acreditación:</u> Registro Nacional de Proveedores y ficha ruc

Importante <i>En el caso de consorcios, todos los integrantes deben acreditar este requisito.</i>

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																
B.1	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE																
	FORMACIÓN ACADÉMICA																
	<u>Requisitos:</u>																
	<table><tr><th>N°</th><th>Descripción / Cargo</th><th>Profesión</th><th>Coeficiente de participación</th></tr><tr><td>1</td><td>Ing. Supervisor</td><td>- Ingeniero Agrícola o - Ingeniero Civil o - Ingeniero Agrónomo</td><td>1.00</td></tr><tr><td>2</td><td>Ingeniero especialista en calidad</td><td>- Ingeniero Civil o - Ingeniero Agrícola</td><td>1.00</td></tr><tr><td>3</td><td>Ingeniero especialista en Medio Ambiente y seguridad</td><td>- Ingeniero Industrial o - Ingeniero Civil - Ingeniero Industrial - Ingeniero Sanitario - Ingeniero Civil - Ingeniero Ambiental - Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales - Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable</td><td>1.00</td></tr></table>	N°	Descripción / Cargo	Profesión	Coeficiente de participación	1	Ing. Supervisor	- Ingeniero Agrícola o - Ingeniero Civil o - Ingeniero Agrónomo	1.00	2	Ingeniero especialista en calidad	- Ingeniero Civil o - Ingeniero Agrícola	1.00	3	Ingeniero especialista en Medio Ambiente y seguridad	- Ingeniero Industrial o - Ingeniero Civil - Ingeniero Industrial - Ingeniero Sanitario - Ingeniero Civil - Ingeniero Ambiental - Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales - Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable	1.00
N°	Descripción / Cargo	Profesión	Coeficiente de participación														
1	Ing. Supervisor	- Ingeniero Agrícola o - Ingeniero Civil o - Ingeniero Agrónomo	1.00														
2	Ingeniero especialista en calidad	- Ingeniero Civil o - Ingeniero Agrícola	1.00														
3	Ingeniero especialista en Medio Ambiente y seguridad	- Ingeniero Industrial o - Ingeniero Civil - Ingeniero Industrial - Ingeniero Sanitario - Ingeniero Civil - Ingeniero Ambiental - Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales - Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable	1.00														



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



		- Ingeniero de Energía Renovable - Ingeniero de Mecánica de Fluidos													
<p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div><p>Importante</p><p><i>De conformidad con el artículo 186 del Reglamento el supervisor, debe cumplir con las mismas calificaciones profesionales establecidas para el residente de obra. Asimismo, el jefe del proyecto para la elaboración del expediente técnico debe cumplir con las calificaciones exigidas en el artículo 188 del Reglamento.</i></p></div>															
B.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE															
<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"><thead><tr><th>N°</th><th>Descripción / Cargo</th><th>Experiencia</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Ing. Supervisor</td><td>Experiencia efectiva no menor a cuarenta y ocho (48) (36) meses como: Supervisor, Residente, inspector o jefe de supervisión o la combinación de estos: en la inspección, supervisión o ejecución en obras similares y/o obras Hidráulicas y/o obras de saneamiento o afines.</td></tr><tr><td>2</td><td>Ingeniero especialista en calidad</td><td>Experiencia efectiva no menor a veinticuatro (24) meses como: Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Control de calidad, calidad, Aseguramiento de Calidad o Protocolos de calidad, en la inspección o supervisión o ejecución; en obras en general, desde la obtención de la colegiatura.</td></tr><tr><td>3</td><td>Ingeniero especialista en Medio Ambiente y seguridad</td><td>Experiencia efectiva no menor a veinticuatro (24) meses como: Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Ambiental, Mitigación Ambiental, Ambientalista, Monitoreo y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental, Medio Ambiente, Seguridad en obra y Salud Ocupacional, Seguridad de obra, Seguridad en el trabajo, SSOMA, en la inspección o supervisión o ejecución, en obras en general, desde la obtención de la colegiatura.</td></tr></tbody></table> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p>				N°	Descripción / Cargo	Experiencia	1	Ing. Supervisor	Experiencia efectiva no menor a cuarenta y ocho (48) (36) meses como: Supervisor, Residente, inspector o jefe de supervisión o la combinación de estos: en la inspección, supervisión o ejecución en obras similares y/o obras Hidráulicas y/o obras de saneamiento o afines.	2	Ingeniero especialista en calidad	Experiencia efectiva no menor a veinticuatro (24) meses como: Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Control de calidad, calidad, Aseguramiento de Calidad o Protocolos de calidad, en la inspección o supervisión o ejecución; en obras en general, desde la obtención de la colegiatura.	3	Ingeniero especialista en Medio Ambiente y seguridad	Experiencia efectiva no menor a veinticuatro (24) meses como: Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Ambiental, Mitigación Ambiental, Ambientalista, Monitoreo y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental, Medio Ambiente, Seguridad en obra y Salud Ocupacional, Seguridad de obra, Seguridad en el trabajo, SSOMA, en la inspección o supervisión o ejecución, en obras en general, desde la obtención de la colegiatura.
N°	Descripción / Cargo	Experiencia													
1	Ing. Supervisor	Experiencia efectiva no menor a cuarenta y ocho (48) (36) meses como: Supervisor, Residente, inspector o jefe de supervisión o la combinación de estos: en la inspección, supervisión o ejecución en obras similares y/o obras Hidráulicas y/o obras de saneamiento o afines.													
2	Ingeniero especialista en calidad	Experiencia efectiva no menor a veinticuatro (24) meses como: Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Control de calidad, calidad, Aseguramiento de Calidad o Protocolos de calidad, en la inspección o supervisión o ejecución; en obras en general, desde la obtención de la colegiatura.													
3	Ingeniero especialista en Medio Ambiente y seguridad	Experiencia efectiva no menor a veinticuatro (24) meses como: Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Ambiental, Mitigación Ambiental, Ambientalista, Monitoreo y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental, Medio Ambiente, Seguridad en obra y Salud Ocupacional, Seguridad de obra, Seguridad en el trabajo, SSOMA, en la inspección o supervisión o ejecución, en obras en general, desde la obtención de la colegiatura.													



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



Importante

De conformidad con el artículo 186 del Reglamento el supervisor, debe cumplir con la misma experiencia establecida para el residente de obra. Asimismo, el jefe del proyecto para la elaboración del expediente técnico debe cumplir con la experiencia exigida en el artículo 188 del Reglamento.

Importante para la Entidad

Asimismo, la Entidad **puede** adoptar uno o más de los requisitos de calificación siguientes:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como los requisitos de calificación que no se incluyan.

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL												
B.3	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO												
	<p>Requisitos:</p> <table><tr><th>Nº</th><th>Descripción del equipamiento</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td>1</td><td>Camioneta 4x4 pick up (Camioneta operada incl. Combustible, lubricantes y otros costos operacionales)</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>Equipo de Computó (Laptop core I5 superior)</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>Impresora multifuncional a color</td><td>1</td></tr></table> <p>Acreditación:</p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p>	Nº	Descripción del equipamiento	Cantidad	1	Camioneta 4x4 pick up (Camioneta operada incl. Combustible, lubricantes y otros costos operacionales)	1	2	Equipo de Computó (Laptop core I5 superior)	2	3	Impresora multifuncional a color	1
Nº	Descripción del equipamiento	Cantidad											
1	Camioneta 4x4 pick up (Camioneta operada incl. Combustible, lubricantes y otros costos operacionales)	1											
2	Equipo de Computó (Laptop core I5 superior)	2											
3	Impresora multifuncional a color	1											
C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD												
	<p>Requisitos:</p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 0.5 VECES EL VALOR REFERENCIAL, por la contratación de servicios de consultoría de obra iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) 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>Se consideran servicios de consultoría de obra similares a los siguientes: Supervisión de obra de las siguientes intervenciones: Mejoramiento y/o construcción y/o renovación y/o ampliación y/o reconstrucción y/o creación y/o instalación y/o Reforzamiento o la combinación de estos términos de proyectos de: sistema de riego y/o drenajes y/o canales de riego (Canales aductores y/o Canales principales y/o Canales Laterales) y/o sistema de riego y/o cosecha de agua y/o reservorios de concreto y/o reservorios de tierra ; presas, afianzamiento hídrico integral y/o bocatomas (que forman parte de proyecto de riego) y/o todo tipo de obras hidráulicas que consideren los siguientes componentes y/o metas y/o partidas: Bocatomas y/o captaciones; Líneas de Conducción y/o línea de aducción ; Reservorios de tierra y/o concreto; líneas de distribución y/o redes de distribución; válvulas control; válvulas de aire.</p> <p>Acreditación:</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, constancia de prestación o liquidación del contrato; 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 pago²³.</p>												

²³ 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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



Los postores pueden presentar hasta un máximo de veinte (20) contrataciones para acreditar el requisito de calificación y el factor “Experiencia de Postor en la Especialidad”.

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, 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 supervisión en ejecución, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los diez (10) 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 servicio o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

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

Importante

- El comité de selección debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar la 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, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*

Importante

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”.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



- *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 a.5) 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.*



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

EVALUACIÓN TÉCNICA (Puntaje: 100 Puntos)

Importante para la Entidad

De acuerdo con el artículo 51 del Reglamento, se **debe** establecer los siguientes factores de evaluación:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como los factores de evaluación que no se incluyan.

FACTORES DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	[53] puntos
	<u>Evaluación:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a un (1) veces de valor referencial, por la contratación de servicios de consultoría de obra iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los diez (10) 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. <u>Acreditación:</u> La experiencia en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad, constancia de prestación o liquidación del contrato; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago ²⁴ . Las disposiciones sobre el requisito de calificación "Experiencia del postor en la especialidad" previstas en el literal C del numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases resultan aplicables para el presente factor.	M = Monto facturado acumulado por el postor por la prestación de servicios de consultoría en la especialidad M >= [1.0] ²⁵ veces el valor referencial: [53] puntos M >= [0.75] veces el valor referencial y < [1.0] veces el valor referencial: [45] puntos M > [0.5] ²⁶ veces el valor referencial y < [0.75] veces el valor referencial: [40] puntos

²⁴ 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".

²⁵ El monto no puede ser mayor a tres (3) veces el valor referencial.

²⁶ El monto debe ser mayor al requerido como requisito de calificación. En ese sentido, si por ejemplo se solicitó como requisito de calificación una (1) vez el valor referencial la metodología del factor de evaluación podría ser la siguiente:

M >= 1 veces el valor referencial	[53] puntos
M >= 0.75 veces el valor referencial y < 1 veces el valor referencial	[45] puntos
M > 0.5 vez el valor referencial y < 0.75 veces el valor referencial	[40] puntos



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



FACTORES DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
B.	METODOLOGÍA PROPUESTA	[40] puntos
	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará la metodología propuesta por el postor para la ejecución de la consultoría de obra, cuyo contenido mínimo es el siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Metodología para la labor del personal clave en la etapa de consultoría.<ol style="list-style-type: none">1.1. Consideraciones generales (desarrollar y presentar en diagrama de flujos de rol de la supervisión y el nexos que existe entre la entidad contratante, el ejecutor y el proyectista) y desarrollar.1.2. Relación de la supervisión con la entidad (Realizar un organigrama que representa la relación que debe tener la supervisión con la entidad (Área usuaria) y detallar los aspectos principales en: infraestructura física y recurso, organización de la supervisión y programación del servicio y desarrollar diagrama de flujo y Fase que comprende el servicio de supervisión.1.3. Plan de revisión del proyecto previas al servicio de supervisión (Presentar por diagrama de flujo y desarrollar un resumen)1.4. Plan de trabajo durante la fase intermedia de la supervisión (Presentar por diagrama de flujo y desarrollar)1.5. Plan durante la fase final de la supervisión y las actividades que debe hacer la supervisión para finalizar una obra y desarrollar un resumen.1.6. Desarrollar la programación de actividades de las etapas de servicio de supervisión en referencia a las partidas del diagrama de Gantt de ejecución de obra, debiendo guardar estricta relación con el plazo de ejecución de obra (ruta crítica) y desarrollar la estructura de desglose del servicio de supervisión es estricta concordancia al cronograma Gantt y como mínimo de 40 paquetes de trabajos en 3 niveles de desglose como mínimo y presentar en redes.<p>PAUTAS: Se considerará para la programación el presupuesto de obra del expediente técnico, se adjunta el presupuesto de obra de toda las partidas.</p>1.7. Desarrollar el plan de gestión del cronograma PAUTAS: Se desarrolla en relación al ítem 8. ACTIVIDADES DE LA CONSULTORÍA DE OBRA de los términos de referencia de las bases integradas, los contenidos mínimos serán: Diagrama de Gantt, Diagrama PERT y ruta crítica.1.8. Desarrollar el mapa de herramientas y técnicas a utilizar en el proyecto, los contenidos mínimos serán: herramientas de gestión de proyectos (diagrama de Gantt, grafico pert, calendario, cronograma, grafico WBS, mapa mental, tabla de estado, HOQ).1.9. Desarrollar la Estructura de Desglose del Trabajo y de Recurso. PAUTAS: El desglose del trabajo se desarrolla en relación al ítem 1.7. y el desglose de recurso en relación al ítem 10.1 y 10.2 de los TDR de las bases integradas.1.10. Identificar los Hitos del proyecto, se realizarán en referencia al ítem 1.7. de la metodología.2. Plan metodológico se servicio de supervisión y mejora de las actividades cuyo contenido mínimo es la siguiente:	<p>Desarrolla la metodología que sustenta la oferta [40] puntos</p> <p>No desarrolla la metodología que sustente la oferta 0 puntos</p>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



FACTORES DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
	<p>2.1. Materiales y métodos (Identificación de actividades críticas en servicio de consultoría de supervisión y Formulación de plan metodológico de servicio de supervisión (gestión de trabajo, tiempo y estructura de costo))</p> <p>2.2. Identificación de riesgo en el servicio de consultoría se supervisión como en: talento humano, sector técnico, área ambiental y seguridad y salud en el trabajo (se desarrollarán en cada uno la identificación, valoración y capacitación)</p> <p>2.3. Resultados y métodos (talento humano, sector técnico, área ambiental, seguridad salud en el trabajo) para cada caso su plan de mitigación.</p> <p>2.4. Conclusiones y recomendaciones.</p> <p>3. Gestión de riesgos según metodología PMI y/o Lean Construcción y/o otro similar en control para el cumplimiento con los plazos establecidos.</p> <p>3.1. Proceso de la gestión de riesgo</p> <p>3.1.1. Planificar la gestión de riesgos.</p> <p>3.1.2. Identificación de riesgos.</p> <p>3.1.3. Análisis cualitativo de riesgos.</p> <p>3.1.4. Análisis cuantitativo de riesgos.</p> <p>3.1.5. Planificación de la respuesta a los riesgos.</p> <p>3.1.6. Implementación de la respuesta a los Riesgos</p> <p>3.1.7. Monitoreo de riesgos.</p> <p>3.1.8. Determinar la probabilidad de cumplimiento mediante una simulación expresado en porcentaje usa tres estimaciones (la más probable, pesimista y optimistas) mínimo con dos modelos y/o métodos para realizar dicha metodología se deberá considerar el ítem 12.2 de los TDR de las bases integradas y según al ítem 1.7. metodologías.</p> <p>3.1.9. Determinar con dos modelos las reservas de contingencia de plazo tomando como referencia la duración meta del proyecto, para tener un 95% de probabilidad de cumplimiento y se deberá realizar en referencia al ítem 3.1.8 de la metodología.</p> <p>3.1.10. Definir las acciones a tomar con respecto a las reservas de contingencia de plazo y no exceder el plazo meta de la obra, teniendo en consideración mínimo 2 métodos.</p> <p>4. Metodología de gestión de calidad en la construcción: En el procedimiento; reglamentación aplicados de los procesos constructivos, acciones preventivas, acciones de verificación y acciones correctivos de control de calidad por cada componente, y así mismo se considerarán los formatos de control de calidad según los componentes del proyecto.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante la presentación del documento que sustente la metodología propuesta.</p>	

Importante para la Entidad

Asimismo, se pueden incluir los siguientes factores de evaluación:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como los factores de evaluación que no se incluyan

C. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p> <div><p>Importante para la Entidad</p><p><i>En caso el comité de selección opte por incluir el factor de sostenibilidad ambiental y social, debe incluirse obligatoriamente todas las opciones de prácticas previstas para el factor.</i></p><p><i>Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.</i></p></div>	<p>(Máximo 3 puntos)</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad [3] puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 0 puntos</p>
<p>C.1 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere CONSULTORIA EN OBRAS DE REPRESA, IRRIGACIONES Y AFINES ^{27 28}</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.²⁹</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁰, y estar vigente³¹ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>C.2 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014³².</p>	

²⁷ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado en función al objeto de contratación, se describe a manera de ejemplo la contratación de servicios de limpieza que, por la particularidad del mismo, es importante tomar en cuenta el ámbito geográfico en el alcance. Así, se pueden considerar términos como: "limpieza de instalaciones en la ciudad de...", "limpieza de centros educativos en las ciudades de...", "limpieza de edificaciones en la provincia de...", "limpieza de ambientes hospitalarios en el departamento de...", "limpieza de centros educativos en la Región de...", "limpieza de instalaciones a nivel nacional", entre otros.

²⁸ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

²⁹ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

³⁰ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³¹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³² Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³³, y estar vigente³⁴ a la fecha de presentación de ofertas.

C.3 Práctica:

Certificación del sistema de gestión ambiental.

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere **CONSULTORIA EN OBRAS DE REPRESA, IRRIGACIONES Y AFINES**^{35 36}.

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional³⁷.

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁸, y estar vigente³⁹ a la fecha de presentación de ofertas.

C.4 Práctica:

Responsabilidad hídrica

Acreditación:

Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).

C.5 Práctica:

Certificación del sistema de gestión de la energía

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO

infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

³³ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁴ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁵ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado en función al objeto de contratación, se describe a manera de ejemplo la contratación de servicios de limpieza que, por la particularidad del mismo, es importante tomar en cuenta el ámbito geográfico en el alcance. Así, se pueden considerar términos como: "limpieza de instalaciones en la ciudad de...", "limpieza de centros educativos en las ciudades de...", "limpieza de edificaciones en la provincia de...", "limpieza de ambientes hospitalarios en el departamento de...", "limpieza de centros educativos en la Región de...", "limpieza de instalaciones a nivel nacional", entre otros.

³⁶ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³⁷ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

³⁸ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



50001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere **CONSULTORIA EN OBRAS DE REPRESA, IRRIGACIONES Y AFINES** ^{40 41}.

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.⁴²

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁴³, y estar vigente⁴⁴ a la fecha de presentación de ofertas.

D. PROTECCIÓN SOCIAL Y DESARROLLO HUMANO

Evaluación:

Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de protección social o desarrollo humano.

En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de protección social o desarrollo humano.

Importante para la Entidad

En caso el comité de selección opte por incluir el factor de protección social y desarrollo humano, debe incluirse obligatoriamente todas las opciones de prácticas previstas para el factor.

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

(Máximo 2 puntos)

Acredita una (1) de las prácticas de protección social o desarrollo humano.

[02] puntos

No acredita ninguna práctica de protección social o desarrollo humano.

0 puntos

D.1 Práctica:

Certificación como "Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer"

Acreditación:

Copia simple del documento del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP) que lo reconoce como una de las empresas que obtuvo la marca de certificación "Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer" en la última edición (<https://www.mimp.gob.pe/>)

⁴⁰ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado en función al objeto de contratación, se describe a manera de ejemplo la contratación de servicios de limpieza que, por la particularidad del mismo, es importante tomar en cuenta el ámbito geográfico en el alcance. Así, se pueden considerar términos como: "limpieza de instalaciones en la ciudad de...", "limpieza de centros educativos en las ciudades de...", "limpieza de edificaciones en la provincia de...", "limpieza de ambientes hospitalarios en el departamento de...", "limpieza de centros educativos en la Región de...", "limpieza de instalaciones a nivel nacional", entre otros.

⁴¹ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

⁴² Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

⁴³ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁴⁴ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



D.2 Práctica:

Contratación de personas con discapacidad

Acreditación:

Copia simple de la constancia de inscripción vigente en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad (REPPCD) del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.⁴⁵

E. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA

[02] puntos

Evaluación:

Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 37001:2017).

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOP) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.⁴⁶

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁴⁷, y estar vigente⁴⁸ a la fecha de presentación de ofertas.

En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.

(Máximo 2 puntos)

Presenta Certificado ISO 37001

[02] puntos

No presenta Certificado ISO 37001

0 puntos

PUNTAJE TOTAL

100 puntos⁴⁹

Para acceder a la etapa de evaluación económica, el postor debe obtener un **puntaje técnico mínimo de ochenta (80) puntos**.

Importante

- *Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección 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.*
- *Las ofertas técnicas que no alcancen el puntaje mínimo especificado son descalificadas.*

⁴⁵ La inscripción en el REPPCD tiene una vigencia de doce meses, a cuyo vencimiento queda sin efecto de manera automática. Antes de su vencimiento, puede ser renovado.

⁴⁶ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

⁴⁷ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁴⁸ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁴⁹ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación, incluyendo los opcionales.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



EVALUACIÓN ECONÓMICA (Puntaje: 100 Puntos)

FACTOR DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO		
	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando la oferta económica del postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene la oferta económica (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en asignar un puntaje de cien (100) puntos a la oferta de precio más bajo y otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>Donde:</p> <p>I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p>
PUNTAJE TOTAL		100 puntos



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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro del **CONCURSO PÚBLICO 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 de consultoría de obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio de consultoría de obra materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO⁵⁰

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 O SEGÚN TARIFA EN EL CASO DE PROCEDIMIENTOS DE SUPERVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS Y SUPERVISIÓN DE OBRAS CONVOCADOS BAJO EL SISTEMA DE CONTRATACIÓN DE TARIFAS], 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 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

⁵⁰ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

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 ULTIMO 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 ACCESORIAS⁵¹

“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 ULTIMO 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 ganadora⁵², 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,

⁵¹ 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.

⁵² La oferta ganadora comprende a la oferta técnica y oferta económica del postor ganador de la buena pro.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

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

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en los contratos de consultoría de obra, 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 accesorias como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

“LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE 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].

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no 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 la consultoría 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.

Importante para la Entidad

En los contratos de consultoría de obras para elaborar los expedientes técnicos de obra, se debe incluir obligatoriamente esta cláusula:

CLÁUSULA ...: OBLIGACIÓN DE ATENDER LAS CONSULTAS

EL CONTRATISTA asume la obligación de atender las consultas que le remita LA ENTIDAD, dentro de plazo previsto en el numeral 193.7 del artículo 193 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Ante la falta de absolución de dichas consultas, LA ENTIDAD adopta las acciones correspondientes.

Advertencia

Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal h) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, negarse injustificadamente a cumplir las obligaciones derivadas del contrato que deben ejecutarse con posterioridad al pago.

Incorporar a las bases de consultoría de obras para la elaboración de expedientes técnicos o eliminar, según corresponda.

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, SEGÚN CORRESPONDA] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

Importante para la Entidad



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



En los contratos de consultoría de obras para elaborar los expedientes técnicos de obra, se debe reemplazar el último párrafo de esta cláusula por el siguiente:

“El plazo máximo de responsabilidad del contratista por errores o deficiencias o por vicios ocultos puede ser reclamada por la Entidad por [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE TRES (3) AÑOS] años después de la conformidad de obra otorgada por LA ENTIDAD”.

En los contratos de consultoría de obras para la supervisión de obra, se debe reemplazar el último párrafo de esta cláusula por el siguiente:

“El plazo máximo de responsabilidad del contratista puede ser reclamada por la Entidad por [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE SIETE (7) AÑOS] años después de la conformidad de obra otorgada por LA ENTIDAD”.

Incorporar a las bases de consultoría de obras para la elaboración de expedientes técnicos o eliminar, según corresponda.

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.

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

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto.	Según informe del [CONSIGNAR EL ÁREA USUARIA A CARGO DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO].



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal.	Según informe del [CONSIGNAR EL ÁREA USUARIA A CARGO DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO].
3	Si como consecuencia de verificar el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso corresponda, el comité de recepción advierte que la obra no se encuentra culminada.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A 1% NI MAYOR A 5%] al monto del contrato de supervisión.	Según informe del comité de recepción.
4	<i>En caso el supervisor de obra no absuelva las consultas o las absuelva fuera del plazo señalado en el numeral 193.3 del artículo 193 del Reglamento.⁵³</i>	<i>Una (1) UIT por no atender las consultas formuladas por el residente de obra, según lo dispuesto en el literal b) del numeral 193.10 del artículo 193 del Reglamento.</i>	Según informe del [CONSIGNAR EL ÁREA USUARIA A CARGO DE LA SUPERVISIÓN DEL CONTRATO].
	(...)		

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

⁵³ En caso que el objeto de la contratación sea la supervisión de la obra, incluir obligatoriamente esta penalidad.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



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 CONTROVERSIAS⁵⁴

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:

⁵⁴ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



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 Digitales⁵⁵.

CAPÍTULO VI
CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE CONSULTORÍA DE OBRA

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

1 DATOS DEL DOCUMENTO	Número del documento					
	Fecha de emisión del documento					
2 DATOS DEL CONTRATISTA	Nombre, denominación o razón social					
	RUC					
	EN CASO EL CONTRATISTA SEA UN CONSORCIO, ADEMÁS SE DEBERÁ REGISTRAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:					
	Nombre o razón social del integrante del consorcio	RUC	%	Descripción de las obligaciones		
3 DATOS DEL CONTRATO	Número del contrato					
	Tipo y número del procedimiento de selección					
	Objeto del contrato	Elaboración de Expediente Técnico	Supervisión de la elaboración del Expediente Técnico	Supervisión de Obra		
	Descripción del objeto del contrato					

⁵⁵ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



	Fecha de suscripción del contrato		
	Monto total ejecutado del contrato		
	Plazo de ejecución contractual	Plazo original	días calendario
		Ampliación(es) de plazo	días calendario
		Total plazo	días calendario
		Fecha de inicio de la consultoría de obra	
		Fecha final de la consultoría de obra	

En caso de elaboración de Expediente Técnico

4 DATOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Denominación del proyecto	
	Ubicación del proyecto	
	Monto del presupuesto	

En caso de Supervisión de Obras

5 DATOS DE LA OBRA	Denominación de la obra	
	Ubicación de la obra	
	Número de adicionales de obra	
	Monto total de los adicionales	
	Número de deductivos	
	Monto total de los deductivos	
	Monto total de la obra	

6 APLICACIÓN DE PENALIDADES	Monto de las penalidades por mora	
	Monto de otras penalidades	
	Monto total de las penalidades aplicadas	

7 DATOS DE LA ENTIDAD	Nombre de la Entidad	
	RUC de la Entidad	
	Nombres y apellidos del funcionario que emite la constancia	
	Cargo que ocupa en la Entidad	
	Teléfono de contacto	

8	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE
----------	---



ANEXOS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PÚBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO 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 ⁵⁶		Sí	No	
Correo electrónico :				

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

⁵⁶ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO 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 ⁵⁷		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ⁵⁸		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ⁵⁹		Sí	No	
Correo electrónico :				

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

⁵⁷ 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. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

⁵⁸ Ibidem.

⁵⁹ Ibidem.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO 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

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO 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 consultoría de obra [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 DE CONSULTORÍA DE OBRA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO 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 de consultoría de obra 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

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO 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 al **CONCURSO PÚBLICO 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] [%]⁶⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁶¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%⁶²

⁶⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁶¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁶² Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

Importante

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PÚBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



Importante para la Entidad

En caso de procedimientos 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

OFERTA ECONÓMICA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

CONCEPTO	OFERTA ECONÓMICA
TOTAL	

La oferta económica [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 de consultoría a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en su oferta económica 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 monto total de la oferta económica, sin perjuicio, que de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios y la estructura de costos 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:*



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



“El postor debe presentar su oferta económica en 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 su oferta económica, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.*
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:
“La oferta económica de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 7**), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.*

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PÚBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



Importante para la Entidad

En caso de procedimientos 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

OFERTA ECONÓMICA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO UNITARIO	OFERTA ECONÓMICA
TOTAL		

La oferta económica [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 de consultoría a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en su oferta económica 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 los precios unitarios y subtotales de su oferta económica.*
- 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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor debe presentar su oferta económica en 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 su oferta económica, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:
"La oferta económica de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 7**), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV".*

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PÚBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



Importante para la Entidad

En caso de procedimientos bajo el sistema de tarifas incluir el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 6

OFERTA ECONÓMICA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO	N° DE PERIODOS DE TIEMPO ⁶³	PERIODO O UNIDAD DE TIEMPO DE LA TARIFA ⁶⁴	TARIFA UNITARIA OFERTADA ⁶⁵	TOTAL OFERTA ECONÓMICA

Importante para la Entidad

En el caso de supervisión de obras, cuando se haya previsto que las actividades comprenden además la liquidación del contrato de obra, se debe reemplazar por la tabla siguiente :

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO	N° DE PERIODOS DE TIEMPO ⁶⁶	PERIODO O UNIDAD DE TIEMPO ⁶⁷	TARIFA UNITARIA OFERTADA ⁶⁸	TOTAL OFERTA ECONÓMICA
<i>Supervisión de obra</i>				
<i>Liquidación de obra</i>				

Incluir o eliminar, según corresponda

⁶³ Número estimado de días, meses, entre otros de la ejecución de la prestación, según lo establecido en las bases.

⁶⁴ Día, mes, entre otros, según lo establecido en las bases.

⁶⁵ El postor formula su oferta proponiendo una tarifa fija en base al periodo o unidad de tiempo establecida en las bases.

⁶⁶ Número estimado de días, meses, entre otros de la ejecución de la prestación, según lo establecido en las bases.

⁶⁷ Día, mes, entre otros, según lo establecido en las bases.

⁶⁸ El postor formula su oferta proponiendo una tarifa fija en base al periodo o unidad de tiempo establecida en las bases.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



La oferta económica [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 de consultoría a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en su oferta económica 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 debe presentar su oferta económica en 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 su oferta económica, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:
"La oferta económica de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 7**), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV".*

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PÚBLICO N°01-2022-MDA - Bases integradas



Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 7

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO 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 empresa⁶⁹ 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

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

⁶⁹ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA - *Bases integradas*





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA



ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ⁷⁰	FECHA DE LA CONFORMIDAD, DE SER EL CASO ⁷¹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁷² DE:	MONEDA	IMPORTE ⁷³	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁷⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁷⁵
1										

⁷⁰ 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.

⁷¹ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los diez (10) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

⁷² 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".

⁷³ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁷⁴ 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.

⁷⁵ Consignar en la moneda establecida en las bases.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA



Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ⁷⁰	FECHA DE LA CONFORMIDAD, DE SER EL CASO ⁷¹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁷² DE:	MONEDA	IMPORTE ⁷³	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁷⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁷⁵
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA



ANEXO N° 9

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO 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/mp/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.



Importante para la Entidad

En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando la contratación del servicio de consultoría de obra va a ser prestado fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los doscientos mil Soles (S/200,000.00) debe considerarse el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 10

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° [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 comité de selección, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA



Importante

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

ANEXO N° 10

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
CONCURSO PUBLICO N°01-2022-MDA



Nota para la Entidad

En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando el monto del valor referencial de algún ítem corresponda a una Adjudicación Simplificada, se incluye el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA
ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL CORRESPONDE A UNA AS])

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° [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 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 N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



**MUNICIPALIDAD
DISTRICTAL DE
ANCAHUASI**



**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO
EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN,
SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA,
DISTRITO ANCAHUASI, PROVINCIA ANTA—CUSCO”**

**PRESUPUESTO DE OBRA,
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS,
METRADROS, RELACIÓN DE**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
ANCAHUASI**



**PRESUPUESTO
DETALLADO DE OBRA
(COSTO DIRECTO Y
COSTO INDIRECTO)**

RESUMEN TOTAL DE INVERSION

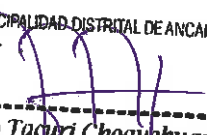
Obra

: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

UBICACIÓN : ANCAHUASI - ANTA - CUSCO
 LUGAR : ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA
 FECHA : Ene-22
 Plazo de Ejecución : 600 días (20 MESES)
 MONTO TOTAL S/. 41,729,814.51

Descripción		Importe
COSTO DIRECTO	S/.	29,272,990.33
Gastos Generales	7.67% C.D	2,245,643.46
Utilidad	8.00% C.D	2,341,839.23
SUB TOTAL		33,860,473.01
I.G.V.	18.00%	6,094,885.14
PRESUPUESTO TOTAL		39,955,358.16
Gastos de Supervisión	4.44% P.T.	1,774,456.35
MONTO TOTAL DE INVERSION	S/.	41,729,814.51

SON : CUARENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CATORCE CON 51/100 SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

 Ing. Mario Tacuri Choquehuanca
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)


 Fernando Rivas Yanquimachi
 ING. CIVIL
 CIP. 87769

PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO									
OBRA : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO									
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: CONTRATA									
PLAZO DE EJECUCIÓN: 600 Días									
ITEM DEL GASTO	CONCEPTO DEL GASTO	PRESUPUESTO SI					FECHA: Enero - 2022		
		C. DIRECTO	G. GENERALES (7.57%)	UTILIDAD (8%)	IGV (18%)	G. SUPERVISIÓN (4.44%)	P.TOTAL		
1	GASTO POR EXPEDIENTE TECNICO Gasto por elaboración de Expediente Técnico						0.00		
2	COSTO EJECUCION DE OBRA POR CONTRATA Obras por contrata	29,272,990.33	2,245,843.46	2,341,839.23	6,094,885.14		39,955,358.16		
3	GASTOS POR LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS Gastos por Servicios de Supervisión					1,774,456.35	1,774,456.35		

Monto Total de Inversión SI		29,272,990.33	2,245,843.46	2,341,839.23	6,094,885.14	1,774,456.35	39,955,358.16
-----------------------------	--	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------

SON : CUARENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CATORCE CON 51/100 SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
Ing. Mario Talcu Chiquelhuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (s)

Ing. Fernando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
CP. 87769

COSTO HORA – HOMBRE EN EDIFICACION CONSTRUCCION CIVIL

Del 1/06/2021 al 31/05/2022

PLIEGO 2021-2022

ITEM	CONCEPTO	CATEGORIA		
		OPERARIO	OFICIAL	PEON
1.00	REMUNERACION BASICA VIGENTE (RB) (vigente del 1/06/2021 al 31/05/2022)	74.30	58.45	52.50
2.00	BONIFICACION UNIFICADA DE CONSTRUCCION (BUC) (vigente del 1/06/2021 al 31/05/2022)	23.78	17.54	15.75
3.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE LA RB	84.43	66.42	59.66
4.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE EL BUC	2.85	2.10	1.89
5.00	BONIFICACION POR MOVILIDAD ACUMULADA	8.00	8.00	8.00
6.00	OVEROL (2 und anuales)	0.40	0.40	0.40
7.00	ESSALUD Vida (Poliza de Seguros)	0.20	0.20	0.20
COSTO DIA HOMBRE (DH)		193.96	153.11	138.40
COSTO HORA HOMBRE (HH)		24.25	19.14	17.30
		CAPATAZ		
		26.68		

COSTO HORA – HOMBRE EN EDIFICACION REGIMEN LABORAL COMUN

Del 1/06/2021 al 31/05/2022

ITEM	CONCEPTO	CATEGORIA		
		OPERARIO	OFICIAL	PEON
1.00	REMUNERACION BASICA VIGENTE (RB) (vigente del 12 al)	70.30	55.40	49.70
2.00	BONIFICACION UNIFICADA DE CONSTRUCCION (BUC) (vigente del 12 al)	22.50	16.62	14.91
3.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE EL BUC	2.70	1.99	1.79
4.00	BONIFICACION POR MOVILIDAD ACUMULADA	8.00	8.00	8.00
5.00	OVEROL (2 und anuales)	0.40	0.40	0.40
6.00	ESSALUD Vida (Poliza de Seguros)	0.20	0.20	0.20
COSTO DIA HOMBRE (DH)		104.1	82.61	75.00
COSTO HORA HOMBRE (HH)		13.01	10.33	9.38
		CAPATAZ		
		15.61		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCASH
Ing. Mario Jacuri Choquehuancu
Jefe GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Preparado por FBPR

SUSTENTO DE INCIDENCIAS DE FERIADOS Y DOMINGOS

Año Base	2021
Periodo de Vigencia	1/06/2021 31/05/2022

CALCULO DE LOS DIAS LABORADOS

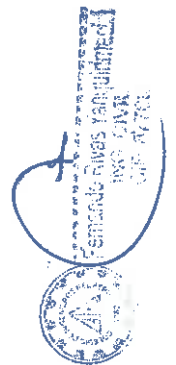
FERIADOS	FECHAS	DIA	FERIADOS	DOMINICAL	Dias No Laborados
Dia de San Pedro y San Pablo	29/06/2021	mar	1.0625	1.0000	2.0625
Fiestas Patrias	28/07/2021	mié jue	2.1250	1.0000	3.1250
Santa Rosa de Lima	30/08/2021	jue	1.0625	1.0000	2.0625
Combate de Angamos	8/10/2021	vie	1.0625	1.0000	2.0625
Dia de Construcción Civil	25/10/2021	jue	1.0625	1.0000	2.0625
Dia de Todos los Santos	1/11/2021	jue	1.0625	1.0000	2.0625
La Inmaculada Concepción	8/12/2021	mié	1.0625	1.0000	2.0625
Navidad	25/12/2021	sáb	0.6875	1.0000	1.6875
Año Nuevo	1/01/2022	sáb	0.6875	1.0000	1.6875
Semana Santa	jue	vie	2.1250	1.0000	3.1250
Dia del trabajador	1/05/2022	dom	0.0000	1.0000	1.0000
Resto de Domingos			12.00	41.0000	41.0000
				52.00	64.0000

Dias FERIADOS en el periodo	12
Dias Domingo en el periodo	52
Dias Totales en el periodo	365
Dias Laborados	301.0000

Incidencias de las Leyes Sociales

Salario Dominical	CAPECO
Vacaciones record (30 días)	17.28%
Gratificación	11.54%
Feriatos no laborables	22.22%
Asignación Escolar	3.99%
	25.00%

CAPATAZ	S/26.68
OPERARIO	S/24.25
OFICIAL	S/19.14
PEON	S/17.30
TOPO Y DIB	S/25.18
TECNICO	S/26.68
OPER. LIVIANO	S/25.08
OPER. PESADO	S/25.29
OPER. ELECTRO	S/25.81



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE Tarma
 M.º MURTO TAPARI Choquehuanico
 C.º GERENTE DE INFRAESTRUCTURAS

Preparado por FBPR

Resumen del Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Departamento CUSCO

Provincia ANTA

Distrito ANCAHUASI

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción Sub presupuesto	Costo Directo
01	AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI	29,272,990.33
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		29,272,990.33
		Mano de Obra 8,336,869.67
		Materiales 12,981,365.07
		Equipo 7,954,755.59
COSTO DIRECTO		29,272,990.33
GASTOS GENERALES		7.67138386 % 2,245,643.46
UTILIDAD		8 % 2,341,839.23
SUB TOTAL		33,860,473.02
IGV.		18 % 6,094,885.14
PRESUPUESTO TOTAL		39,955,358.16
GASTOS DE SUPERVISION		4.44109734 % 1,774,456.35
MONTO TOTAL DE INVERSION		41,729,814.51

Son : CUARENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CATORCE CON 51/100 SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

 Ing. Mario Tacuri Choquehuanca
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

 Fernando Rivas Yanquimachi
 ING. CIVIL
 CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	COMPONENTE I. ADECUADA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE RIEGO						29,142,462.73
01.01	OBRAS PROVISIONALES					8,047.13	
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60m x 2.40m	und	1.00	859.28	859.28		
01.01.02	CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA 5x9 Mts	gib	1.00	3,195.85	3,195.85		
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gib	1.00	3,992.00	3,992.00		
01.02	RED DE ABASTECIMIENTO - SISTEMA MOLINO					22,387,514.11	
01.02.01	SUB SISTEMA MOLINO-V					9,456,374.01	
01.02.01.01	BOCATOMA (01 UND)					273,928.77	
01.02.01.01.01	Derivación de Río para un Q = 4.00 m³/s (Roca suelta)	m³	70.00	5.10	357.00		704.30
01.02.01.01.02	Trazo, nivelación y replanteo	m2	225.52	1.54	347.30		
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					48,303.60	
01.02.01.02.01	Excavación en Roca Suelta a Mano con compresora	m³	589.35	42.95	25,312.58		
01.02.01.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	225.52	4.91	1,107.30		
01.02.01.02.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m³	600.74	16.99	10,206.57		
01.02.01.02.04	Enrocado con Piedra Pesada (Zampeado) a Mano	m³	56.60	206.31	11,677.15		
01.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					56,039.89	
01.02.01.03.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (mantenim. y limpieza) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 msnm	m²	7.21	39.22	282.78		
01.02.01.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	105.15	501.96	52,781.09		
01.02.01.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	4.29	693.71	2,976.02		
01.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					106,925.40	
01.02.01.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	11.94	54.33	648.70		
01.02.01.04.02	Encofrado y Desencofrado de Muros Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	77.69	65.57	5,094.13		
01.02.01.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.60	638.25	1,021.20		
01.02.01.04.04	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	87.91	720.76	63,362.01		
01.02.01.04.05	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	5,327.59	6.77	36,067.78		
01.02.01.04.06	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	190.02	3.85	731.58		
01.02.01.05	OBRAS DE CONCRETO CICLOPEZ					41,993.40	
01.02.01.05.01	C°C° f'c=140 Kg/cm² + 60% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	85.00	494.04	41,993.40		
01.02.01.06	GAVIONES					17,670.14	
01.02.01.06.01	Armado de Gavión caja de 4x1x1m, cocadas de 10x12cm(Zn-Al 10%-MM)+PVC	und	7.00	247.81	1,734.67		
01.02.01.06.02	Acarreo de material rocoso para relleno de Gavión	m³	60.90	17.82	1,085.24		
01.02.01.06.03	Relleno de gaviónes (Piedra: Ø=6"-8")	m³	60.90	238.83	14,544.75		
01.02.01.06.04	Perfilado y cocido de tapas de Gavión	und	7.00	43.64	305.48		

P.1/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacari Choquehuanca

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (a)

Fernando Rivas Yanquimachi

ING. CIVIL

CIP. 87269

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.01.07	VALDES					2,292.04	
01.02.01.01.07.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	30.00	27.62	828.60		
01.02.01.01.07.02	Junta con Water Stop, e = 8"	m	10.00	15.75	157.50		
01.02.01.01.07.03	Suministro y Colocación de Compuerta Metálica según diseño - Tipo I	und	3.00	288.04	864.12		
01.02.01.01.07.04	Suministro y Colocación de Rejilla Metálica	und	1.00	441.82	441.82		
01.02.01.02	DESARENADOR (01 UND)					11,094.80	
01.02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					25.79	
01.02.01.02.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	11.46	0.71	8.14		
01.02.01.02.01.02	Trazo, nivelación y replanteo	m2	11.46	1.54	17.65		
01.02.01.02.02.01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS					1,466.84	
01.02.01.02.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	15.95	47.51	757.78		
01.02.01.02.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	11.46	4.91	56.27		
01.02.01.02.02.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m3	20.73	31.49	652.79		
01.02.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,339.12	
01.02.01.02.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.60	501.96	301.18		
01.02.01.02.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.17	693.71	811.64		
01.02.01.02.03.03	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (mantenim. y limpieza) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 msnm	m²	5.77	39.22	226.30		
01.02.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					7,367.37	
01.02.01.02.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	11.20	54.33	608.50		
01.02.01.02.04.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	5.94	720.76	4,281.31		
01.02.01.02.04.03	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	344.67	6.77	2,333.42		
01.02.01.02.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	37.44	3.85	144.14		
01.02.01.02.05	VALDES					895.68	
01.02.01.02.05.01	Suministro y Colocación de Compuerta Metálica según diseño - Tipo I	und	1.00	288.04	288.04		
01.02.01.02.05.02	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	22.00	27.62	607.64		
01.02.01.03	LINEA DE CONDUCCION (6,720.257 m)					686,889.95	
01.02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					24,932.16	
01.02.01.03.01.01	LIMPIEZA Y ROCE DE MONTE (ancho promedio 2.00 m)	m2	13,440.51	1.07	14,381.35		
01.02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN LINEA DE CONDUCCION	m2	6,720.26	1.57	10,550.81		
01.02.01.03.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS					342,251.57	
01.02.01.03.02.01	EXCAVACION CAJA CANAL MATERIAL SUELTO A MANO	m³	2,688.10	50.84	136,663.00		
01.02.01.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M	m²	3,225.72	11.88	38,321.55		
01.02.01.03.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO A MANO (e=10 cm)	m²	338.01	64.01	21,508.00		

FERNANDO RIVAS YANQUIMACHI
ING. CIVIL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
Ing. Mario Tacuri Choquehuanc
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON EQUIPO P/TUBERIA (e=15 cm)	m³	2,352.09	61.97	145,759.02		
01.02.01.03.03.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA MATERIAL SUELTO P/TUBERIA	m²	14,112.54	5.27	74,373.09	74,373.09	
01.02.01.03.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=250 mm	M	2,300.02	57.94	133,263.16	240,037.19	
01.02.01.03.04.02	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=200 mm	M	1,279.63	40.74	52,132.13		
01.02.01.03.04.03	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=160 mm	M	230.35	25.39	5,848.59		
01.02.01.03.04.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=90 mm	M	2,047.23	18.91	38,713.12		
01.02.01.03.04.05	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-10, Ø=90 mm	M	863.03	11.68	10,080.19		
01.02.01.03.05.01	COLOCACION DE ACCESORIOS EN TUBERIAS	glb	1.00	793.37	793.37	793.37	
01.02.01.03.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	6,720.26	0.67	4,502.57	4,502.57	
01.02.01.04	CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES (04 UND)					28,305.53	
01.02.01.04.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	22.00	0.71	15.62	49.50	
01.02.01.04.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	22.00	1.54	33.88		
01.02.01.04.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	28.94	47.51	1,374.94	2,056.38	
01.02.01.04.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	22.00	4.91	108.02		
01.02.01.04.02.03	Eliminación de material excedente con equipo (hasta 500 m)	m³	33.89	16.92	573.42		
01.02.01.04.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc= 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m²	2.20	501.96	1,104.31	1,104.31	
01.02.01.04.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	562.29	6.77	3,806.70	18,806.25	
01.02.01.04.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	132.49	54.33	7,198.18		
01.02.01.04.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc= 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	10.31	720.76	7,431.04		
01.02.01.04.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	96.19	3.85	370.33		
01.02.01.04.05.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=110mm (Unión Bridada)	und	3.00	784.37	2,353.11	5,239.53	
01.02.01.04.05.02	Instalación de Válvula Mariposa Ø=140mm (Unión Bridada)	und	1.00	863.98	863.98		
01.02.01.04.05.03	Accesorios para Cámara distribuidora de caudales -Tipo	und	4.00	505.61	2,022.44		


Fernando Rivas Yanquirimachi
 ING. CIVIL
 CIP. 87769


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
Ing. Mario Tacuri Choquehuanca
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.04.06.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	38.00	27.62	1,049.56	1,049.56	
01.02.01.05	R1: RESERVOIRIO POMATE (Cap. Almac.= 11,100.00 m3)					528,946.60	
01.02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1,381.79	
01.02.01.05.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	614.13	0.71	436.03		
01.02.01.05.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	614.13	1.54	945.76		
01.02.01.05.02.01	ACERCAJE DE TIERRAS					171,962.47	
01.02.01.05.02.01	Excavación masiva para Reservoirio material suelto con equipo (Excavadora)	m³	13,360.27	2.18	29,125.39		
01.02.01.05.02.02	Transp. de Material de Corte con Equipo R=403.0 m³/día (Dp=0.44km) Eq: Vol(15m3)+01C.F.	m³	14,056.79	8.86	124,543.16		
01.02.01.05.02.03	Riego para conformación de terraplenes (capas de e=0.30m)	m³	1,861.02	0.93	1,730.75		
01.02.01.05.02.04	Conformación de terraplenes para Reservoirios (capas de e=0.30m)	m³	1,861.02	1.64	3,052.07		
01.02.01.05.02.05	Compactado de terraplenes en Reservoirios (capas de e=0.30m)	m³	1,861.02	0.88	1,637.70		
01.02.01.05.02.06	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	614.13	4.91	3,015.38		
01.02.01.05.02.07	Compactado de Fondo de Reservoirio (con equipo)	m²	1,072.71	2.15	2,306.33		
01.02.01.05.02.08	Compactado de Paredes Inclínadas de Reservoirio con Equipo Manual	m²	1,688.58	3.88	6,551.69		
01.02.01.05.03	IMPERMEABILIZACIÓN DE RESERVOIRIO					161,694.21	
01.02.01.05.03.01	Suministro y colocación de Geomembrana lisa de HDPE, e=1.50 mm	m²	3,617.32	32.68	118,214.02		
01.02.01.05.03.02	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m2	m²	3,617.32	12.02	43,480.19		
01.02.01.05.04	CONCRETO PARA OBRAS DE ARTE					36,881.21	
01.02.01.05.04.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	20.54	47.51	975.86		
01.02.01.05.04.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	13.69	4.91	67.22		
01.02.01.05.04.01.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m³	24.64	16.99	418.63		
01.02.01.05.04.02.01	CONCRETO PARA OBRAS DE ARTE					341.33	
01.02.01.05.04.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.68	501.96	341.33		
01.02.01.05.04.03.01	CONCRETO PARA OBRAS DE ARTE					13,821.43	
01.02.01.05.04.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	409.80	6.77	2,774.35		
01.02.01.05.04.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	82.53	54.33	4,483.85		
01.02.01.05.04.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	9.01	720.76	6,494.05		
01.02.01.05.04.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	17.97	3.85	69.18		


Fernando Rivas Yanquirimachi
 ING. CIVIL
 CIP: 87769


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
Ing. Mario Tacua Choquehuancu
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

007253

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
TRATAMIENTO						20,505.28	
01.02.01.05.04.04.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=63mm (Unión Bridada)	und	1.00	410.25	410.25		
01.02.01.05.04.04.02	Instalación de Válvula Mariposa Ø=400mm (Unión Bridada)	und	1.00	5,091.09	5,091.09		
01.02.01.05.04.04.03	Instalación de Válvula medidora de Caudales (Contador de Agua) Ø=63 mm	und	1.00	2,238.57	2,238.57		
01.02.01.05.04.04.04	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø=400 mm	m	6.00	269.09	1,614.54		
01.02.01.05.04.04.05	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø= 63 mm	m	6.00	178.21	1,069.26		
01.02.01.05.04.04.06	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=400mm	m	83.84	85.50	7,168.32		
01.02.01.05.04.04.07	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=63mm	m	83.84	3.70	310.21		
01.02.01.05.04.04.08	Instalación de Unión de Amplio Rango H ^º D ^º HDPE-PVC EN12842 de Ø=400mm	und	1.00	2,326.72	2,326.72		
01.02.01.05.04.04.09	Instalación de Unión de Amplio Rango H ^º D ^º HDPE-PVC EN12842 de Ø=63mm	und	1.00	276.32	276.32		
PUERTA Y VENTANA						751.46	
01.02.01.05.04.05.01	Instalación de Puerta y Ventana para Cámara de Válvulas	und	1.00	751.46	751.46		
CÁMARA DE INGRESO						2,548.39	
EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN						42.92	
01.02.01.05.05.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.80	47.51	38.01		
01.02.01.05.05.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	1.00	4.91	4.91		
PREPARACIÓN Y VACEADO						25.10	
01.02.01.05.05.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.05	501.96	25.10		
ACERO Y HERRAJES						753.12	
01.02.01.05.05.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	15.12	6.77	102.36		
01.02.01.05.05.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	7.60	54.33	412.91		
01.02.01.05.05.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.33	720.76	237.85		
PUERTA Y VENTANA						55.24	
01.02.01.05.05.04.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	2.00	27.62	55.24		
EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN						1,672.01	
01.02.01.05.05.05.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	7.91	47.51	375.80		
01.02.01.05.05.05.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	14.24	4.91	69.92		
01.02.01.05.05.05.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	9.14	54.33	496.58		

P.5/157



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP 87789

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
Ing. Mario Tuzuri Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI


Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.05.05.04	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.86	720.76	619.85		
01.02.01.05.05.05	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m ²	m ²	9.14	12.02	109.86		
01.02.01.05.03	LÍNEA DE EVACUACIÓN DE RESIDUOS Y LÍMPID					11,817.10	
01.02.01.05.06	MOVIMIENTO DE TIERRAS					714.88	
01.02.01.05.06.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	6.91	37.31	257.81		
01.02.01.05.06.01.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	1.73	75.75	131.05		
01.02.01.05.06.01.03	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	1.08	21.24	22.94		
01.02.01.05.06.01.04	Relleno con Material Selecto Compactado a Mano en Capas (e = 0.15 m) 1° Relleno	m ³	4.32	41.70	180.14		
01.02.01.05.06.01.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) 2° Relleno	m ³	3.60	34.15	122.94		
01.02.01.05.06.02	CONDUCCIÓN DE TUBERÍA DE TUBERÍA					958.20	
01.02.01.05.06.02.01	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 21138-3:2010 UF SN4 Ø=400mm	m	12.00	79.18	950.16		
01.02.01.05.06.02.02	Prueba Hidráulica en la Línea de Conducción (con Equipo)	m	12.00	0.67	8.04		
01.02.01.05.06.03	CANALES EVALUACIÓN Y FICHA DE SECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE TUBERÍA					10,144.02	
01.02.01.05.06.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	25.80	37.31	962.60		
01.02.01.05.06.03.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m ²	104.65	4.07	425.93		
01.02.01.05.06.03.03	Mampostería de Piedra Asentada en C°S°: f _c =140 kg/cm ² - Canales	m ²	104.65	65.31	6,834.69		
01.02.01.05.06.03.04	Emboquillado con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 2"	m ²	63.92	30.05	1,920.80		
01.02.01.05.07	CANAL DE TUBERÍA PERIMETRAL					17,815.76	
01.02.01.05.07.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	36.67	37.31	1,368.16		
01.02.01.05.07.01.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m ²	186.06	4.07	757.26		
01.02.01.05.07.02	CEBOS DE TUBERÍA Y CUBIERTAS					15,651.76	
01.02.01.05.07.02.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m ²	98.05	39.81	3,903.37		
01.02.01.05.07.02.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm ² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	16.30	720.76	11,748.39		
01.02.01.05.07.03	YUNQUE					38.58	
01.02.01.05.07.03.01	Sellado de juntas con asfalto	m	10.96	3.52	38.58		
01.02.01.05.08	CERCO PERIMETRICO DE PROTECCIÓN					96,421.84	
01.02.01.05.08.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,093.33	
01.02.01.05.08.01.01	Excavación para cimientos en Material Suelto a Mano	m ³	62.19	49.74	3,093.33		
01.02.01.05.08.02.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 1"	m ²	377.55	27.96	10,556.30		


Fernando Rivas Yanquimachi
 ING. CIVIL
 CIP-67709


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
Ing. Mario Tacuri Choquehuanc
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.05.08.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	377.55	48.47	18,299.85	34,825.06	
01.02.01.05.08.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Sobrecimientos	m³	22.65	720.76	16,325.21		
01.02.01.05.08.04.01	C°C° fc=140 Kg/cm2 + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	31.09	567.85	17,654.46	17,654.46	
01.02.01.05.08.05.01	Cerco Perimetrico con malla olimpica 2"x2" (h=1.80m)	m	222.09	127.20	28,249.85	30,492.69	
01.02.01.05.08.05.02	Puerta principal para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	1,374.04	1,374.04		
01.02.01.05.08.05.03	Puerta Secundaria para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	868.80	868.80		
01.02.01.05.09.01.01	Instalación de losas de concreto prefabricadas	m²	152.66	62.17	9,490.87	28,423.83	
01.02.01.05.09.01.02	Pasta de concreto para instalación de losas prefabricadas	m²	6.25	54.03	337.69	9,828.56	
01.02.01.05.09.02.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	1,400.26	6.77	9,479.76	16,760.30	
01.02.01.05.09.02.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	1.87	48.47	90.64		
01.02.01.05.09.02.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	9.16	720.76	6,602.16		
01.02.01.05.09.02.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	152.66	3.85	587.74		
01.02.01.05.09.03.01	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m2	m²	152.66	12.02	1,834.97	1,834.97	
01.02.01.06	R2: RESERVOIRIO CEMENTERIO PAMPA (Cap. Almac.= 37,800.00 m3)					1,435,821.40	
01.02.01.06.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	1,429.26	0.71	1,014.77	3,215.83	
01.02.01.06.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	1,429.26	1.54	2,201.06		
01.02.01.06.02.01	Excavación masiva para Reservoirio material suelto con equipo (Excavadora)	m³	58,039.68	2.18	126,526.50	743,432.39	
01.02.01.06.02.02	Transp. de Material de Corte con Equipo R=403.0 m³/día (Dp=0.44km) Eq: Vol(15m3)+01C.F.	m³	64,857.72	8.86	574,639.40		
01.02.01.06.02.03	Riego para conformación de terraplenes (capas de e=0.30m)	m³	4,063.71	0.93	3,779.25		
01.02.01.06.02.04	Conformación de terraplenes para Reservoirios (capas de e=0.30m)	m³	4,063.71	1.64	6,664.48		
01.02.01.06.02.05	Compactado de terraplenes en Reservoirios (capas de e=0.30m)	m³	4,063.71	0.88	3,576.06		
01.02.01.06.02.06	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	1,429.26	4.91	7,017.67		

P.71157



Fernando Rivas Yanquinma
ING. CIVIL
CIP. 67769



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tuxari Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

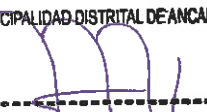
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.06.02.07	Compactado de Fondo de Reservoirio (con equipo)	m²	3,750.64	2.15	8,063.88		
01.02.01.06.02.08	Compactado de Paredes Inclínadas de Reservoirio con Equipo Manual	m²	3,393.08	3.88	13,165.15		
01.02.01.06.03	IMPERMEABILIZACIÓN DE RESERVOARIOS					380,922.23	
01.02.01.06.03.01	Suministro y colocación de Geomembrana lisa de HDPE, e=1.50 mm	m²	8,521.75	32.68	278,490.79		
01.02.01.06.03.02	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m²	m²	8,521.75	12.02	102,431.44		
01.02.01.06.04	CÁMARA DE VÁLVULAS (por unidad)					69,162.50	
01.02.01.06.04.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	20.54	47.51	975.86		
01.02.01.06.04.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	13.69	4.91	67.22		
01.02.01.06.04.01.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m³	1,632.38	16.99	27,734.14		
01.02.01.06.04.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.68	501.96	341.33		341.33
01.02.01.06.04.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	409.80	6.77	2,774.35		13,821.43
01.02.01.06.04.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	82.53	54.33	4,483.85		
01.02.01.06.04.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	9.01	720.76	6,494.05		
01.02.01.06.04.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	17.97	3.85	69.18		
01.02.01.06.04.04.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=75mm (Unión Bridada)	und	1.00	528.36	528.36		
01.02.01.06.04.04.02	Instalación de Válvula Mariposa Ø=400mm (Unión Bridada)	und	1.00	5,091.09	5,091.09		
01.02.01.06.04.04.03	Instalación de Válvula medidora de Caudales (Contador de Agua) Ø=75 mm	und	1.00	2,971.35	2,971.35		
01.02.01.06.04.04.04	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø=400 mm	m	6.00	269.09	1,614.54		
01.02.01.06.04.04.05	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø= 75 mm	m	6.00	184.85	1,109.10		
01.02.01.06.04.04.06	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=400mm	m	121.53	85.50	10,390.82		
01.02.01.06.04.04.07	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=75mm	m	121.53	9.14	1,110.78		
01.02.01.06.04.04.08	Instalación de Unión de Amplio Rango H°D° HDPE-PVC EN12842 de Ø=400mm	und	1.00	2,326.72	2,326.72		
01.02.01.06.04.04.09	Instalación de Unión de Amplio Rango H°D° HDPE-PVC EN12842 de Ø=75mm	und	1.00	328.30	328.30		
01.02.01.06.04.05.01	Instalación de Puerta y Ventana para Cámara de Válvulas	und	1.00	751.46	751.46		751.46


Fernando Rivas Yanquirimachi
 ING. CIVIL
 CIP. 87769


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ina Mario Tazari Choquehuanen
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
	CÁMARA DE INGRESO					2,548.39	
	RECONSTRUCCIÓN DE PERJINAT					42.92	
01.02.01.06.05.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.80	47.51	38.01		
01.02.01.06.05.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	1.00	4.91	4.91		
	OPERA DE CONCRETO ARMADO					25.10	
01.02.01.06.05.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.05	501.96	25.10		
	OPERA DE CEMENTO ARMADO					753.12	
01.02.01.06.05.03.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	15.12	6.77	102.36		
01.02.01.06.05.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	7.60	54.33	412.91		
01.02.01.06.05.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.33	720.76	237.85		
	VARIOS					55.24	
01.02.01.06.05.04.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	2.00	27.62	55.24		
	OPERA PARA RECONSTRUCCIÓN					1,672.01	
01.02.01.06.05.05.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	7.91	47.51	375.80		
01.02.01.06.05.05.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	14.24	4.91	69.92		
01.02.01.06.05.05.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	9.14	54.33	496.58		
01.02.01.06.05.05.04	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.86	720.76	619.85		
01.02.01.06.05.05.05	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m2	m²	9.14	12.02	109.86		
	LÍNEA DE EVACUACIÓN DE RESIDUOS Y LUNIA					7,177.48	
	RECONSTRUCCIÓN DE PERJINAT					981.02	
01.02.01.06.06.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	9.49	37.31	354.07		
01.02.01.06.06.01.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.37	75.75	179.53		
01.02.01.06.06.01.03	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	1.48	21.24	31.44		
01.02.01.06.06.01.04	Relleno con Material Selecto Compactado a Mano en Capas (e = 0.15 m) 1° Relleno	m³	5.93	41.70	247.28		
01.02.01.06.06.01.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) 2° Relleno	m³	4.94	34.15	168.70		
	MANEJO DE INSTALACIÓN DE TUBERÍA					1,315.12	
01.02.01.06.06.02.01	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 21138-3:2010 UF SN4 Ø=400mm	m	16.47	79.18	1,304.09		
01.02.01.06.06.02.02	Prueba Hidráulica en la Línea de Conducción (con Equipo)	m	16.47	0.67	11.03		


Fernando Rivas Yanquirimachi
 ING. CIVIL
 CIP: 87769


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
Ing. Mario Tucun Choquehuancu
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
CANAL DE ESTACIONAMIENTO Y PISTA DE PAVIMENTO PERIMETRICO DE PROTECCION							4,881.34
01.02.01.06.06.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	12.41	37.31	463.02		
01.02.01.06.06.03.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	50.36	4.07	204.97		
01.02.01.06.06.03.03	Mampostería de Piedra Asentada en C°S°: fc=140 kg/cm2 - Canales	m²	50.36	65.31	3,289.01		
01.02.01.06.06.03.04	Emboquillado con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 2"	m²	30.76	30.05	924.34		
CANAL DE DRENAJE PERIMETRICO							27,679.49
01.02.01.06.07.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	56.97	37.31	2,125.55		
01.02.01.06.07.01.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	289.08	4.07	1,176.56		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							24,314.69
01.02.01.06.07.02.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m²	152.35	39.81	6,065.05		
01.02.01.06.07.02.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	25.32	720.76	18,249.64		
PAVIMENTO							62.69
01.02.01.06.07.03.01	Sellado de juntas con asfalto	m	17.81	3.52	62.69		
CERCO PERIMETRICO DE PROTECCION							148,583.37
VOYERMENTO DE TIERRAS							4,805.88
01.02.01.06.08.01.01	Excavación para cimientos en Material Suelto a Mano	m³	96.62	49.74	4,805.88		
RENDIDOS Y ENDERIZADOS							16,402.45
01.02.01.06.08.02.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 1"	m²	586.64	27.96	16,402.45		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							53,805.19
01.02.01.06.08.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	586.64	48.47	28,434.44		
01.02.01.06.08.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Sobrecimientos	m³	35.20	720.76	25,370.75		
MURDO (E) CONCRETO ENDERIZADO							27,432.83
01.02.01.06.08.04.01	C°C° fc=140 Kg/cm2 + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	48.31	567.85	27,432.83		
MURDO							46,137.02
01.02.01.06.08.05.01	Cerco Perimetrico con malla olimpica 2"x2" (h=1.80m)	m	345.08	127.20	43,894.18		
01.02.01.06.08.05.02	Puerta principal para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	1,374.04	1,374.04		
01.02.01.06.08.05.03	Puerta Secundaria para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	868.80	868.80		
LOSAS DE CONCRETO PREFABRICADO							53,099.72
LOSAS DE CONCRETO SIMPLE							18,125.80
01.02.01.06.09.01.01	Instalación de losas de concreto prefabricadas	m²	281.08	62.17	17,474.74		
01.02.01.06.09.01.02	Pasta de concreto para instalación de losas prefabricadas	m²	12.05	54.03	651.06		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.06.09.02.01							31,595.34
01.02.01.06.09.02.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	2,686.22	6.77	18,185.71		
01.02.01.06.09.02.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	3.62	48.47	175.46		
01.02.01.06.09.02.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	16.86	720.76	12,152.01		
01.02.01.06.09.02.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	281.08	3.85	1,082.16		
01.02.01.06.09.03.01							3,378.58
01.02.01.06.09.03.01	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m2	m²	281.08	12.02	3,378.58		
01.02.01.07							1,950,768.12
R3: RESERVOIRIO MUTUYCANCHA 1 (Cap. Almac.= 60,800.00 m3)							
01.02.01.07.01							5,173.08
01.02.01.07.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2,297.78	0.71	1,631.42		
01.02.01.07.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2,299.78	1.54	3,541.66		
01.02.01.07.02							940,569.92
01.02.01.07.02.01	Excavación masiva para Reservoirio material suelto con equipo (Excavadora)	m³	80,535.96	2.18	175,568.39		
01.02.01.07.02.02	Transp. de Material de Corte con Equipo R=403.0 m³/día (Dp=0.44km) Eq: Vol(15m³)+01C.F.	m³	73,963.03	8.86	655,312.45		
01.02.01.07.02.03	Riego para conformación de terraplenes (capas de e=0.30m)	m³	20,123.86	0.93	18,715.19		
01.02.01.07.02.04	Conformación de terraplenes para Reservoirios (capas de e=0.30m)	m³	20,123.86	1.64	33,003.13		
01.02.01.07.02.05	Compactado de terraplenes en Reservoirios (capas de e=0.30m)	m³	20,123.86	0.88	17,709.00		
01.02.01.07.02.06	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	2,299.78	4.91	11,291.92		
01.02.01.07.02.07	Compactado de Fondo de Reservoirio (con equipo)	m²	5,583.76	2.15	12,005.08		
01.02.01.07.02.08	Compactado de Paredes Incluidas de Reservoirio con Equipo Manual	m²	4,372.36	3.88	16,964.76		
01.02.01.07.03							518,425.24
01.02.01.07.03.01	Suministro y colocación de Geomembrana lisa de HDPE, e=1.50 mm	m²	11,597.88	32.68	379,018.72		
01.02.01.07.03.02	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m2	m²	11,597.88	12.02	139,406.52		
01.02.01.07.04							45,141.76
01.02.01.07.04.01							10,407.97
01.02.01.07.04.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	20.54	47.51	975.86		
01.02.01.07.04.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	13.69	4.91	67.22		
01.02.01.07.04.01.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m³	551.20	16.99	9,364.89		
01.02.01.07.04.02							341.33
01.02.01.07.04.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.68	501.96	341.33		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuanca
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
							13,821.43
01.02.01.07.04.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	409.80	6.77	2,774.35		
01.02.01.07.04.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	82.53	54.33	4,483.85		
01.02.01.07.04.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	9.01	720.76	6,494.05		
01.02.01.07.04.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	17.97	3.85	69.18		
							19,819.57
01.02.01.07.04.04.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=90mm (Unión Bridada)	und	1.00	710.51	710.51		
01.02.01.07.04.04.02	Instalación de Válvula Mariposa Ø=400mm (Unión Bridada)	und	1.00	5,091.09	5,091.09		
01.02.01.07.04.04.03	Instalación de Válvula medidora de Caudales (Contador de Agua) Ø=90 mm	und	1.00	3,547.08	3,547.08		
01.02.01.07.04.04.04	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø=400 mm	m	6.00	269.09	1,614.54		
01.02.01.07.04.04.05	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø= 90 mm	m	6.00	187.34	1,124.04		
01.02.01.07.04.04.06	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=400mm	m	49.12	85.50	4,199.76		
01.02.01.07.04.04.07	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=90mm	m	49.12	14.87	730.41		
01.02.01.07.04.04.08	Instalación de Unión de Amplio Rango H°D° HDPE-PVC EN12842 de Ø=400mm	und	1.00	2,326.72	2,326.72		
01.02.01.07.04.04.09	Instalación de Unión de Amplio Rango H°D° HDPE-PVC EN12842 de Ø=90mm	und	1.00	475.42	475.42		
							751.46
01.02.01.07.04.05.01	Instalación de Puerta y Ventana para Cámara de Válvulas	und	1.00	751.46	751.46		
							2,548.39
							42.92
01.02.01.07.05.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.80	47.51	38.01		
01.02.01.07.05.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	1.00	4.91	4.91		
							25.10
01.02.01.07.05.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.05	501.96	25.10		
							753.12
01.02.01.07.05.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	15.12	6.77	102.36		
01.02.01.07.05.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	7.60	54.33	412.91		
01.02.01.07.05.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.33	720.76	237.85		



Fernando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
C.R. 97769

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
Ing. Mario Tuctari Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
							55.24
01.02.01.07.05.04.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	2.00	27.62	55.24		
							1,672.01
01.02.01.07.05.05.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	7.91	47.51	375.80		
01.02.01.07.05.05.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	14.24	4.91	69.92		
01.02.01.07.05.05.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	9.14	54.33	496.58		
01.02.01.07.05.05.04	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.86	720.76	619.85		
01.02.01.07.05.05.05	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m²	m²	9.14	12.02	109.86		
							177,765.87
							713.53
01.02.01.07.06.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	8.64	37.31	322.36		
01.02.01.07.06.01.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	0.86	75.75	65.15		
01.02.01.07.06.01.03	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	1.08	21.24	22.94		
01.02.01.07.06.01.04	Relleno con Material Selecto Compactado a Mano en Capas (e = 0.15 m) 1º Relleno	m³	4.32	41.70	180.14		
01.02.01.07.06.01.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) 2º Relleno	m³	3.60	34.15	122.94		
							958.20
01.02.01.07.06.02.01	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 21138-3:2010 UF SN4 Ø=400mm	m	12.00	79.18	950.16		
01.02.01.07.06.02.02	Prueba Hidráulica en la Línea de Conducción (con Equipo)	m	12.00	0.67	8.04		
							176,094.14
01.02.01.07.06.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	543.11	37.31	20,263.43		
01.02.01.07.06.03.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	1,733.36	4.07	7,054.78		
01.02.01.07.06.03.03	Mampostería de Piedra Asentada en C°S°: f'c=140 kg/cm² - Canales	m²	1,733.36	65.31	113,205.74		
01.02.01.07.06.03.04	Emboquillado con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 2"	m²	1,183.70	30.05	35,570.19		
							7,388.78
							882.10
01.02.01.07.07.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	15.22	37.31	567.86		
01.02.01.07.07.01.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	77.21	4.07	314.24		
							6,492.21
01.02.01.07.07.02.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m²	40.69	39.81	1,619.87		
01.02.01.07.07.02.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	6.76	720.76	4,872.34		



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Eduri Choquehuanca
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

007244

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.07.03.01	Sellado de juntas con asfalto	m	4.11	3.52	14.47	14.47	
01.02.01.07.03.01						172,488.02	
01.02.01.07.08.01.01	Excavación para cimientos en Material Suelto a Mano	m³	112.41	49.74	5,591.27	5,591.27	
01.02.01.07.08.02.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 1"	m²	682.47	27.96	19,081.86	19,081.86	
01.02.01.07.08.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	682.47	48.47	33,079.32	62,594.44	
01.02.01.07.08.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm² - Sobrecimientos	m³	40.95	720.76	29,515.12		
01.02.01.07.08.04.01	C°C° fc=140 Kg/cm² + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	56.20	567.85	31,913.17	31,913.17	
01.02.01.07.08.05.01	Cerco Perimetrico con malla olimpica 2"x2" (h=1.80m)	m	401.45	127.20	51,064.44	53,307.28	
01.02.01.07.08.05.02	Puerta principal para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	1,374.04	1,374.04		
01.02.01.07.08.05.03	Puerta Secundaria para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	868.80	868.80		
01.02.01.07.09.01.01	Instalación de losas de concreto prefabricadas	m²	427.63	62.17	26,585.76	81,267.06	
01.02.01.07.09.01.02	Pasta de concreto para instalación de losas prefabricadas	m²	18.67	54.03	1,008.74	27,594.50	
01.02.01.07.09.02.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	4,153.61	6.77	28,119.94	48,532.45	
01.02.01.07.09.02.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	5.80	48.47	271.43		
01.02.01.07.09.02.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	25.66	720.76	18,494.70		
01.02.01.07.09.02.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	427.63	3.85	1,646.38		
01.02.01.07.09.03.01	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m²	m²	427.63	12.02	5,140.11	5,140.11	
01.02.01.08	R4: RESERVORIO MUTUYCANCHA 2 (Cap. Almac.= 55,600.00 m3)					1,683,021.34	

Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
Ing. Mario Tacyri Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES					4,718.95	
01.02.01.08.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	2,097.31	0.71	1,489.09		
01.02.01.08.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	2,097.31	1.54	3,229.86		
01.02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					857,467.93	
01.02.01.08.02.01	Excavación masiva para Reservoirio material suelto con equipo (Excavadora)	m ³	71,642.16	2.18	156,179.91		
01.02.01.08.02.02	Transp. de Material de Corte con Equipo R=403.0 m ³ /dia (Dp=0.44km) Eq: Vol(15m3)+01C.F.	m ³	69,430.19	8.86	615,151.48		
01.02.01.08.02.03	Riego para conformación de terraplenes (capas de e=0.30m)	m ²	14,040.93	0.93	13,058.06		
01.02.01.08.02.04	Conformación de terraplenes para Reservoirios (capas de e=0.30m)	m ³	14,040.93	1.64	23,027.13		
01.02.01.08.02.05	Compactado de terraplenes en Reservoirios (capas de e=0.30m)	m ³	14,040.93	0.88	12,356.02		
01.02.01.08.02.06	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	2,097.31	4.91	10,297.79		
01.02.01.08.02.07	Compactado de Fondo de Reservoirio (con equipo)	m ²	5,347.89	2.15	11,497.96		
01.02.01.08.02.08	Compactado de Paredes Inclínadas de Reservoirio con Equipo Manual	m ²	4,097.83	3.88	15,899.58		
01.02.01.08.03	IMPERMEABILIZACIÓN DE RESERVOIRIOS					493,665.91	
01.02.01.08.03.01	Suministro y colocación de Geomembrana lisa de HDPE, e=1.50 mm	m ²	11,043.98	32.68	360,917.27		
01.02.01.08.03.02	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m2	m ²	11,043.98	12.02	132,748.64		
01.02.01.08.04	CÁMARA DE VÁLVULAS (11 und)					41,264.20	
01.02.01.08.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					6,653.86	
01.02.01.08.04.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m ³	20.54	47.51	975.86		
01.02.01.08.04.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	13.89	4.91	67.22		
01.02.01.08.04.01.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m ³	330.24	16.99	5,610.78		
01.02.01.08.04.02	CONCRETO					341.33	
01.02.01.08.04.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.68	501.96	341.33		
01.02.01.08.04.03	ACERO					13,821.43	
01.02.01.08.04.03.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	409.80	6.77	2,774.35		
01.02.01.08.04.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m ²	82.53	54.33	4,483.85		
01.02.01.08.04.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	9.01	720.76	6,494.05		
01.02.01.08.04.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	17.97	3.85	69.18		
01.02.01.08.04.04	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS Y CONTADORES					19,696.12	
01.02.01.08.04.04.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=90mm (Unión Bridada)	und	1.00	710.51	710.51		
01.02.01.08.04.04.02	Instalación de Válvula Mariposa Ø=400mm (Unión Bridada)	und	1.00	5,091.09	5,091.09		
01.02.01.08.04.04.03	Instalación de Válvula medidora de Caudales (Contador de Agua) Ø=90 mm	und	1.00	3,547.08	3,547.08		

007242

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.08.04.04	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø=400 mm	m	6.00	269.09	1,614.54		
01.02.01.08.04.05	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø= 90 mm	m	6.00	187.34	1,124.04		
01.02.01.08.04.06	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=400mm	m	47.89	85.50	4,094.60		
01.02.01.08.04.07	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=90mm	m	47.89	14.87	712.12		
01.02.01.08.04.08	Instalación de Unión de Amplio Rango HPD ^o HDPE-PVC EN12842 de Ø=400mm	und	1.00	2,326.72	2,326.72		
01.02.01.08.04.09	Instalación de Unión de Amplio Rango HPD ^o HDPE-PVC EN12842 de Ø=90mm	und	1.00	475.42	475.42		
01.02.01.08.04.05.01	Instalación de Puerta y Ventana para Cámara de Válvulas	und	1.00	751.46	751.46	751.46	
01.02.01.08.05	CÁMARA DE INGRESO					2,548.39	
01.02.01.08.05.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.80	47.51	38.01	42.92	
01.02.01.08.05.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	1.00	4.91	4.91		
01.02.01.08.05.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.05	501.96	25.10	25.10	
01.02.01.08.05.03.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	15.12	6.77	102.36	753.12	
01.02.01.08.05.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	7.60	54.33	412.91		
01.02.01.08.05.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.33	720.76	237.85		
01.02.01.08.05.04.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	2.00	27.62	55.24	55.24	
01.02.01.08.05.05.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	7.91	47.51	375.80	1,672.01	
01.02.01.08.05.05.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	14.24	4.91	69.92		
01.02.01.08.05.05.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	9.14	54.33	496.58		
01.02.01.08.05.05.04	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.86	720.76	619.85		
01.02.01.08.05.05.05	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m²	m²	9.14	12.02	109.86		



Fernando Rivas Yanquinmachi
ING. CIVIL
CIP. 87769



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
Ing. Mario Tacuri Choquehuancu
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.24.04.02	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-10, Ø=48 mm	M	604.13	7.74	4,675.97		
01.02.01.24.04.03	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=75 mm	M	2,132.67	15.17	32,352.60		
01.02.01.24.04.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=90 mm	M	3,118.12	18.91	58,963.65		
01.02.01.24.04.05	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	1,311.30	10.83	14,201.38		
01.02.01.24.04.06	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=48 mm	M	250.47	7.28	1,823.42		
						698.49	
01.02.01.24.05.01	SUMIN. E INSTALAC. DE ACCESORIOS	GLB	1.00	698.49	698.49		
						5,332.82	
01.02.01.24.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	7,959.43	0.67	5,332.82		
01.02.01.25	VALVULAS DE CONTROL / PASO					13,510.55	
						18.22	
01.02.01.25.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	8.10	0.71	5.75		
01.02.01.25.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	8.10	1.54	12.47		
						186.02	
01.02.01.25.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	2.70	47.51	128.28		
01.02.01.25.02.02	Eliminación de desmonte con bugüe (hasta 100 m)	m³	3.24	17.82	57.74		
						1,443.37	
01.02.01.25.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m²	54.14	26.66	1,443.37		
						298.30	
01.02.01.25.04.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.43	693.71	298.30		
						4,886.91	
01.02.01.25.05.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	38.88	48.47	1,884.51		
01.02.01.25.05.02	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-80)	kg	131.94	6.77	893.23		
01.02.01.25.05.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.64	720.76	1,902.81		
01.02.01.25.05.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	54.12	3.85	208.36		
						6,675.73	
01.02.01.25.06.01	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=48 mm	und	2.00	659.78	1,319.56		
01.02.01.25.06.02	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=75 mm	und	2.00	803.81	1,607.62		
01.02.01.25.06.03	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=90 mm	und	5.00	749.71	3,748.55		
01.02.01.26	VALVULAS DE AIRE					15,530.51	
						27.22	
01.02.01.26.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	12.10	0.71	8.59		
01.02.01.26.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	12.10	1.54	18.63		



 Fernando Rivas Yanquimachi

 ING. CIVIL

 CIP. 87769



 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

 Ing. Mario Tauri Chuaquehuancu

 DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO


Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.22.02.03	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m³	0.94	17.82	16.75		
01.02.01.22.03	CARGA DE CONCRETO SIMPLE					381.54	
01.02.01.22.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.55	693.71	381.54		
01.02.01.22.04	CARGA DE CONCRETO ARMADO					5,782.39	
01.02.01.22.04.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	132.06	6.77	894.05		
01.02.01.22.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	55.14	54.33	2,995.76		
01.02.01.22.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.33	720.76	1,679.37		
01.02.01.22.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	55.38	3.85	213.21		
01.02.01.22.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					10,935.35	
01.02.01.22.05.01	Accesorios para Válvulas de Purga Ø=250mm (Unión Bridada)	und	2.00	2,416.70	4,833.40		
01.02.01.22.05.02	Accesorios para Válvulas de Purga Ø=200mm (Unión Bridada)	und	1.00	2,725.60	2,725.60		
01.02.01.22.05.03	Accesorios para Válvulas de Purga Ø=90mm (Unión Bridada)	und	3.00	1,125.45	3,376.35		
01.02.01.23	BLOQUES DE EMPUJE					19,737.15	
01.02.01.23.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	20.22	37.31	754.41		
01.02.01.23.02	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m³	24.27	17.82	432.49		
01.02.01.23.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	82.04	48.47	3,976.48		
01.02.01.23.04	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	20.22	720.76	14,573.77		
01.02.01.24	RED DE DISTRIBUCION L=7959.425m					534,036.61	
01.02.01.24.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					27,460.02	
01.02.01.24.01.01	LIMPIEZA Y ROCE DE MONTE (ancho promedio 2.00 m)	m2	15,918.85	1.07	17,033.17		
01.02.01.24.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN RED DE DISTRIBUCION	m2	7,959.43	1.31	10,426.85		
01.02.01.24.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					361,890.43	
01.02.01.24.02.01	EXCAVACION CAJA CANAL MATERIAL SUELTO A MANO	m³	3,183.77	50.84	161,862.87		
01.02.01.24.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	3,820.52	6.33	24,183.89		
01.02.01.24.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO A MANO (e=10 cm)	m	397.97	8.08	3,207.84		
01.02.01.24.02.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON EQUIPO P/TUBERIA (e=15 cm)	m³	2,785.80	61.97	172,636.03		
01.02.01.24.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN RO					19,723.45	
01.02.01.24.03.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS MATERIAL SUELTO P/TUBERIA	m²	16,714.79	1.18	19,723.45		
01.02.01.24.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					118,931.40	
01.02.01.24.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=63 mm	M	542.73	12.74	6,914.38		


Fernando Rivas Yanquimachá
 ING. CIVIL
 CIP. 17199


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuanc
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.20.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,627.87	
01.02.01.20.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.68	48.47	32.96		
01.02.01.20.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.17	693.71	117.93		
01.02.01.20.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.31	638.25	1,474.36		
01.02.01.20.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.68	3.85	2.62		
01.02.01.20.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	6.60	10.83	71.48	71.48	
01.02.01.21	VALVULAS DE AIRE					9,732.15	
01.02.01.21.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.09	
01.02.01.21.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	4.04	0.71	2.87		
01.02.01.21.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	4.04	1.54	6.22		
01.02.01.21.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					164.52	
01.02.01.21.02.02	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	2.10	47.51	99.77		
01.02.01.21.02.03	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	4.04	4.91	19.84		
01.02.01.21.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.52	17.82	44.91		
01.02.01.21.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					242.80	
01.02.01.21.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.35	693.71	242.80		
01.02.01.21.04.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					4,573.37	
01.02.01.21.04.02	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	124.11	6.77	840.22		
01.02.01.21.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	36.82	54.33	2,000.43		
01.02.01.21.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.17	720.76	1,564.05		
01.02.01.21.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	43.81	3.85	168.67		
01.02.01.21.05.01	SUMIN. E INSTALAC. DE ACCESORIOS					4,742.37	
01.02.01.21.05.01	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 250 mm	und	3.00	701.88	2,105.64		
01.02.01.21.05.02	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 200 mm	und	1.00	701.88	701.88		
01.02.01.21.05.03	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 90 mm	und	3.00	644.95	1,934.85		
01.02.01.22	VALVULAS DE PURGA					17,274.24	
01.02.01.22.01	TRABAJOS PRELIMINARES					14.78	
01.02.01.22.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	6.57	0.71	4.68		
01.02.01.22.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	6.57	1.54	10.12		
01.02.01.22.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					160.18	
01.02.01.22.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	2.34	47.51	111.17		
01.02.01.22.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	6.57	4.91	32.26		



Firmado por: **Fernando Rivas Yanquinmachi**
ING. CIVIL
CIP 47769



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. **Murio Tacuri Choquehuancu**
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

007238

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.18.03.03	Preparación y Vaceado C* S*: f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	2.56	638.25	1,633.92		
01.02.01.18.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.68	3.85	2.62		
01.02.01.18.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=200 mm	M	7.30	40.74	297.40	297.40	
01.02.01.19	PASE VEHICULAR TIPO 8 DE 5.3M - Tubería ND 90 (D=90 mm)					2,092.68	
01.02.01.19.01	TRABAJOS PRELIMINARES					11.92	
01.02.01.19.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	5.30	0.71	3.76		
01.02.01.19.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	5.30	1.54	8.16		
01.02.01.19.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					682.70	
01.02.01.19.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	1.64	37.31	61.19		
01.02.01.19.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	3.83	75.75	290.12		
01.02.01.19.02.03	Eliminación de desmonte con bugüe (hasta 100 m)	m ³	4.60	17.82	81.97		
01.02.01.19.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.53	21.24	11.26		
01.02.01.19.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	5.48	43.46	238.16		
01.02.01.19.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,340.66	
01.02.01.19.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.68	48.47	32.96		
01.02.01.19.03.02	Preparación y Vaceado C* S*: f _c = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.17	693.71	117.93		
01.02.01.19.03.03	Preparación y Vaceado C* S*: f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	1.86	638.25	1,187.15		
01.02.01.19.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.66	3.85	2.62		
01.02.01.19.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	5.30	10.83	57.40	57.40	
01.02.01.20	PASE VEHICULAR TIPO 13 DE 6.6M - Tubería ND 90 (D=90 mm)					2,551.36	
01.02.01.20.01	TRABAJOS PRELIMINARES					14.85	
01.02.01.20.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	6.60	0.71	4.69		
01.02.01.20.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	6.60	1.54	10.16		
01.02.01.20.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					837.16	
01.02.01.20.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	2.01	37.31	74.99		
01.02.01.20.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	4.70	75.75	356.03		
01.02.01.20.02.03	Eliminación de desmonte con bugüe (hasta 100 m)	m ³	5.64	17.82	100.50		
01.02.01.20.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.66	21.24	14.02		
01.02.01.20.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	6.71	43.46	291.62		



Ando Rivas Yanquirimacti
ING. CIVIL
CIP: 87768



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tucuri Choquehuanca
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							295.49
01.02.01.16.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=250 mm	M	5.10	57.94	295.49		
PASE VEHICULAR TIPO 1 DE 12.6M - Tubería ND 200 (D=200 mm)							5,058.70
TRABAJOS PRELIMINARES							28.35
01.02.01.17.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	12.60	0.71	8.95		
01.02.01.17.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	12.60	1.54	19.40		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							1,548.84
01.02.01.17.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	3.72	37.31	138.79		
01.02.01.17.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	8.69	75.75	658.27		
01.02.01.17.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	10.42	17.82	185.68		
01.02.01.17.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	1.26	21.24	26.76		
01.02.01.17.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	12.41	43.46	539.34		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							2,968.19
01.02.01.17.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.88	48.47	32.96		
01.02.01.17.03.02	Preparación y Vaceado C²S²: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.17	693.71	117.93		
01.02.01.17.03.03	Preparación y Vaceado C²S²: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	4.41	638.25	2,814.68		
01.02.01.17.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.88	3.85	2.62		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							513.32
01.02.01.17.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=200 mm	M	12.60	40.74	513.32		
PASE VEHICULAR TIPO 24 DE 7.3M - Tubería ND 200 (D=200 mm)							3,021.30
TRABAJOS PRELIMINARES							16.42
01.02.01.18.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	7.30	0.71	5.18		
01.02.01.18.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	7.30	1.54	11.24		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							920.05
01.02.01.18.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	2.21	37.31	82.46		
01.02.01.18.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	5.16	75.75	390.87		
01.02.01.18.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	6.20	17.82	110.48		
01.02.01.18.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.73	21.24	15.51		
01.02.01.18.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	7.38	43.46	320.73		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							1,787.43
01.02.01.18.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.68	48.47	32.96		
01.02.01.18.03.02	Preparación y Vaceado C²S²: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.17	693.71	117.93		



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
C.R. 07769



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuamán
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.15	PASE VEHICULAR TIPO 3 DE 10.5 M - Tubería ND 250 (D=250 mm)					4,433.98	
01.02.01.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES					23.63	
01.02.01.15.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	10.50	0.71	7.46		
01.02.01.15.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	10.50	1.54	16.17		
01.02.01.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,299.71	
01.02.01.15.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	3.12	37.31	116.41		
01.02.01.15.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	7.29	75.75	552.22		
01.02.01.15.02.03	Eliminación de desmonte con bugüa (hasta 100 m)	m³	8.75	17.82	155.93		
01.02.01.15.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	1.05	21.24	22.30		
01.02.01.15.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	10.42	43.46	452.85		
01.02.01.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,502.27	
01.02.01.15.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.68	48.47	32.96		
01.02.01.15.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.17	693.71	117.93		
01.02.01.15.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	3.68	638.25	2,348.76		
01.02.01.15.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.68	3.85	2.62		
01.02.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					608.37	
01.02.01.15.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=250 mm	M	10.50	57.94	608.37		
01.02.01.16	PASE VEHICULAR TIPO 2 DE 5.1M - Tubería ND 250 (D=250 mm)					2,262.39	
01.02.01.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES					11.47	
01.02.01.16.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	5.10	0.71	3.62		
01.02.01.16.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	5.10	1.54	7.85		
01.02.01.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					659.45	
01.02.01.16.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.59	37.31	59.32		
01.02.01.16.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	3.70	75.75	280.26		
01.02.01.16.02.03	Eliminación de desmonte con bugüa (hasta 100 m)	m³	4.44	17.82	79.12		
01.02.01.16.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.51	21.24	10.83		
01.02.01.16.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	5.29	43.46	229.90		
01.02.01.16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,295.98	
01.02.01.16.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.68	48.47	32.96		
01.02.01.16.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.17	693.71	117.93		
01.02.01.16.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.79	638.25	1,142.47		
01.02.01.16.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.68	3.85	2.62		



César Rojas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP-87769



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tazuri Choquehuanca
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.13.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA					8,607.28	
01.02.01.13.05.01	Suministro e instalación de Tubería de Hierro Ductil Ø=250mm (trabajo en alturas)	m	44.00	195.62	8,607.28		
01.02.01.13.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					9,040.68	
01.02.01.13.06.01	Instalación de Cable de Acero IWRS-IPS Ø=7/8"	m	62.61	31.05	1,944.04		
01.02.01.13.06.02	Instalación de Cable de Acero FC-IPS Ø=7/16"	m	90.36	18.33	1,656.30		
01.02.01.13.06.03	Instalación de Abrazaderas: Cables Principales (1 pto), Secundarios (2 pts) y Tubería(1 pto)	und	21.00	142.91	3,001.11		
01.02.01.13.06.04	Instalación de Pendolas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=5/8"	m	49.76	17.33	862.34		
01.02.01.13.06.05	Instalación de Pendolas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/8"	m	80.51	8.57	689.97		
01.02.01.13.06.06	Instalación de Templadores de Acero Inoxidable Ø=7/8"	und	2.00	162.24	324.48		
01.02.01.13.06.07	Instalación de Templadores de Acero Inoxidable Ø=7/16"	und	4.00	140.61	562.44		
01.02.01.14	PASE AEREO - Challhuanayoc					37,428.43	
01.02.01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES					39.69	
01.02.01.14.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	17.64	0.71	12.52		
01.02.01.14.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	17.64	1.54	27.17		
01.02.01.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,949.81	
01.02.01.14.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	41.04	47.51	1,949.81		
01.02.01.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					10,120.24	
01.02.01.14.03.01	Preparación y Vaceado C*25: f _c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - Mas de 3,500 msnm	m³	0.45	537.35	241.81		
01.02.01.14.03.02	Preparación y Vaceado C*25: f _c = 140 Kg/cm² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	14.24	693.71	9,878.43		
01.02.01.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					11,406.50	
01.02.01.14.04.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	725.29	6.77	4,910.21		
01.02.01.14.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	27.11	54.33	1,472.89		
01.02.01.14.04.03	Preparación y Vaceado C*25: f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte especial - 2,500 a 3,500 msnm	m³	7.28	665.87	4,847.53		
01.02.01.14.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	45.68	3.85	175.87		
01.02.01.14.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA					6,570.36	
01.02.01.14.05.01	Suministro e instalación de Tubería de Hierro Ductil Ø=200mm (trabajo en alturas)	m	36.00	182.51	6,570.36		
01.02.01.14.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					7,341.83	
01.02.01.14.06.01	Instalación de Cable de Acero IWRS-IPS Ø=7/8"	m	49.63	31.05	1,541.01		
01.02.01.14.06.02	Instalación de Cable de Acero FC-IPS Ø=7/16"	m	74.30	18.33	1,361.92		
01.02.01.14.06.03	Instalación de Abrazaderas: Cables Principales (1 pto), Secundarios (2 pts) y Tubería(1 pto)	und	17.00	142.91	2,429.47		
01.02.01.14.06.04	Instalación de Pendolas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=5/8"	m	32.55	17.33	564.09		
01.02.01.14.06.05	Instalación de Pendolas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/8"	m	65.16	8.57	558.42		
01.02.01.14.06.06	Instalación de Templadores de Acero Inoxidable Ø=7/8"	und	2.00	162.24	324.48		
01.02.01.14.06.07	Instalación de Templadores de Acero Inoxidable Ø=7/16"	und	4.00	140.61	562.44		



Fernando Rivas Yanquimacchi
ING. CIVIL
CIR. 87768



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tucuri Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.11.03.03	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m²	316.90	39.81	12,615.79		
01.02.01.11.03.04	Preparación y Vaceado C* S*: f _c = 140 Kg/cm² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	52.50	693.71	36,419.78		
01.02.01.11.03.05	Sellado de juntas con asfalto	m	196.30	3.52	690.98		
01.02.01.12	DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE: DME-03 (R5) Pot.= 90,680.2m³					182,681.59	
01.02.01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES					2,073.15	
01.02.01.12.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	921.40	0.71	654.19		
01.02.01.12.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	921.40	1.54	1,418.96		
01.02.01.12.02	CONFORMACION DE MATERIAL DE CORTE					115,786.69	
01.02.01.12.02.01	Escarificado de base para Terraplen de Botadero (Maquinaria)	m²	14,565.60	0.52	7,574.11		
01.02.01.12.02.02	Conformación y compactado de terraplenes en Botadero	m³	43,678.96	2.14	93,472.97		
01.02.01.12.02.03	Conformado y compactado de paredes de terraplen en Botadero	m²	6,167.20	2.39	14,739.61		
01.02.01.12.03	CANAL DE OBRAS DE PERIMETRO					64,821.75	
01.02.01.12.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	281.00	37.31	10,484.11		
01.02.01.12.03.02	Refino Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	921.40	4.07	3,750.10		
01.02.01.12.03.03	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m²	322.50	39.81	12,838.73		
01.02.01.12.03.04	Preparación y Vaceado C* S*: f _c = 140 Kg/cm² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	53.40	693.71	37,044.11		
01.02.01.12.03.05	Sellado de juntas con asfalto	m	200.20	3.52	704.70		
01.02.01.13	PASE AEREO - Quellocacca					56,317.24	
01.02.01.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES					63.54	
01.02.01.13.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	28.24	0.71	20.05		
01.02.01.13.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	28.24	1.54	43.49		
01.02.01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,879.67	
01.02.01.13.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	81.66	47.51	3,879.67		
01.02.01.13.03	USOS DE CONCRETO ARMADO					19,266.55	
01.02.01.13.03.01	Preparación y Vaceado C* S*: f _c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - Mas de 3,500 msnm	m²	0.74	537.35	397.64		
01.02.01.13.03.02	Preparación y Vaceado C* S*: f _c = 140 Kg/cm² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m²	27.20	693.71	18,868.91		
01.02.01.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					15,459.52	
01.02.01.13.04.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	903.32	6.77	6,115.48		
01.02.01.13.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	31.96	54.33	1,736.39		
01.02.01.13.04.03	Preparación y Vaceado C* S*: f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte especial - 2,500 a 3,500 msnm	m²	11.07	665.87	7,371.18		
01.02.01.13.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	61.42	3.85	236.47		



Municipalidad Distrital de Ancahuasi
Ing. Civil
CIP 87769



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tucuri Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (C)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
						29,222.34	
01.02.01.09.09.02.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-63)	kg	2,480.35	6.77	16,791.97		
01.02.01.09.09.02.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	3.34	48.47	161.89		
01.02.01.09.09.02.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	15.63	720.76	11,265.48		
01.02.01.09.09.02.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	260.52	3.85	1,003.00		
						3,131.45	
01.02.01.09.09.03.01	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m2	m²	260.52	12.02	3,131.45		
01.02.01.10	DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE: DME-01 (R1-R2) Pot.=129,640.19m3					220,492.69	
						1,114.32	
01.02.01.10.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	495.25	0.71	351.63		
01.02.01.10.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	495.25	1.54	762.69		
						184,523.19	
01.02.01.10.02.01	Escarificado de base para Terraplen de Botadero (Maquinaria)	m²	14,072.36	0.52	7,317.64		
01.02.01.10.02.02	Conformación y compactado de terraplenes en Botadero	m³	78,914.51	2.14	168,877.05		
01.02.01.10.02.03	Conformado y compactado de paredes de terraplen en Botadero	m²	3,484.73	2.39	8,328.50		
						34,855.18	
01.02.01.10.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	151.05	37.31	5,635.68		
01.02.01.10.03.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	495.25	4.07	2,015.67		
01.02.01.10.03.03	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m²	173.34	39.81	6,900.67		
01.02.01.10.03.04	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm2 - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	28.72	693.71	19,923.35		
01.02.01.10.03.05	Sellado de juntas con asfalto	m	107.90	3.52	379.81		
01.02.01.11	DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE: DME-02 (R3-R4) Pot.= 258,685.6m3					404,218.03	
						2,037.15	
01.02.01.11.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	905.40	0.71	642.83		
01.02.01.11.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	905.40	1.54	1,394.32		
						338,464.33	
01.02.01.11.02.01	Escarificado de base para Terraplen de Botadero (Maquinaria)	m²	29,778.20	0.52	15,484.66		
01.02.01.11.02.02	Conformación y compactado de terraplenes en Botadero	m³	143,393.22	2.14	306,861.49		
01.02.01.11.02.03	Conformado y compactado de paredes de terraplen en Botadero	m²	6,744.01	2.39	16,118.18		
						63,716.55	
01.02.01.11.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	276.20	37.31	10,305.02		
01.02.01.11.03.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	905.40	4.07	3,684.98		



Fernando Rivas Yanguinimachi
Ing. Civil
C.R. 87769



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tiqui Choquehuacra
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
						39,496.34	
01.02.01.09.06.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m²	117.25	37.31	4,374.80		
01.02.01.09.06.03.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	393.10	4.07	1,599.92		
01.02.01.09.06.03.03	Mampostería de Piedra Asentada en C°S°:	m²	393.10	65.31	25,673.36		
	fc=140 kg/cm2 - Canales						
01.02.01.09.06.03.04	Emboquillado con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 2"	m²	261.18	30.05	7,848.46		
						11,737.07	
						1,400.27	
01.02.01.09.07.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	24.16	37.31	901.41		
01.02.01.09.07.01.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	122.57	4.07	498.86		
						10,312.69	
01.02.01.09.07.02.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m²	64.60	39.81	2,571.73		
01.02.01.09.07.02.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	10.74	720.76	7,740.96		
						24.11	
01.02.01.09.07.03.01	Sellado de juntas con asfalto	m	6.85	3.52	24.11		
						138,638.52	
						4,479.09	
01.02.01.09.08.01.01	Excavación para cimientos en Material Suelto a Mano	m³	90.05	49.74	4,479.09		
						15,287.13	
01.02.01.09.08.02.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 1"	m²	546.75	27.96	15,287.13		
						50,149.11	
01.02.01.09.08.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	546.75	48.47	26,500.97		
01.02.01.09.08.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Sobrecimientos	m³	32.81	720.76	23,648.14		
						25,570.29	
01.02.01.09.08.04.01	C°C° fc=140 Kg/cm2 + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	45.03	567.85	25,570.29		
						43,152.90	
01.02.01.09.08.05.01	Cerco Perimetrico con malla olimpica 2"x2" (h=1.80m)	m	321.62	127.20	40,910.06		
01.02.01.09.08.05.02	Puerta principal para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	1,374.04	1,374.04		
01.02.01.09.08.05.03	Puerta Secundaria para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	868.80	868.80		
						49,151.13	
						16,797.34	
01.02.01.09.09.01.01	Instalación de losas de concreto prefabricadas	m²	260.52	62.17	16,198.53		
01.02.01.09.09.01.02	Pasta de concreto para instalación de losas prefabricadas	m²	11.12	54.03	600.81		



Ing. Mario Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choque
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
	CANAL DE INGRESO					2,548.39	
	EXCAVACIÓN DE MATERIAL					42.92	
01.02.01.09.05.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m ³	0.80	47.51	38.01		
01.02.01.09.05.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	1.00	4.91	4.91		
	PREPARACIÓN Y VACEADO					25.10	
01.02.01.09.05.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm ² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.05	501.96	25.10		
	COLOCACIÓN DE BARRAS DE FIERRO					753.12	
01.02.01.09.05.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm ² (G-60)	kg	15.12	6.77	102.36		
01.02.01.09.05.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m ²	7.60	54.33	412.91		
01.02.01.09.05.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.33	720.76	237.85		
	INSTALACIÓN DE AGARRADERAS DE FIERRO LISO					55.24	
01.02.01.09.05.04.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	2.00	27.62	55.24		
	EXCAVACIÓN DE MATERIAL					1,672.01	
01.02.01.09.05.05.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m ³	7.91	47.51	375.80		
01.02.01.09.05.05.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	14.24	4.91	69.92		
01.02.01.09.05.05.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m ²	9.14	54.33	496.58		
01.02.01.09.05.05.04	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.86	720.76	619.85		
01.02.01.09.05.05.05	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m ²	m ²	9.14	12.02	109.86		
	LÍNEA DE EVACUACIÓN DE RESIDUOS Y LIMPIO					41,994.69	
	EXCAVACIÓN DE MATERIAL					1,038.69	
01.02.01.09.06.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	11.85	37.31	442.12		
01.02.01.09.06.01.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	1.32	75.75	99.99		
01.02.01.09.06.01.03	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	1.65	21.24	35.05		
01.02.01.09.06.01.04	Relleno con Material Selecto Compactado a Mano en Capas (e = 0.15 m) 1° Relleno	m ³	6.58	41.70	274.39		
01.02.01.09.06.01.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) 2° Relleno	m ³	5.48	34.15	187.14		
	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U NTP ISO 21138-3:2010 UF SN4 Ø=400mm					1,459.66	
01.02.01.09.06.02.01	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 21138-3:2010 UF SN4 Ø=400mm	m	18.28	79.18	1,447.41		
01.02.01.09.06.02.02	Prueba Hidráulica en la Línea de Conducción (con Equipo)	m	18.28	0.67	12.25		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tuguri Choquehuancu
SU GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.09.03							315,429.57
01.02.01.09.03.01	Suministro y colocación de Geomembrana lisa de HDPE, e=1.50 mm	m²	7,056.59	32.68	230,609.36		
01.02.01.09.03.02	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m²	m²	7,056.59	12.02	84,820.21		
01.02.01.09.04							46,689.31
01.02.01.09.04.01							12,222.50
01.02.01.09.04.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suello a Mano	m³	20.54	47.51	975.66		
01.02.01.09.04.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	13.63	4.91	67.22		
01.02.01.09.04.01.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m³	658.00	16.99	11,179.42		
01.02.01.09.04.02							341.33
01.02.01.09.04.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.68	501.96	341.33		
01.02.01.09.04.03							13,821.43
01.02.01.09.04.03.01	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	409.80	6.77	2,774.35		
01.02.01.09.04.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	82.53	54.33	4,483.85		
01.02.01.09.04.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	9.01	720.76	6,494.05		
01.02.01.09.04.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	17.97	3.85	69.18		
01.02.01.09.04.04							19,552.59
01.02.01.09.04.04.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=90mm (Unión Bridada)	und	1.00	710.51	710.51		
01.02.01.09.04.04.02	Instalación de Válvula Mariposa Ø=400mm (Unión Bridada)	und	1.00	5,091.09	5,091.09		
01.02.01.09.04.04.03	Instalación de Válvula medidora de Caudales (Contador de Agua) Ø=90 mm	und	1.00	3,547.08	3,547.08		
01.02.01.09.04.04.04	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427-2008 PE-100 Ø=400 mm	m	6.00	269.09	1,614.54		
01.02.01.09.04.04.05	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427-2008 PE-100 Ø= 90 mm	m	6.00	187.34	1,124.04		
01.02.01.09.04.04.06	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=400mm	m	46.46	85.50	3,972.33		
01.02.01.09.04.04.07	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=90mm	m	46.46	14.87	690.86		
01.02.01.09.04.04.08	Instalación de Unión de Amplo Rango H°D° HDPE-PVC EN12842 de Ø=400mm	und	1.00	2,326.72	2,326.72		
01.02.01.09.04.04.09	Instalación de Unión de Amplo Rango H°D° HDPE-PVC EN12842 de Ø=90mm	und	1.00	475.42	475.42		
01.02.01.09.04.05							751.46
01.02.01.09.04.05.01	Instalación de Puerta y Ventana para Cámara de Válvulas	und	1.00	751.46	751.46		



Ing. Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Chacabuanca
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
						31,776.89	
01.02.01.08.08.04.01	C ^o C ^o fc=140 Kg/cm ² + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	55.96	567.85	31,776.89		
						53,085.95	
01.02.01.08.08.05.01	Cerco Perimetrico con malla olimpica 2"x2" (h=1.80m)	m	399.71	127.20	50,843.11		
01.02.01.08.08.05.02	Puerta principal para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	1,374.04	1,374.04		
01.02.01.08.08.05.03	Puerta Secundaria para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	868.80	868.80		
						78,027.24	
						26,504.63	
01.02.01.08.09.01.01	Instalación de losas de concreto prefabricadas	m ²	410.76	62.17	25,536.95		
01.02.01.08.09.01.02	Pasta de concreto para instalación de losas prefabricadas	m ²	17.91	54.03	967.68		
						46,585.27	
01.02.01.08.09.02.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm ² (G-80)	kg	3,984.76	6.77	26,976.83		
01.02.01.08.09.02.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	5.37	48.47	260.28		
01.02.01.08.09.02.03	Preparación y Vaceado C ^o S ^o fc = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	24.65	720.76	17,766.73		
01.02.01.08.09.02.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	410.76	3.85	1,581.43		
						4,937.34	
01.02.01.08.09.03.01	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m ²	m ²	410.76	12.02	4,937.34		
01.02.01.09	R5: RESERVOIRIO SAN MARCOS (Cap. Almac.= 30,300.00 m³)					1,264,921.71	
						3,144.38	
01.02.01.09.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	1,397.50	0.71	992.23		
01.02.01.09.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	1,397.50	1.54	2,152.15		
						655,588.65	
01.02.01.09.02.01	Excavación masiva para Reservoirio material suelto con equipo (Excavadora)	m ³	47,017.64	2.18	102,498.46		
01.02.01.09.02.02	Transp. de Material de Corte con Equipo R=403.0 m ³ /dia (Dp=0.44km) Eq: Vol(15m ³)+01C.F.	m ³	43,678.96	8.86	386,995.59		
01.02.01.09.02.03	Riego para conformación de terraplenes (capas de e=0.30m)	m ³	41,036.52	0.93	38,163.96		
01.02.01.09.02.04	Conformación de terraplenes para Reservoirios (capas de e=0.30m)	m ³	41,036.52	1.84	67,299.89		
01.02.01.09.02.05	Compactado de terraplenes en Reservoirios (capas de e=0.30m)	m ³	41,036.52	0.88	36,112.14		
01.02.01.09.02.06	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	1,397.50	4.91	6,861.73		
01.02.01.09.02.07	Compactado de Fondo de Reservoirio (con equipo)	m ²	2,816.00	2.15	6,054.40		
01.02.01.09.02.08	Compactado de Paredes Incluidas de Reservoirio con Equipo Manual	m ²	2,990.33	3.88	11,602.48		



Ando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.08.06	LÍNEA DE EVACUACIÓN DE REBOZO Y LÍNEA					9,726.12	
						714.88	
01.02.01.08.06.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	6.91	37.31	257.81		
01.02.01.08.06.01.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.73	75.75	131.05		
01.02.01.08.06.01.03	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m²	1.08	21.24	22.94		
01.02.01.08.06.01.04	Relleno con Material Suelto Compactado a Mano en Capas (e = 0.15 m) 1º Relleno	m³	4.32	41.70	180.14		
01.02.01.08.06.01.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) 2º Relleno	m³	3.60	34.15	122.94		
						958.20	
01.02.01.08.06.02.01	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 21138-3:2010 UF SN4 Ø=400mm	m	12.00	79.18	950.16		
01.02.01.08.06.02.02	Prueba Hidráulica en la Línea de Conducción (con Equipo)	m	12.00	0.67	8.04		
						8,053.04	
01.02.01.08.06.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	37.33	37.31	1,391.66		
01.02.01.08.06.03.02	Refino Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	70.71	4.07	287.79		
01.02.01.08.06.03.03	Mampostería de Piedra Asentada en C°S°: fc=140 kg/cm² - Canales	m²	70.71	65.31	4,618.07		
01.02.01.08.06.03.04	Emboquillado con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 2"	m²	58.42	30.05	1,755.52		
01.02.01.08.07	CANAL DE DRENAJE PERIMETRAL					23,852.52	
						2,845.84	
01.02.01.08.07.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	49.10	37.31	1,831.92		
01.02.01.08.07.01.02	Refino Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	249.12	4.07	1,013.92		
						20,953.63	
01.02.01.08.07.02.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m²	131.29	39.81	5,226.65		
01.02.01.08.07.02.02	Preparación y Vaciado C°S°: fc = 175 Kg/cm² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	21.82	720.76	15,726.98		
						53.05	
01.02.01.08.07.03.01	Sellado de juntas con asfalto	m	15.07	3.52	53.05		
						171,750.08	
						5,566.90	
01.02.01.08.08.01.01	Excavación para cimientos en Material Suelto a Mano	m³	111.92	49.74	5,566.90		
						18,999.10	
01.02.01.08.08.02.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 1"	m²	879.51	27.96	18,999.10		
						62,321.24	
01.02.01.08.08.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	679.51	48.47	32,935.85		
01.02.01.08.08.03.02	Preparación y Vaciado C°S°: fc = 175 Kg/cm² - Sobrecimientos	m³	40.77	720.76	29,385.39		

P.17/157



Ing. Carlos Yanquimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI
Ing. Mario Tacuri Choquehuamani
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.02.01.26.02						396.99	
01.02.01.26.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	4.90	47.51	232.80		
01.02.01.26.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	12.10	4.91	59.41		
01.02.01.26.02.03	Eliminación de desmonte con bugie (hasta 100 m)	m³	5.88	17.82	104.78		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
01.02.01.26.03						471.72	
01.02.01.26.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.68	693.71	471.72		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.02.01.26.04						9,209.02	
01.02.01.26.04.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	198.10	6.77	1,341.14		
01.02.01.26.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	54.70	54.33	2,971.85		
01.02.01.26.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	6.40	720.76	4,612.86		
01.02.01.26.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	73.55	3.85	283.17		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							
01.02.01.26.05						5,426.56	
01.02.01.26.05.01	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 90 mm	und	6.00	644.95	3,869.70		
01.02.01.26.05.02	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 48 mm	und	2.00	401.61	803.22		
01.02.01.26.05.03	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 75 mm	und	1.00	351.03	351.03		
01.02.01.26.05.04	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 63 mm	und	1.00	401.61	401.61		
01.02.01.27	VALVULAS DE PURGA					11,283.52	
01.02.01.27.01	TRABAJOS PRELIMINARES					28.08	
01.02.01.27.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	12.48	0.71	8.86		
01.02.01.27.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	12.48	1.54	19.22		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.02.01.27.02						217.47	
01.02.01.27.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	2.86	47.51	135.88		
01.02.01.27.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	12.48	4.91	61.28		
01.02.01.27.02.03	Eliminación de desmonte con bugie (hasta 100 m)	m³	1.14	17.82	20.31		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
01.02.01.27.03						860.20	
01.02.01.27.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.24	693.71	860.20		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.02.01.27.04						4,097.67	
01.02.01.27.04.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	100.36	6.77	679.44		
01.02.01.27.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	34.58	48.47	1,676.09		
01.02.01.27.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.16	720.76	1,556.84		
01.02.01.27.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	48.13	3.85	185.30		



Fernando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tazuri Choquesuancha
SUPLENTE DE INGENIERO

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS							
01.02.01.27.05.01	Colocación de Accesorios Para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø 48 mm	und	3.00	316.80	950.40	6,080.10	
01.02.01.27.05.02	Colocación de accesorios para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø=75 mm	und	4.00	492.75	1,971.00		
01.02.01.27.05.03	Colocación de accesorios para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø=90 mm	und	6.00	526.45	3,158.70		
01.02.01.28	r-1 PASE VEHICULAR TIPO I DE 12.6M - Tubería PVC ND 63 (D=63 mm)					4,645.17	
TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01.28.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	12.60	0.71	8.95	28.35	
01.02.01.28.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	12.60	1.54	19.40		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.02.01.28.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	3.72	37.31	138.79	1,548.84	
01.02.01.28.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	8.69	75.75	658.27		
01.02.01.28.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	10.42	17.82	185.68		
01.02.01.28.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	1.26	21.24	26.76		
01.02.01.28.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	12.41	43.46	539.34		
OBRAS DE QUINCE DÍAS SIMPLE							
01.02.01.28.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.68	48.47	32.96	2,968.19	
01.02.01.28.03.02	Preparación y Vaceado C*Sc: fc = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.17	693.71	117.93		
01.02.01.28.03.03	Preparación y Vaceado C*Sc: fc = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	4.41	638.25	2,814.68		
01.02.01.28.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.68	3.85	2.62		
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS							
01.02.01.28.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	12.60	7.92	99.79	99.79	
01.02.01.29	r-2 PASE VEHICULAR TIPO I DE 5M - Tubería PVC ND 75 (D=75 mm)					1,975.00	
TRABAJOS PRELIMINARES							
01.02.01.29.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	5.00	0.71	3.55	11.25	
01.02.01.29.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	5.00	1.54	7.70		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.02.01.29.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.56	37.31	58.20	647.05	
01.02.01.29.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	3.63	75.75	274.97		
01.02.01.29.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	4.36	17.82	77.70		
01.02.01.29.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.50	21.24	10.62		
01.02.01.29.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	5.19	43.46	225.56		



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tokuri Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI


Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.29.03	CEPAS DE CONCRETO SIMPLE					1,270.45	
01.02.01.29.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.68	48.47	32.96		
01.02.01.29.03.02	Preparación y Vaceado C*Sc: fc = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.17	693.71	117.93		
01.02.01.29.03.03	Preparación y Vaceado C*Sc: fc = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	1.75	638.25	1,116.94		
01.02.01.29.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.68	3.85	2.62		
01.02.01.29.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					46.25	
01.02.01.29.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=75 mm	M	5.00	9.25	46.25		
01.02.01.30	r-2 PASE VEHICULAR TIPO I DE 8.15M - Tubería PVC ND 75 (D=75 mm)					3,085.93	
01.02.01.30.01	TRABAJOS PRELIMINARES					18.34	
01.02.01.30.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	8.15	0.71	5.79		
01.02.01.30.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	8.15	1.54	12.55		
01.02.01.30.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,019.68	
01.02.01.30.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	2.42	37.31	90.29		
01.02.01.30.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	5.73	75.75	434.05		
01.02.01.30.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	6.87	17.82	122.42		
01.02.01.30.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.82	21.24	17.42		
01.02.01.30.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	8.18	43.46	355.50		
01.02.01.30.03	CEPAS DE CONCRETO SIMPLE					1,972.52	
01.02.01.30.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.68	48.47	32.96		
01.02.01.30.03.02	Preparación y Vaceado C*Sc: fc = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.17	693.71	117.93		
01.02.01.30.03.03	Preparación y Vaceado C*Sc: fc = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	2.85	638.25	1,819.01		
01.02.01.30.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.68	3.85	2.62		
01.02.01.30.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					75.39	
01.02.01.30.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=75 mm	M	8.15	9.25	75.39		
01.02.01.31	r-2 PASE VEHICULAR TIPO I DE 9.25M - Tubería PVC ND 75 (D=75 mm)					3,479.52	
01.02.01.31.01	TRABAJOS PRELIMINARES					20.82	
01.02.01.31.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	9.25	0.71	6.57		
01.02.01.31.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	9.25	1.54	14.25		
01.02.01.31.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,151.70	
01.02.01.31.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	2.77	37.31	103.35		
01.02.01.31.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	6.46	75.75	489.35		
01.02.01.31.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	7.75	17.82	138.11		

P.33/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI



Ing. Mario Pacheco Choquehuanc
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

 Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.31.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de prestamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.93	21.24	19.75		
01.02.01.31.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	9.23	43.46	401.14		
01.02.01.31.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,221.44	
01.02.01.31.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.68	48.47	32.96		
01.02.01.31.03.02	Preparación y Vaceado C*Sc: fc = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.17	693.71	117.93		
01.02.01.31.03.03	Preparación y Vaceado C*Sc: fc = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	3.24	638.25	2,067.93		
01.02.01.31.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.68	3.85	2.62		
01.02.01.31.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					85.56	
01.02.01.31.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=75 mm	M	9.25	9.25	85.56		
01.02.01.32	r-2 PASE VEHICULAR TIPO I DE 8.25M - Tubería PVC ND 75 (D=75 mm)					3,125.38	
01.02.01.32.01	TRABAJOS PRELIMINARES					18.57	
01.02.01.32.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	8.25	0.71	5.86		
01.02.01.32.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	8.25	1.54	12.71		
01.02.01.32.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,032.45	
01.02.01.32.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	2.48	37.31	92.53		
01.02.01.32.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con moto perforadora	m³	5.79	75.75	438.59		
01.02.01.32.02.03	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m³	6.95	17.82	123.85		
01.02.01.32.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de prestamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.83	21.24	17.63		
01.02.01.32.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	8.28	43.46	359.85		
01.02.01.32.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,998.05	
01.02.01.32.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.68	48.47	32.96		
01.02.01.32.03.02	Preparación y Vaceado C*Sc: fc = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.17	693.71	117.93		
01.02.01.32.03.03	Preparación y Vaceado C*Sc: fc = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.89	638.25	1,844.54		
01.02.01.32.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.68	3.85	2.62		
01.02.01.32.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					76.31	
01.02.01.32.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=75 mm	M	8.25	9.25	76.31		
01.02.01.33	r-2 PASE VEHICULAR TIPO I DE 5.9M - Tubería PVC ND 75 (D=75 mm)					2,296.49	
01.02.01.33.01	TRABAJOS PRELIMINARES					13.28	
01.02.01.33.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	5.90	0.71	4.19		
01.02.01.33.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	5.90	1.54	9.09		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.33.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					753.94	
01.02.01.33.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.81	37.31	67.53		
01.02.01.33.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	4.23	75.75	320.42		
01.02.01.33.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	5.06	17.82	90.53		
01.02.01.33.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.59	21.24	12.53		
01.02.01.33.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	6.05	43.46	262.93		
01.02.01.33.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,474.69	
01.02.01.33.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.68	48.47	32.96		
01.02.01.33.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.17	693.71	117.93		
01.02.01.33.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	2.07	638.25	1,321.18		
01.02.01.33.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.68	3.85	2.62		
01.02.01.33.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					54.58	
01.02.01.33.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=75 mm	M	5.90	9.25	54.58		
01.02.01.34	r-3 PASE VEHICULAR TIPO I DE 4.7M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					1,879.56	
01.02.01.34.01	TRABAJOS PRELIMINARES					10.58	
01.02.01.34.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	4.70	0.71	3.34		
01.02.01.34.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	4.70	1.54	7.24		
01.02.01.34.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					611.46	
01.02.01.34.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.47	37.31	54.85		
01.02.01.34.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	3.43	75.75	259.82		
01.02.01.34.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	4.12	17.82	73.42		
01.02.01.34.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.47	21.24	9.98		
01.02.01.34.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	4.91	43.46	213.39		
01.02.01.34.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,206.62	
01.02.01.34.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.68	48.47	32.96		
01.02.01.34.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.17	693.71	117.93		
01.02.01.34.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	1.65	638.25	1,053.11		
01.02.01.34.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.68	3.85	2.62		
01.02.01.34.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					50.90	
01.02.01.34.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	4.70	10.83	50.90		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuancu

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (S.)

Fernando Rivas Yanquirimachi

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.35	r-4 PASE VEHICULAR TIPO I DE 8.3M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					3,158.49	
01.02.01.35.01	TRABAJOS PRELIMINARES					18.67	
01.02.01.35.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	8.30	0.71	5.89		
01.02.01.35.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	8.30	1.54	12.78		
01.02.01.35.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,039.11	
01.02.01.35.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	2.50	37.31	93.28		
01.02.01.35.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	5.83	75.75	441.62		
01.02.01.35.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	6.99	17.82	124.56		
01.02.01.35.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.83	21.24	17.63		
01.02.01.35.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	8.33	43.46	362.02		
01.02.01.35.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,010.82	
01.02.01.35.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.68	48.47	32.96		
01.02.01.35.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.17	693.71	117.93		
01.02.01.35.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	2.91	638.25	1,857.31		
01.02.01.35.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.68	3.85	2.62		
01.02.01.35.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					89.89	
01.02.01.35.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	8.30	10.83	89.89		
01.02.01.36	r-4 PASE VEHICULAR TIPO I DE 9.85M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					3,636.33	
01.02.01.36.01	TRABAJOS PRELIMINARES					21.71	
01.02.01.36.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	9.65	0.71	6.85		
01.02.01.36.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	9.65	1.54	14.86		
01.02.01.36.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,199.31	
01.02.01.36.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	2.88	37.31	107.45		
01.02.01.36.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	6.73	75.75	509.80		
01.02.01.36.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	8.07	17.82	143.81		
01.02.01.36.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.97	21.24	20.60		
01.02.01.36.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	9.61	43.46	417.65		
01.02.01.36.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,310.80	
01.02.01.36.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.68	48.47	32.96		
01.02.01.36.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.17	693.71	117.93		
01.02.01.36.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	3.38	638.25	2,157.29		
01.02.01.36.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.68	3.85	2.62		

P.36/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tuzi Chaquahuan
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Fernando Rivas Yanquinimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.36.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	9.65	10.83	104.51	104.51	
01.02.01.37	4 PASE VEHICULAR TIPO I DE 8.15M - Tubería PVC ND 75 (D=75 mm)					3,087.05	
01.02.01.37.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	8.15	0.71	5.79	18.34	
01.02.01.37.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	8.15	1.54	12.55		
01.02.01.37.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	2.45	37.31	91.41	1,020.80	
01.02.01.37.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	5.73	75.75	434.05		
01.02.01.37.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	6.87	17.82	122.42		
01.02.01.37.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.82	21.24	17.42		
01.02.01.37.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	8.18	43.46	355.50		
01.02.01.37.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,972.52	
01.02.01.37.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.68	48.47	32.96		
01.02.01.37.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.17	693.71	117.93		
01.02.01.37.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 210 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.85	638.25	1,819.01		
01.02.01.37.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.68	3.85	2.62		
01.02.01.37.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					75.39	
01.02.01.37.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=75 mm	M	8.15	9.25	75.39		
01.02.01.38	5 PASE VEHICULAR TIPO I DE 4.2M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					1,698.87	
01.02.01.38.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	4.20	0.71	2.98	9.45	
01.02.01.38.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	4.20	1.54	6.47		
01.02.01.38.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					552.19	
01.02.01.38.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.33	37.31	49.62		
01.02.01.38.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	3.10	75.75	234.83		
01.02.01.38.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	3.72	17.82	66.29		
01.02.01.38.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.42	21.24	8.92		
01.02.01.38.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	4.43	43.46	192.53		
01.02.01.38.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,091.74	
01.02.01.38.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.68	48.47	32.96		
01.02.01.38.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.17	693.71	117.93		

P.37/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Inq. Mario Tucuri Choquehuan
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.01.38.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	1.47	638.25	938.23		
01.02.01.38.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.68	3.85	2.62		
01.02.01.38.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	4.20	10.83	45.49	45.49	
01.02.01.39	HIDRANTES					17,843.12	
01.02.01.39.01	TRABAJOS PRELIMINARES					21.42	
01.02.01.39.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	9.52	0.71	6.76		
01.02.01.39.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	9.52	1.54	14.66		
01.02.01.39.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					203.30	
01.02.01.39.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m ³	2.38	47.51	113.07		
01.02.01.39.02.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	2.86	17.82	50.97		
01.02.01.39.02.03	Relleno con Material Propio Sin Compactar	m ³	1.09	36.02	39.26		
01.02.01.39.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4 + Impermeabilizante, hasta e = 1"	m ²	32.03	40.85	1,308.43	1,308.43	
01.02.01.39.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					5,003.17	
01.02.01.39.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m ²	32.03	54.33	1,740.19		
01.02.01.39.04.02	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm ² (G-60)	kg	25.13	6.77	170.13		
01.02.01.39.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	4.12	720.76	2,969.53		
01.02.01.39.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	32.03	3.85	123.32		
01.02.01.39.05	OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO					1,572.94	
01.02.01.39.05.01	C°C° f _c =140 Kg/cm ² + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	2.77	567.85	1,572.94		
01.02.01.39.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					9,733.86	
01.02.01.39.06.01	Colocación de Accesorios Para Hidrante de Ø 48 mm	und	4.00	481.51	1,926.04		
01.02.01.39.06.02	Colocación de Accesorios Para Hidrante de Ø 75 mm	und	5.00	594.54	2,972.70		
01.02.01.39.06.03	Colocación de Accesorios Para Hidrante de Ø 90 mm	und	8.00	604.39	4,835.12		
01.02.01.40	BLOQUES DE EMPUJE					1,101.76	
01.02.01.40.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	0.80	37.31	29.85		
01.02.01.40.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	0.96	17.82	17.11		
01.02.01.40.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	8.23	48.47	398.91		
01.02.01.40.04	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.91	720.76	655.89		
01.02.02	SUB SISTEMA MOLINO-I					1,818,724.39	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tuesta Choquehuan
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: **Enero - 2022**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.01	SISTEMA DE CAPTACION EXISTENTE (01 UND-CAP. SUPERFICIAL MOLINO-I)					84,311.45	
01.02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					423.31	
01.02.02.01.01.01	Derivación de Río para un Q = 4.00 m³/s (Roca suelta)	m³	75.00	5.10	382.50		
01.02.02.01.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	26.50	1.54	40.81		
01.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					18,078.07	
01.02.02.01.02.01	Excavación en Roca Suelta a Mano con compresora	m³	118.15	42.95	5,074.54		
01.02.02.01.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	26.50	4.91	130.12		
01.02.02.01.02.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m³	153.59	16.99	2,609.49		
01.02.02.01.02.04	Enrocado con Piedra Pesada (Zampeado) a Mano	m³	49.75	206.31	10,263.92		
01.02.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					14,847.50	
01.02.02.01.03.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (mantenim. y limpieza) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 msnm	m²	7.78	39.22	305.13		
01.02.02.01.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	24.30	501.96	12,197.63		
01.02.02.01.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	3.38	693.71	2,344.74		
01.02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					22,546.71	
01.02.02.01.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	15.81	54.33	858.96		
01.02.02.01.04.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	15.84	720.76	11,416.84		
01.02.02.01.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	13.49	638.25	8,609.99		
01.02.02.01.04.04	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	223.06	6.77	1,510.12		
01.02.02.01.04.05	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	38.91	3.85	149.80		
01.02.02.01.05	OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO					22,913.58	
01.02.02.01.05.01	C°C° f _c =140 Kg/cm² + 60% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	46.38	494.04	22,913.58		
01.02.02.01.06	GAVIONES					2,990.28	
01.02.02.01.06.01	Armado de Gavión caja de 4x1x1m, cocadas de 10x12cm (Zn-Al 10%-MM)+PVC	und	2.00	247.81	495.62		
01.02.02.01.06.02	Acarreo de material rocoso para relleno de Gavión	m³	9.38	17.82	167.15		
01.02.02.01.06.03	Relleno de gaviones (Piedra: Ø=6"-8")	m³	9.38	238.83	2,240.23		
01.02.02.01.06.04	Perfilado y cocido de tapas de Gavión	und	2.00	43.64	87.28		
01.02.02.01.07	YAROS					2,513.00	
01.02.02.01.07.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	38.00	27.62	1,049.56		
01.02.02.01.07.02	Junta con Water Stop, e = 8"	m	10.00	15.75	157.50		
01.02.02.01.07.03	Suministro y Colocación de Rejilla Metálica	und	1.00	441.82	441.82		
01.02.02.01.07.04	Suministro y Colocación de Compuerta Metálica según diseño - Tipo I	und	3.00	288.04	864.12		
01.02.02.02	DESARENADOR (01 UND)					9,699.28	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuan

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

FERNANDO RIVAS YANQUINIMACHI

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					29.92	
01.02.02.02.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	13.30	0.71	9.44		
01.02.02.02.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	13.30	1.54	20.48		
01.02.02.02.02	MANTENIMIENTO DE TIERRAS					1,157.80	
01.02.02.02.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m ³	15.46	47.51	734.50		
01.02.02.02.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	13.30	4.91	65.30		
01.02.02.02.02.03	Eliminación de desmonte con bugie (hasta 100 m)	m ³	20.09	17.82	358.00		
01.02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,310.09	
01.02.02.02.03.01	Preparación y Vaceado C ²⁵ : f _c = 100 Kg/cm ² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.60	501.96	301.18		
01.02.02.02.03.02	Preparación y Vaceado C ²⁵ : f _c = 140 Kg/cm ² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	1.33	693.71	922.63		
01.02.02.02.03.03	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (mantenim. y limpieza) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	2.20	39.22	86.28		
01.02.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					6,017.75	
01.02.02.02.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m ²	10.50	54.33	570.47		
01.02.02.02.04.02	Preparación y Vaceado C ²⁵ : f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	4.73	720.76	3,409.19		
01.02.02.02.04.03	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm ² (3-60)	kg	285.67	6.77	1,933.99		
01.02.02.02.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	27.04	3.85	104.10		
01.02.02.02.05	TAPAS					1,183.72	
01.02.02.02.05.01	Suministro y Colocación de Compuerta Metálica según diseño - Tipo I	und	2.00	288.04	576.08		
01.02.02.02.05.02	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C ²⁵ : Pre-Fabricados)	und	22.00	27.62	607.64		
01.02.02.03	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES (MUROS DE ENCAUZAMIENTO) - MOLINO I					33,691.62	
01.02.02.03.01	Picado de Concreto y Mampostería	m ²	241.60	75.19	18,165.90		
01.02.02.03.02	Limpieza de superficie y colocación pegamento de concreto	m ²	241.60	20.50	4,952.80		
01.02.02.03.03	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4 + Impermeabilizante, hasta e = 1"	m ²	241.60	40.85	9,869.36		
01.02.02.03.04	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m ³	41.41	16.99	703.56		
01.02.02.04	CANALES EXISTENTES: LÍNEA DE CONDUCCIÓN MOLINO-I (L= 2 364.38m)					466,979.35	
01.02.02.04.01	TRABAJOS Y OBRAS PRELIMINARES					466,979.35	
01.02.02.04.01.01	Limpieza y roce alrededores de canal existente	m ²	14,192.16	0.71	10,076.43		
01.02.02.04.01.02	Picado de Concreto y Mampostería	m ²	3,926.50	75.19	295,233.54		
01.02.02.04.01.03	Limpieza de superficie y colocación pegamento de concreto	m ²	97.93	20.50	2,007.57		
01.02.02.04.01.04	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4 + Impermeabilizante, hasta e = 1"	m ²	3,855.54	40.85	157,498.81		
01.02.02.04.01.05	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m ³	127.31	16.99	2,163.00		



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.05	R6: MEJ. RESERVOIRIO SAN MARTIN (Cap. Almac.= 2,283.00 m3)					218,512.93	
01.02.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES					30.80	
01.02.02.05.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	13.69	0.71	9.72		
01.02.02.05.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	13.69	1.54	21.08		
01.02.02.05.02	CÁMARA DE VÁLVULAS (11 und.)					218,482.13	
01.02.02.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES					54.41	
01.02.02.05.02.01.01	Demolición de Mampostería Existente a Mano	m ²	2.40	22.67	54.41		
01.02.02.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					2,326.12	
01.02.02.05.02.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m ³	20.54	47.51	975.86		
01.02.02.05.02.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	13.69	4.91	67.22		
01.02.02.05.02.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	72.00	17.82	1,283.04		
01.02.02.05.02.03	UBICACIÓN DE CONCRETO ARMADO					341.33	
01.02.02.05.02.03.01	Preparación y Vaceado C ²⁵ : f _c = 100 Kg/cm ² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.68	501.96	341.33		
01.02.02.05.02.04	UBICACIÓN DE CONCRETO ARMADO					13,821.43	
01.02.02.05.02.04.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm ² (G-60)	kg	409.80	6.77	2,774.35		
01.02.02.05.02.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m ²	82.53	54.33	4,483.85		
01.02.02.05.02.04.03	Preparación y Vaceado C ²⁵ : f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	9.01	720.76	6,494.05		
01.02.02.05.02.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	17.97	3.85	69.18		
01.02.02.05.02.05	TRABAJOS DE OBRAS DE TUBERÍA Y ACCESORIOS					12,231.35	
01.02.02.05.02.05.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=200mm (Unión Bridada)	und	2.00	1,228.70	2,457.40		
01.02.02.05.02.05.02	Instalación de Válvula medidora de Caudales (Contador de Agua) Ø=200 mm	und	1.00	8,289.95	8,289.95		
01.02.02.05.02.05.03	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-20 (C-5) Ø=200mm	m	40.00	37.10	1,484.00		
01.02.02.05.02.06	PUERTA					751.46	
01.02.02.05.02.06.01	Instalación de Puerta y Ventana para Cámara de Válvulas	und	1.00	751.46	751.46		
01.02.02.05.02.07	REVESTIMIENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO EXISTENTE					188,956.03	
01.02.02.05.02.07.01	Picado de Concreto y Mampostería	m ²	1,381.36	75.19	103,864.46		
01.02.02.05.02.07.02	Limpieza de superficie y colocación pegamento de concreto	m ²	1,381.36	20.50	28,317.88		
01.02.02.05.02.07.03	Encofrado para revestimientos de Concreto e=2"	m	490.42	11.21	5,497.61		
01.02.02.05.02.07.04	Preparación y Vaceado C ²⁵ : f _c =175 Kg/cm ² - Revestimientos, e=1.5"	m ²	1,381.36	29.37	40,570.54		
01.02.02.05.02.07.05	Aplicación de recubrimiento Impermeable para Superficies Hidráulicas, e=1-2mm	m ²	1,381.36	7.75	10,705.54		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tatuari Choquehuamani
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e.)

FERNANDO RIVAS YANQUINMACHI
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.06	R7: MEJ. RESERVORIO GALLORUMIYOC (Cap. Almac.= 3,523.00 m3)					386,464.80	
01.02.02.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					30.80	
01.02.02.06.01.02	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	13.69	0.71	9.72		
01.02.02.06.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	13.69	1.54	21.08		
01.02.02.06.02.01.01	CÁMARA DE VÁLVULAS (M=400)					386,434.00	
01.02.02.06.02.01.01	TRAMAJE DEL CIMENTADO					54.41	
01.02.02.06.02.01.01	Demolición de Mampostería Existente a Mano	m ²	2.40	22.67	54.41		
01.02.02.06.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,183.82	
01.02.02.06.02.02.02	Excavación para Obras de Arte	m ³	20.54	47.51	975.86		
01.02.02.06.02.02.02	Standar-Material Suelto a Mano	m ²	13.69	4.91	67.22		
01.02.02.06.02.02.03	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ³	126.00	16.99	2,140.74		
01.02.02.06.02.02.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m ³					
01.02.02.06.02.03.01	PARA LA CONCRETA EN LA					341.33	
01.02.02.06.02.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.68	501.96	341.33		
01.02.02.06.02.04.01	OPERA DE CONCRETO ARMADO					13,821.43	
01.02.02.06.02.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	409.80	6.77	2,774.35		
01.02.02.06.02.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m ²	82.53	54.33	4,483.85		
01.02.02.06.02.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	9.01	720.76	6,494.05		
01.02.02.06.02.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	17.97	3.85	69.18		
01.02.02.06.02.05.01	ELABORACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS					13,344.35	
01.02.02.06.02.05.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=200mm (Unión Bridada)	und	2.00	1,228.70	2,457.40		
01.02.02.06.02.05.02	Instalación de Válvula medidora de Caudales (Contador de Agua) Ø=200 mm	und	1.00	8,289.95	8,289.95		
01.02.02.06.02.05.03	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-20 (C-5) Ø=200mm	m	70.00	37.10	2,597.00		
01.02.02.06.02.06.01	PUERTA					751.46	
01.02.02.06.02.06.01	Instalación de Puerta y Ventana para Cámara de Válvulas	und	1.00	751.46	751.46		
01.02.02.06.02.07.01	REVESTIMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN PERMEABLE					354,937.20	
01.02.02.06.02.07.01	Picado de Concreto y Mampostería	m ²	2,595.61	75.19	195,163.92		
01.02.02.06.02.07.02	Limpieza de superficie y colocación pegamento de concreto	m ²	2,595.61	20.50	53,210.01		
01.02.02.06.02.07.03	Encofrado para revestimientos de Concreto e=2"	m	911.17	11.21	10,214.22		
01.02.02.06.02.07.04	Preparación y Vaceado C°S°: fc=175 Kg/cm2 - Revestimientos, e=1.5"	m ²	2,595.61	29.37	76,233.07		
01.02.02.06.02.07.05	Aplicación de recubrimiento Impermeable para Superficies Hidráulicas, e=1-2mm	m ²	2,595.61	7.75	20,115.98		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuari
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Fernando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
CIP-87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: **Enero - 2022**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.07	RED DE DISTRIBUCION L=8,216.871 m					478,874.64	
01.02.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					21,447.51	
01.02.02.07.01.01	LIMPIEZA Y ROCE DE MONTE (ancho promedio 2.00 m)	m2	12,433.34	1.07	13,303.87		
01.02.02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN RED DE DISTRIBUCION	m2	6,216.67	1.31	8,143.84		
01.02.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					282,652.50	
01.02.02.07.02.01	EXCAVACION CAJA CANAL MATERIAL SUELTO A MANO	m³	2,486.67	50.84	126,422.30		
01.02.02.07.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	2,984.00	6.33	18,888.72		
01.02.02.07.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO A MANO (e=10 cm)	m	310.83	8.06	2,505.29		
01.02.02.07.02.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON EQUIPO P/TUBERIA (e=15 cm)	m³	2,175.83	61.97	134,836.19		
01.02.02.07.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN RED					15,404.91	
01.02.02.07.03.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS MATERIAL SUELTO P/TUBERIA	m²	13,055.01	1.18	15,404.91		
01.02.02.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					154,506.06	
01.02.02.07.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=200 mm	M	1,085.83	40.74	44,236.71		
01.02.02.07.04.02	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=160 mm	M	1,275.00	38.03	48,488.25		
01.02.02.07.04.03	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=160 mm	M	300.51	25.39	7,629.95		
01.02.02.07.04.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-10, Ø=90 mm	M	93.67	11.68	1,094.07		
01.02.02.07.04.05	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=90 mm	m	1,668.64	18.91	31,553.98		
01.02.02.07.04.06	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	1,312.64	10.83	14,215.89		
01.02.02.07.04.07	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=75 mm	M	480.37	15.17	7,287.21		
01.02.02.07.05	INSTALACION DE ACCESORIOS					698.49	
01.02.02.07.05.01	SUMIN. E INSTALAC. DE ACCESORIOS	GLB	1.00	698.49	698.49		
01.02.02.07.06	PRUEBA HIDRAULICA					4,165.17	
01.02.02.07.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	6,216.67	0.67	4,165.17		
01.02.02.08	VALVULAS DE CONTROL / PASO					28,329.15	
01.02.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES					20.52	
01.02.02.08.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	9.12	0.71	6.48		
01.02.02.08.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	9.12	1.54	14.04		
01.02.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					125.32	
01.02.02.08.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	1.82	47.51	86.47		
01.02.02.08.02.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.18	17.82	38.85		
01.02.02.08.03	REBOQUES Y ENLUCIDOS					2,051.75	
01.02.02.08.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m²	76.96	26.66	2,051.75		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.08.04	TERRAZO DE CONCRETO SIMPLE					4,577.88	
01.02.02.08.04.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m²	9.12	501.96	4,577.88		
01.02.02.08.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					6,732.67	
01.02.02.08.05.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	60.70	48.47	2,942.13		
01.02.02.08.05.02	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	62.60	6.77	423.80		
01.02.02.08.05.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	4.26	720.76	3,070.44		
01.02.02.08.05.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	76.96	3.85	296.30		
01.02.02.08.06	MANEJO E INSTALACION DE ACCESORIOS					14,821.01	
01.02.02.08.06.01	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=90 mm	und	11.00	749.71	8,246.81		
01.02.02.08.06.02	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=110 mm	und	2.00	995.15	1,990.30		
01.02.02.08.06.03	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=160 mm	und	2.00	1,081.60	2,183.20		
01.02.02.08.06.04	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=200 mm	und	2.00	1,200.35	2,400.70		
01.02.02.09	VALVULA REGULADORA DE PRESION					2,702.79	
01.02.02.09.01	TRABAJO PRELIMINARES					3.22	
01.02.02.09.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	1.43	0.71	1.02		
01.02.02.09.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	1.43	1.54	2.20		
01.02.02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					14.89	
01.02.02.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA COMPACTA	m³	0.29	46.43	13.46		
01.02.02.09.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE DESMONTE CON BUGGUE (D=50 M)	m³	0.12	11.88	1.43		
01.02.02.09.03	PAVIMENTOS EN LINDIOS					245.01	
01.02.02.09.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m²	9.19	26.66	245.01		
01.02.02.09.04	OBRAS DE CONCRETO					1,132.54	
01.02.02.09.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	8.88	54.33	482.45		
01.02.02.09.04.02	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	7.66	6.77	51.86		
01.02.02.09.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.83	720.76	598.23		
01.02.02.09.05	INSTALACION DE ACCESORIOS					1,307.13	
01.02.02.09.05.01	SUMIN. E INSTALAC. DE ACCESORIOS P/ VALVULA REGULADORA DE PRESION Ø 90 mm	und	1.00	1,307.13	1,307.13		
01.02.02.10	VALVULAS DE AIRE					9,502.72	
01.02.02.10.01	TRABAJO PRELIMINARES					12.15	
01.02.02.10.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	5.40	0.71	3.83		
01.02.02.10.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	5.40	1.54	8.32		
01.02.02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					83.04	
01.02.02.10.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.95	47.51	45.13		
01.02.02.10.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	5.40	4.91	26.51		

P.44/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI



Ing. Mario Tacuri Choquehuani
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yarquinmachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.10.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	0.64	17.82	11.40		
01.02.02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					100.39	
01.02.02.10.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.20	501.96	100.39		
01.02.02.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					5,872.67	
01.02.02.10.04.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	15.99	6.77	108.25		
01.02.02.10.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	46.91	54.33	2,548.62		
01.02.02.10.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	4.10	720.76	2,955.12		
01.02.02.10.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	67.71	3.85	260.68		
01.02.02.10.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					3,434.47	
01.02.02.10.05.01	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 160 mm	und	3.00	812.83	2,438.49		
01.02.02.10.05.02	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 90 mm	und	1.00	644.95	644.95		
01.02.02.10.05.03	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 75 mm	und	1.00	351.03	351.03		
01.02.02.11	VALVULAS DE PURGA					12,466.34	
01.02.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES					14.58	
01.02.02.11.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	6.48	0.71	4.60		
01.02.02.11.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	6.48	1.54	9.98		
01.02.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					90.79	
01.02.02.11.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	1.08	47.51	51.31		
01.02.02.11.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	6.48	4.91	31.82		
01.02.02.11.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	0.43	17.82	7.66		
01.02.02.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					110.43	
01.02.02.11.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.22	501.96	110.43		
01.02.02.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					5,587.65	
01.02.02.11.04.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	17.88	6.77	121.05		
01.02.02.11.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	49.98	48.47	2,422.53		
01.02.02.11.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	3.82	720.76	2,753.30		
01.02.02.11.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	70.33	3.85	270.77		
01.02.02.11.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					6,682.89	
01.02.02.11.05.01	Colocación de Accesorios Para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø 90 mm	und	5.00	443.47	2,217.35		
01.02.02.11.05.02	Colocación de Accesorios Para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø 160 mm	und	3.00	865.29	2,595.87		
01.02.02.11.05.03	Colocación de Accesorios Para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø 110 mm	und	2.00	713.18	1,426.36		
01.02.02.11.05.04	Colocación de Accesorios Para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø 75 mm	und	1.00	443.31	443.31		

P.45/H57

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuancu

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

FERNANDO RIVAS YANQUINMACHI

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.12	r-8 PASE VEHICULAR TIPO I DE 8M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					1,398.96	
01.02.02.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.00	
01.02.02.12.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	4.00	0.71	2.84		
01.02.02.12.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	4.00	1.54	6.16		
01.02.02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					460.34	
01.02.02.12.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	1.11	37.31	41.41		
01.02.02.12.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	2.58	75.75	195.44		
01.02.02.12.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	3.09	17.82	55.06		
01.02.02.12.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.40	21.24	8.50		
01.02.02.12.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	3.68	43.46	159.93		
01.02.02.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					842.98	
01.02.02.12.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.12.03.02	Preparación y Vaceado C ²⁵ : f _c = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.12.03.03	Preparación y Vaceado C ²⁵ : f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	1.20	638.25	765.90		
01.02.02.12.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					86.64	
01.02.02.12.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	8.00	10.83	86.64		
01.02.02.13	r-8 PASE VEHICULAR TIPO I DE 5.8M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					1,058.12	
01.02.02.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES					6.63	
01.02.02.13.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	2.95	0.71	2.09		
01.02.02.13.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	2.95	1.54	4.54		
01.02.02.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					342.47	
01.02.02.13.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	0.82	37.31	30.59		
01.02.02.13.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	1.92	75.75	145.44		
01.02.02.13.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	2.30	17.82	40.99		
01.02.02.13.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.30	21.24	6.37		
01.02.02.13.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	2.74	43.46	119.08		
01.02.02.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					645.12	
01.02.02.13.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.13.03.02	Preparación y Vaceado C ²⁵ : f _c = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.13.03.03	Preparación y Vaceado C ²⁵ : f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.89	638.25	568.04		
01.02.02.13.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.28	3.85	1.08		

P.46/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI



Ing. Mario Tacuri Choquehuanc
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: **Enero - 2022**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.13.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	5.90	10.83	63.90	63.90	
01.02.02.14	r-6 PASE VEHICULAR TIPO I DE 13.5M - Tubería PVC ND 200 (D=200 mm)					2,707.69	
01.02.02.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES					15.19	
01.02.02.14.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	6.75	0.71	4.79		
01.02.02.14.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	6.75	1.54	10.40		
01.02.02.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					769.78	
01.02.02.14.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.85	37.31	69.02		
01.02.02.14.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	4.31	75.75	326.48		
01.02.02.14.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	5.17	17.82	92.13		
01.02.02.14.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.68	21.24	14.44		
01.02.02.14.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	6.16	43.46	267.71		
01.02.02.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,372.73	
01.02.02.14.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.14.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.14.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.03	638.25	1,295.65		
01.02.02.14.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.14.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=200 mm	M	13.50	40.74	549.99	549.99	
01.02.02.15	r-6 PASE VEHICULAR TIPO I DE 8M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					1,398.96	
01.02.02.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.00	
01.02.02.15.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	4.00	0.71	2.84		
01.02.02.15.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	4.00	1.54	6.16		
01.02.02.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					460.34	
01.02.02.15.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.11	37.31	41.41		
01.02.02.15.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.58	75.75	195.44		
01.02.02.15.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	3.09	17.82	55.06		
01.02.02.15.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.40	21.24	8.50		
01.02.02.15.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	3.68	43.46	159.93		
01.02.02.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					842.98	
01.02.02.15.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.15.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tucuri Choquehuanc

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Fernando Rivas Yanguinimachi

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.15.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	1.20	638.25	765.90		
01.02.02.15.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.15.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					86.64	
01.02.02.15.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	8.00	10.83	86.64		
01.02.02.16	PASE VEHICULAR TIPO I DE 6.9M - Tubería PVC ND 200 (D=200 mm)					1,428.30	
01.02.02.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES					7.76	
01.02.02.16.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	3.45	0.71	2.45		
01.02.02.16.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	3.45	1.54	5.31		
01.02.02.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					398.57	
01.02.02.16.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	0.96	37.31	35.82		
01.02.02.16.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	2.23	75.75	168.92		
01.02.02.16.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	2.68	17.82	47.76		
01.02.02.16.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.35	21.24	7.43		
01.02.02.16.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	3.19	43.46	138.64		
01.02.02.16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					740.86	
01.02.02.16.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.16.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.16.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	1.04	638.25	663.78		
01.02.02.16.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.16.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					281.11	
01.02.02.16.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=200 mm	M	6.90	40.74	281.11		
01.02.02.17	PASE VEHICULAR TIPO I DE 5.3M - Tubería PVC ND 63 (D=63 mm)					944.25	
01.02.02.17.01	TRABAJOS PRELIMINARES					5.96	
01.02.02.17.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	2.65	0.71	1.88		
01.02.02.17.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	2.65	1.54	4.08		
01.02.02.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					308.63	
01.02.02.17.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	0.74	37.31	27.61		
01.02.02.17.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	1.73	75.75	131.05		
01.02.02.17.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	2.07	17.82	36.89		
01.02.02.17.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.27	21.24	5.73		
01.02.02.17.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	2.47	43.46	107.35		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario T. Choquehuancu

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

FERNANDO RIVAS YANQUINIMACHI

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
01.02.02.17.03						587.68	
01.02.02.17.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.17.03.02	Preparación y Vaceado C*S*: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.17.03.03	Preparación y Vaceado C*S*: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.80	638.25	510.60		
01.02.02.17.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS							
01.02.02.17.04						41.98	
01.02.02.17.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	5.30	7.92	41.98		
r-7 PASE VEHICULAR TIPO I DE 12.8M - Tubería PVC ND 200 (D=200 mm)							2,568.40
TRABAJOS PRELIMINARES							14.40
01.02.02.18.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	6.40	0.71	4.54		
01.02.02.18.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	6.40	1.54	9.86		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							730.01
01.02.02.18.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.75	37.31	65.29		
01.02.02.18.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	4.09	75.75	309.82		
01.02.02.18.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	4.91	17.82	87.50		
01.02.02.18.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.64	21.24	13.59		
01.02.02.18.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	5.84	43.46	253.81		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							1,302.52
01.02.02.18.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.18.03.02	Preparación y Vaceado C*S*: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.18.03.03	Preparación y Vaceado C*S*: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.92	638.25	1,225.44		
01.02.02.18.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS							521.47
01.02.02.18.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=200 mm	M	12.80	40.74	521.47		
r-7 PASE VEHICULAR TIPO I DE 10.2M - Tubería PVC ND 160 (D=160 mm)							1,907.80
TRABAJOS PRELIMINARES							11.47
01.02.02.19.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	5.10	0.71	3.62		
01.02.02.19.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	5.10	1.54	7.85		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							583.75
01.02.02.19.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.40	37.31	52.23		
01.02.02.19.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	3.27	75.75	247.70		
01.02.02.19.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	3.93	17.82	70.03		

P.49/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuamca
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Fermado Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP: 37769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.19.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de prestamo (Lama de Río) e=10cm	m²	0.51	21.24	10.83		
01.02.02.19.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	4.67	43.46	202.96		
01.02.02.19.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,053.60	
01.02.02.19.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.19.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.19.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.53	638.25	976.52		
01.02.02.19.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.19.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=160 mm	M	10.20	25.39	258.98	258.98	
01.02.02.20	r-7 PASE VEHICULAR TIPO I DE 7.3M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					1,287.63	
01.02.02.20.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8.21	
01.02.02.20.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.65	0.71	2.59		
01.02.02.20.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.65	1.54	5.62		
01.02.02.20.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					421.20	
01.02.02.20.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.01	37.31	37.68		
01.02.02.20.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.36	75.75	178.77		
01.02.02.20.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.83	17.82	50.43		
01.02.02.20.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de prestamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.37	21.24	7.86		
01.02.02.20.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	3.37	43.46	146.46		
01.02.02.20.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					779.16	
01.02.02.20.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.20.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.20.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.10	638.25	702.08		
01.02.02.20.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.20.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					79.06	
01.02.02.20.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	7.30	10.83	79.06		
01.02.02.21	r-7 PASE VEHICULAR TIPO I DE 11.1M - Tubería PVC ND 160 (D=160 mm)					2,072.42	
01.02.02.21.01	TRABAJOS PRELIMINARES					12.49	
01.02.02.21.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	5.55	0.71	3.94		
01.02.02.21.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	5.55	1.54	8.55		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tucuri Chacuehuanc
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (S)



Fernando Rivas Yanguinmachi
 ING. CIVIL
 CIP: 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					635.14	
01.02.02.21.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.52	37.31	56.71		
01.02.02.21.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	3.56	75.75	269.67		
01.02.02.21.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	4.27	17.82	76.09		
01.02.02.21.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m²	0.56	21.24	11.89		
01.02.02.21.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	5.08	43.46	220.78		
01.02.02.21.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,142.96	
01.02.02.21.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.21.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.21.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.67	638.25	1,065.88		
01.02.02.21.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.21.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					281.83	
01.02.02.21.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=160 mm	M	11.10	25.39	281.83		
01.02.02.22	r-7 PASE VEHICULAR TIPO I DE 7.3M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					1,287.63	
01.02.02.22.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8.21	
01.02.02.22.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.65	0.71	2.59		
01.02.02.22.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.65	1.54	5.62		
01.02.02.22.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					421.20	
01.02.02.22.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.01	37.31	37.68		
01.02.02.22.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.36	75.75	178.77		
01.02.02.22.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.83	17.82	50.43		
01.02.02.22.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m²	0.37	21.24	7.86		
01.02.02.22.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	3.37	43.46	146.46		
01.02.02.22.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					779.16	
01.02.02.22.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.22.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.22.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.10	638.25	702.08		
01.02.02.22.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.22.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					79.06	
01.02.02.22.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	7.30	10.83	79.06		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : **Enero - 2022**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.23	r-7 PASE VEHICULAR TIPO I DE 5.9M - Tubería PVC ND 200 (D=200 mm)					1,234.59	
01.02.02.23.01	TRABAJOS PRELIMINARES:					6.63	
01.02.02.23.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.95	0.71	2.09		
01.02.02.23.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.95	1.54	4.54		
01.02.02.23.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS:					342.47	
01.02.02.23.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.82	37.31	30.59		
01.02.02.23.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.92	75.75	145.44		
01.02.02.23.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.30	17.82	40.99		
01.02.02.23.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.30	21.24	6.37		
01.02.02.23.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	2.74	43.46	119.08		
01.02.02.23.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE:					645.12	
01.02.02.23.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.23.03.02	Preparación y Vaceado C*S*: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.23.03.03	Preparación y Vaceado C*S*: f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.89	638.25	568.04		
01.02.02.23.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.23.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS:					240.37	
01.02.02.23.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=200 mm	M	5.90	40.74	240.37		
01.02.02.24	r-7 PASE VEHICULAR TIPO I DE 6.9M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					1,221.92	
01.02.02.24.01	TRABAJOS PRELIMINARES:					7.76	
01.02.02.24.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.45	0.71	2.45		
01.02.02.24.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.45	1.54	5.31		
01.02.02.24.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS:					398.57	
01.02.02.24.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.96	37.31	35.82		
01.02.02.24.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.23	75.75	168.92		
01.02.02.24.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.68	17.82	47.76		
01.02.02.24.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.35	21.24	7.43		
01.02.02.24.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	3.19	43.46	138.64		
01.02.02.24.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE:					740.86	
01.02.02.24.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.24.03.02	Preparación y Vaceado C*S*: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.24.03.03	Preparación y Vaceado C*S*: f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.04	638.25	663.78		
01.02.02.24.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		

P.52/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Toruño Chacquehuanc

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e,

FERNANDO RIVAS YANQUIRMACHI

ING. CIVIL

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.24.04	SUMIN. E INSTALACION DE ACCESORIOS					74.73	
01.02.02.24.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	6.90	10.83	74.73		
01.02.02.25	r-7 PASE VEHICULAR TIPO I DE 5.9M - Tubería PVC ND 200 (D=200 mm)					1,234.59	
01.02.02.25.01	TRABAJOS PRELIMINARES					6.63	
01.02.02.25.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.95	0.71	2.09		
01.02.02.25.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.95	1.54	4.54		
01.02.02.25.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					342.47	
01.02.02.25.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.82	37.31	30.59		
01.02.02.25.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.92	75.75	145.44		
01.02.02.25.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.30	17.82	40.99		
01.02.02.25.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.30	21.24	6.37		
01.02.02.25.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	2.74	43.46	119.08		
01.02.02.25.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					645.12	
01.02.02.25.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.25.03.02	Preparación y Vaceado C*S*: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.25.03.03	Preparación y Vaceado C*S*: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.89	638.25	568.04		
01.02.02.25.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.25.04	SUMIN. E INSTALACION DE ACCESORIOS					240.37	
01.02.02.25.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=200 mm	M	5.90	40.74	240.37		
01.02.02.26	r-7 PASE VEHICULAR TIPO I DE 6.2M - Tubería PVC ND 200 (D=200 mm)					1,288.82	
01.02.02.26.01	TRABAJOS PRELIMINARES					6.97	
01.02.02.26.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.10	0.71	2.20		
01.02.02.26.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.10	1.54	4.77		
01.02.02.26.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					358.81	
01.02.02.26.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.86	37.31	32.09		
01.02.02.26.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.01	75.75	152.26		
01.02.02.26.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.41	17.82	42.95		
01.02.02.26.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.31	21.24	6.58		
01.02.02.26.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	2.87	43.46	124.73		
01.02.02.26.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					670.65	
01.02.02.26.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.26.03.02	Preparación y Vaceado C*S*: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		

P.53/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Dacun Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

FERNANDO RIVAS YANQUIMACHI
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.26.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.93	638.25	593.57		
01.02.02.26.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.26.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=200 mm	M	6.20	40.74	252.58	252.59	
01.02.02.27	r-7 PASE VEHICULAR TIPO I DE 7.5M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					1,320.39	
01.02.02.27.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	3.75	0.71	2.66	8.44	
01.02.02.27.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	3.75	1.54	5.78		
01.02.02.27.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	1.04	37.31	38.80	432.42	
01.02.02.27.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	2.42	75.75	183.32		
01.02.02.27.02.03	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m ³	2.91	17.82	51.86		
01.02.02.27.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.38	21.24	8.07		
01.02.02.27.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	3.46	43.46	150.37		
01.02.02.27.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					798.30	
01.02.02.27.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.27.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.27.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	1.13	638.25	721.22		
01.02.02.27.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.27.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	7.50	10.83	81.23	81.23	
01.02.02.28	r-7 PASE VEHICULAR TIPO I DE 9.65M - Tubería PVC ND 160 (D=160 mm)					1,811.89	
01.02.02.28.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	4.83	0.71	3.43	10.87	
01.02.02.28.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	4.83	1.54	7.44		
01.02.02.28.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	1.33	37.31	49.62	553.47	
01.02.02.28.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	3.10	75.75	234.83		
01.02.02.28.02.03	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m ³	3.72	17.82	66.29		
01.02.02.28.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.48	21.24	10.20		
01.02.02.28.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	4.43	43.46	192.53		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacari Choquehuan
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE:							1,002.54
01.02.02.28.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.28.03.01	Preparación y Vaceado C*S*: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.28.03.02	Preparación y Vaceado C*S*: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.45	638.25	925.46		
01.02.02.28.03.03	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.28.03.04							
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS:							245.01
01.02.02.28.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=160 mm	M	9.65	25.39	245.01		
r-7 PASE VEHICULAR TIPO I DE 10.2M - Tubería PVC ND 160 (D=160 mm)							1,907.80
TRABAJO PRELIMINAR:							11.47
01.02.02.29.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	5.10	0.71	3.62		
01.02.02.29.01.01	Trazo y replanteo obras de arte	m²	5.10	1.54	7.85		
MOVIMIENTO DE TIERRAS:							583.75
01.02.02.29.02	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.40	37.31	52.23		
01.02.02.29.02.01	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	3.27	75.75	247.70		
01.02.02.29.02.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	3.93	17.82	70.03		
01.02.02.29.02.03	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.51	21.24	10.83		
01.02.02.29.02.04	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	4.67	43.46	202.96		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE:							1,053.60
01.02.02.29.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.29.03.01	Preparación y Vaceado C*S*: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.29.03.02	Preparación y Vaceado C*S*: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.53	638.25	976.52		
01.02.02.29.03.03	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.29.03.04							
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS:							258.98
01.02.02.29.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=160 mm	M	10.20	25.39	258.98		
r-7 PASE VEHICULAR TIPO I DE 7.3M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)							1,287.63
TRABAJO PRELIMINAR:							8.21
01.02.02.30.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.65	0.71	2.59		
01.02.02.30.01.01	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.65	1.54	5.62		
MOVIMIENTO DE TIERRAS:							421.20
01.02.02.30.02	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.01	37.31	37.68		
01.02.02.30.02.01	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.36	75.75	178.77		
01.02.02.30.02.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.83	17.82	50.43		

P.55/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tucuri Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87.789

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.30.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.37	21.24	7.86		
01.02.02.30.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	3.37	43.46	146.46		
01.02.02.30.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		779.16
01.02.02.30.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.30.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.10	638.25	702.08		
01.02.02.30.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.30.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	7.30	10.83	79.06		79.06
01.02.02.31	r-7 PASE VEHICULAR TIPO I DE 8.8M - Tubería PVC ND 110 (D=110 mm)						1,563.17
01.02.02.31.01	TRABAJOS PRELIMINARES Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	4.40	0.71	3.12		9.90
01.02.02.31.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	4.40	1.54	6.78		
01.02.02.31.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.21	37.31	45.15		505.04
01.02.02.31.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.83	75.75	214.37		
01.02.02.31.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	3.40	17.82	60.59		
01.02.02.31.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.44	21.24	9.35		
01.02.02.31.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	4.04	43.46	175.58		
01.02.02.31.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		919.57
01.02.02.31.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.31.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.32	638.25	842.49		
01.02.02.31.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.31.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=110 mm	M	8.80	14.62	128.66		128.66
01.02.02.32	r-7 PASE VEHICULAR TIPO I DE 13.3M - Tubería PVC ND 110 (D=110 mm)						2,321.74
01.02.02.32.01	TRABAJOS PRELIMINARES Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	6.65	0.71	4.72		14.96
01.02.02.32.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	6.65	1.54	10.24		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuancu

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

FERNANDO RIVAS YANQUINMACHI

ING. CIVIL

CIP. 37769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					758.75	
01.02.02.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.82	37.31	67.90		
01.02.02.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	4.25	75.75	321.94		
01.02.02.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	5.10	17.82	90.88		
01.02.02.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.67	21.24	14.23		
01.02.02.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	6.07	43.46	263.80		
01.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,353.58	
01.02.02.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.02.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.02.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.00	638.25	1,276.50		
01.02.02.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.02.04	TUBERÍAS E INSTALACION DE ACCESORIOS					194.45	
01.02.02.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-6, Ø=110 mm	M	13.30	14.62	194.45		
01.02.02.33	HIDRANTES					49,129.10	
01.02.02.33.01	PRELIMINAR					26.46	
01.02.02.33.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	11.76	0.71	8.35		
01.02.02.33.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	11.76	1.54	18.11		
01.02.02.33.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					250.85	
01.02.02.33.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	2.94	47.51	139.68		
01.02.02.33.02.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	3.53	17.82	62.90		
01.02.02.33.02.03	Relleno con Material Propio Sin Compactar	m³	1.34	36.02	48.27		
01.02.02.33.03	ARBOQUES Y ENLUCIDOS					4,888.52	
01.02.02.33.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4 + Impermeabilizante, hasta e = 1"	m²	119.67	40.85	4,888.52		
01.02.02.33.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					15,144.15	
01.02.02.33.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguanó	m²	119.67	54.33	6,501.67		
01.02.02.33.04.02	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	31.04	6.77	210.14		
01.02.02.33.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	11.06	720.76	7,971.61		
01.02.02.33.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	119.67	3.85	460.73		
01.02.02.33.05	OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO					4,048.77	
01.02.02.33.05.01	C°C° fc=140 Kg/cm² + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	7.13	567.85	4,048.77		
01.02.02.33.06	SUMINISTROS E INSTALACION DE ACCESORIOS					24,770.35	
01.02.02.33.06.01	Colocacion de Accesorios Para Hidrante de Ø 75 mm	und	2.00	594.54	1,189.08		

P.57/167


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Murio Tacuri Choquehuanc
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA


Fernando Rivas Yanquimachi
 ING. CIVIL
 CIP 87269

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : **Enero - 2022**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.02.33.06.02	Colocación de Accesorios Para Hidrante de Ø 90 mm	und	7.00	604.39	4,230.73		
01.02.02.33.06.03	Colocación de Accesorios Para Hidrante de Ø 110 mm	und	6.00	1,529.94	9,179.64		
01.02.02.33.06.04	Colocación de Accesorios Para Hidrante de Ø 160 mm	und	5.00	1,695.15	8,475.75		
01.02.02.33.06.05	Colocación de Accesorios Para Hidrante de Ø 200 mm	und	1.00	1,695.15	1,695.15		
01.02.02.34	BLOQUES DE EMPUJE					4,807.52	
01.02.02.34.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	4.73	37.31	176.48		
01.02.02.34.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	5.68	17.82	101.22		
01.02.02.34.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	23.12	48.47	1,120.63		
01.02.02.34.04	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	4.73	720.76	3,409.19		
01.02.03	SUB SISTEMA COLLAPUQUIO					179,708.86	
01.02.03.01	M-1: CAPTACIÓN DE MANANTE EN LADERA COLLAPUQUIO: TIPO-4 (01 UND)					12,163.55	
01.02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					42.53	
01.02.03.01.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	18.90	0.71	13.42		
01.02.03.01.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	18.90	1.54	29.11		
01.02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,465.30	
01.02.03.01.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	9.81	47.51	466.07		
01.02.03.01.02.02	Preparación de Arcilla Impermeabilizante para sellado de Captación	m³	1.78	111.69	198.81		
01.02.03.01.02.03	Material Granular para Captación (Grava 3/8"-3")	m³	5.25	109.15	573.04		
01.02.03.01.02.04	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	12.76	17.82	227.38		
01.02.03.01.03	ARROSES Y SILLONES					2,700.31	
01.02.03.01.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4 + Impermeabilizante, hasta e = 1"	m²	33.92	40.85	1,385.63		
01.02.03.01.03.02	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 1"	m²	47.02	27.96	1,314.68		
01.02.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					5,799.20	
01.02.03.01.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	10.05	48.47	487.12		
01.02.03.01.04.02	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	270.43	6.77	1,830.81		
01.02.03.01.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	4.83	720.76	3,481.27		
01.02.03.01.05	VARIOS					2,156.21	
01.02.03.01.05.01	Sellado de Captación de Ladera	m²	0.63	177.00	111.51		
01.02.03.01.05.02	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	10.00	27.62	276.20		
01.02.03.01.05.03	Pintura en Obras de Arte (exterior)	m²	37.14	12.93	480.22		
01.02.03.01.05.04	Accesorios y Tapa Metálica en Captación de Ladera: D. Salida=90mm y 2"	und	1.00	1,288.28	1,288.28		
01.02.03.02	LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN L=2,028.638					127,864.43	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tazari Choquehuancu

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
TRABAJO PRELIMINARES							6,998.81
01.02.03.02.01.01	LIMPIEZA Y ROCE DE MONTE (ancho promedio 2.00 m)	m2	4,057.28	1.07	4,341.29		
01.02.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN RED DE DISTRIBUCION	m2	2,028.84	1.31	2,657.52		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							92,235.43
01.02.03.02.02.01	EXCAVACION CAJA CANAL MATERIAL SUELTO A MANO	m³	811.45	50.84	41,254.12		
01.02.03.02.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	973.75	6.33	6,163.84		
01.02.03.02.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO A MANO (e=10 cm)	m	101.43	8.06	817.53		
01.02.03.02.02.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON EQUIPO P/TUBERIA (e=15 cm)	m³	710.02	61.97	43,999.94		
REFINIR Y NIVELACION DE ZANJAS EN RÍO							5,026.97
01.02.03.02.03.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS MATERIAL SUELTO P/TUBERIA	m²	4,260.14	1.18	5,026.97		
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA							21,545.54
01.02.03.02.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-10, Ø=48 mm	M	658.29	7.74	5,095.16		
01.02.03.02.04.02	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	176.87	7.92	1,400.81		
01.02.03.02.04.03	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=63 mm	M	627.77	12.74	7,997.79		
01.02.03.02.04.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	321.61	10.83	3,483.04		
01.02.03.02.04.05	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=110 mm	M	244.10	14.62	3,568.74		
INSTALACION DE ACCESORIOS							698.49
01.02.03.02.05.01	SUMIN. E INSTALAC. DE ACCESORIOS	GLB	1.00	698.49	698.49		
PRUEBA HIDRAULICA							1,359.19
01.02.03.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	2,028.84	0.67	1,359.19		
VÁLVULA DE CONTROL / PASO							13,347.66
TRABAJO PRELIMINARES							13.14
01.02.03.03.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	5.84	0.71	4.15		
01.02.03.03.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	5.84	1.54	8.99		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							79.23
01.02.03.03.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	1.15	47.51	54.64		
01.02.03.03.02.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	1.38	17.82	24.59		
TRABUQUET Y ENLUCIDOS							1,326.60
01.02.03.03.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m²	49.76	26.66	1,326.60		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							2,931.45
01.02.03.03.04.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	5.84	501.98	2,931.45		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tucari Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							4,337.89
01.02.03.03.05.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	39.51	48.47	1,915.05		
01.02.03.03.05.02	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	35.74	6.77	241.96		
01.02.03.03.05.03	Preparación y Vaceado C*S*: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.76	720.76	1,989.30		
01.02.03.03.05.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	49.76	3.85	191.58		
ADMINISTRACIÓN E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							4,659.35
01.02.03.03.06.01	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=63 mm	und	5.00	732.84	3,664.20		
01.02.03.03.06.02	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=110 mm	und	1.00	995.15	995.15		
VÁLVULA DE AIRE							3,301.74
TRABAJOS PRELIMINARES							3.64
01.02.03.04.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	1.62	0.71	1.15		
01.02.03.04.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	1.62	1.54	2.49		
CONCRETO DE TERRAZO							29.92
01.02.03.04.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.32	47.51	15.20		
01.02.03.04.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	1.62	4.91	7.95		
01.02.03.04.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	0.38	17.82	6.77		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							813.18
01.02.03.04.03.01	Preparación y Vaceado C*S*: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.62	501.96	813.18		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							1,408.44
01.02.03.04.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	5.56	6.77	37.64		
01.02.03.04.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	10.58	48.47	512.81		
01.02.03.04.04.03	Preparación y Vaceado C*S*: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.12	720.76	807.25		
01.02.03.04.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película Impermeable)	m²	13.18	3.85	50.74		
INSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							1,046.56
01.02.03.04.05.01	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 63 mm	und	1.00	401.61	401.61		
01.02.03.04.05.02	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 90 mm	und	1.00	644.95	644.95		
VÁLVULA DE PURGA							6,584.54
TRABAJOS PRELIMINARES							10.93
01.02.03.05.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	4.86	0.71	3.45		
01.02.03.05.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	4.86	1.54	7.48		
CONCRETO DE TERRAZO							68.04
01.02.03.05.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.81	47.51	38.48		
01.02.03.05.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	4.86	4.91	23.86		
01.02.03.05.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	0.32	17.82	5.70		

P.80/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Talcu Chocuehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI


Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
REVOQUES Y ENLACE							758.21
01.02.03.05.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m²	28.44	26.66	758.21		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							261.02
01.02.03.05.04.01	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.52	501.96	261.02		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							2,006.95
01.02.03.05.05.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	13.41	48.47	649.98		
01.02.03.05.05.02	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm² (G-80)	kg	24.57	6.77	166.34		
01.02.03.05.05.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	1.50	720.76	1,081.14		
01.02.03.05.05.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	28.44	3.85	109.49		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							3,479.39
01.02.03.05.06.01	Colocación de Accesorios Para Valvula de Purga y/o Limpia de Ø 48 mm	und	4.00	316.80	1,267.20		
01.02.03.05.06.02	Colocación de Accesorios Para Valvula de Purga y/o Limpia de Ø 63 mm	und	3.00	441.75	1,325.25		
01.02.03.05.06.03	Colocación de Accesorios Para Valvula de Purga y/o Limpia de Ø 90 mm	und	2.00	443.47	886.94		
01.02.03.06	PASE VEHICULAR TIPO I DE 5.3M - Tubería ND 63 (D=63 mm)						944.25
TRABAJO PRELIMINAR							5.96
01.02.03.06.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.65	0.71	1.88		
01.02.03.06.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.65	1.54	4.08		
MUEVIMIENTO DE TIERRAS							308.63
01.02.03.06.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.74	37.31	27.61		
01.02.03.06.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.73	75.75	131.05		
01.02.03.06.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.07	17.82	36.89		
01.02.03.06.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de prestamo (Lama de Río) e=10cm	m²	0.27	21.24	5.73		
01.02.03.06.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m²	2.47	43.46	107.35		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							587.68
01.02.03.06.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.03.06.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.09	693.71	62.43		
01.02.03.06.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.80	638.25	510.60		
01.02.03.06.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							41.98
01.02.03.06.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UP NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	5.30	7.92	41.98		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI



Ing. Mario Tutun Chaguehuancu

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

 Fernando Rivas Yanquirimachi

ING. CIVIL

CIP. 67369

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.03.07	PASE VEHICULAR TIPO I DE 14M - Tubería ND 90 (D=90 mm)					2,495.80	
01.02.03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					15.75	
01.02.03.07.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	7.00	0.71	4.97		
01.02.03.07.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	7.00	1.54	10.78		
01.02.03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					797.90	
01.02.03.07.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.92	37.31	71.64		
01.02.03.07.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	4.47	75.75	338.60		
01.02.03.07.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	5.36	17.82	95.52		
01.02.03.07.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.70	21.24	14.87		
01.02.03.07.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	6.38	43.46	277.27		
01.02.03.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,417.41	
01.02.03.07.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.03.07.03.02	Preparación y Vaceado C*S: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.03.07.03.03	Preparación y Vaceado C*S: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.10	638.25	1,340.33		
01.02.03.07.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.03.07.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=90 mm	M	14.00	18.91	264.74	264.74	
01.02.03.08	PASE VEHICULAR TIPO I DE 12.6M - Tubería ND 63 (D=63 mm)					2,116.50	
01.02.03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES					14.17	
01.02.03.08.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	6.30	0.71	4.47		
01.02.03.08.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	6.30	1.54	9.70		
01.02.03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					719.17	
01.02.03.08.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.73	37.31	64.55		
01.02.03.08.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	4.03	75.75	305.27		
01.02.03.08.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	4.83	17.82	86.07		
01.02.03.08.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.63	21.24	13.38		
01.02.03.08.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	5.75	43.46	249.90		
01.02.03.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,283.37	
01.02.03.08.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.03.08.03.02	Preparación y Vaceado C*S: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.03.08.03.03	Preparación y Vaceado C*S: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.89	638.25	1,206.29		
01.02.03.08.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		

P.82/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuan
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquinmachi
ING. CIVIL
CIP. 87264

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					99.79	
01.02.03.08.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	12.60	7.92	99.79		
01.02.03.09	PASE VEHICULAR TIPO I DE 4.7M - Tubería ND 63 (D=63 mm)					847.71	
01.02.03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					5.29	
01.02.03.09.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.35	0.71	1.67		
01.02.03.09.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.35	1.54	3.62		
01.02.03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					274.96	
01.02.03.09.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.66	37.31	24.62		
01.02.03.09.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.54	75.75	116.66		
01.02.03.09.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	1.85	17.82	32.97		
01.02.03.09.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.24	21.24	5.10		
01.02.03.09.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	2.20	43.46	95.61		
01.02.03.09.03	CURADO DE CONCRETO SIMPLE					530.24	
01.02.03.09.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.03.09.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.09	693.71	62.43		
01.02.03.09.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.71	638.25	453.18		
01.02.03.09.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.03.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					37.22	
01.02.03.09.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	4.70	7.92	37.22		
01.02.03.10	HIDRANTES					9,275.34	
01.02.03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES					13.86	
01.02.03.10.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	6.16	0.71	4.37		
01.02.03.10.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	6.16	1.54	9.49		
01.02.03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					131.35	
01.02.03.10.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	1.54	47.51	73.17		
01.02.03.10.02.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	1.85	17.82	32.97		
01.02.03.10.02.03	Relleno con Material Propio Sin Compactar	m³	0.70	36.02	25.21		
01.02.03.10.03	MEZCLAS Y ENLUCIDOS					750.41	
01.02.03.10.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4 + Impermeabilizante, hasta e = 1"	m²	18.37	40.85	750.41		
01.02.03.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,872.63	
01.02.03.10.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	18.37	54.33	998.04		
01.02.03.10.04.02	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	16.26	6.77	110.08		
01.02.03.10.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	2.35	720.76	1,693.79		

P.83/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI



Ing. Mario Taca Chacuehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.03.10.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película Impermeable)	m²	18.37	3.85	70.72		
01.02.03.10.05.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE C°S° fc=140 Kg/cm² + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.54	567.85	874.49	874.49	
01.02.03.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS Colocación de Accesorios Para Valvula de Purga y/o Limpia de Ø 48 mm	und	4.00	316.80	1,267.20	4,632.60	
01.02.03.10.06.02	Colocación de Accesorios Para Valvula de Purga y/o Limpia de Ø 63 mm	und	5.00	441.75	2,208.75		
01.02.03.10.06.03	Colocación de Accesorios Para Valvula de Purga y/o Limpia de Ø 90 mm	und	1.00	443.47	443.47		
01.02.03.10.06.04	Colocación de Accesorios Para Valvula de Purga y/o Limpia de Ø 110 mm	und	1.00	713.18	713.18		
01.02.03.11	BLOQUES DE EMPUJE					767.34	
01.02.03.11.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.76	37.31	28.36		
01.02.03.11.02	Eliminación de desmonte con bugula (hasta 100 m)	m³	0.91	17.82	16.22		
01.02.03.11.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	3.61	48.47	174.98		
01.02.03.11.04	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.76	720.76	547.78		
01.02.04	SUB SISTEMA PANTAN					6,078,567.16	
01.02.04.01	BOCATOMA (01 UND: CAP. PANTAN)					26,177.28	
01.02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES Derivación de Río para un Q = 4.00 m³/s (Roca suelta)	m³	13.00	5.10	66.30	112.16	
01.02.04.01.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	29.78	1.54	45.86		
01.02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS Excavación en Roca Suelta a Mano con compresora	m³	90.61	42.95	3,891.70	6,490.99	
01.02.04.01.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	29.78	4.91	146.22		
01.02.04.01.02.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m³	117.79	16.99	2,001.25		
01.02.04.01.02.04	Enrocado con Piedra Pesada (Zampeado) a Mano	m³	2.19	208.31	451.82		
01.02.04.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (mantenim. y limpieza) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 msnm	m²	39.24	39.22	1,538.99	2,413.91	
01.02.04.01.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.90	501.96	451.76		
01.02.04.01.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.61	693.71	423.16		
01.02.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	1.84	54.33	99.97	10,997.53	
01.02.04.01.04.02	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	539.34	6.77	3,651.33		
01.02.04.01.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.86	720.76	619.85		
01.02.04.01.04.04	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	10.11	638.25	6,452.71		

P.64/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Turi Chasquetancco
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.04.01.04.05	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	45.11	3.85	173.67		
01.02.04.01.05	OBRAS DE CONCRETO DOBLADO					2,578.89	
01.02.04.01.05.01	C²C² f'c=140 Kg/cm² + 60% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	5.22	494.04	2,578.89		
01.02.04.01.06	GAVIONES					1,804.55	
01.02.04.01.06.01	Armado de Gavión caja de 4x1x1m, cocadas de 10x12cm(Zn-Al 10%-MM)+PVC	und	2.00	247.81	495.62		
01.02.04.01.06.02	Acarreo de material rocoso para relleno de Gavión	m³	4.76	17.82	84.82		
01.02.04.01.06.03	Relleno de gaviónes (Piedra: Ø=6"-8")	m³	4.76	238.83	1,136.83		
01.02.04.01.06.04	Perfilado y cocido de tapas de Gavión	und	2.00	43.64	87.28		
01.02.04.01.07	VARIOS					1,779.25	
01.02.04.01.07.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C²A²: Pre-Fabricados)	und	14.00	27.62	386.68		
01.02.04.01.07.02	Junta con Water Stop, e = 8"	m	5.50	15.75	86.63		
01.02.04.01.07.03	Suministro y Colocación de Compuerta Metálica según diseño - Tipo I	und	3.00	288.04	864.12		
01.02.04.01.07.04	Suministro y Colocación de Rejilla Metálica	und	1.00	441.82	441.82		
01.02.04.02	DESARENADOR					10,811.42	
01.02.04.02.01	TRABAJO PRELIMINARES					25.79	
01.02.04.02.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	11.46	0.71	8.14		
01.02.04.02.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	11.46	1.54	17.65		
01.02.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,183.46	
01.02.04.02.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	15.95	47.51	757.78		
01.02.04.02.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	11.46	4.91	56.27		
01.02.04.02.02.03	Eliminación de desmonte con bugüe (hasta 100 m)	m³	20.73	17.82	369.41		
01.02.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,339.12	
01.02.04.02.03.01	Preparación y Vaceado C²S²: f'c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.60	501.96	301.18		
01.02.04.02.03.02	Preparación y Vaceado C²S²: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.17	693.71	811.64		
01.02.04.02.03.03	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (mantenim. y limpieza) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 msnm	m²	5.77	39.22	226.30		
01.02.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					7,367.37	
01.02.04.02.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	11.20	54.33	608.50		
01.02.04.02.04.02	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	344.67	6.77	2,333.42		
01.02.04.02.04.03	Preparación y Vaceado C²S²: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	5.94	720.76	4,281.31		
01.02.04.02.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	37.44	3.85	144.14		
01.02.04.02.05	VARIOS					895.68	
01.02.04.02.05.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C²A²: Pre-Fabricados)	und	22.00	27.62	607.64		
01.02.04.02.05.02	Suministro y Colocación de Compuerta Metálica según diseño - Tipo I	und	1.00	288.04	288.04		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.04.03	LÍNEA DE CONDUCCIÓN L=5,580.605m					186,395.35	
01.02.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES					7,648.78	
01.02.04.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO A MANO	m2	5,116.24	0.71	3,632.53		
01.02.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN LINEA DE CONDUCCION	m2	2,558.12	1.57	4,016.25		
01.02.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					124,597.82	
01.02.04.03.02.01	EXCAVACION CAJA CANAL MATERIAL SUELTO A MANO	m³	1,045.88	50.84	53,172.54		
01.02.04.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M	m³	1,255.06	11.88	14,910.11		
01.02.04.03.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO A MANO (e=10 cm)	m	127.91	8.06	1,030.95		
01.02.04.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON EQUIPO P/TUBERIA (e=15 cm)	m³	895.34	61.97	55,484.22		
01.02.04.03.03	REFINIR Y NIVELACION DE CAJA CANAL					6,339.03	
01.02.04.03.03.01	REFINIR Y NIVELACION DE ZANJAS MATERIAL SUELTO P/TUBERIA	m²	5,372.06	1.18	6,339.03		
01.02.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					43,277.34	
01.02.04.03.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=83 mm	M	139.92	12.74	1,782.58		
01.02.04.03.04.02	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=140 mm	M	1,477.44	18.13	26,785.99		
01.02.04.03.04.03	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=90 mm	M	777.83	18.91	14,708.77		
01.02.04.03.05	INSTALACION DE ACCESORIOS					793.37	
01.02.04.03.05.01	COLOCACION DE ACCESORIOS EN TUBERIAS	glb	1.00	793.37	793.37		
01.02.04.03.06	PRUEBA HIDRAULICA					3,739.01	
01.02.04.03.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	5,580.61	0.67	3,739.01		
01.02.04.04	CÁMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES (03 UND)					55,382.38	
01.02.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					16.54	
01.02.04.04.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	7.35	0.71	5.22		
01.02.04.04.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	7.35	1.54	11.32		
01.02.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,802.56	
01.02.04.04.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	17.24	47.51	819.07		
01.02.04.04.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	22.04	4.91	108.22		
01.02.04.04.02.03	Eliminación de material excedente con equipo (hasta 500 m)	m³	51.73	16.92	875.27		
01.02.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					24,425.37	
01.02.04.04.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	48.06	501.96	24,425.37		
01.02.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					24,412.98	
01.02.04.04.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	1,109.09	6.77	7,508.54		
01.02.04.04.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	145.79	54.33	7,920.77		
01.02.04.04.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	12.12	720.76	8,735.61		
01.02.04.04.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	64.43	3.85	248.06		

P.66/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Chocajahuancu

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e.)

Femando Rivas Yanquimachi

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS							3,896.33
01.02.04.04.05.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=90mm (Unión Bridada)	und	1.00	710.51	710.51		
01.02.04.04.05.02	Suministro e instalación de Válvula Mariposa Ø=110mm (Unión Bridada)	und	1.00	784.37	784.37		
01.02.04.04.05.03	Suministro e instalación de Válvula Mariposa Ø=160mm (Unión Bridada)	und	1.00	884.62	884.62		
01.02.04.04.05.04	Accesorios para Cámara distribuidora de caudales -Tipo	und	3.00	505.61	1,516.83		
PANES							828.60
01.02.04.04.06.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C"A": Pre-Fabricados)	und	30.00	27.62	828.60		
01.02.04.05	R8: RESERVORIO PANTAN (Cap. Almac.= 58,800.00 m3)					2,595,671.78	
TRABAJO PRELIMINAR							12,633.41
01.02.04.05.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	5,614.85	0.71	3,986.54		
01.02.04.05.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	5,614.85	1.54	8,646.87		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							1,508,596.90
01.02.04.05.02.01	Excavación masiva para Reservoirio material suelto con equipo (Excavadora)	m³	114,574.82	2.18	249,773.11		
01.02.04.05.02.02	Transp. de Material de Corte con Equipo R=403.0 m³/día (Dp=0.44km) Eq: Vol(15m3)+01C.F.	m³	133,149.98	8.86	1,179,708.82		
01.02.04.05.02.03	Riego para conformación de terraplenes (capas de e=0.30m)	m²	12,151.77	0.93	11,301.15		
01.02.04.05.02.04	Conformación de terraplenes para Reservoirios (capas de e=0.30m)	m³	12,151.77	1.64	19,928.90		
01.02.04.05.02.05	Compactado de terraplenes en Reservoirios (capas de e=0.30m)	m³	12,151.77	0.88	10,693.56		
01.02.04.05.02.06	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	1,735.98	4.91	8,523.66		
01.02.04.05.02.07	Compactado de Fondo de Reservoirio (con equipo)	m²	5,813.84	2.15	12,069.76		
01.02.04.05.02.08	Compactado de Paredes Inclinadas de Reservoirio con Equipo Manual	m²	4,277.82	3.88	16,597.94		
IMPLEMENTACIÓN DE RESERVORIOS							515,421.84
01.02.04.05.03.01	Suministro y colocación de Geomembrana lisa de HDPE, e=1.50 mm	m²	11,530.69	32.68	376,822.95		
01.02.04.05.03.02	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m2	m²	11,530.69	12.02	138,598.89		
CÁMERA DE VÁLVULAS (Ø=1 und)							41,718.63
EXCAVACIÓN DE TIERRAS							5,861.10
01.02.04.05.04.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suello a Mano	m³	20.54	47.51	975.86		
01.02.04.05.04.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	13.69	4.91	67.22		
01.02.04.05.04.01.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m³	283.58	16.99	4,818.02		
OSTIAS DE CONCRETO SIMPLE							341.33
01.02.04.05.04.02.01	Preparación y Vaceado C"S": fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.68	501.96	341.33		
TIERRAS DE CONCRETO ARMADO							13,821.43
01.02.04.05.04.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	409.80	6.77	2,774.35		

P.67/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI



Ing. Mario Tacuri Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

 **Fernando Rivas Yanquirimachi**
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.04.05.04.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standar Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m ²	82.53	54.33	4,483.85		
01.02.04.05.04.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	9.01	720.76	6,494.05		
01.02.04.05.04.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	17.97	3.85	69.18		
						20,943.31	
01.02.04.05.04.04.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=400mm (Unión Bridada)	und	1.00	5,091.09	5,091.09		
01.02.04.05.04.04.02	Instalación de Válvula Mariposa Ø=140mm (Unión Bridada)	und	1.00	863.98	863.98		
01.02.04.05.04.04.03	Instalación de Válvula medidora de Caudales (Contador de Agua) Ø=140 mm	und	1.00	5,971.21	5,971.21		
01.02.04.05.04.04.04	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø=400 mm	m	6.00	289.09	1,614.54		
01.02.04.05.04.04.05	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø= 140 mm	m	6.00	116.19	697.14		
01.02.04.05.04.04.06	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=400mm	m	32.53	85.50	2,781.32		
01.02.04.05.04.04.07	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=140mm	m	32.53	30.66	997.37		
01.02.04.05.04.04.08	Instalación de Unión de Amplio Rango H°D° HDPE-PVC EN12842 de Ø=400mm	und	1.00	2,326.72	2,326.72		
01.02.04.05.04.04.09	Instalación de Unión de Amplio Rango H°D° HDPE-PVC EN12842 de Ø=140mm	und	1.00	599.94	599.94		
						751.46	
01.02.04.05.04.05.01	Instalación de Puerta y Ventana para Cámara de Válvulas	und	1.00	751.46	751.46		
						876.38	
						42.92	
01.02.04.05.05.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m ³	0.80	47.51	38.01		
01.02.04.05.05.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	1.00	4.91	4.91		
						25.10	
01.02.04.05.05.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm ² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.05	501.96	25.10		
						753.12	
01.02.04.05.05.03.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm ² (G-60)	kg	15.12	6.77	102.36		
01.02.04.05.05.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standar Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m ²	7.60	54.33	412.91		
01.02.04.05.05.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.33	720.76	237.85		
						55.24	
01.02.04.05.05.04.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	2.00	27.62	55.24		

P.88/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tuchi Choquehuan

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Fernando Rivas Yanquirimachi

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
REDISEÑO PARA RESERVOIRES							1,872.01
MANEJO DE TIERRAS							445.72
01.02.04.05.06.01.01	Excavación para Obras de Arte	m²	7.91	47.51	375.80		
	Standar-Material Suelto a Mano						
01.02.04.05.06.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	14.24	4.91	69.92		
CONCRETO SIMPLE							1,116.43
01.02.04.05.06.02.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	9.14	54.33	496.58		
01.02.04.05.06.02.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.86	720.76	619.85		
TIERRAS							109.86
01.02.04.05.06.03.01	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m²	m²	9.14	12.02	109.86		
LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE TERREJO Y LAMA							5,513.15
REPLANTAMIENTO DE TIERRAS							1,743.18
01.02.04.05.07.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	18.86	37.31	629.05		
01.02.04.05.07.01.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	4.21	75.75	318.91		
01.02.04.05.07.01.03	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	2.63	21.24	55.86		
01.02.04.05.07.01.04	Relleno con Material Selecto Compactado a Mano en Capas (e = 0.15 m) 1° Relleno	m³	10.54	41.70	439.52		
01.02.04.05.07.01.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) 2° Relleno	m³	8.78	34.15	299.84		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS							2,337.21
01.02.04.05.07.02.01	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 21138-3:2010 UF SN4 Ø=400mm	m	29.27	79.18	2,317.60		
01.02.04.05.07.02.02	Prueba Hidráulica en la Línea de Conducción (con Equipo)	m	29.27	0.67	19.61		
CANAL DE EVACUACIÓN Y CORTA DE RIEGO (COMPOSTICIÓN DE PIEDRA)							1,432.76
01.02.04.05.07.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	3.65	37.31	136.18		
01.02.04.05.07.03.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	14.79	4.07	60.20		
01.02.04.05.07.03.03	Mampostería de Piedra Asentada en C°S°: f _c =140 kg/cm² - Canales	m²	14.79	65.31	965.93		
01.02.04.05.07.03.04	Emboquillado con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 2"	m²	9.00	30.05	270.45		
LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE LA CANTALAN PANTAN							208,010.75
MANEJO DE TIERRAS							29,279.58
01.02.04.05.08.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	634.44	37.31	23,670.96		
01.02.04.05.08.01.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	1,378.04	4.07	5,608.62		
USO DE CABLEADO ARMADO							177,495.65
01.02.04.05.08.02.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	4,442.32	6.77	30,074.51		
01.02.04.05.08.02.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	637.16	54.33	34,616.90		

P.69/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuancu

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Fermado Rivas Yanquimachi

ING. CIVIL

CIP. 87

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.04.05.08.02.03	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	155.67	720.76	112,200.71		
01.02.04.05.08.02.04	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.87	693.71	603.53		
01.02.04.05.08.03.01	Sellado de juntas con asfalto	m	351.00	3.52	1,235.52		1,235.52
01.02.04.05.09.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	60.08	37.31	2,241.58		
01.02.04.05.09.01.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	304.85	4.07	1,240.74		
01.02.04.05.09.02.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m²	160.66	39.81	6,395.87		
01.02.04.05.09.02.02	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 175 Kg/cm2 - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	26.70	720.76	19,244.29		
01.02.04.05.09.03.01	Sellado de juntas con asfalto	m	52.06	3.52	183.25		183.25
01.02.04.05.10.01.01	Excavación para cimientos en Material Suelto a Mano	m³	113.96	49.74	5,668.37		
01.02.04.05.10.02.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 4"	m²	691.92	27.96	19,346.08		
01.02.04.05.10.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	691.92	48.47	33,537.36		
01.02.04.05.10.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 175 Kg/cm2 - Sobrecimientos	m³	41.52	720.76	29,925.96		
01.02.04.05.10.04.01	C°S° f.c=140 Kg/cm2 + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	56.98	567.85	32,356.09		
01.02.04.05.10.05.01	Cerco Perimetrico con malla olimpica 2"x2" (h=1.80m)	m	407.01	127.20	51,771.67		
01.02.04.05.10.05.02	Puerta principal para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	1,374.04	1,374.04		
01.02.04.05.10.05.03	Puerta Secundaria para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	868.80	868.80		
01.02.04.05.11.01.01	Instalación de losas de concreto prefabricadas	m²	509.91	62.17	31,701.10		
01.02.04.05.11.01.02	Pasta de concreto para instalación de losas prefabricadas	m²	22.39	54.03	1,209.73		

P.70/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquequanco
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.04.05.11.02							58,034.66
01.02.04.05.11.02.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm ² (G-60)	kg	4,977.51	6.77	33,697.74		
01.02.04.05.11.02.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	6.72	48.47	325.72		
01.02.04.05.11.02.03	Preparación y Vaceado C*SP: fc = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	30.59	720.76	22,048.05		
01.02.04.05.11.02.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	509.91	3.85	1,963.15		
01.02.04.05.11.03.01							6,129.12
01.02.04.05.11.03.01	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m ²	m ²	509.91	12.02	6,129.12		
01.02.04.06							2,360,847.13
R9: RESERVOIRIO CCOCHAPAMPA (Cap. Almac.= 106,800.00 m3)							
01.02.04.06.01							9,343.44
01.02.04.06.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	4,152.64	0.71	2,948.37		
01.02.04.06.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	4,152.64	1.54	6,395.07		
01.02.04.06.02							721,347.59
01.02.04.06.02.01	Excavación masiva para Reservoirio material suelto con equipo (Excavadora)	m ³	33,522.05	2.18	73,078.07		
01.02.04.06.02.02	Transp. de Material de Corte con Equipo R=403.0 m ³ /día (Dp=0.44km) Eq: Vol(15m3)+01C.F.	m ³	61,289.85	8.86	543,028.07		
01.02.04.06.02.03	Riego para conformación de terraplenes (capas de e=0.30m)	m ³	8,724.04	0.93	8,113.36		
01.02.04.06.02.04	Conformación de terraplenes para Reservoirios (capas de e=0.30m)	m ³	8,724.04	1.64	14,307.43		
01.02.04.06.02.05	Compactado de terraplenes en Reservoirios (capas de e=0.30m)	m ³	8,724.04	0.88	7,677.16		
01.02.04.06.02.06	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	4,152.64	4.91	20,389.46		
01.02.04.06.02.07	Compactado de Fondo de Reservoirio (con equipo)	m ²	14,419.66	2.15	31,002.27		
01.02.04.06.02.08	Compactado de Paredes inclinadas de Reservoirio con Equipo Manual	m ²	6,121.59	3.88	23,751.77		
01.02.04.06.03							1,011,242.29
01.02.04.06.03.01	Suministro y colocación de Geomembrana lisa de HDPE, e=1.50 mm	m ²	22,622.87	32.68	739,315.39		
01.02.04.06.03.02	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m ²	m ²	22,622.87	12.02	271,926.90		
01.02.04.06.04							51,743.99
01.02.04.06.04.01							15,440.41
01.02.04.06.04.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m ³	20.54	47.51	975.86		
01.02.04.06.04.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	13.69	4.91	67.22		
01.02.04.06.04.01.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m ³	847.40	16.99	14,397.33		
01.02.04.06.04.02							341.33
01.02.04.06.04.02.01	Preparación y Vaceado C*SP: fc = 100 Kg/cm ² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.68	501.96	341.33		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuancu

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

FERNANDO RIVAS YANQUINIMACHI

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILLOKASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							13,821.43
01.02.04.06.04.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm ² (G-60)	kg	409.80	6.77	2,774.35		
01.02.04.06.04.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standar Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m ²	82.53	54.33	4,483.85		
01.02.04.06.04.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	9.01	720.76	6,494.05		
01.02.04.06.04.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	17.97	3.85	69.18		
ACCESORIOS Y MATERIALES							21,389.36
01.02.04.06.04.04.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=400mm (Unión Bridada)	und	1.00	5,091.09	5,091.09		
01.02.04.06.04.04.02	Instalación de Válvula Mariposa Ø=140mm (Unión Bridada)	und	1.00	863.98	863.98		
01.02.04.06.04.04.03	Instalación de Válvula medidora de Caudales (Contador de Agua) Ø=140 mm	und	1.00	5,971.21	5,971.21		
01.02.04.06.04.04.04	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø=400 mm	m	6.00	269.09	1,614.54		
01.02.04.06.04.04.05	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø= 140 mm	m	6.00	116.19	697.14		
01.02.04.06.04.04.06	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=400mm	m	36.37	85.50	3,109.64		
01.02.04.06.04.04.07	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=140mm	m	36.37	30.66	1,115.10		
01.02.04.06.04.04.08	Instalación de Unión de Amplio Rango H°D° HDPE-PVC EN12842 de Ø=400mm	und	1.00	2,326.72	2,326.72		
01.02.04.06.04.04.09	Instalación de Unión de Amplio Rango H°D° HDPE-PVC EN12842 de Ø=140mm	und	1.00	599.94	599.94		
PUERTAS Y VENTANAS							751.46
01.02.04.06.04.05.01	Instalación de Puerta y Ventana para Cámara de Válvulas	und	1.00	751.46	751.46		
CÁMARA DE INGRESO							2,548.39
INTERVENCIÓN DE TIERRAS							42.92
01.02.04.06.05.01.01	Excavación para Obras de Arte Standard-Material Suelto a Mano	m ³	0.80	47.51	38.01		
01.02.04.06.05.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	1.00	4.91	4.91		
PREPARACIÓN Y VACEADO							25.10
01.02.04.06.05.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm ² - Obras (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.05	501.96	25.10		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							753.12
01.02.04.06.05.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm ² (G-60)	kg	15.12	6.77	102.36		
01.02.04.06.05.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standar Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m ²	7.60	54.33	412.91		
01.02.04.06.05.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.33	720.76	237.85		

P.72/167

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuancu

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

FERNANDO RIVAS YANQUINIMACHI

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.04.06.05.04.01							55.24
01.02.04.06.05.04.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°; Pre-Fabricados)	und	2.00	27.62	55.24		
01.02.04.06.05.05.01							1,672.01
01.02.04.06.05.05.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	7.91	47.51	375.80		
01.02.04.06.05.05.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	14.24	4.91	69.92		
01.02.04.06.05.05.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	9.14	54.33	496.58		
01.02.04.06.05.05.04	Preparación y Vacaado C°S°: fc = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.86	720.76	619.85		
01.02.04.06.05.05.05	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m²	m²	9.14	12.02	109.86		
01.02.04.06.06.01.01							156,384.93
01.02.04.06.06.01.02							714.88
01.02.04.06.06.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	6.91	37.31	257.81		
01.02.04.06.06.01.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.73	75.75	131.05		
01.02.04.06.06.01.03	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	1.08	21.24	22.94		
01.02.04.06.06.01.04	Relleno con Material Selecto Compactado a Mano en Capas (e = 0.15 m) 1º Relleno	m³	4.32	41.70	180.14		
01.02.04.06.06.01.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) 2º Relleno	m³	3.60	34.15	122.94		
01.02.04.06.06.02.01							958.20
01.02.04.06.06.02.01	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 21138-3:2010 UF SN4 Ø=400mm	m	12.00	79.18	950.16		
01.02.04.06.06.02.02	Prueba Hidráulica en la Línea de Conducción (con Equipo)	m	12.00	0.67	8.04		
01.02.04.06.06.03.01							154,711.85
01.02.04.06.06.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	498.03	37.31	18,581.50		
01.02.04.06.06.03.02	Refino Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	1,516.63	4.07	6,172.68		
01.02.04.06.06.03.03	Mampostería de Piedra Asentada en C°S°: fc=140 kg/cm² - Canales	m²	1,516.63	65.31	99,064.17		
01.02.04.06.06.03.04	Emboquillado con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 2"	m²	1,028.07	30.05	30,893.50		
01.02.04.06.07.01.01							77,702.35
01.02.04.06.07.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	160.11	37.31	5,973.70		
01.02.04.06.07.01.02	Refino Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	812.41	4.07	3,306.51		
01.02.04.06.07.02.01							68,333.93
01.02.04.06.07.02.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Comiente	m²	428.15	39.81	17,044.65		
01.02.04.06.07.02.02	Preparación y Vacaado C°S°: fc = 175 Kg/cm² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	71.16	720.76	51,289.28		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuamani
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP- 87709

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.04.06.07.03.01	Sellado de juntas con asfalto	m	25.06	3.52	88.21	88.21	
	CERCO PERIMETRICO DE PROTECCIÓN					218,651.83	
01.02.04.06.08.01.01	Excavación para cimientos en Material Suelto a Mano	m³	147.72	49.74	7,347.59	7,347.59	
01.02.04.06.08.02.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 1"	m²	866.54	27.96	24,228.46	24,228.46	
01.02.04.06.08.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	866.54	48.47	42,001.19	42,001.19	79,473.50
01.02.04.06.08.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Sobrecimientos	m³	51.99	720.76	37,472.31	37,472.31	
01.02.04.06.08.04.01	C°C° f _c =140 Kg/cm² + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	71.36	567.85	40,521.78	40,521.78	40,521.78
01.02.04.06.08.05.01	Cerco Perimetrico con malla olimpica 2"x2" (h=1.80m)	m	509.73	127.20	64,837.66	64,837.66	67,080.50
01.02.04.06.08.05.02	Puerta principal para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	1,374.04	1,374.04	1,374.04	
01.02.04.06.08.05.03	Puerta Secundaria para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	868.80	868.80	868.80	
	LOSAS DE CONCRETO PREFABRICADO					111,882.32	
01.02.04.06.09.01.01	Instalación de losas de concreto prefabricadas	m²	586.93	62.17	36,489.44	36,489.44	37,887.20
01.02.04.06.09.01.02	Pasta de concreto para instalación de losas prefabricadas	m²	25.87	54.03	1,397.76	1,397.76	
01.02.04.06.09.02.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	5,748.78	6.77	38,919.24	38,919.24	66,940.22
01.02.04.06.09.02.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	7.76	48.47	376.13	376.13	
01.02.04.06.09.02.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	35.22	720.76	25,385.17	25,385.17	
01.02.04.06.09.02.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	586.93	3.85	2,259.68	2,259.68	
01.02.04.06.09.03.01	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m²	m²	586.93	12.02	7,054.90	7,054.90	7,054.90
01.02.04.07	DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE: DME-05 (R8) Pot.= 176,448.4 m³					354,669.98	

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
TRABAJOS PRELIMINARES							3,712.28
01.02.04.07.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	1,649.90	0.71	1,171.43		
01.02.04.07.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	1,649.90	1.54	2,540.85		
CONFORMACIÓN DE MATERIAL DE CORTE							234,831.49
01.02.04.07.02	Escarificado de base para Terraplen de Botadero (Maquinaria)	m²	14,072.38	0.52	7,317.64		
01.02.04.07.02.02	Conformación y compactado de terraplenes en Botadero	m³	102,423.06	2.14	219,185.35		
01.02.04.07.02.03	Conformado y compactado de paredes de terraplen en Botadero	m²	3,484.73	2.39	8,328.50		
CANAL DE DRENAJE PERIMETRAL							116,126.21
01.02.04.07.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	503.20	37.31	18,774.39		
01.02.04.07.03.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	1,649.90	4.07	6,715.09		
01.02.04.07.03.03	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m²	577.50	39.81	22,990.28		
01.02.04.07.03.04	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	95.70	693.71	66,388.05		
01.02.04.07.03.05	Sellado de juntas con asfalto	m	357.50	3.52	1,258.40		
01.02.04.08	DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE: DME-06 (R9) Pot= 119,085.3 m³					206,975.58	
TRABAJOS PRELIMINARES							2,409.30
01.02.04.08.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	1,070.80	0.71	760.27		
01.02.04.08.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	1,070.80	1.54	1,649.03		
CONFORMACIÓN DE MATERIAL DE CORTE							129,205.67
01.02.04.08.02.01	Escarificado de base para Terraplen de Botadero (Maquinaria)	m²	18,366.70	0.52	9,550.68		
01.02.04.08.02.02	Conformación y compactado de terraplenes en Botadero	m³	47,146.04	2.14	100,892.53		
01.02.04.08.02.03	Conformado y compactado de paredes de terraplen en Botadero	m²	7,850.40	2.39	18,762.46		
CANAL DE DRENAJE PERIMETRAL							75,360.61
01.02.04.08.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	326.60	37.31	12,185.45		
01.02.04.08.03.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	1,070.80	4.07	4,358.16		
01.02.04.08.03.03	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m²	374.80	39.81	14,920.79		
01.02.04.08.03.04	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	62.10	693.71	43,079.39		
01.02.04.08.03.05	Sellado de juntas con asfalto	m	232.05	3.52	816.82		
01.02.04.09	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO II					14,621.73	
TRABAJOS PRELIMINARES							10.74
01.02.04.09.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	4.77	0.71	3.39		
01.02.04.09.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	4.77	1.54	7.35		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							490.45
01.02.04.09.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	7.12	47.51	338.27		
01.02.04.09.02.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	8.54	17.82	152.18		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tatuari Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (E)

Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI


Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.04.09.03	REDOQUES Y ENCOFRADOS					1,202.37	
01.02.04.09.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m ²	45.10	26.66	1,202.37		
01.02.04.09.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					3,707.86	
01.02.04.09.04.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	8.23	501.96	3,127.21		
01.02.04.09.04.02	Preparación, Vaceado y Emboquillado C°S°: fc = 140 Kg/cm2 - zampeado	m ²	0.77	753.83	580.45		
01.02.04.09.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					6,396.45	
01.02.04.09.05.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	47.68	48.47	2,311.05		
01.02.04.09.05.02	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	130.66	6.77	884.57		
01.02.04.09.05.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	4.20	720.76	3,027.19		
01.02.04.09.05.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	45.10	3.85	173.64		
01.02.04.09.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					2,814.06	
01.02.04.09.06.01	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión de Ø=110 mm	und	1.00	1,153.70	1,153.70		
01.02.04.09.06.02	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión de Ø=140 mm	und	1.00	1,660.36	1,660.36		
01.02.04.10	VALVULAS DE AIRE					9,952.54	
01.02.04.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES					12.76	
01.02.04.10.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	5.67	0.71	4.03		
01.02.04.10.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	5.67	1.54	8.73		
01.02.04.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					104.93	
01.02.04.10.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m ³	1.12	47.51	53.21		
01.02.04.10.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	5.67	4.91	27.84		
01.02.04.10.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	1.34	17.82	23.88		
01.02.04.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					205.80	
01.02.04.10.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.41	501.96	205.80		
01.02.04.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					4,929.56	
01.02.04.10.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	37.03	48.47	1,794.84		
01.02.04.10.04.02	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	19.46	6.77	131.74		
01.02.04.10.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	3.92	720.76	2,825.38		
01.02.04.10.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	46.13	3.85	177.60		
01.02.04.10.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					4,899.49	
01.02.04.10.05.01	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 63 mm	und	2.00	401.61	803.22		
01.02.04.10.05.02	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 90 mm	und	1.00	644.95	644.95		
01.02.04.10.05.03	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 140 mm	und	4.00	812.83	3,251.32		

P.78/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI



Ing. Mario Tacuri Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

 Fernando Pineda Yanquimayta
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.04.11	VALVULAS DE PURGA					13,951.96	
01.02.04.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES					12.15	
01.02.04.11.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	5.40	0.71	3.83		
01.02.04.11.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	5.40	1.54	8.32		
01.02.04.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					75.69	
01.02.04.11.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.90	47.51	42.76		
01.02.04.11.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	5.40	4.91	26.51		
01.02.04.11.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	0.36	17.82	6.42		
01.02.04.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					25.10	
01.02.04.11.03.01	Preparación y Vaceado C*S*: f'c = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.05	501.96	25.10		
01.02.04.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,749.43	
01.02.04.11.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	27.30	48.47	1,323.23		
01.02.04.11.04.02	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	14.90	6.77	100.87		
01.02.04.11.04.03	Preparación y Vaceado C*S*: f'c = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.67	720.76	1,203.67		
01.02.04.11.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película Impermeable)	m²	31.60	3.85	121.66		
01.02.04.11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					11,089.59	
01.02.04.11.05.01	Accesorios para Válvulas de Purga Ø=63mm (Unión Bridada)	und	3.00	806.08	2,418.24		
01.02.04.11.05.02	Accesorios para Válvulas de Purga Ø=90mm (Unión Bridada)	und	3.00	1,125.45	3,376.35		
01.02.04.11.05.03	Accesorios para Válvulas de Purga Ø=140mm (Unión Bridada)	und	4.00	1,323.75	5,295.00		
01.02.04.12	VALVULAS DE CONTROL					5,413.48	
01.02.04.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES					4.32	
01.02.04.12.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	1.92	0.71	1.36		
01.02.04.12.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	1.92	1.54	2.96		
01.02.04.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					35.68	
01.02.04.12.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.38	47.51	18.05		
01.02.04.12.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	1.92	4.91	9.43		
01.02.04.12.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	0.46	17.82	8.20		
01.02.04.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,365.33	
01.02.04.12.03.01	Preparación y Vaceado C*S*: f'c = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.72	501.96	1,365.33		
01.02.04.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					1,420.39	
01.02.04.12.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	12.91	48.47	625.75		
01.02.04.12.04.02	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	12.29	6.77	83.20		
01.02.04.12.04.03	Preparación y Vaceado C*S*: f'c = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.90	720.76	648.68		
01.02.04.12.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película Impermeable)	m²	16.30	3.85	62.76		

P.17/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP-67769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.04.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					2,587.76	
01.02.04.12.05.01	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=63 mm	und	1.00	732.84	732.84		
01.02.04.12.05.02	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=110 mm	und	1.00	995.15	995.15		
01.02.04.12.05.03	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=90 mm	und	1.00	859.77	859.77		
01.02.04.13	PASE VEHICULAR TIPO I DE 5.3M - Tubería ND 63 (D=63 mm)					940.22	
01.02.04.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES					5.96	
01.02.04.13.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.65	0.71	1.88		
01.02.04.13.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.65	1.54	4.08		
01.02.04.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					304.60	
01.02.04.13.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.74	37.31	27.61		
01.02.04.13.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.73	75.75	131.05		
01.02.04.13.02.03	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m³	2.07	17.82	36.89		
01.02.04.13.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.08	21.24	1.70		
01.02.04.13.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	2.47	43.46	107.35		
01.02.04.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					587.68	
01.02.04.13.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.04.13.03.02	Preparación y Vaceado C"S: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.04.13.03.03	Preparación y Vaceado C"S: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.80	638.25	510.60		
01.02.04.13.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.04.13.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					41.98	
01.02.04.13.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	5.30	7.92	41.98		
01.02.04.14	PASE VEHICULAR TIPO I DE 5M - Tubería ND 160 (D=160 mm)					975.63	
01.02.04.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES					5.63	
01.02.04.14.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.50	0.71	1.78		
01.02.04.14.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.50	1.54	3.85		
01.02.04.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					287.48	
01.02.04.14.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.70	37.31	26.12		
01.02.04.14.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.63	75.75	123.47		
01.02.04.14.02.03	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m³	1.96	17.82	34.93		
01.02.04.14.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.08	21.24	1.70		
01.02.04.14.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	2.33	43.46	101.26		



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							555.77
01.02.04.14.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.04.14.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.04.14.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.75	638.25	478.69		
01.02.04.14.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							126.95
01.02.04.14.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=160 mm	M	5.00	25.39	126.95		
PASE VEHICULAR TIPO I DE 4.7M - Tubería ND 63 (D=63 mm)							844.31
TRABAJOS PRELIMINARES							5.29
01.02.04.15.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.35	0.71	1.67		
01.02.04.15.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.35	1.54	3.62		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							271.56
01.02.04.15.02	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.66	37.31	24.62		
01.02.04.15.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.54	75.75	116.66		
01.02.04.15.02.03	Eliminación de desmonte con bugüe (hasta 100 m)	m³	1.85	17.82	32.97		
01.02.04.15.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m²	0.08	21.24	1.70		
01.02.04.15.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	2.20	43.46	95.61		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							530.24
01.02.04.15.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.04.15.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.04.15.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.71	638.25	453.16		
01.02.04.15.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							37.22
01.02.04.15.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	4.70	7.92	37.22		
BLOQUES DE EMPUJE							5,609.72
01.02.04.16	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	5.24	37.31	195.50		
01.02.04.16.02	Eliminación de desmonte con bugüe (hasta 100 m)	m³	6.29	17.82	112.09		
01.02.04.16.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	31.47	48.47	1,525.35		
01.02.04.16.04	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	5.24	720.76	3,776.78		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI



Ing. Mario Talamí Choquehuancu

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)



Fernando Rivas Yanquirimachi

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.04.17	RED DE DISTRIBUCION L=2,624.904					177,933.40	
01.02.04.17.01	TRAZO Y REPLANTEO					9,055.92	
01.02.04.17.01.01	LIMPIEZA Y ROCE DE MONTE (ancho promedio 2.00 m)	m2	5,249.81	1.07	5,617.30		
01.02.04.17.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN RED DE DISTRIBUCION	m2	2,624.90	1.31	3,438.62		
01.02.04.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					114,606.11	
01.02.04.17.02.01	EXCAVACION CAJA CANAL MATERIAL SUELTO A MANO	m³	968.84	50.84	49,255.83		
01.02.04.17.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	1,162.61	6.33	7,359.32		
01.02.04.17.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO A MANO (e=10 cm)	m	131.25	8.06	1,057.88		
01.02.04.17.02.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON EQUIPO P/TUBERIA (e=15 cm)	m³	918.72	61.97	56,933.08		
01.02.04.17.03	REFINA Y NIVELACION DE ZANJAS EN RU					6,504.51	
01.02.04.17.03.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS MATERIAL SUELTO P/TUBERIA	m²	5,512.30	1.18	6,504.51		
01.02.04.17.04	SUMIN. E INSTALACION DE TUBERIA					45,309.69	
01.02.04.17.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=63 mm	M	649.90	12.74	8,279.73		
01.02.04.17.04.02	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=90 mm	M	1,759.81	18.91	33,278.01		
01.02.04.17.04.03	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	346.44	10.83	3,751.95		
01.02.04.17.05	REPOSICION DE ACCESORIOS					698.49	
01.02.04.17.05.01	SUMIN. E INSTALAC. DE ACCESORIOS	GLB	1.00	698.49	698.49		
01.02.04.17.06	PRUEBA HIDRAULICA					1,758.68	
01.02.04.17.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	2,624.90	0.67	1,758.68		
01.02.04.18	VÁLVULA DE CONTROL / PASO					13,045.45	
01.02.04.18.01	TRAZO Y REPLANTEO					8.84	
01.02.04.18.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.84	0.71	2.73		
01.02.04.18.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.84	1.54	5.91		
01.02.04.18.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					74.48	
01.02.04.18.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	1.08	47.51	51.31		
01.02.04.18.02.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	1.30	17.82	23.17		
01.02.04.18.03	REMOQUEO Y ENLAZADO					1,228.49	
01.02.04.18.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m²	46.08	26.66	1,228.49		
01.02.04.18.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,730.66	
01.02.04.18.04.01	Preparación y Vaceado C*50: f'c = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	5.44	501.96	2,730.66		
01.02.04.18.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					4,030.91	
01.02.04.18.05.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	36.44	48.47	1,766.25		
01.02.04.18.05.02	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	35.76	6.77	242.10		

P.80/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Chuquehuano
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.04.18.05.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	2.56	720.76	1,845.15		
01.02.04.18.05.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	46.08	3.85	177.41		
01.02.04.18.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					4,972.27	
01.02.04.18.06.01	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=110 mm	und	2.00	995.15	1,990.30		
01.02.04.18.06.02	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=90 mm	und	3.00	749.71	2,249.13		
01.02.04.18.06.03	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=63 mm	und	1.00	732.84	732.84		
01.02.04.19	VALVULAS DE AIRE					6,687.05	
01.02.04.19.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.12	
01.02.04.19.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	4.05	0.71	2.88		
01.02.04.19.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	4.05	1.54	6.24		
01.02.04.19.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					75.01	
01.02.04.19.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m ³	0.80	47.51	38.01		
01.02.04.19.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	4.05	4.91	19.89		
01.02.04.19.02.03	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m ³	0.96	17.82	17.11		
01.02.04.19.03	OBRA DE CONCRETO SIMPLE					100.39	
01.02.04.19.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm ² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.20	501.96	100.39		
01.02.04.19.04	OBRA DE CONCRETO ARMADO					3,521.12	
01.02.04.19.04.01	Fierro doblado y colocado Fy=4200 Kg/cm ² (G-60)	kg	13.90	6.77	94.10		
01.02.04.19.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	26.45	48.47	1,282.03		
01.02.04.19.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	2.80	720.76	2,018.13		
01.02.04.19.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película Impermeable)	m ²	32.95	3.85	126.86		
01.02.04.19.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					2,981.41	
01.02.04.19.05.01	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 90 mm	und	4.00	644.95	2,579.80		
01.02.04.19.05.02	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 63 mm	und	1.00	401.61	401.61		
01.02.04.20	VALVULAS DE PURGA					2,389.68	
01.02.04.20.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3.64	
01.02.04.20.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	1.62	0.71	1.15		
01.02.04.20.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	1.62	1.54	2.49		
01.02.04.20.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					22.74	
01.02.04.20.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m ³	0.27	47.51	12.83		
01.02.04.20.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	1.62	4.91	7.95		
01.02.04.20.02.03	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m ³	0.11	17.82	1.96		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							25.10
01.02.04.20.03.01	Preparación y Vaceado C ³ S ³ : f _c = 100 Kg/cm ² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.05	501.96	25.10		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							824.11
01.02.04.20.04.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm ² (G-60)	kg	4.47	6.77	30.26		
01.02.04.20.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	8.19	48.47	396.97		
01.02.04.20.04.03	Preparación y Vaceado C ³ S ³ : f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.50	720.76	360.38		
01.02.04.20.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	9.48	3.85	36.50		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							1,514.09
01.02.04.20.05.01	Colocación de accesorios para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø=63 mm	und	1.00	461.19	461.19		
01.02.04.20.05.02	Colocación de accesorios para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø=90 mm	und	2.00	526.45	1,052.90		
01.02.04.21	r-9 PASE VEHICULAR TIPO I DE 8.15M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					1,422.39	
TRABAJOS PRELIMINARES							9.18
01.02.04.21.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	4.08	0.71	2.90		
01.02.04.21.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	4.08	1.54	6.28		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							469.20
01.02.04.21.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	1.13	37.31	42.16		
01.02.04.21.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	2.63	75.75	199.22		
01.02.04.21.02.03	Eliminación de desmonte con bugüle (hasta 100 m)	m ³	3.15	17.82	56.13		
01.02.04.21.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.41	21.24	8.71		
01.02.04.21.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	3.75	43.46	162.98		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							855.75
01.02.04.21.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.28	48.47	13.57		
01.02.04.21.03.02	Preparación y Vaceado C ³ S ³ : f _c = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.09	693.71	62.43		
01.02.04.21.03.03	Preparación y Vaceado C ³ S ³ : f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	1.22	638.25	778.67		
01.02.04.21.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.28	3.85	1.08		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							88.26
01.02.04.21.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	8.15	10.83	88.26		
01.02.04.22	r-9 PASE VEHICULAR TIPO I DE 9.65M - Tubería PVC ND 160 (D=160 mm)					1,811.89	
TRABAJOS PRELIMINARES							10.87
01.02.04.22.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	4.83	0.71	3.43		
01.02.04.22.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	4.83	1.54	7.44		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuanc
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP: 87759

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
MOVIMIENTO DE TIERRAS							553.47
01.02.04.22.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.33	37.31	49.62		
01.02.04.22.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	3.10	75.75	234.83		
01.02.04.22.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	3.72	17.82	66.29		
01.02.04.22.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.48	21.24	10.20		
01.02.04.22.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	4.43	43.46	192.53		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							1,002.54
01.02.04.22.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.04.22.03.02	Preparación y Vaceado C"S": f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.04.22.03.03	Preparación y Vaceado C"S": f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.45	638.25	925.46		
01.02.04.22.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS							245.01
01.02.04.22.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=160 mm	M	9.65	25.39	245.01		
r-9 PASE VEHICULAR TIPO I DE 4.2M - Tubería PVC NO 90 (D=90 mm)							775.80
TRABAJOS PRELIMINARES							4.72
01.02.04.23.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.10	0.71	1.49		
01.02.04.23.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.10	1.54	3.23		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							246.21
01.02.04.23.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.59	37.31	22.01		
01.02.04.23.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.38	75.75	104.54		
01.02.04.23.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	1.66	17.82	29.58		
01.02.04.23.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.21	21.24	4.46		
01.02.04.23.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	1.97	43.46	85.62		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							479.18
01.02.04.23.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.04.23.03.02	Preparación y Vaceado C"S": f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.04.23.03.03	Preparación y Vaceado C"S": f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.63	638.25	402.10		
01.02.04.23.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS							45.49
01.02.04.23.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	4.20	10.83	45.49		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.04.24	r-9 PASE VEHICULAR TIPO I DE 16.9M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					2,861.39	
01.02.04.24.01	TRABAJOS PRELIMINARES					19.01	
01.02.04.24.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	8.45	0.71	6.00		
01.02.04.24.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	8.45	1.54	13.01		
01.02.04.24.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					961.11	
01.02.04.24.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	2.31	37.31	86.19		
01.02.04.24.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	5.38	75.75	407.54		
01.02.04.24.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	6.46	17.82	115.12		
01.02.04.24.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.85	21.24	18.05		
01.02.04.24.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	7.89	43.46	334.21		
01.02.04.24.03	OBRA DE CONCRETO SIMPLE					1,698.24	
01.02.04.24.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.04.24.03.02	Preparación y Vaceado C* S*: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.04.24.03.03	Preparación y Vaceado C* S*: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.54	638.25	1,621.16		
01.02.04.24.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.04.24.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	16.90	10.83	183.03		
01.02.04.25	r-9 PASE VEHICULAR TIPO I DE 14.8M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					2,512.72	
01.02.04.25.01	TRABAJOS PRELIMINARES					16.03	
01.02.04.25.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	7.40	0.71	5.25		
01.02.04.25.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	7.00	1.54	10.78		
01.02.04.25.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					842.41	
01.02.04.25.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	2.02	37.31	75.37		
01.02.04.25.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	4.72	75.75	357.54		
01.02.04.25.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	5.66	17.82	100.86		
01.02.04.25.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.74	21.24	15.72		
01.02.04.25.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	6.74	43.46	292.92		
01.02.04.25.03	OBRA DE CONCRETO SIMPLE					1,494.00	
01.02.04.25.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.04.25.03.02	Preparación y Vaceado C* S*: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.04.25.03.03	Preparación y Vaceado C* S*: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.22	638.25	1,416.92		
01.02.04.25.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		

P.84/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuancu

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Fernando Rivas Yanquinmachi

ING. CIVIL

CIP. 12345

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS							160.28
01.02.04.25.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	14.80	10.83	160.28		
HIDRANTE							19,530.28
TRABAJOS PRELIMINARES							12.78
01.02.04.26.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	5.68	0.71	4.03		
01.02.04.26.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	5.68	1.54	8.75		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							142.65
01.02.04.26.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	1.60	47.51	76.02		
01.02.04.26.02.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	1.92	17.82	34.21		
01.02.04.26.02.03	Relleno con Material Propio Sin Compactar	m³	0.90	36.02	32.42		
REBOQUES Y ENLUCIDOS							2,297.00
01.02.04.26.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4 + Impermeabilizante, hasta e = 1"	m²	56.23	40.85	2,297.00		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							7,130.66
01.02.04.26.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	56.23	54.33	3,054.98		
01.02.04.26.04.02	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	20.69	6.77	140.07		
01.02.04.26.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	5.16	720.76	3,719.12		
01.02.04.26.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	56.23	3.85	216.49		
OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO							1,340.13
01.02.04.26.05.01	C°C° fc=140 Kg/cm² + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.36	567.85	1,340.13		
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS							8,607.06
01.02.04.26.06.01	Colocacion de Accesorios Para Hidrante de Ø 90 mm	und	9.00	604.39	5,439.51		
01.02.04.26.06.02	Colocacion de Accesorios Para Hidrante de Ø 63 mm	und	5.00	633.51	3,167.55		
BLOQUES DE EMPUJE							356.62
01.02.04.27.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.38	37.31	14.18		
01.02.04.27.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	0.46	17.82	8.20		
01.02.04.27.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Coriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	1.84	48.47	89.18		
01.02.04.27.04	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.34	720.76	245.06		
SUB SISTEMA SOCCOMARCA							4,744,262.92
01.02.05.01	BOCATOMA (01 UND) CAP. SUPERFICIAL-01: SOCCOMARCA-I					19,472.09	
TRABAJOS PRELIMINARES							2,504.39
01.02.05.01.01.01	Derivación de Rio para un Q = 0.50 m³/s	m³	10.00	245.40	2,454.00		
01.02.05.01.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	32.72	1.54	50.39		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
RECONSTRUCCIÓN DE TIERRAS							2,470.59
01.02.05.01.02.01	Excavación en Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	29.38	41.83	1,228.97		
01.02.05.01.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	32.72	4.91	160.66		
01.02.05.01.02.03	Eliminación de desmonte con bugie (hasta 100 m)	m³	38.20	17.82	680.72		
01.02.05.01.02.04	Enrocado con Piedra Pesada (Zampeado) a Mano	m³	1.94	206.31	400.24		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							406.59
01.02.05.01.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.81	501.96	406.59		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							9,763.82
01.02.05.01.04.01	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	447.51	6.77	3,029.64		
01.02.05.01.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	4.50	54.33	244.49		
01.02.05.01.04.03	Encofrado y Desencofrado de Muros Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	8.95	65.57	586.85		
01.02.05.01.04.04	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (mantenim. y limpieza) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 msnm	m²	2.54	39.22	99.62		
01.02.05.01.04.05	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.02	693.71	707.58		
01.02.05.01.04.06	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.77	720.76	554.99		
01.02.05.01.04.07	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	6.84	638.25	4,365.63		
01.02.05.01.04.08	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	45.46	3.85	175.02		
OBRAS DE CONCRETO COCLOPEDI							736.12
01.02.05.01.05.01	C°C° f'c=140 Kg/cm² + 60% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.49	494.04	736.12		
CAVINES							1,404.18
01.02.05.01.06.01	Armado de Gavión caja de 4x1x1m, cocadas de 10x12cm(Zn-Al 10%-MM)+PVC	und	2.00	247.81	495.62		
01.02.05.01.06.02	Acarreo de material rocoso para relleno de Gavión	m³	3.20	17.82	57.02		
01.02.05.01.06.03	Relleno de gaviones (Piedra: Ø=6"-8")	m³	3.20	238.83	764.26		
01.02.05.01.06.04	Perfilado y cocido de tapas de Gavión	und	2.00	43.64	87.28		
VEREDOS							2,186.40
01.02.05.01.07.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	28.00	27.62	773.36		
01.02.05.01.07.02	Junta con Water Stop, e = 8"	m	6.80	15.75	107.10		
01.02.05.01.07.03	Suministro y Colocación de Compuerta Metálica según diseño - Tipo I	und	3.00	288.04	864.12		
01.02.05.01.07.04	Suministro y Colocación de Rejilla Metálica	und	1.00	441.82	441.82		
01.02.05.02	BOCATOMA (01 UND) CAP. SUPERFICIAL-02: SOCCOMARCA-II					11,551.77	
TRABAJOS DE CONDUCCIÓN DE AGUA							3,700.93
01.02.05.02.01.01	Derivación de Río para un Q = 0.50 m³/s	m3	15.00	245.40	3,681.00		
01.02.05.02.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	12.94	1.54	19.93		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
MOVIMIENTO DE TIERRAS							3,007.25
01.02.05.02.02.01	Excavación en Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	13.43	41.83	561.78		
01.02.05.02.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	12.94	4.91	63.54		
01.02.05.02.02.03	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m³	17.45	17.82	310.96		
01.02.05.02.02.04	Mampostería de Piedra Asentada en C°S°: f'c=140 kg/cm²	m³	5.15	402.13	2,070.97		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							145.57
01.02.05.02.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.29	501.96	145.57		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							3,750.58
01.02.05.02.04.01	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	183.75	6.77	1,243.99		
01.02.05.02.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	2.30	54.33	124.96		
01.02.05.02.04.03	Encofrado y Desencofrado de Muros Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	5.28	65.57	346.21		
01.02.05.02.04.04	Emboquillado con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 2"	m²	6.83	30.05	205.24		
01.02.05.02.04.05	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.42	720.76	302.72		
01.02.05.02.04.06	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.29	638.25	1,461.59		
01.02.05.02.04.07	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	17.11	3.85	65.87		
VARIOS							947.44
01.02.05.02.05.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	4.00	27.62	110.48		
01.02.05.02.05.02	Junta con Water Stop, e = 8"	m	6.80	15.75	107.10		
01.02.05.02.05.03	Suministro y Colocación de Compuerta Metálica según diseño - Tipo I	und	1.00	288.04	288.04		
01.02.05.02.05.04	Suministro y Colocación de Rejilla Metálica	und	1.00	441.82	441.82		
01.02.05.03	BOCATOMA (01 UND) CAP. SUPERFICIAL-03: SOCCOMARCA-III					22,785.90	
OBRAS DE PRELIMINARES							5,064.11
01.02.05.03.01.01	Derivación de Río para un Q = 0.50 m³/s	m3	20.40	245.40	5,006.16		
01.02.05.03.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	37.63	1.54	57.95		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							2,715.63
01.02.05.03.02.01	Excavación en Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	32.40	41.83	1,355.29		
01.02.05.03.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	37.63	4.91	184.76		
01.02.05.03.02.03	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m³	42.12	17.82	750.58		
01.02.05.03.02.04	Enrocado con Piedra Pesada (Zampeado) a Mano	m³	2.06	206.31	425.00		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							1,892.17
01.02.05.03.03.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (mantenim. y limpieza) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 msnm	m²	5.57	39.22	218.46		
01.02.05.03.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.75	501.96	376.47		

P.07/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI



Ing. Mario Tacuri Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

 Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP-87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.87	693.71	1,297.24		
01.02.05.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					8,654.51	
01.02.05.03.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	3.36	54.33	182.55		
01.02.05.03.04.02	Encofrado y Desencofrado de Muros Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	12.68	65.57	831.43		
01.02.05.03.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.89	720.76	641.48		
01.02.05.03.04.04	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 210 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	5.92	638.25	3,778.44		
01.02.05.03.04.05	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	448.16	6.77	3,034.04		
01.02.05.03.04.06	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	48.46	3.85	186.57		
01.02.05.03.05	OBRAS DE CONCRETO SIN OBRAS					810.23	
01.02.05.03.05.01	C°C° f'c=140 Kg/cm2 + 60% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.84	494.04	810.23		
01.02.05.03.06	GAVIONES					702.09	
01.02.05.03.06.01	Armado de Gavión caja de 4x1x1m, cocadas de 10x12cm(Zn-Al 10%-MM)+PVC	und	1.00	247.81	247.81		
01.02.05.03.06.02	Acarreo de material rocoso para relleno de Gavión	m³	1.80	17.82	28.51		
01.02.05.03.06.03	Relleno de gaviones (Piedra: Ø=6"-8")	m³	1.60	238.83	382.13		
01.02.05.03.06.04	Perfilado y coido de tapas de Gavión	und	1.00	43.64	43.64		
01.02.05.03.07	VARIOS					2,947.16	
01.02.05.03.07.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	56.00	27.62	1,546.72		
01.02.05.03.07.02	Junta con Water Stop, e = 8"	m	6.00	15.75	94.50		
01.02.05.03.07.03	Suministro y Colocación de Compuerta Metálica según diseño - Tipo I	und	3.00	288.04	864.12		
01.02.05.03.07.04	Suministro y Colocación de Rejilla Metálica	und	1.00	441.82	441.82		
01.02.05.04	DESARENADOR (01 UND) - DES-01: SOCCOMARCA					4,168.56	
01.02.05.04.01	TRABAJO PRELIMINAR					7.07	
01.02.05.04.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.14	0.71	2.23		
01.02.05.04.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.14	1.54	4.84		
01.02.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					222.34	
01.02.05.04.02.01	Excavación para Obras de Arte Standard-Material Suelto a Mano	m³	2.93	47.51	139.20		
01.02.05.04.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	3.14	4.81	15.42		
01.02.05.04.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	3.80	17.82	67.72		
01.02.05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,210.17	
01.02.05.04.03.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (mantenim. y limpieza) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 msnm	m²	3.21	39.22	125.90		
01.02.05.04.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.17	501.96	85.33		
01.02.05.04.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.44	693.71	998.94		

P.88/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuani
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (c.)



Fernando Rivas Yanquinimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							2,164.74
01.02.05.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	161.03	6.77	1,090.17		
01.02.05.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	3.73	54.33	202.65		
01.02.05.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.11	720.76	800.04		
01.02.05.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	18.67	3.85	71.88		
VARIOS							564.24
01.02.05.04.05.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	10.00	27.62	276.20		
01.02.05.04.05.02	Suministro y Colocación de Compuerta Metálica según diseño - Tipo I	und	1.00	288.04	288.04		
DESARENADOR (01 UND) - DES-02: SOCCOMARCA							4,199.14
TRABAJOS PRELIMINARES							7.07
01.02.05.05.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.14	0.71	2.23		
01.02.05.05.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.14	1.54	4.84		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							252.92
01.02.05.05.02.01	Excavación para Obras de Arte Standard-Material Suelto a Mano	m³	3.36	47.51	159.63		
01.02.05.05.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	3.14	4.91	15.42		
01.02.05.05.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	4.37	17.82	77.87		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							1,210.17
01.02.05.05.03.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (mantenim. y limpieza) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 msnm	m²	3.21	39.22	125.90		
01.02.05.05.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.17	501.96	85.33		
01.02.05.05.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.44	693.71	998.94		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							2,164.74
01.02.05.05.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	161.03	6.77	1,090.17		
01.02.05.05.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	3.73	54.33	202.65		
01.02.05.05.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.11	720.76	800.04		
01.02.05.05.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	18.67	3.85	71.88		
VARIOS							564.24
01.02.05.05.05.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	10.00	27.62	276.20		
01.02.05.05.05.02	Suministro y Colocación de Compuerta Metálica según diseño - Tipo I	und	1.00	288.04	288.04		
DESARENADOR (01 UND) - DES-03: SOCCOMARCA							6,532.27
TRABAJOS PRELIMINARES							14.36
01.02.05.06.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	6.38	0.71	4.53		
01.02.05.06.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	6.38	1.54	9.83		

P.89/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuan
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTÍN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
MOVIMIENTO DE TIERRAS							529.69
01.02.05.06.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	7.05	47.51	334.95		
01.02.05.06.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	6.38	4.91	31.33		
01.02.05.06.02.03	Eliminación de desmonte con bugie (hasta 100 m)	m³	9.17	17.82	163.41		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							1,170.36
01.02.05.06.03.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (mantenim. y limpieza) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 msnm	m²	2.80	39.22	109.82		
01.02.05.06.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.33	501.96	165.65		
01.02.05.06.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.29	693.71	894.89		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							4,198.38
01.02.05.06.04.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	248.31	6.77	1,681.06		
01.02.05.06.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	7.20	54.33	391.18		
01.02.05.06.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.83	720.76	2,039.75		
01.02.05.06.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	22.44	3.85	86.39		
VARIOS							619.48
01.02.05.06.05.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	12.00	27.62	331.44		
01.02.05.06.05.02	Suministro y Colocación de Compuerta Metálica según diseño - Tipo I	und	1.00	288.04	288.04		
01.02.05.07	LINEA DE CONDUCCION L=1,811.99m					135,257.27	
TRABAJOS PRELIMINARES							6,722.48
01.02.05.07.01.01	LIMPIEZA Y ROCE DE MONTE (ancho promedio 2.00 m)	m2	3,623.98	1.07	3,877.66		
01.02.05.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN LINEA DE CONDUCCION	m2	1,811.99	1.57	2,844.82		
MOVIMIENTOS DE TIERRAS							86,115.70
01.02.05.07.02.01	EXCAVACION CAJA CANAL MATERIAL SUELTO A MANO	m³	707.94	50.84	35,991.67		
01.02.05.07.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M	m³	849.53	11.88	10,092.42		
01.02.05.07.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO A MANO (e=10 cm)	m	90.60	8.06	730.24		
01.02.05.07.02.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON EQUIPO PITUBERIA (e=15 cm)	m³	634.20	61.97	39,301.37		
REFINE Y NIVELACION DE CAJA CANAL							4,490.11
01.02.05.07.03.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS MATERIAL SUELTO PITUBERIA	m²	3,805.18	1.18	4,490.11		
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA							36,411.55
01.02.05.07.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=90 mm	M	890.61	18.91	16,841.44		
01.02.05.07.04.02	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=110 mm	M	921.38	21.24	19,570.11		

P.90/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Iny Mario Choquehuani
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

FERNANDO RIVAS YANQUINMACHI
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS					793.37	
01.02.05.07.05.01	COLOCACION DE ACCESORIOS EN TUBERIAS	gib	1.00	793.37	793.37		
01.02.05.07.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,080.68	0.67	724.06		724.06
01.02.05.08	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES					36,956.34	
01.02.05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES					16.54	
01.02.05.08.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	7.35	0.71	5.22		
01.02.05.08.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	7.35	1.54	11.32		
01.02.05.08.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	11.50	47.51	546.37		1,396.48
01.02.05.08.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	14.69	4.91	72.13		
01.02.05.08.02.03	Eliminación de material excedente con equipo (hasta 500 m)	m³	45.98	16.92	777.98		
01.02.05.08.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	32.44	501.96	16,283.58		16,283.58
01.02.05.08.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	739.39	6.77	5,005.67		16,275.10
01.02.05.08.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	97.19	54.33	5,280.33		
01.02.05.08.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	8.08	720.76	5,823.74		
01.02.05.08.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	42.95	3.85	165.36		
01.02.05.08.05.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=90mm (Unión Bridada)	und	2.00	710.51	1,421.02		2,432.24
01.02.05.08.05.02	Accesorios para Cámara distribuidora de caudales -Tipo	und	2.00	505.61	1,011.22		
01.02.05.08.06.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	20.00	27.62	552.40		552.40
01.02.05.09	R10: RESERVORIO CCASACANCHAPATA-1 (Cap. Almac.= 52,000.00 m3)					2,135,639.85	
01.02.05.09.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	1,910.53	0.71	1,356.48		4,298.70
01.02.05.09.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	1,910.53	1.54	2,942.22		
01.02.05.09.02.01	Excavación masiva para Reservoirio material suelto con equipo (Excavadora)	m³	98,897.35	2.18	215,160.22		1,327,548.72
01.02.05.09.02.02	Transp. de Material de Corte con Equipo R=403.0 m³/día (Dp=0.44km) Eq: Vol(15m3)+01C.F.	m³	118,573.36	8.86	1,050,559.97		
01.02.05.09.02.03	Riego para conformación de terraplenes (capas de e=0.30m)	m³	7,701.00	0.93	7,161.93		
01.02.05.09.02.04	Conformación de terraplenes para Reservoirios (capas de e=0.30m)	m³	7,701.00	1.64	12,629.64		
01.02.05.09.02.05	Compactado de terraplenes en Reservoirios (capas de e=0.30m)	m³	7,701.00	0.88	6,776.88		

P.91/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Pacuri Choquehuani
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.09.02.06	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	1,910.53	4.91	9,380.70		
01.02.05.09.02.07	Compactado de Fondo de Reservorio (con equipo)	m²	4,956.39	2.15	10,656.24		
01.02.05.09.02.08	Compactado de Paredes Inclinadas de Reservorio con Equipo Manual	m²	3,923.49	3.88	15,223.14		
01.02.05.09.03.01	Suministro y colocación de Geomembrana lisa de HDPE, e=1.50 mm	m²	10,431.91	32.68	340,914.82	466,306.38	
01.02.05.09.03.02	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m2	m²	10,431.91	12.02	125,391.56		
01.02.05.09.04.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	20.54	47.51	975.86	8,087.81	
01.02.05.09.04.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	13.69	4.91	67.22		
01.02.05.09.04.01.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m³	414.64	16.99	7,044.73		
01.02.05.09.04.02.01	Preparación y Vaceado CºSº: fºc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 mm	m³	0.68	501.96	341.33	341.33	
01.02.05.09.04.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	409.80	6.77	2,774.35	13,821.43	
01.02.05.09.04.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	82.53	54.33	4,483.85		
01.02.05.09.04.03.03	Preparación y Vaceado CºSº: fºc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 mm	m³	9.01	720.76	6,494.05		
01.02.05.09.04.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	17.97	3.85	69.18		
01.02.05.09.04.04.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=400mm (Unión Bridada)	und	1.00	5,091.09	5,091.09	22,488.24	
01.02.05.09.04.04.02	Instalación de Válvula Mariposa Ø=140mm (Unión Bridada)	und	1.00	863.98	863.98		
01.02.05.09.04.04.03	Instalación de Válvula medidora de Caudales (Contador de Agua) Ø=140 mm	und	1.00	5,971.21	5,971.21		
01.02.05.09.04.04.04	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø=400 mm	m	6.00	269.09	1,614.54		
01.02.05.09.04.04.05	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø= 140 mm	m	6.00	116.19	697.14		
01.02.05.09.04.04.06	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=400mm	m	45.83	85.50	3,918.47		
01.02.05.09.04.04.07	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=140mm	m	45.83	30.66	1,405.15		
01.02.05.09.04.04.08	Instalación de Unión de Amplio Rango HºDº HDPE-PVC EN12842 de Ø=400mm	und	1.00	2,326.72	2,326.72		
01.02.05.09.04.04.09	Instalación de Unión de Amplio Rango HºDº HDPE-PVC EN12842 de Ø=140mm	und	1.00	599.94	599.94		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuanc

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e.)

Fernando Rivas Yanquinmachi

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.09.04.05.01	Instalación de Puerta y Ventana para Cámara de Válvulas	und	1.00	751.46	751.46	751.46	
01.02.05.09.05.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.80	47.51	38.01	42.92	2,548.39
01.02.05.09.05.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	1.00	4.91	4.91		
01.02.05.09.05.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.05	501.96	25.10	25.10	
01.02.05.09.05.03.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	15.12	6.77	102.36		753.12
01.02.05.09.05.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	7.60	54.33	412.91		
01.02.05.09.05.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.33	720.76	237.85		
01.02.05.09.05.04.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	2.00	27.62	55.24	55.24	
01.02.05.09.05.05.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	7.91	47.51	375.80	1,672.01	
01.02.05.09.05.05.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	14.24	4.91	69.92		
01.02.05.09.05.05.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	9.14	54.33	496.58		
01.02.05.09.05.05.04	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.86	720.76	619.85		
01.02.05.09.05.05.05	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m²	m²	9.14	12.02	109.86		
01.02.05.09.06.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	6.91	37.31	257.81	714.88	34,680.11
01.02.05.09.06.01.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.73	75.75	131.05		
01.02.05.09.06.01.03	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	1.08	21.24	22.94		
01.02.05.09.06.01.04	Relleno con Material Selecto Compactado a Mano en Capas (e = 0.15 m) 1º Relleno	m³	4.32	41.70	180.14		
01.02.05.09.06.01.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) 2º Relleno	m³	3.60	34.15	122.94		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI



Ing. María Tacuri Choquehuani

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

 Fernando Rivas Yanquirimachi

ING. CIVIL

CIP-87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANGALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
						958.20	
01.02.05.09.06.02.01	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 21138-3:2010 UF SN4 Ø=400mm	m	12.00	79.18	950.16		
01.02.05.09.06.02.02	Prueba Hidráulica en la Línea de Conducción (con Equipo)	m	12.00	0.67	8.04		
						33,007.03	
01.02.05.09.06.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	84.04	37.31	3,135.53		
01.02.05.09.06.03.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	340.75	4.07	1,386.85		
01.02.05.09.06.03.03	Mampostería de Piedra Asentada en C°S°: f'c=140 kg/cm² - Canales	m²	340.75	65.31	22,254.38		
01.02.05.09.06.03.04	Emboquillado con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 2"	m²	207.33	30.05	6,230.27		
						36,157.33	
						4,067.12	
01.02.05.09.07.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	70.17	37.31	2,618.04		
01.02.05.09.07.01.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	356.04	4.07	1,449.08		
						29,950.05	
01.02.05.09.07.02.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m²	187.83	39.81	7,469.55		
01.02.05.09.07.02.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	31.19	720.76	22,480.50		
						2,140.16	
01.02.05.09.07.03.01	Sellado de juntas con asfalto	m	608.00	3.52	2,140.16		
						185,494.99	
						5,361.47	
01.02.05.09.08.01.01	Excavación para cimientos en Material Suelto a Mano	m³	107.79	49.74	5,361.47		
						18,297.86	
01.02.05.09.08.02.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 1"	m²	654.43	27.96	18,297.86		
						60,024.47	
01.02.05.09.08.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	654.43	48.47	31,720.22		
01.02.05.09.08.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Sobrecimientos	m³	39.27	720.76	28,304.25		
						30,601.44	
01.02.05.09.08.04.01	C°C° f'c=140 Kg/cm² + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	53.89	567.85	30,601.44		
						51,209.75	
01.02.05.09.08.05.01	Cerco Perimetrico con malla olimpica 2"x2" (h=1.80m)	m	384.96	127.20	48,966.91		
01.02.05.09.08.05.02	Puerta principal para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	1,374.04	1,374.04		
01.02.05.09.08.05.03	Puerta Secundaria para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	868.80	868.80		

P.94/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuamani
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

FERNANDO RIVAS YANQUINIMACHI
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
LOSAS DE CONCRETO PREFABRICADAS						53,114.96	
01.02.05.09.01.01	Instalación de losas de concreto prefabricadas	m²	281.13	62.17	17,477.85	18,129.45	
01.02.05.09.01.02	Pasta de concreto para instalación de losas prefabricadas	m²	12.06	54.03	651.60		
LOSAS DE CONCRETO ARMADO						31,606.33	
01.02.05.09.02.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm² (G-80)	kg	2,686.75	6.77	18,189.30		
01.02.05.09.02.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera	m²	3.62	48.47	175.46		
01.02.05.09.02.03	Corriente - 2,500 a 3,500 msnm Preparación y Vaceado C°S°: Fc = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	16.87	720.76	12,159.22		
01.02.05.09.02.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	281.13	3.85	1,082.35		
Geotextil						3,379.18	
01.02.05.09.03.01	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m²	m²	281.13	12.02	3,379.18		
01.02.05.10	R11: RESERVOIRIO CCASACANCHAPATA-2 (Cap. Almac.= 45,600.00 m³)					1,314,855.63	
TRABAJOS PRELIMINARES						4,910.13	
01.02.05.10.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2,182.28	0.71	1,549.42		
01.02.05.10.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2,182.28	1.54	3,360.71		
MOVIMIENTO DE TIERRAS						599,739.15	
01.02.05.10.02.01	Excavación masiva para Reservoirio material suelto con equipo (Excavadora)	m³	46,331.51	2.18	101,002.69		
01.02.05.10.02.02	Transp. de Material de Corte con Equipo R=403.0 m³/día (Dp=0.44km) Eq: Vol(15m³)+01C.F.	m³	48,848.02	8.86	432,793.46		
01.02.05.10.02.03	Riego para conformación de terraplenes (capas de e=0.30m)	m³	9,158.71	0.93	8,517.60		
01.02.05.10.02.04	Conformación de terraplenes para Reservoirios (capas de e=0.30m)	m³	9,158.71	1.84	15,020.28		
01.02.05.10.02.05	Compactado de terraplenes en Reservoirios (capas de e=0.30m)	m³	9,158.71	0.88	8,059.66		
01.02.05.10.02.06	Nivelación y aplonado con equipo liviano	m²	2,182.28	4.91	10,714.99		
01.02.05.10.02.07	Compactado de Fondo de Reservoirio (con equipo)	m²	4,273.39	2.15	9,187.79		
01.02.05.10.02.08	Compactado de Paredes Incluidas de Reservoirio con Equipo Manual	m²	3,722.34	3.88	14,442.68		
IMPERMEABILIZACIÓN DE RESERVOIRIOS						423,018.00	
01.02.05.10.03.01	Suministro y colocación de Geomembrana lisa de HDPE, e=1.50 mm	m²	9,463.49	32.88	309,266.85		
01.02.05.10.03.02	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m²	m²	9,463.49	12.02	113,751.15		
CÁMARA DE VALVULAS (11 UNID)						52,249.12	
MOVIMIENTO DE TIERRAS						13,352.84	
01.02.05.10.04.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	20.54	47.51	975.86		
01.02.05.10.04.01.02	Nivelación y aplonado con equipo liviano	m²	13.69	4.91	67.22		
01.02.05.10.04.01.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m³	724.53	16.99	12,309.76		



Ing Mario Tacuri Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)



Fernando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
							341.33
01.02.05.10.04.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.68	501.96	341.33		
							13,821.43
01.02.05.10.04.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	409.80	6.77	2,774.35		
01.02.05.10.04.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standar Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	82.53	54.33	4,483.85		
01.02.05.10.04.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	9.01	720.76	6,494.05		
01.02.05.10.04.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	17.97	3.85	69.18		
							23,982.06
01.02.05.10.04.04.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=400mm (Unión Bridada)	und	1.00	5,091.09	5,091.09		
01.02.05.10.04.04.02	Instalación de Válvula Mariposa Ø=140mm (Unión Bridada)	und	1.00	863.98	863.98		
01.02.05.10.04.04.03	Instalación de Válvula medidora de Caudales (Contador de Agua) Ø=140 mm	und	1.00	5,971.21	5,971.21		
01.02.05.10.04.04.04	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø=400mm	m	6.00	269.09	1,614.54		
01.02.05.10.04.04.05	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø=140 mm	m	6.00	116.19	697.14		
01.02.05.10.04.04.06	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=400mm	m	58.69	85.50	5,018.00		
01.02.05.10.04.04.07	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=140mm	m	58.69	30.66	1,799.44		
01.02.05.10.04.04.08	Instalación de Unión de Amplio Rango HºDº HDPE-PVC EN12842 de Ø=400mm	und	1.00	2,326.72	2,326.72		
01.02.05.10.04.04.09	Instalación de Unión de Amplio Rango HºDº HDPE-PVC EN12842 de Ø=140mm	und	1.00	599.94	599.94		
							751.46
01.02.05.10.04.05.01	Instalación de Puerta y Ventana para Cámara de Válvulas	und	1.00	751.46	751.46		
							2,548.39
							42.92
01.02.05.10.05.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.80	47.51	38.01		
01.02.05.10.05.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	1.00	4.91	4.91		
							25.10
01.02.05.10.05.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.05	501.96	25.10		
							753.12
01.02.05.10.05.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	15.12	6.77	102.36		
01.02.05.10.05.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standar Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	7.60	54.33	412.91		

P.96/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuanca
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.10.05.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.33	720.76	237.85		
01.02.05.10.05.04.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	2.00	27.62	55.24	55.24	
01.02.05.10.05.05.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	7.91	47.51	375.80		1,672.01
01.02.05.10.05.05.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	14.24	4.91	69.92		
01.02.05.10.05.05.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	9.14	54.33	496.58		
01.02.05.10.05.05.04	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.86	720.76	619.85		
01.02.05.10.05.05.05	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m2	m²	9.14	12.02	109.86		
01.02.05.10.06.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	6.91	37.31	257.81		15,859.87
01.02.05.10.06.01.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.73	75.75	131.05		714.88
01.02.05.10.06.01.03	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	1.08	21.24	22.94		
01.02.05.10.06.01.04	Relleno con Material Selecto Compactado a Mano en Capas (e = 0.15 m) 1º Relleno	m³	4.32	41.70	180.14		
01.02.05.10.06.01.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) 2º Relleno	m³	3.60	34.15	122.94		
01.02.05.10.06.02.01	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 21138-3:2010 UF SN4 Ø=400mm	m	12.00	79.18	950.16		958.20
01.02.05.10.06.02.02	Prueba Hidráulica en la Línea de Conducción (con Equipo)	m	12.00	0.67	8.04		
01.02.05.10.06.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	36.12	37.31	1,347.64		14,186.79
01.02.05.10.06.03.02	Refino Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	146.46	4.07	596.09		
01.02.05.10.06.03.03	Mampostería de Piedra Asentada en C°S°: f'c=140 kg/cm2 - Canales	m²	146.46	65.31	9,585.30		
01.02.05.10.06.03.04	Emboquillado con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 2"	m²	89.11	30.05	2,677.76		
01.02.05.10.07.01.01	Excavación para cimientos en Material Suelto a Mano	m³	102.18	49.74	5,082.43		156,998.16
01.02.05.10.07.02.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 1"	m²	620.38	27.96	17,345.82		5,082.43

P.971157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tukur Choquehuanca
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
							56,896.51
01.02.05.10.07.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	620.38	48.47	30,069.82		
01.02.05.10.07.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Sobrecimientos	m³	37.22	720.76	26,826.69		
							29,011.46
01.02.05.10.07.04.01	C°S° f'c=140 Kg/cm² + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	51.09	567.85	29,011.46		
							48,661.94
01.02.05.10.07.05.01	Cerco Perimetrico con malla olimpica 2"x2" (h=1.80m)	m	364.93	127.20	46,419.10		
01.02.05.10.07.05.02	Puerta principal para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	1,374.04	1,374.04		
01.02.05.10.07.05.03	Puerta Secundaria para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	868.80	868.80		
							59,532.81
							20,288.22
01.02.05.10.08.01.01	Instalación de losas de concreto prefabricadas	m²	314.55	62.17	19,555.57		
01.02.05.10.08.01.02	Pasta de concreto para instalación de losas prefabricadas	m²	13.58	54.03	732.65		
							35,463.70
01.02.05.10.08.02.01	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	3,021.37	6.77	20,454.67		
01.02.05.10.08.02.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	4.07	48.47	197.27		
01.02.05.10.08.02.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	18.87	720.76	13,600.74		
01.02.05.10.08.02.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	314.55	3.85	1,211.02		
							3,780.89
01.02.05.10.08.03.01	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m²	m²	314.55	12.02	3,780.89		
							49,360.08
							30.80
01.02.05.11.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	13.69	0.71	9.72		
01.02.05.11.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	13.69	1.54	21.08		
							49,329.28
							8,654.60
01.02.05.11.02.01.01	Excavación para Obras de Arte Standard-Material Suelto a Mano	m³	20.54	47.51	975.86		
01.02.05.11.02.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	13.69	4.91	67.22		
01.02.05.11.02.01.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m³	448.00	16.99	7,611.52		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
							341.33
01.02.05.11.02.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: f°c = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.88	501.96	341.33		
							13,821.43
01.02.05.11.02.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-80)	kg	409.80	6.77	2,774.35		
01.02.05.11.02.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguanco	m²	82.53	54.33	4,483.85		
01.02.05.11.02.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f°c = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	9.01	720.76	6,494.05		
01.02.05.11.02.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	17.97	3.85	69.18		
							25,760.46
01.02.05.11.02.04.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=400mm (Unión Bridada)	und	1.00	5,091.09	5,091.09		
01.02.05.11.02.04.02	Instalación de Válvula Mariposa Ø=140mm (Unión Bridada)	und	1.00	863.98	863.98		
01.02.05.11.02.04.03	Instalación de Válvula medidora de Caudales (Contador de Agua) Ø=140 mm	und	1.00	5,971.21	5,971.21		
01.02.05.11.02.04.04	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø=400 mm	m	6.00	269.09	1,614.54		
01.02.05.11.02.04.05	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø= 140 mm	m	6.00	116.19	697.14		
01.02.05.11.02.04.06	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=400mm	m	74.00	85.50	6,327.00		
01.02.05.11.02.04.07	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=140mm	m	74.00	30.66	2,268.84		
01.02.05.11.02.04.08	Instalación de Unión de Amplio Rango H°D° HDPE-PVC EN12842 de Ø=400mm	und	1.00	2,326.72	2,326.72		
01.02.05.11.02.04.09	Instalación de Unión de Amplio Rango H°D° HDPE-PVC EN12842 de Ø=140mm	und	1.00	599.94	599.94		
							751.46
01.02.05.11.02.05.01	Instalación de Puerta y Ventana para Cámara de Válvulas	und	1.00	751.46	751.46		
01.02.05.12	DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE: DME-07 (R10) Pot.= 108,839.7 m3						352,761.58
							41,141.92
01.02.05.12.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	18,285.30	0.71	12,982.56		
01.02.05.12.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	18,285.30	1.54	28,159.36		
							226,071.91
01.02.05.12.02.01	Escarificado de base para Terraplen de Botadero (Maquinaria)	m²	18,285.30	0.52	9,508.36		
01.02.05.12.02.02	Conformación y compactado de terraplenes en Botadero	m³	91,212.30	2.14	195,194.32		
01.02.05.12.02.03	Conformado y compactado de paredes de terraplen en Botadero	m²	8,941.10	2.39	21,369.23		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tadeo Choquehuamán
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP-87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
CÁMARA DE DRENAJE PERIMETRAL							85,547.75
01.02.05.12.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	370.70	37.31	13,830.82		
01.02.05.12.03.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	1,215.30	4.07	4,946.27		
01.02.05.12.03.03	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m²	425.40	39.81	16,935.17		
01.02.05.12.03.04	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	70.50	693.71	48,906.56		
01.02.05.12.03.05	Sellado de juntas con asfalto	m	263.90	3.52	928.93		
01.02.05.13	DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE: DME-08 (R11) Pot= 67,842.5 m3					186,351.98	
TRABAJOS PRELIMINARES							2,473.65
01.02.05.13.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	1,099.40	0.71	780.57		
01.02.05.13.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	1,099.40	1.54	1,693.08		
CONFORMACIÓN DE MATERIAL DE CORTE							106,476.44
01.02.05.13.02.01	Escarificado de base para Terraplen de Botadero (Maquinaria)	m²	19,260.60	0.52	10,015.51		
01.02.05.13.02.02	Conformación y compactado de terraplenes en Botadero	m³	37,575.40	2.14	80,411.36		
01.02.05.13.02.03	Conformado y compactado de paredes de terraplen en Botadero	m²	6,715.30	2.39	16,049.57		
CÁMARA DE DRENAJE PERIMETRAL							77,401.89
01.02.05.13.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	335.30	37.31	12,510.04		
01.02.05.13.03.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	1,099.40	4.07	4,474.56		
01.02.05.13.03.03	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m²	384.80	39.81	15,318.89		
01.02.05.13.03.04	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	63.80	693.71	44,258.70		
01.02.05.13.03.05	Sellado de juntas con asfalto	m	238.55	3.52	839.70		
01.02.05.14	CÁMARA DE REUNION DE CAUDALES: TIPO-A, TIPO-B (02 UND)					7,318.81	
TRABAJOS PRELIMINARES							8.30
01.02.05.14.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.69	0.71	2.62		
01.02.05.14.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.69	1.54	5.68		
MANTENIMIENTO DE OBRAS							393.29
01.02.05.14.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	5.29	47.51	251.33		
01.02.05.14.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	3.98	4.91	19.54		
01.02.05.14.02.03	Eliminación de desmonte con bugie (hasta 100 m)	m³	6.87	17.82	122.42		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							1,852.23
01.02.05.14.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	3.69	501.96	1,852.23		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							4,345.65
01.02.05.14.04.01	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	183.71	6.77	1,243.72		
01.02.05.14.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	30.76	54.33	1,671.19		
01.02.05.14.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.91	720.76	1,376.65		

P.100/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Chosyehuanco

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)



Fernando Rivas Yanquimachi

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.14.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	14.05	3.85	54.09		
01.02.05.14.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					387.90	
01.02.05.14.05.01	Accesorios para CRP-Tipo	und	2.00	193.95	387.90		
01.02.05.14.06	VARILLAS					331.44	
01.02.05.14.06.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de CºAº: Pre-Fabricados)	und	12.00	27.62	331.44		
01.02.05.15	CÁMARA ROMPE PRESIÓN: TIPO-A, TIPO-C (04 UND)					14,725.73	
01.02.05.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES					16.63	
01.02.05.15.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	7.39	0.71	5.25		
01.02.05.15.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	7.39	1.54	11.38		
01.02.05.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					786.72	
01.02.05.15.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	10.58	47.51	502.66		
01.02.05.15.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	7.95	4.91	39.03		
01.02.05.15.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	13.75	17.82	245.03		
01.02.05.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					3,709.48	
01.02.05.15.03.01	Preparación y Vaceado CºSº: f'c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	7.39	501.96	3,709.48		
01.02.05.15.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					8,774.22	
01.02.05.15.04.01	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	367.43	6.77	2,487.50		
01.02.05.15.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	61.52	54.33	3,342.38		
01.02.05.15.04.03	Preparación y Vaceado CºSº: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	4.01	720.76	2,890.25		
01.02.05.15.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	14.05	3.85	54.09		
01.02.05.15.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					775.80	
01.02.05.15.05.01	Accesorios para CRP-Tipo	und	4.00	193.95	775.80		
01.02.05.15.06	VARILLAS					662.88	
01.02.05.15.06.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de CºAº: Pre-Fabricados)	und	24.00	27.62	662.88		
01.02.05.16	VALVULAS DE AIRE					2,031.01	
01.02.05.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1.83	
01.02.05.16.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	0.81	0.71	0.58		
01.02.05.16.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	0.81	1.54	1.25		
01.02.05.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					14.97	
01.02.05.16.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.16	47.51	7.60		
01.02.05.16.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	0.81	4.91	3.98		
01.02.05.16.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	0.19	17.82	3.39		
01.02.05.16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					20.08	
01.02.05.16.03.01	Preparación y Vaceado CºSº: f'c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.04	501.96	20.08		

P.101/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tucuri Choquehuan

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquirimachi

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							704.23
01.02.05.16.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	2.78	6.77	18.82		
01.02.05.16.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte	m²	5.29	48.47	256.41		
01.02.05.16.04.02	Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera						
	Corriente - 2,500 a 3,500 msnm						
01.02.05.16.04.03	Preparación y Vaceado C²S²: f _c = 175 Kg/cm2 -	m³	0.56	720.76	403.63		
	Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm						
01.02.05.16.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	6.59	3.85	25.37		
SUMINISTROS E INSTALACION DE ACCESORIOS							1,289.90
01.02.05.16.05.01	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 90 mm	und	1.00	644.95	644.95		
01.02.05.16.05.02	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 110 mm	und	1.00	644.95	644.95		
VALVULAS DE PURGA							2,159.05
01.02.05.17.01.01	Trabajos Preliminares						4.86
01.02.05.17.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.16	0.71	1.53		
01.02.05.17.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.16	1.54	3.33		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							30.20
01.02.05.17.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.36	47.51	17.10		
01.02.05.17.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	2.16	4.91	10.61		
01.02.05.17.02.03	Eliminación de desmonte con bugüé (hasta 100 m)	m³	0.14	17.82	2.49		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							35.14
01.02.05.17.03.01	Preparación y Vaceado C²S²: f _c = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.07	501.96	35.14		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							1,101.21
01.02.05.17.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	5.96	6.77	40.35		
01.02.05.17.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte	m²	10.92	48.47	529.29		
	Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera						
	Corriente - 2,500 a 3,500 msnm						
01.02.05.17.04.03	Preparación y Vaceado C²S²: f _c = 175 Kg/cm2 -	m³	0.67	720.76	482.91		
	Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm						
01.02.05.17.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	12.64	3.85	48.66		
SUMINISTROS E INSTALACION DE ACCESORIOS							987.64
01.02.05.17.05.01	Colocación de accesorios para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø=63 mm	und	1.00	461.19	461.19		
01.02.05.17.05.02	Colocación de accesorios para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø=90 mm	und	1.00	526.45	526.45		
PASE VEHICULAR TIPO I DE 4.7M - Tubería ND 90 (D=90 mm)							1,653.23
TRABAJOS PRELIMINARES							5.29
01.02.05.18.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.35	0.71	1.67		
01.02.05.18.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.35	1.54	3.62		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							542.94
01.02.05.18.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.32	37.31	49.25		
01.02.05.18.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	3.08	75.75	233.31		

P.102/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuan
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

FERNANDO RIVAS YANQUINIMACHI
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.18.02.03	Eliminación de desmonte con bugüe (hasta 100 m)	m³	3.69	17.82	65.76		
01.02.05.18.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.16	21.24	3.40		
01.02.05.18.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	4.40	43.46	191.22		
01.02.05.18.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.56	48.47	27.14		1,054.10
01.02.05.18.03.02	Preparación y Vaceado C* S*: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.18	693.71	124.87		
01.02.05.18.03.03	Preparación y Vaceado C* S*: f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.41	638.25	899.93		
01.02.05.18.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.56	3.85	2.16		
01.02.05.18.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	4.70	10.83	50.90		50.90
01.02.05.19	PASE VEHICULAR TIPO I DE 4.7M - Tubería ND 110 (D=110 mm)						3,268.27
01.02.05.19.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.35	0.71	1.67		5.29
01.02.05.19.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.35	1.54	3.62		
01.02.05.19.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	2.64	37.31	98.50		1,086.06
01.02.05.19.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	6.16	75.75	466.62		
01.02.05.19.02.03	Eliminación de desmonte con bugüe (hasta 100 m)	m³	7.39	17.82	131.69		
01.02.05.19.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.32	21.24	6.80		
01.02.05.19.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	8.80	43.46	382.45		
01.02.05.19.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	1.12	48.47	54.29		2,108.21
01.02.05.19.03.02	Preparación y Vaceado C* S*: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.36	693.71	249.74		
01.02.05.19.03.03	Preparación y Vaceado C* S*: f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.82	638.25	1,799.87		
01.02.05.19.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	1.12	3.85	4.31		
01.02.05.19.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=110 mm	M	4.70	14.62	68.71		68.71
01.02.05.20	BLOQUES DE EMPUJE						404.15
01.02.05.20.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.33	37.31	12.31		
01.02.05.20.02	Eliminación de desmonte con bugüe (hasta 100 m)	m³	0.40	17.82	7.13		



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.20.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	3.03	48.47	146.86		
01.02.05.20.04	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.33	720.76	237.85		
01.02.05.21	RED DE DISTRIBUCION L=5,047.607m					354,080.96	
01.02.05.21.01	TRABAJO PRELIMINAR					17,414.24	
01.02.05.21.01.01	LIMPIEZA Y ROCE DE MONTE (ancho promedio 2.00 m)	m2	10,095.21	1.07	10,801.87		
01.02.05.21.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN RED DE DISTRIBUCION	m2	5,047.61	1.31	6,612.37		
01.02.05.21.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					251,113.88	
01.02.05.21.02.01	EXCAVACION CAJA CANAL MATERIAL SUELTO A MANO	m³	1,837.51	50.84	93,419.01		
01.02.05.21.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M	m³	2,205.01	11.88	26,195.52		
01.02.05.21.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO A MANO (e=10 cm)	m	294.99	8.06	2,377.62		
01.02.05.21.02.04	RELLENO COMPACTADO MATERIAL PROPIO A MANO	m³	2,704.12	47.75	129,121.73		
01.02.05.21.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN NO					14,016.42	
01.02.05.21.03.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS MATERIAL SUELTO P/TUBERIA	m²	11,878.32	1.18	14,016.42		
01.02.05.21.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA					67,456.03	
01.02.05.21.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-10, Ø=48 mm	M	849.83	7.74	6,577.68		
01.02.05.21.04.02	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	661.16	7.92	5,236.39		
01.02.05.21.04.03	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=63 mm	M	767.73	12.74	9,780.88		
01.02.05.21.04.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=90 mm	M	1,964.59	18.91	37,150.40		
01.02.05.21.04.05	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	804.31	10.83	8,710.68		
01.02.05.21.05	INSTALACION DE ACCESORIOS					698.49	
01.02.05.21.05.01	SUMIN. E INSTALAC. DE ACCESORIOS	GLB	1.00	698.49	698.49		
01.02.05.21.06	PRUEBA HIDRAULICA					3,381.90	
01.02.05.21.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	5,047.61	0.67	3,381.90		
01.02.05.22	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO II					17,698.31	
01.02.05.22.01	TRABAJO PRELIMINAR					4.50	
01.02.05.22.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.00	0.71	1.42		
01.02.05.22.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.00	1.54	3.08		
01.02.05.22.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					510.47	
01.02.05.22.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	7.41	47.51	352.05		
01.02.05.22.02.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	8.89	17.82	158.42		
01.02.05.22.03	PISOQUES Y ENLUCIDOS					1,413.25	
01.02.05.22.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m²	53.01	26.66	1,413.25		

P.104/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuanc
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (c.)



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							4,111.81
01.02.05.22.04.01	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	6.87	501.96	3,448.47		
01.02.05.22.04.02	Preparación, Vaceado y Emboquillado C°S°: f'c = 140 Kg/cm2 - (Mampostería de Piedra)	m³	1.15	576.82	663.34		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							7,634.05
01.02.05.22.05.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	56.34	48.47	2,730.80		
01.02.05.22.05.02	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	164.99	6.77	1,116.98		
01.02.05.22.05.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	4.97	720.76	3,582.18		
01.02.05.22.05.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película Impermeable)	m²	53.01	3.85	204.09		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							4,024.23
01.02.05.22.06.01	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión de Ø=90 mm	und	3.00	1,341.41	4,024.23		
01.02.05.23	VÁLVULA DE CONTROL / PASO					10,217.32	
TRABAJO PRELIMINAR							8.82
01.02.05.23.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.92	0.71	2.78		
01.02.05.23.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.92	1.54	6.04		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							45.44
01.02.05.23.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.66	47.51	31.36		
01.02.05.23.02.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	0.79	17.82	14.08		
REBORDONES Y BORDADOS							764.61
01.02.05.23.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m²	28.68	26.66	764.61		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							1,686.59
01.02.05.23.04.01	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	3.36	501.96	1,686.59		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							2,497.63
01.02.05.23.05.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	22.80	48.47	1,105.12		
01.02.05.23.05.02	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	20.10	6.77	136.08		
01.02.05.23.05.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.59	720.76	1,146.01		
01.02.05.23.05.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	28.68	3.85	110.42		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							5,214.23
01.02.05.23.06.01	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=90 mm	und	5.00	749.71	3,748.55		
01.02.05.23.06.02	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=63 mm	und	2.00	732.84	1,465.68		
01.02.05.24	VALVULAS DE AIRE					8,729.09	

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.24.01	TRABAJOS PRELIMINARES					12.76	
01.02.05.24.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	5.67	0.71	4.03		
01.02.05.24.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	5.67	1.54	8.73		
01.02.05.24.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					104.93	
01.02.05.24.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	1.12	47.51	53.21		
01.02.05.24.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	5.67	4.91	27.84		
01.02.05.24.02.03	Eliminación de desmonte con bugúle (hasta 100 m)	m³	1.34	17.82	23.88		
01.02.05.24.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					140.55	
01.02.05.24.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.28	501.96	140.55		
01.02.05.24.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					4,929.56	
01.02.05.24.04.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	19.46	6.77	131.74		
01.02.05.24.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	37.03	48.47	1,794.84		
01.02.05.24.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	3.92	720.76	2,825.38		
01.02.05.24.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película Impermeable)	m²	46.13	3.85	177.60		
01.02.05.24.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					3,541.29	
01.02.05.24.05.01	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 90 mm	und	3.00	644.95	1,934.85		
01.02.05.24.05.02	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 48 mm	und	4.00	401.61	1,606.44		
01.02.05.25	VALVULAS DE PURGA					11,413.56	
01.02.05.25.01	TRABAJOS PRELIMINARES					18.22	
01.02.05.25.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	8.10	0.71	5.75		
01.02.05.25.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	8.10	1.54	12.47		
01.02.05.25.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					113.53	
01.02.05.25.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	1.35	47.51	64.14		
01.02.05.25.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	8.10	4.91	39.77		
01.02.05.25.02.03	Eliminación de desmonte con bugúle (hasta 100 m)	m³	0.54	17.82	9.62		
01.02.05.25.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					135.53	
01.02.05.25.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.27	501.96	135.53		
01.02.05.25.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					4,120.55	
01.02.05.25.04.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	22.35	6.77	151.31		
01.02.05.25.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	40.95	48.47	1,984.85		
01.02.05.25.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.50	720.76	1,801.90		
01.02.05.25.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	47.40	3.85	182.49		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							7,025.73
01.02.05.25.05.01	Colocación de Accesorios Para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø 90 mm	und	4.00	632.55	2,530.20		
01.02.05.25.05.02	Colocación de accesorios para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø=63 mm	und	7.00	461.19	3,228.33		
01.02.05.25.05.03	Colocación de Accesorios Para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø 48 mm	und	4.00	316.80	1,267.20		
r-10 PASE VEHICULAR TIPO I DE 8.8M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)							1,529.81
TRABAJOS PRELIMINARES							9.90
01.02.05.26.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	4.40	0.71	3.12		
01.02.05.26.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	4.40	1.54	6.78		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							505.04
01.02.05.26.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.21	37.31	45.15		
01.02.05.26.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.83	75.75	214.37		
01.02.05.26.02.03	Eliminación de desmonte con buguile (hasta 100 m)	m³	3.40	17.82	60.59		
01.02.05.26.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.44	21.24	9.35		
01.02.05.26.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	4.04	43.46	175.58		
CONCRETO CURADO							919.57
01.02.05.26.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.05.26.03.02	Preparación y Vaceado C²S²: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.05.26.03.03	Preparación y Vaceado C²S²: f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.32	638.25	842.49		
01.02.05.26.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película Impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							95.30
01.02.05.26.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	8.80	10.83	95.30		
r-10 PASE VEHICULAR TIPO I DE 6.6M - Tubería PVC ND 63 (D=63 mm)							1,150.44
TRABAJOS PRELIMINARES							7.42
01.02.05.27.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.30	0.71	2.34		
01.02.05.27.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.30	1.54	5.08		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							381.80
01.02.05.27.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.92	37.31	34.33		
01.02.05.27.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.14	75.75	162.11		
01.02.05.27.02.03	Eliminación de desmonte con buguile (hasta 100 m)	m³	2.57	17.82	45.80		
01.02.05.27.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.33	21.24	7.01		
01.02.05.27.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	3.05	43.46	132.55		

P:107/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tazuri Choguenhuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.27.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							708.95
01.02.05.27.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.05.27.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.05.27.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.99	638.25	631.87		
01.02.05.27.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.05.27.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							52.27
01.02.05.27.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	6.60	7.92	52.27		
01.02.05.28 r-10 PASE VEHICULAR TIPO I DE 5.1M - Tubería PVC ND 63 (D=63 mm)							912.24
01.02.05.28.01 TRABAJOS PRELIMINARES							5.74
01.02.05.28.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.55	0.71	1.81		
01.02.05.28.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.55	1.54	3.93		
01.02.05.28.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							297.58
01.02.05.28.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.71	37.31	26.49		
01.02.05.28.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.67	75.75	126.50		
01.02.05.28.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.00	17.82	35.64		
01.02.05.28.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.26	21.24	5.52		
01.02.05.28.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	2.38	43.46	103.43		
01.02.05.28.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							568.53
01.02.05.28.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.05.28.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.05.28.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.77	638.25	491.45		
01.02.05.28.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.05.28.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							40.39
01.02.05.28.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	5.10	7.92	40.39		
01.02.05.29 r-10 PASE VEHICULAR TIPO I DE 4.2M - Tubería PVC ND 63 (D=63 mm)							763.37
01.02.05.29.01 TRABAJOS PRELIMINARES							4.72
01.02.05.29.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.10	0.71	1.49		
01.02.05.29.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.10	1.54	3.23		
01.02.05.29.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							246.21
01.02.05.29.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.59	37.31	22.01		
01.02.05.29.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.38	75.75	104.54		
01.02.05.29.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	1.66	17.82	29.58		

P.108/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario David Cárdenas

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (a)

FERNANDO RIVAS YANQUIMACHI

ING. CIVIL

CIP. 87739

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.29.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m²	0.21	21.24	4.46		
01.02.05.29.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	1.97	43.46	85.62		
01.02.05.29.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					479.18	
01.02.05.29.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.05.29.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.05.29.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.63	638.25	402.10		
01.02.05.29.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película Impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.05.29.04	SUMIN. E INSTALACION DE ACCESORIOS					33.26	
01.02.05.29.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	4.20	7.92	33.26		
01.02.05.30	r-11 PASE VEHICULAR TIPO I DE 5.1M - Tubería PVC ND 48 (D=48 mm)					908.98	
01.02.05.30.01	TRABAJOS PRELIMINARES					5.74	
01.02.05.30.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.55	0.71	1.81		
01.02.05.30.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.55	1.54	3.93		
01.02.05.30.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					297.58	
01.02.05.30.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.71	37.31	26.49		
01.02.05.30.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.67	75.75	126.50		
01.02.05.30.02.03	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m³	2.00	17.82	35.64		
01.02.05.30.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.26	21.24	5.52		
01.02.05.30.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	2.38	43.46	103.43		
01.02.05.30.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					568.53	
01.02.05.30.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.05.30.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.05.30.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.77	638.25	491.45		
01.02.05.30.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.05.30.04	SUMIN. E INSTALACION DE ACCESORIOS					37.13	
01.02.05.30.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=48 mm	M	5.10	7.28	37.13		
01.02.05.31	r-11 PASE VEHICULAR TIPO I DE 7.5M - Tubería PVC ND 63 (D=63 mm)					1,298.56	
01.02.05.31.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8.44	
01.02.05.31.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.75	0.71	2.66		
01.02.05.31.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.75	1.54	5.78		

P.109/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI



Inq. Mario Tacuri Choquehuamani
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.31.02	MEJORAMIENTO DE TIERRAS					432.42	
01.02.05.31.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.04	37.31	38.80		
01.02.05.31.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.42	75.75	183.32		
01.02.05.31.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.91	17.82	51.86		
01.02.05.31.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.38	21.24	8.07		
01.02.05.31.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	3.46	43.46	150.37		
01.02.05.31.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					798.30	
01.02.05.31.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.05.31.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.05.31.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.13	638.25	721.22		
01.02.05.31.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.05.31.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					59.40	
01.02.05.31.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	7.50	7.92	59.40		
01.02.05.32	R-11 PASE VEHICULAR TIPO I DE 5M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					3,625.10	
01.02.05.32.01	TRABAJOS PRELIMINARES					5.63	
01.02.05.32.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.50	0.71	1.78		
01.02.05.32.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.50	1.54	3.85		
01.02.05.32.02	MEJORAMIENTO DE TIERRAS					1,179.78	
01.02.05.32.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	2.80	37.31	104.47		
01.02.05.32.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	6.54	75.75	495.41		
01.02.05.32.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	7.84	17.82	139.71		
01.02.05.32.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	1.00	21.24	21.24		
01.02.05.32.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	9.64	43.46	418.95		
01.02.05.32.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,223.09	
01.02.05.32.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	1.12	48.47	54.29		
01.02.05.32.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.36	693.71	249.74		
01.02.05.32.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	3.00	638.25	1,914.75		
01.02.05.32.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	1.12	3.85	4.31		
01.02.05.32.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					216.60	
01.02.05.32.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	20.00	10.83	216.60		

P.110/157



Ing. Mario Takyri Choquehuari
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (E.)



Fernando Rivas Yanquinimachi
ING. CIVIL
CIP 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.33	m-11 PASE VEHICULAR TIPO I DE 7.3M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					1,287.63	
01.02.05.33.01	Trabajo Preliminar					8.21	
01.02.05.33.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.65	0.71	2.59		
01.02.05.33.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.65	1.54	5.62		
01.02.05.33.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					421.20	
01.02.05.33.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.01	37.31	37.68		
01.02.05.33.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.36	75.75	178.77		
01.02.05.33.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.83	17.82	50.43		
01.02.05.33.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.37	21.24	7.86		
01.02.05.33.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	3.37	43.46	146.46		
01.02.05.33.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					779.16	
01.02.05.33.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.05.33.03.02	Preparación y Vaceado C* ²⁵ : f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.05.33.03.03	Preparación y Vaceado C* ²⁵ : f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.10	638.25	702.08		
01.02.05.33.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película Impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.05.33.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	7.30	10.83	79.06		
01.02.05.34	m-12 PASE VEHICULAR TIPO I DE 5.9M - Tubería PVC ND 63 (D=63 mm)					1,040.95	
01.02.05.34.01	Trabajo Preliminar					6.63	
01.02.05.34.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.95	0.71	2.09		
01.02.05.34.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.95	1.54	4.54		
01.02.05.34.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					342.47	
01.02.05.34.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.82	37.31	30.59		
01.02.05.34.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.92	75.75	145.44		
01.02.05.34.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.30	17.82	40.99		
01.02.05.34.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.30	21.24	6.37		
01.02.05.34.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	2.74	43.46	119.08		
01.02.05.34.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					645.12	
01.02.05.34.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.05.34.03.02	Preparación y Vaceado C* ²⁵ : f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.02.05.34.03.03	Preparación y Vaceado C* ²⁵ : f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.89	638.25	568.04		
01.02.05.34.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película Impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		

P.111/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuani
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

FERNANDO RIVAS YANQUINIMACHI
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Medrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.34.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	5.90	7.92	46.73	46.73	
01.02.05.35	r-12 PASE VEHICULAR TIPO I DE 7.1M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					1,254.89	
01.02.05.35.01	Limpeza y desbroce de terreno a mano	m²	3.55	0.71	2.52	7.99	
01.02.05.35.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.55	1.54	5.47		
01.02.05.35.02	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.98	37.31	36.56	410.00	
01.02.05.35.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.30	75.75	174.23		
01.02.05.35.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.75	17.82	49.01		
01.02.05.35.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.36	21.24	7.65		
01.02.05.35.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	3.28	43.46	142.55		
01.02.05.35.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m²	0.28	48.47	13.57	760.01	
01.02.05.35.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.09	693.71	62.43		
01.02.05.35.03.02	Preparación y Vaceado C* S*: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	1.07	638.25	682.93		
01.02.05.35.03.03	Preparación y Vaceado C* S*: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	3.85	1.08		
01.02.05.35.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película Impermeable)	m²					
01.02.05.35.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	7.10	10.83	76.89	76.89	
01.02.05.36	r-12 PASE VEHICULAR TIPO I DE 16.9M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					2,861.39	
01.02.05.36.01	Limpeza y desbroce de terreno a mano	m²	8.45	0.71	6.00	19.01	
01.02.05.36.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	8.45	1.54	13.01		
01.02.05.36.02	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	2.31	37.31	86.19	961.11	
01.02.05.36.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	5.38	75.75	407.54		
01.02.05.36.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	6.46	17.82	115.12		
01.02.05.36.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.85	21.24	18.05		
01.02.05.36.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	7.69	43.46	334.21		
01.02.05.36.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m²	0.28	48.47	13.57	1,698.24	
01.02.05.36.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.09	693.71	62.43		
01.02.05.36.03.02	Preparación y Vaceado C* S*: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²					

P.112/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuari

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (E)

Fernando Rivas Yanquimachi

ING. CIVIL

2019-07-16

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANGALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.36.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	2.54	638.25	1,621.16		
01.02.05.36.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.28	3.85	1.08		
01.02.05.36.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	16.90	10.83	183.03	183.03	
01.02.05.37	r-12 PASE VEHICULAR TIPO I DE 8.15M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					1,422.39	
01.02.05.37.01.01	Trabajos Preliminares					9.18	
01.02.05.37.01.02	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	4.08	0.71	2.90		
01.02.05.37.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	4.08	1.54	6.28		
01.02.05.37.02	Movimiento de tierras					489.20	
01.02.05.37.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	1.13	37.31	42.16		
01.02.05.37.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	2.63	75.75	199.22		
01.02.05.37.02.03	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m ³	3.15	17.82	56.13		
01.02.05.37.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.41	21.24	8.71		
01.02.05.37.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	3.75	43.46	162.98		
01.02.05.37.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.28	48.47	13.57	855.75	
01.02.05.37.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.09	693.71	62.43		
01.02.05.37.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	1.22	638.25	778.67		
01.02.05.37.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.28	3.85	1.08		
01.02.05.37.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	8.15	10.83	88.26	88.26	
01.02.05.38	r-12 PASE VEHICULAR TIPO I DE 5.3M - Tubería PVC ND 63 (D=63 mm)					944.25	
01.02.05.38.01	Trabajos Preliminares					5.96	
01.02.05.38.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	2.85	0.71	1.88		
01.02.05.38.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	2.85	1.54	4.08		
01.02.05.38.02	Movimiento de tierras					308.63	
01.02.05.38.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	0.74	37.31	27.61		
01.02.05.38.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	1.73	75.75	131.05		
01.02.05.38.02.03	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m ³	2.07	17.82	36.89		
01.02.05.38.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.27	21.24	5.73		
01.02.05.38.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	2.47	43.46	107.35		

P.113/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacya Choquehuancu

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e.)

Fernando Rivas Yanquimachi

ING. CIVIL

CIP 87760

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							587.68
01.02.05.38.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.02.05.38.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.09	693.71	62.43		
01.02.05.38.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.80	638.25	510.60		
01.02.05.38.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							41.98
01.02.05.38.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	5.30	7.92	41.98		
HIDRANTE							11,159.41
TRABAJO PRELIMINAR							13.86
01.02.05.39.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	6.16	0.71	4.37		
01.02.05.39.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	6.16	1.54	9.49		
ACERQUEO DE TIENAS							131.35
01.02.05.39.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	1.54	47.51	73.17		
01.02.05.39.02.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	1.85	17.82	32.97		
01.02.05.39.02.03	Relleno con Material Propio Sin Compactar	m³	0.70	36.02	25.21		
PROQUES Y ENDUCIDOS							750.41
01.02.05.39.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4 + Impermeabilizante, hasta e = 1"	m²	18.37	40.85	750.41		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							2,858.21
01.02.05.39.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	18.37	54.33	998.04		
01.02.05.39.04.02	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	16.26	6.77	110.08		
01.02.05.39.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	2.33	720.76	1,679.37		
01.02.05.39.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	18.37	3.85	70.72		
OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO							857.45
01.02.05.39.05.01	C°C° f'c=140 Kg/cm² + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.51	567.85	857.45		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							6,548.13
01.02.05.39.06.01	Colocación de Accesorios Para Hidrante de Ø 90 mm	und	4.00	604.39	2,417.56		
01.02.05.39.06.02	Colocación de Accesorios Para Hidrante de Ø 63 mm	und	5.00	633.51	3,167.55		
01.02.05.39.06.03	Colocación de Accesorios Para Hidrante de Ø 48 mm	und	2.00	481.51	963.02		
BLOQUES DE EMPUJE							511.56
01.02.05.40.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.53	37.31	19.77		
01.02.05.40.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	0.64	17.82	11.40		
01.02.05.40.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	2.03	48.47	98.39		

P.114/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Inj. Mario Tawari Choquehuani
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.02.05.40.04	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.53	720.76	382.00		
01.02.06	SUB SISTEMA PUMAPUGIO					109,876.77	
01.02.06.01	CANAL ABIERTO PUMAPUGIO					109,876.77	
01.02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO					2,124.38	
01.02.06.01.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	944.17	0.71	670.36		
01.02.06.01.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	944.17	1.54	1,454.02		
01.02.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					28,799.93	
01.02.06.01.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	423.74	37.31	15,809.74		
01.02.06.01.02.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	944.17	4.07	3,842.77		
01.02.06.01.02.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m³	538.40	16.99	9,147.42		
01.02.06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					78,011.92	
01.02.06.01.03.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m²	502.22	39.81	19,993.38		
01.02.06.01.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm2 - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	5.16	693.71	3,579.54		
01.02.06.01.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	75.53	720.76	54,439.00		
01.02.06.01.04	VARIOS					940.54	
01.02.06.01.04.01	Sellado de juntas con asfalto	m	267.20	3.52	940.54		
01.03	RED DE ABASTECIMIENTO - SISTEMA CHAQUILCCASA					6,099,131.25	
01.03.01	SUB SISTEMA LINASCASA-HUAYLLAYOCHUAYCCO					5,929,952.82	
01.03.01.01	BOCATOMA (01 UND) CAP. SUPERFICIAL-01: CHINCANAPAMPA					28,516.85	
01.03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO					3,656.92	
01.03.01.01.01.01	Derivación de Río para un Q = 0.50 m³/s	m³	14.50	245.40	3,558.30		
01.03.01.01.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	64.04	1.54	98.62		
01.03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					6,642.99	
01.03.01.01.02.01	Excavación en Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	59.50	41.83	2,488.89		
01.03.01.01.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	64.04	4.91	314.44		
01.03.01.01.02.03	Enrocado con Piedra Pesada (Zampeado) a Mano	m³	11.93	206.31	2,461.28		
01.03.01.01.02.04	Eliminación de desmonte con bugie (hasta 100 m)	m³	77.35	17.82	1,378.38		
01.03.01.01.03	REPOBLADO Y ENLACE					701.67	
01.03.01.01.03.01	Emboquillado con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 2"	m²	23.35	30.05	701.67		
01.03.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,107.48	
01.03.01.01.04.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (mantenim. y limpieza) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 msnm	m²	1.71	39.22	67.07		
01.03.01.01.04.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.05	501.96	527.06		
01.03.01.01.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.74	693.71	513.35		

P.115/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Chocquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

FERNANDO RIVAS YANQUIHUANCA
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.01.05 OPRAS DE CONCRETO ARMADO							12,897.98
01.03.01.01.05.01	Fierro doblado y colocado $f_y=4200$ Kg/cm ² (G-60)	kg	557.17	6.77	3,772.04		
01.03.01.01.05.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m ²	4.50	54.33	244.49		
01.03.01.01.05.03	Encofrado y Desencofrado de Muros Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m ²	20.25	65.57	1,327.79		
01.03.01.01.05.04	Emboquillado con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 2"	m ²	23.35	30.05	701.87		
01.03.01.01.05.05	Preparación y Vaceado C ² S ² : f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.77	720.76	554.99		
01.03.01.01.05.06	Preparación y Vaceado C ² S ² : f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	9.22	638.25	5,884.67		
01.03.01.01.05.07	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	55.15	3.85	212.33		
01.03.01.01.06 OPRAS DE CONCRETO CICLOPEO							395.23
01.03.01.01.06.01	C ² C ² f _c =140 Kg/cm ² + 60% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.80	494.04	395.23		
01.03.01.01.07 CAVIONES							1,404.18
01.03.01.01.07.01	Armado de Gavión caja de 4x1x1m, cocadas de 10x12cm(Zn-Al 10%-MM)+PVC	und	2.00	247.81	495.62		
01.03.01.01.07.02	Acarreo de material rocoso para relleno de Gavión	m ³	3.20	17.82	57.02		
01.03.01.01.07.03	Relleno de gaviónes (Piedra: Ø=6"-8")	m ³	3.20	238.83	764.26		
01.03.01.01.07.04	Perfilado y coccido de tapas de Gavión	und	2.00	43.64	87.28		
01.03.01.01.08 VARIES							1,910.20
01.03.01.01.08.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C ² A ² : Pre-Fabricados)	und	18.00	27.82	497.16		
01.03.01.01.08.02	Junta con Water Stop, e = 8"	m	6.80	15.75	107.10		
01.03.01.01.08.03	Suministro y Colocación de Compuerta Metálica según diseño - Tipo I	und	3.00	288.04	864.12		
01.03.01.01.08.04	Suministro y Colocación de Rejilla Metálica	und	1.00	441.82	441.82		
01.03.01.02 BOCATOMA (01 UND) CAP. SUPERFICIAL-02: CHAQUILCCASA							20,239.83
01.03.01.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES							2,505.24
01.03.01.02.01.01	Derivación de Río para un Q = 0.50 m ³ /s	m ³	10.00	245.40	2,454.00		
01.03.01.02.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	33.27	1.54	51.24		
01.03.01.02.02 TRABAJOS DE TIERRAS							3,254.43
01.03.01.02.02.01	Excavación en Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	41.40	41.83	1,731.76		
01.03.01.02.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	33.27	4.91	163.36		
01.03.01.02.02.03	Enrocado con Piedra Pesada (Zampeado) a Mano	m ³	1.94	206.31	400.24		
01.03.01.02.02.04	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	53.82	17.82	959.07		
01.03.01.02.03 OPRAS DE CONCRETO SIMPLE							979.44
01.03.01.02.03.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (mantenim. y limpieza) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	1.92	39.22	75.30		
01.03.01.02.03.02	Preparación y Vaceado C ² S ² : f _c = 100 Kg/cm ² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.82	501.96	411.61		
01.03.01.02.03.03	Preparación y Vaceado C ² S ² : f _c = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.71	693.71	492.53		

P.118/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuasi
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanqui
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.02.04	CANAL DE CONCRETO ARMADO					9,450.22	
01.03.01.02.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	453.15	6.77	3,067.83		
01.03.01.02.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	4.50	54.33	244.49		
01.03.01.02.04.03	Encofrado y Desencofrado de Muros Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	14.63	65.57	959.29		
01.03.01.02.04.04	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.77	720.76	554.99		
01.03.01.02.04.05	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 210 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	6.97	638.25	4,448.60		
01.03.01.02.04.06	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	45.46	3.85	175.02		
01.03.01.02.05	OBRAS DE CONCRETO COLADO					736.12	
01.03.01.02.05.01	C°C° fc=140 Kg/cm2 + 60% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.49	494.04	736.12		
01.03.01.02.06	CAJONES					1,404.18	
01.03.01.02.06.01	Armado de Gavión caja de 4x1x1m, cocadas de 10x12cm(Zn-Al 10%-MM)+PVC	und	2.00	247.81	495.62		
01.03.01.02.06.02	Acarreo de material rocoso para relleno de Gavión	m³	3.20	17.82	57.02		
01.03.01.02.06.03	Relleno de gaviones (Piedra: Ø=6"-8")	m³	3.20	238.83	764.26		
01.03.01.02.06.04	Perfilado y cocido de tapas de Gavión	und	2.00	43.64	87.28		
01.03.01.02.07	VARIOS					1,910.20	
01.03.01.02.07.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	18.00	27.62	497.16		
01.03.01.02.07.02	Junta con Water Stop, e = 8"	m	6.80	15.75	107.10		
01.03.01.02.07.03	Suministro y Colocación de Compuerta Metálica según diseño - Tipo I	und	3.00	288.04	864.12		
01.03.01.02.07.04	Suministro y Colocación de Rejilla Metálica	und	1.00	441.82	441.82		
01.03.01.03	DESARENADOR (01 UND) - DES-01: CHINCANAPAMPA					10,116.72	
01.03.01.03.01	TRABAJO PRELIMINAR					7.07	
01.03.01.03.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.14	0.71	2.23		
01.03.01.03.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.14	1.54	4.84		
01.03.01.03.02	MANEJO DE TIERRAS					252.92	
01.03.01.03.02.01	Excavación para Obras de Arte Standard-Material Suelto a Mano	m³	3.36	47.51	159.63		
01.03.01.03.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	3.14	4.91	15.42		
01.03.01.03.02.03	Eliminación de desmonte con bugie (hasta 100 m)	m³	4.37	17.82	77.87		
01.03.01.03.03	OBRA DE CONCRETO SIMPLE					2,956.30	
01.03.01.03.03.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (mantenim. y limpieza) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.17	39.22	6.67		
01.03.01.03.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.44	501.98	722.82		
01.03.01.03.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	3.21	693.71	2,226.81		
01.03.01.03.04	VARIOS DE CONCRETO ARMADO					2,164.74	
01.03.01.03.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	161.03	6.77	1,090.17		

P.117/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Chacuananc

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e.)

Fernando Rivas Yanquimachi

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.03.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	3.73	54.33	202.65		
01.03.01.03.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.11	720.76	800.04		
01.03.01.03.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	18.67	3.85	71.88		
01.03.01.03.05.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	161.03	27.62	4,447.65	4,735.69	
01.03.01.03.05.02	Suministro y Colocación de Compuerta Metálica según diseño - Tipo I	und	1.00	288.04	288.04		
01.03.01.04	DESARENADOR (01 UND) - DES-02: CHAQUILCCASA					4,210.32	
01.03.01.04.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.14	0.71	2.23	7.07	
01.03.01.04.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.14	1.54	4.84		
01.03.01.04.02.01	Excavación para Obras de Arte Standard-Material Suelto a Mano	m³	3.52	47.51	167.24	264.10	
01.03.01.04.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	3.14	4.91	15.42		
01.03.01.04.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	4.57	17.82	81.44		
01.03.01.04.03.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (mantenim. y limpieza) - Madera Aguano - 2,500 a 3,500 msnm	m²	3.21	39.22	125.90	1,210.17	
01.03.01.04.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.17	501.96	85.33		
01.03.01.04.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.44	693.71	998.94		
01.03.01.04.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	161.03	8.77	1,090.17	2,164.74	
01.03.01.04.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	3.73	54.33	202.65		
01.03.01.04.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.11	720.76	800.04		
01.03.01.04.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	18.67	3.85	71.88		
01.03.01.04.05.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	10.00	27.62	276.20	564.24	
01.03.01.04.05.02	Suministro y Colocación de Compuerta Metálica según diseño - Tipo I	und	1.00	288.04	288.04		
01.03.01.05	CAPTACIÓN DE MANANTE EN LADERA: TIPO-1 (03 UND) UNUYUCPAMPA, BANDERILLAYOC Y MANANTE S/N.					10,623.17	
01.03.01.05.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.10	0.71	2.20	6.97	
01.03.01.05.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.10	1.54	4.77		

P.118/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Inq. Mario Tacuri Chiquehuancu

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (E.)

Ramando Rivas Yanquimachi

ING. CIVIL

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
MOVIMIENTO DE TIERRAS							2,727.40
01.03.01.05.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	3.57	47.51	169.61		
01.03.01.05.02.02	Preparación de Arcilla Impermeabilizante para sellado de Captación	m³	2.30	111.69	256.89		
01.03.01.05.02.03	Sellado de Captación de Ladera	m²	0.50	177.00	88.50		
01.03.01.05.02.04	Material Granular para Captación (Grava 3/8"-3")	m³	18.00	109.15	1,964.70		
01.03.01.05.02.05	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m³	13.90	17.82	247.70		
TRAZOS Y ENLUCIDOS							2,206.07
01.03.01.05.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4 + Impermeabilizante, hasta e = 1"	m²	19.84	40.85	810.46		
01.03.01.05.03.02	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 1"	m²	26.02	27.96	727.52		
01.03.01.05.03.03	Pintura en Obras de Arte (exterior)	m²	51.87	12.93	668.09		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							2,980.66
01.03.01.05.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	50.83	6.77	342.77		
01.03.01.05.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	10.11	48.47	490.03		
01.03.01.05.04.03	Preparación y Vaceado C*5: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.98	720.76	2,147.86		
VARIOS							2,702.07
01.03.01.05.05.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C*4: Pre-Fabricados)	und	12.00	27.62	331.44		
01.03.01.05.05.02	Accesorios y Tapa Metálica en Captación de Ladera: D. Salida=63mm	und	3.00	790.21	2,370.63		
CAPTACIÓN DE MANANTE EN LADERA: TIPO-2 (01 UND) QORIPUJO							5,575.06
TRAZOS PRELIMINARES							15.63
01.03.01.06.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	6.95	0.71	4.93		
01.03.01.06.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	6.95	1.54	10.70		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							1,036.17
01.03.01.06.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	6.72	47.51	319.27		
01.03.01.06.02.02	Preparación de Arcilla Impermeabilizante para sellado de Captación	m³	1.72	111.69	192.11		
01.03.01.06.02.03	Sellado de Captación de Ladera	m²	0.31	177.00	54.87		
01.03.01.06.02.04	Material Granular para Captación (Grava 3/8"-3")	m³	2.88	109.15	314.35		
01.03.01.06.02.05	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m³	8.73	17.82	155.57		
TRAZOS Y ENLUCIDOS							1,495.66
01.03.01.06.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4 + Impermeabilizante, hasta e = 1"	m²	11.20	40.85	457.52		
01.03.01.06.03.02	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 1"	m²	30.78	27.96	860.61		
01.03.01.06.03.03	Pintura en Obras de Arte (exterior)	m²	13.73	12.93	177.53		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							1,812.97
01.03.01.06.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	31.87	6.77	215.76		
01.03.01.06.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	5.74	48.47	278.22		

P.119/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuasi
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
CIP. 87789

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.06.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	1.83	720.76	1,318.99		
01.03.01.06.05.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	6.00	27.62	165.72		1,214.63
01.03.01.06.05.02	Accesorios y Tapa Metálica en Captación de Ladera: D. Salida=90mm	und	1.00	1,048.91	1,048.91		
01.03.01.07	CAPTACIÓN DE MANANTE EN LADERA: TIPO-3 (05 UND) BATERIA DE MANANTES CHAQUILCCASA						115,968.93
01.03.01.07.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	269.97	0.71	191.68		607.43
01.03.01.07.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	269.97	1.54	415.75		
01.03.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						74,410.72
01.03.01.07.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m ³	272.06	47.51	12,925.57		
01.03.01.07.02.02	Preparación de Arcilla Impermeabilizante para sellado de Captación	m ³	33.34	111.69	3,723.74		
01.03.01.07.02.03	Material Granular para Canales de Captación (Grava 3/4"-1 1/2")	m ³	244.48	109.72	26,824.35		
01.03.01.07.02.04	Mampostería de Piedra Asentada en C°S°: f _c =140 kg/cm ²	m ³	61.99	402.13	24,928.04		
01.03.01.07.02.05	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m ³	353.68	16.99	6,009.02		
01.03.01.07.03	REDOQUES Y ENLUCIDOS						14,047.28
01.03.01.07.03.01	Emboquillado con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 2"	m ²	137.75	30.05	4,139.39		
01.03.01.07.03.02	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4 + Impermeabilizante, hasta e = 1"	m ²	145.33	40.85	5,936.73		
01.03.01.07.03.03	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 1"	m ²	142.03	27.96	3,971.16		
01.03.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						19,271.38
01.03.01.07.04.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm ² (G-60)	kg	227.80	6.77	1,542.21		
01.03.01.07.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	65.10	48.47	3,155.40		
01.03.01.07.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	20.22	720.76	14,573.77		
01.03.01.07.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS						6,803.52
01.03.01.07.05.01	Instalación de Tubería Rígida con orificios Ø=4"	m	444.50	8.13	3,613.79		
01.03.01.07.05.02	Suministro y colocación de Geocompuesto e=11mm, g=700gr/m ²	m ²	177.80	17.94	3,189.73		
01.03.01.07.06	VARIOS						828.60
01.03.01.07.06.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	30.00	27.62	828.60		
01.03.01.08	LINEA DE CONDUCCION L=6,636.22m						860,436.45
01.03.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES						19,842.30
01.03.01.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO A MANO	m ²	13,272.43	0.71	9,423.43		
01.03.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN LINEA DE CONDUCCION	m ²	6,636.22	1.57	10,418.87		

P.120/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.08.02							349,235.82
01.03.01.08.02.01	EXCAVACION CAJA CANAL MATERIAL SUELTO A MANO	m³	3,112.71	50.84	158,250.18		
01.03.01.08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=50M	m³	3,735.25	11.88	44,374.77		
01.03.01.08.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO A MANO (e=10 cm)	m	331.81	8.06	2,674.39		
01.03.01.08.02.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON EQUIPO P/TUBERIA (e=15 cm)	m³	2,322.68	61.97	143,936.48		
01.03.01.08.03							16,444.54
01.03.01.08.03.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS MATERIAL SUELTO P/TUBERIA	m²	13,936.05	1.18	16,444.54		
01.03.01.08.04							469,674.15
01.03.01.08.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	981.90	10.83	10,633.98		
01.03.01.08.04.02	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=110 mm	M	519.31	14.62	7,592.31		
01.03.01.08.04.03	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=110 mm	M	1,015.82	21.24	21,576.02		
01.03.01.08.04.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-10, Ø=110 mm	M	2,078.64	22.28	46,312.10		
01.03.01.08.04.05	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=160 mm	M	594.58	25.39	15,096.39		
01.03.01.08.04.06	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=160 mm	M	623.70	38.03	23,719.31		
01.03.01.08.04.07	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC ISO 1452 UF D=200mm C-5	M	1,502.48	229.45	344,744.04		
01.03.01.08.05							793.37
01.03.01.08.05.01	COLOCACION DE ACCESORIOS EN TUBERIAS	gib	1.00	793.37	793.37		
01.03.01.08.06							4,446.27
01.03.01.08.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	6,636.22	0.67	4,446.27		
01.03.01.09							37,476.62
01.03.01.09.01							16.54
01.03.01.09.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	7.35	0.71	5.22		
01.03.01.09.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	7.35	1.54	11.32		
01.03.01.09.02							1,437.86
01.03.01.09.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	11.50	47.51	546.37		
01.03.01.09.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	14.69	4.91	72.13		
01.03.01.09.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	45.98	17.82	819.36		
01.03.01.09.03							16,283.58
01.03.01.09.03.01	Preparación y Vaceado C*5: f'c = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	32.44	501.96	16,283.58		
01.03.01.09.04							16,275.10
01.03.01.09.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	739.39	6.77	5,005.67		
01.03.01.09.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte- Standar Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	97.19	54.33	5,280.33		
01.03.01.09.04.03	Preparación y Vaceado C*5: f'c = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	8.08	720.76	5,823.74		

P.121/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuamani

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e.)

Fernando Rivas Yanquimachi

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.09.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	42.96	3.85	165.36		
01.03.01.09.05.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=90mm (Unión Bridada)	und	1.00	710.51	710.51		2,911.14
01.03.01.09.05.02	Suministro e instalación de Válvula Mariposa Ø=110mm (Unión Bridada)	und	1.00	784.37	784.37		
01.03.01.09.05.03	Accesorios para Cámara distribuidora de caudales -Tipo (Doble función)	und	2.00	708.13	1,416.26		
01.03.01.09.06.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de CºAº: Pre-Fabricados)	und	20.00	27.62	552.40		552.40
01.03.01.10	R13: RESERVORIO JUSCCAPATA (Cap. Almac.= 55,400.00 m3)					2,123,152.09	
01.03.01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES						4,773.45
01.03.01.10.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2,121.53	0.71	1,506.29		
01.03.01.10.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2,121.53	1.54	3,267.16		
01.03.01.10.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						1,250,528.13
01.03.01.10.02.01	Excavación masiva para Reservoirio material suelto con equipo (Excavadora)	m³	61,089.67	2.18	133,175.48		
01.03.01.10.02.02	Transp. de Material de Corte con Equipo R=403.0 m³/día (Dp=0.44km) Eq: Vol(15m3)+01C.F.	m³	116,916.35	8.86	1,035,878.86		
01.03.01.10.02.03	Riego para conformación de terraplenes (capas de e=0.30m)	m³	12,138.89	0.93	11,289.17		
01.03.01.10.02.04	Conformación de terraplenes para Reservoirios (capas de e=0.30m)	m³	12,138.89	1.64	19,907.78		
01.03.01.10.02.05	Compactado de terraplenes en Reservoirios (capas de e=0.30m)	m³	12,138.89	0.88	10,682.22		
01.03.01.10.02.06	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	2,121.53	4.91	10,416.71		
01.03.01.10.02.07	Compactado de Fondo de Reservoirio (con equipo)	m²	4,838.79	2.15	10,403.40		
01.03.01.10.02.08	Compactado de Paredes Inclíadas de Reservoirio con Equipo Manual	m²	4,838.79	3.88	18,774.51		
01.03.01.10.03.01	IMPEDIMIENTOS DE RESERVORIO						485,521.12
01.03.01.10.03.01	Suministro y colocación de Geomembrana lisa de HDPE, e=1.50 mm	m²	10,861.77	32.68	354,962.64		
01.03.01.10.03.02	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m2	m²	10,861.77	12.02	130,558.48		
01.03.01.10.04.01.01	CAJERA DE VALVULAS (Ø110mm)					50,042.90	
01.03.01.10.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES						7,692.29
01.03.01.10.04.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	20.54	47.51	975.86		
01.03.01.10.04.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	13.69	4.91	67.22		
01.03.01.10.04.01.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m³	391.36	16.99	6,649.21		
01.03.01.10.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES						341.33
01.03.01.10.04.02.01	Preparación y Vaceado CºSº: fº = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.68	501.96	341.33		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuanc
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (E.)

Fernando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.10.04.03.01							13,821.43
01.03.01.10.04.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm ² (G-60)	kg	409.80	6.77	2,774.35		
01.03.01.10.04.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m ²	82.53	54.33	4,483.85		
01.03.01.10.04.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	9.01	720.76	6,494.05		
01.03.01.10.04.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	17.97	3.85	69.18		
01.03.01.10.04.04							27,436.39
01.03.01.10.04.04.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=400mm (Unión Bridada)	und	1.00	5,091.09	5,091.09		
01.03.01.10.04.04.02	Instalación de Válvula Mariposa Ø=140mm (Unión Bridada)	und	1.00	863.98	863.98		
01.03.01.10.04.04.03	Instalación de Válvula medidora de Caudales (Contador de Agua) Ø=200 mm	und	1.00	8,289.95	8,289.95		
01.03.01.10.04.04.04	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø=400 mm	m	6.00	269.09	1,614.54		
01.03.01.10.04.04.05	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø= 200mm	m	6.00	227.48	1,364.88		
01.03.01.10.04.04.06	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=400mm	m	30.49	85.50	2,606.90		
01.03.01.10.04.04.07	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=200mm	m	30.49	64.38	1,962.34		
01.03.01.10.04.04.08	Instalación de Unión de Amplio Rango H°D° HDPE-PVC EN12842 de Ø=400mm	und	1.00	2,326.72	2,326.72		
01.03.01.10.04.04.09	Instalación de Unión de Amplio Rango H°D° HDPE-PVC EN12842 de Ø=200mm	und	1.00	3,315.99	3,315.99		
01.03.01.10.04.05.01							751.46
01.03.01.10.04.05.01	Instalación de Puerta y Ventana para Cámara de Válvulas	und	1.00	751.46	751.46		
01.03.01.10.05							876.38
01.03.01.10.05.01.01							42.92
01.03.01.10.05.01.01	Excavación para Obras de Arte Standard-Material Suelto a Mano	m ³	0.80	47.51	38.01		
01.03.01.10.05.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	1.00	4.91	4.91		
01.03.01.10.05.02.01							25.10
01.03.01.10.05.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm ² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.05	501.96	25.10		
01.03.01.10.05.03							753.12
01.03.01.10.05.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm ² (G-60)	kg	15.12	6.77	102.36		
01.03.01.10.05.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m ²	7.60	54.33	412.91		
01.03.01.10.05.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.33	720.76	237.85		

P.123/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuancu

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Fernando Rivas Yanquimachi

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.10.05.04.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	2.00	27.62	55.24	55.24	
01.03.01.10.06	TRIEGO PARA RESERVOARIOS					1,672.01	
01.03.01.10.06.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	7.91	47.51	375.80	445.72	
01.03.01.10.06.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	14.24	4.91	69.92		
01.03.01.10.06.02.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	9.14	54.33	496.58	1,116.43	
01.03.01.10.06.02.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.86	720.76	619.85		
01.03.01.10.06.03.01	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m²	m²	9.14	12.02	109.86	109.86	
01.03.01.10.07	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE TRIEGO Y LÍNEA DE DIFUSIÓN					14,903.65	
01.03.01.10.07.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	34.16	37.31	1,274.51	3,532.67	
01.03.01.10.07.01.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	8.54	75.75	646.91		
01.03.01.10.07.01.03	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	5.34	21.24	113.42		
01.03.01.10.07.01.04	Relleno con Material Selecto Compactado a Mano en Capas (e = 0.15 m) 1° Relleno	m³	21.35	41.70	890.30		
01.03.01.10.07.01.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) 2° Relleno	m³	17.79	34.15	607.53		
01.03.01.10.07.02.01	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 21138-3:2010 UF SN4 Ø=400mm	m	59.30	79.18	4,695.37	4,735.10	
01.03.01.10.07.02.02	Prueba Hidráulica en la Línea de Conducción (con Equipo)	m	59.30	0.67	39.73		
01.03.01.10.07.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	16.89	37.31	630.17	6,635.88	
01.03.01.10.07.03.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	68.51	4.07	278.84		
01.03.01.10.07.03.03	Mampostería de Piedra Asentada en C°S°: f'c=140 kg/cm² - Canales	m²	68.51	65.31	4,474.39		
01.03.01.10.07.03.04	Emboquillado con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 2"	m²	41.68	30.05	1,252.48		
01.03.01.10.08	CANAL DE DIFUSIÓN PERIMETRAL					36,082.67	
01.03.01.10.08.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	70.02	37.31	2,612.45	4,058.44	
01.03.01.10.08.01.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	355.28	4.07	1,445.99		

P.124/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuasi
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e.)



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP: 87789

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.10.08.02.01	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m²	187.24	39.81	7,454.02	29,884.07	
01.03.01.10.08.02.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	31.12	720.76	22,430.05		
01.03.01.10.08.03.01	Sellado de juntas con asfalto	m	608.00	3.52	2,140.16	2,140.16	
01.03.01.10.09.01.01	Excavación para cimientos en Material Suelto a Mano	m³	115.64	49.74	5,751.93	177,391.39	
01.03.01.10.09.02.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 1"	m²	702.12	27.96	19,631.28	19,631.28	
01.03.01.10.09.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	702.12	48.47	34,031.76	64,397.38	
01.03.01.10.09.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Sobrecimientos	m³	42.13	720.76	30,365.62		
01.03.01.10.09.04.01	C°C° fc=140 Kg/cm2 + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	57.82	567.85	32,833.09	32,833.09	
01.03.01.10.09.05.01	Cerco Perimetrico con malla olimpica 2"x2" (h=1.80m)	m	413.01	127.20	52,534.87	54,777.71	
01.03.01.10.09.05.02	Puerta principal para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	1,374.04	1,374.04		
01.03.01.10.09.05.03	Puerta Secundaria para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	868.80	868.80		
01.03.01.10.10.01.01	Instalación de losas de concreto prefabricadas	m²	532.20	62.17	33,086.87	101,360.39	
01.03.01.10.10.01.02	Pasta de concreto para instalación de losas prefabricadas	m²	23.40	54.03	1,264.30	34,351.17	
01.03.01.10.10.02.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	5,200.75	6.77	35,209.08	60,612.18	
01.03.01.10.10.02.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	7.02	48.47	340.26		
01.03.01.10.10.02.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	31.93	720.76	23,013.87		
01.03.01.10.10.02.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	532.20	3.85	2,048.97		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Medrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.10.10.03.01	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m2	m²	532.20	12.02	6,397.04	6,397.04	
01.03.01.11	R14: RESERVORIO LINASCCASA (Cap. Almac.= 45,100.00 m3)					1,212,558.98	
01.03.01.11.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2,364.60	0.71	1,678.87	5,320.35	
01.03.01.11.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2,364.60	1.54	3,641.48		
01.03.01.11.02.01	Excavación masiva para Reservoirio material suelto con equipo (Excavadora)	m³	26,513.55	2.18	57,799.54	474,880.31	
01.03.01.11.02.02	Transp. de Material de Corte con Equipo R=403.0 m³/día (Dp=0.44km) Eq: Vol(15m3)+01C.F.	m³	36,025.46	8.86	319,185.58		
01.03.01.11.02.03	Riego para conformación de terraplenes (capas de e=0.30m)	m³	18,078.90	0.93	16,813.38		
01.03.01.11.02.04	Conformación de terraplenes para Reservoirios (capas de e=0.30m)	m³	18,078.90	1.64	29,649.40		
01.03.01.11.02.05	Compactado de terraplenes en Reservoirios (capas de e=0.30m)	m³	18,078.90	0.88	15,909.43		
01.03.01.11.02.06	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	2,364.60	4.91	11,610.19		
01.03.01.11.02.07	Compactado de Fondo de Reservoirio (con equipo)	m²	4,758.09	2.15	10,229.89		
01.03.01.11.02.08	Compactado de Paredes Inclinas de Reservoirio con Equipo Manual	m²	3,528.52	3.88	13,682.90		
01.03.01.11.03.01	Suministro y colocación de Geomembrana lisa de HDPE, e=1.50 mm	m²	9,793.14	32.68	320,039.82	437,753.36	
01.03.01.11.03.02	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m2	m²	9,793.14	12.02	117,713.54		
01.03.01.11.04.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	20.54	47.51	975.86	8,275.04	
01.03.01.11.04.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	13.69	4.91	67.22		
01.03.01.11.04.01.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m³	425.66	16.99	7,231.96		
01.03.01.11.04.02.01	Preparación y Vaceado C°S° f.c = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.68	501.96	341.33	341.33	
01.03.01.11.04.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	409.80	6.77	2,774.35	13,821.43	
01.03.01.11.04.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte- Standar Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	82.53	54.33	4,483.85		
01.03.01.11.04.03.03	Preparación y Vaceado C°S° f.c = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	9.01	720.76	6,494.05		
01.03.01.11.04.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Pellicula impermeable)	m²	17.97	3.85	69.18		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Alfredo Yanquimachi

PRESIDENTE DE INFRASUR

Fernando Rivas Yanquimachi

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.11.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS						22,086.32	
01.03.01.11.04.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=400mm (Unión Bridada)	und	1.00	5,091.09	5,091.09		
01.03.01.11.04.02	Instalación de Válvula Mariposa Ø=140mm (Unión Bridada)	und	1.00	863.98	863.98		
01.03.01.11.04.03	Instalación de Válvula medidora de Caudales (Contador de Agua) Ø=140 mm	und	1.00	5,971.21	5,971.21		
01.03.01.11.04.04	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø=400 mm	m	6.00	269.09	1,614.54		
01.03.01.11.04.05	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø= 140 mm	m	6.00	116.19	697.14		
01.03.01.11.04.06	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=400mm	m	42.37	85.50	3,622.64		
01.03.01.11.04.07	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=140mm	m	42.37	30.66	1,299.06		
01.03.01.11.04.08	Instalación de Unión de Amplio Rango HºDº HDPE-PVC EN12842 de Ø=400mm	und	1.00	2,326.72	2,326.72		
01.03.01.11.04.09	Instalación de Unión de Amplio Rango HºDº HDPE-PVC EN12842 de Ø=140mm	und	1.00	599.94	599.94		
01.03.01.11.05 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						751.46	
01.03.01.11.04.05.01	Instalación de Puerta y Ventana para Cámara de Válvulas	und	1.00	751.46	751.46		
01.03.01.11.05 CÁMARA DE INGRESO						924.46	
01.03.01.11.05 SUMINISTRO DE TUBERÍA						42.92	
01.03.01.11.05.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.80	47.51	38.01		
01.03.01.11.05.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	1.00	4.91	4.91		
01.03.01.11.05 OBRAS DE CONCRETO ARMADO						25.10	
01.03.01.11.05.02.01	Preparación y Vaceado CºSº: f'c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 mm	m³	0.05	501.96	25.10		
01.03.01.11.05 OBRAS DE CONCRETO ARMADO						753.12	
01.03.01.11.05.03.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	15.12	6.77	102.36		
01.03.01.11.05.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte- Standar Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	7.60	54.33	412.91		
01.03.01.11.05.03.03	Preparación y Vaceado CºSº: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 mm	m³	0.33	720.76	237.85		
01.03.01.11.05 OBRAS DE HIERRO						103.32	
01.03.01.11.05.04.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de CºAº: Pre-Fabricados)	und	2.00	27.62	55.24		
01.03.01.11.05.04.02	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m²	m²	4.00	12.02	48.08		
01.03.01.11.06 REQUISITO PARA RESEPOVOCACION						1,672.01	
01.03.01.11.06 SUMINISTRO DE TUBERÍA						445.72	
01.03.01.11.06.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	7.91	47.51	375.80		
01.03.01.11.06.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	14.24	4.91	69.92		

P.127/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Turi Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 97769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.11.06.02							1,116.43
01.03.01.11.06.02.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	9.14	54.33	496.58		
01.03.01.11.06.02.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.86	720.76	619.85		
01.03.01.11.06.03							109.86
01.03.01.11.06.03.01	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m²	m²	9.14	12.02	109.86		
01.03.01.11.07							18,756.64
01.03.01.11.07.01							713.53
01.03.01.11.07.01.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	8.64	37.31	322.36		
01.03.01.11.07.01.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	0.86	75.75	65.15		
01.03.01.11.07.01.03	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	1.08	21.24	22.94		
01.03.01.11.07.01.04	Relleno con Material Selecto Compactado a Mano en Capas (e = 0.15 m) 1° Relleno	m³	4.32	41.70	180.14		
01.03.01.11.07.01.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) 2° Relleno	m³	3.60	34.15	122.94		
01.03.01.11.07.02							950.20
01.03.01.11.07.02.01	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 21138-3:2010 UF SN4 Ø=400mm	m	12.00	79.18	950.16		
01.03.01.11.07.02.02	Prueba Hidráulica en la Línea de Conducción (con Equipo)	m	12.00	0.67	8.04		
01.03.01.11.07.03							17,084.91
01.03.01.11.07.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	43.50	37.31	1,622.99		
01.03.01.11.07.03.02	Refino Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	176.38	4.07	717.87		
01.03.01.11.07.03.03	Mampostería de Piedra Asentada en C°S°: f _c =140 kg/cm² - Canales	m²	176.38	65.31	11,519.38		
01.03.01.11.07.03.04	Emboquillado con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 2"	m²	107.31	30.05	3,224.67		
01.03.01.11.08							164,669.15
01.03.01.11.08.01							5,334.12
01.03.01.11.08.01.01	Excavación para cimientos en Material Suelto a Mano	m³	107.24	49.74	5,334.12		
01.03.01.11.08.02							18,205.32
01.03.01.11.08.02.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 1"	m²	651.12	27.96	18,205.32		
01.03.01.11.08.03							59,719.88
01.03.01.11.08.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	651.12	48.47	31,559.79		
01.03.01.11.08.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Sobrecimientos	m³	39.07	720.76	28,160.09		

Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto

01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación

ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.11.08.04.01	CERRILLOS CONTINUOS DE CEMENTO C ^o C ^o f _c =140 Kg/cm ² + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	53.62	567.85	30,448.12	30,448.12	
01.03.01.11.08.05.01	Cerco Perimetrico con malla olimpica 2"x2" (h=1.80m)	m	383.01	127.20	48,718.87	50,961.71	
01.03.01.11.08.05.02	Puerta principal para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	1,374.04	1,374.04		
01.03.01.11.08.05.03	Puerta Secundaria para cerco Perimetrico de malla olimpica	und	1.00	868.80	868.80		
01.03.01.11.09.01.01	Instalación de losas de concreto prefabricadas	m ²	334.18	62.17	20,775.97	63,307.12	
01.03.01.11.09.01.02	Pasta de concreto para instalación de losas prefabricadas	m ²	14.45	54.03	780.73	21,556.70	
01.03.01.11.09.02.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm ² (G-60)	kg	3,217.93	6.77	21,785.39	37,733.58	
01.03.01.11.09.02.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	4.34	48.47	210.36		
01.03.01.11.09.02.03	Preparación y Vaceado C ^o S ^o : f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	20.05	720.76	14,451.24		
01.03.01.11.09.02.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	334.18	3.85	1,286.59		
01.03.01.11.09.03.01	Suministro y colocación de Geotextil no tejido de 250 gr/m ²	m ²	334.18	12.02	4,016.84	4,016.84	
01.03.01.12	R15: MEJORAMIENTO RESERVOIRIO HUAYLLAYOQ HUAYCO (Cap. Almac.= 150,000.00 m3)					56,431.44	
01.03.01.12.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	13.69	0.71	9.72	30.80	
01.03.01.12.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	13.69	1.54	21.08		
01.03.01.12.02.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m ³	20.54	47.51	975.86	56,400.64	
01.03.01.12.02.01.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m ²	13.69	4.91	67.22	14,091.40	
01.03.01.12.02.01.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m ³	768.00	16.99	13,048.32		
01.03.01.12.02.02.01	Preparación y Vaceado C ^o S ^o : f _c = 100 Kg/cm ² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.68	501.96	341.33	341.33	
01.03.01.12.02.03.01	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm ² (G-60)	kg	409.80	6.77	2,774.35	13,821.43	

P.129/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuancu

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquirimachi

ING. CIVIL

CIP. 87748

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.12.02.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standar Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	82.53	54.33	4,483.85		
01.03.01.12.02.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	9.01	720.76	6,494.05		
01.03.01.12.02.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	17.97	3.85	69.18		
						27,395.02	
01.03.01.12.02.04.01	Suministro e instalación de Válvula Mariposa Ø=400mm (Unión Bridada)	und	1.00	5,091.09	5,091.09		
01.03.01.12.02.04.02	Suministro e instalación de Válvula Mariposa Ø=250mm (Unión Bridada)	und	1.00	1,775.10	1,775.10		
01.03.01.12.02.04.03	Instalación de Válvula medidora de Caudales (Contador de Agua) Ø=250 mm	und	1.00	10,815.11	10,815.11		
01.03.01.12.02.04.04	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø=400 mm	m	6.00	269.09	1,614.54		
01.03.01.12.02.04.05	Instalación de tubería lisa HDPE norma NTP ISO 4427:2008 PE-100 Ø= 250mm	m	6.00	218.86	1,313.16		
01.03.01.12.02.04.06	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=400mm	m	22.20	85.50	1,898.10		
01.03.01.12.02.04.07	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=250mm	m	22.20	54.12	1,201.46		
01.03.01.12.02.04.08	Instalación de Unión de Amplio Rango H°D° HDPE-PVC EN12842 de Ø=400mm	und	1.00	2,326.72	2,326.72		
01.03.01.12.02.04.09	Instalación de Unión de Amplio Rango H°D° HDPE-PVC EN12842 de Ø=250mm	und	1.00	1,359.74	1,359.74		
						751.46	
01.03.01.12.02.05.01	Instalación de Puerta y Ventana para Cámara de Válvulas	und	1.00	751.46	751.46		
						392,150.13	
01.03.01.13	DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE: DME-09 (R13) Pot= 160,390.3 m³					53,509.05	
01.03.01.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.03.01.13.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	23,781.80	0.71	16,885.08		
01.03.01.13.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	23,781.80	1.54	36,623.97		
						227,733.40	
01.03.01.13.02	CONFORMACIÓN DE MATERIAL DE CORTE						
01.03.01.13.02.01	Escarificado de base para Terraplen de Botadero (Maquinaria)	m²	23,781.80	0.52	12,366.54		
01.03.01.13.02.02	Conformación y compactado de terrapienes en Botadero	m³	89,935.65	2.14	192,462.29		
01.03.01.13.02.03	Conformado y compactado de paredes de terraplen en Botadero	m²	9,583.50	2.39	22,904.57		
						110,907.68	
01.03.01.13.03	CANAL DE DRENAJE PERIMETRAL						
01.03.01.13.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	480.60	37.31	17,931.19		
01.03.01.13.03.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m²	1,575.60	4.07	6,412.69		
01.03.01.13.03.03	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m²	551.50	39.81	21,955.22		
01.03.01.13.03.04	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m³	91.40	693.71	63,405.09		
01.03.01.13.03.05	Sellado de juntas con asfalto	m	341.90	3.52	1,203.49		

P.130/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Pacari Chonuehuan
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA E.



Fernando Rivas Yanquinimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.14	DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE: DME-10 (R14) Pot= 112,591.7 m3					241,790.52	
01.03.01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	24,712.00	0.71	17,545.52	55,602.00	
01.03.01.14.01.02	Trazo, nivelación y replanteo	m2	24,712.00	1.54	38,056.48		
01.03.01.14.02	CONFORMACION DE MATERIAL DE CORTE					95,166.51	
01.03.01.14.02.01	Escarificado de base para Terraplen de Botadero (Maquinaria)	m ²	24,712.00	0.52	12,850.24		
01.03.01.14.02.02	Conformación y compactado de terraplenes en Botadero	m ³	27,711.89	2.14	59,303.44		
01.03.01.14.02.03	Conformado y compactado de paredes de terraplen en Botadero	m ²	9,628.80	2.39	23,012.83		
01.03.01.14.03	CAVAL DE DRENAGE PERIMETRAL					91,022.01	
01.03.01.14.03.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	394.50	37.31	14,718.80		
01.03.01.14.03.02	Refine Caja Canal Para Efectos de Revestido	m ²	1,293.50	4.07	5,264.55		
01.03.01.14.03.03	Encofrado y Desencofrado de Canales Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Corriente	m ²	452.70	39.81	18,021.99		
01.03.01.14.03.04	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm ² - Canales - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	75.00	693.71	52,028.25		
01.03.01.14.03.05	Sellado de juntas con asfalto	m	280.80	3.52	988.42		
01.03.01.15	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO-B: TIPO-C					57,959.34	
01.03.01.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES					42.88	
01.03.01.15.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	19.06	0.71	13.53		
01.03.01.15.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	19.06	1.54	29.35		
01.03.01.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,962.17	
01.03.01.15.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m ³	28.48	47.51	1,353.08		
01.03.01.15.02.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	34.18	17.82	609.09		
01.03.01.15.03	REMOQUES Y EMPUJIDOS					4,809.46	
01.03.01.15.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m ²	180.40	26.66	4,809.46		
01.03.01.15.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					14,813.06	
01.03.01.15.04.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm ² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	24.90	501.96	12,498.80		
01.03.01.15.04.02	Preparación, Vaceado y Emboquillado C°S°: f _c = 140 Kg/cm ² - zampeado	m ²	3.07	753.83	2,314.26		
01.03.01.15.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					25,578.44	
01.03.01.15.05.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	190.72	48.47	9,244.20		
01.03.01.15.05.02	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm ² (G-60)	kg	522.62	6.77	3,538.14		
01.03.01.15.05.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	16.79	720.76	12,101.56		
01.03.01.15.05.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película Impermeable)	m ²	180.40	3.85	694.54		
01.03.01.15.06	MANEJO E INSTALACION DE ACCESORIOS					10,753.33	
01.03.01.15.06.01	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión de Ø=110 mm	und	5.00	1,153.70	5,768.50		



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.15.06.02	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión de Ø=160 mm	und	2.00	1,599.89	3,199.38		
01.03.01.15.06.03	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión de Ø=200 mm	und	1.00	1,785.45	1,785.45		
01.03.01.16	CÁMARA DE REUNIÓN DE CAUDALES: TIPO-C, TIPO-D, TIPO-E					12,491.80	
01.03.01.16.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	18.00	0.71	12.78	40.50	
01.03.01.16.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	18.00	1.54	27.72		
01.03.01.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					446.64	
01.03.01.16.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	7.93	47.51	376.75		
01.03.01.16.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	5.96	4.91	29.26		
01.03.01.16.02.03	Eliminación de desmonte con bugie (hasta 100 m)	m³	2.28	17.82	40.63		
01.03.01.16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,780.86	
01.03.01.16.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	5.54	501.96	2,780.86		
01.03.01.16.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					6,487.86	
01.03.01.16.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	275.57	6.77	1,865.61		
01.03.01.16.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	46.14	54.33	2,506.79		
01.03.01.16.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.86	720.76	2,061.37		
01.03.01.16.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	14.05	3.85	54.09		
01.03.01.16.05	MANEJO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					2,625.46	
01.03.01.16.05.01	Instalación de Válvula Mariposa Ø=110mm (Unión Bridada)	und	2.00	784.37	1,568.74		
01.03.01.16.05.02	Instalación de Válvula Mariposa Ø=75mm (Unión Bridada)	und	2.00	528.36	1,056.72		
01.03.01.16.06	VALVULAS					110.48	
01.03.01.16.06.01	Instalación de Agarraderas de Fierro Liso ASTM A36 Ø=3/4" (Tapas de C°A°: Pre-Fabricados)	und	4.00	27.62	110.48		
01.03.01.17	VALVULAS DE AIRE					8,212.14	
01.03.01.17.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	5.76	0.71	4.09	12.96	
01.03.01.17.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	5.76	1.54	8.87		
01.03.01.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					105.37	
01.03.01.17.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	1.12	47.51	53.21		
01.03.01.17.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	5.76	4.91	28.28		
01.03.01.17.02.03	Eliminación de desmonte con bugie (hasta 100 m)	m³	1.34	17.82	23.88		
01.03.01.17.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					145.57	
01.03.01.17.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.29	501.96	145.57		

P.132/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tucu Choquehuari
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Fernando Rivas Yanquinmachi
ING. CIVIL
CIP: 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.03.01.17.01						3,218.39	
01.03.01.17.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	22.24	6.77	150.56		
01.03.01.17.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	17.28	54.33	938.82		
01.03.01.17.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.80	720.76	2,018.13		
01.03.01.17.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	28.80	3.85	110.88		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							
01.03.01.17.05.01	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 63 mm	und	2.00	401.61	803.22	4,729.85	
01.03.01.17.05.02	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 90 mm	und	1.00	644.95	644.95		
01.03.01.17.05.03	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 110 mm	und	4.00	644.95	2,579.80		
01.03.01.17.05.04	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 200 mm	und	1.00	701.88	701.88		
VALVULAS DE PURGA							
01.03.01.18						17,222.87	
TRAZOS PERIFÉRICOS							
01.03.01.18.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	9.18	0.71	6.52	20.86	
01.03.01.18.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	9.18	1.54	14.14		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.03.01.18.02.01	Excavación para Obras de Arte Standard-Material Suelto a Mano	m³	1.53	47.51	72.69	128.63	
01.03.01.18.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	9.18	4.91	45.07		
01.03.01.18.02.03	Eliminación de desmonte con bugie (hasta 100 m)	m³	0.61	17.82	10.87		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
01.03.01.18.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.48	501.96	240.94	240.94	
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.03.01.18.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	25.33	6.77	171.48	4,674.75	
01.03.01.18.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	46.41	48.47	2,249.49		
01.03.01.18.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.84	720.76	2,046.96		
01.03.01.18.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	53.72	3.85	206.82		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							
01.03.01.18.05.01	Colocación de accesorios para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø=63 mm	und	3.00	461.19	1,383.57	12,157.89	
01.03.01.18.05.02	Colocación de accesorios para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø=90 mm	und	3.00	526.45	1,579.35		
01.03.01.18.05.03	Colocación de Accesorios Para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø 110 mm	und	6.00	713.18	4,279.08		
01.03.01.18.05.04	Colocación de Accesorios Para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø 160 mm	und	2.00	865.29	1,730.58		
01.03.01.18.05.05	Colocación de Accesorios Para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø 200 mm	und	3.00	1,061.77	3,185.31		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Iny Mario Tacuri Choquehuan
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto **01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.19	PASE VEHICULAR TIPO I DE 7.3M - Tubería ND 90 (D=90 mm) (04 und)					5,125.90	
01.03.01.19.01	TRABAJOS PRELIMINARES					32.85	
01.03.01.19.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	14.60	0.71	10.37		
01.03.01.19.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	14.60	1.54	22.48		
01.03.01.19.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,660.17	
01.03.01.19.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	4.04	37.31	150.73		
01.03.01.19.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	9.44	75.75	715.08		
01.03.01.19.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	11.32	17.82	201.72		
01.03.01.19.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.32	21.24	6.80		
01.03.01.19.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	13.48	43.46	585.84		
01.03.01.19.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					3,116.64	
01.03.01.19.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	1.12	48.47	54.29		
01.03.01.19.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.36	693.71	249.74		
01.03.01.19.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	4.40	638.25	2,808.30		
01.03.01.19.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	1.12	3.85	4.31		
01.03.01.19.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					316.24	
01.03.01.19.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	29.20	10.83	316.24		
01.03.01.20	PASE VEHICULAR TIPO I DE 4.7M - Tubería ND 63 (D=63 mm) (03 und)					2,532.93	
01.03.01.20.01	TRABAJOS PRELIMINARES					15.87	
01.03.01.20.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	7.05	0.71	5.01		
01.03.01.20.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	7.05	1.54	10.86		
01.03.01.20.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					814.68	
01.03.01.20.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.98	37.31	73.87		
01.03.01.20.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	4.62	75.75	349.97		
01.03.01.20.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	5.55	17.82	98.90		
01.03.01.20.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.24	21.24	5.10		
01.03.01.20.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	6.60	43.46	286.84		
01.03.01.20.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,590.71	
01.03.01.20.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.84	48.47	40.71		
01.03.01.20.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.27	693.71	187.30		
01.03.01.20.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.13	638.25	1,359.47		
01.03.01.20.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.84	3.85	3.23		

P.134/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Inj. Mario Tacuri Choquehuan
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
CIP 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
							111.67
01.03.01.20.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	14.10	7.92	111.67		
							1,314.02
01.03.01.21	PASE VEHICULAR TIPO I DE 7.5M - Tubería ND 90 (D=90 mm)						
							8.44
01.03.01.21.01	Trabajo preliminar	m²	3.75	0.71	2.66		
01.03.01.21.01.02	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.75	1.54	5.78		
							426.05
01.03.01.21.02	Trabajo preliminar	m²	1.04	37.31	38.80		
01.03.01.21.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	2.42	75.75	183.32		
01.03.01.21.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.91	17.82	51.86		
01.03.01.21.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	0.08	21.24	1.70		
01.03.01.21.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	3.46	43.46	150.37		
01.03.01.21.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³					
							798.30
01.03.01.21.03	Obras de concreto simple	m²	0.28	48.47	13.57		
01.03.01.21.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.09	693.71	62.43		
01.03.01.21.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.13	638.25	721.22		
01.03.01.21.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 210 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.28	3.85	1.08		
01.03.01.21.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²					
							81.23
01.03.01.21.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	7.50	10.83	81.23		
							903.03
01.03.01.22	PASE VEHICULAR TIPO I DE 5M - Tubería ND 90 (D=90 mm)						
							5.63
01.03.01.22.01	Trabajo preliminar	m²	2.50	0.71	1.78		
01.03.01.22.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.50	1.54	3.85		
01.03.01.22.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²					
							287.48
01.03.01.22.02	Trabajo preliminar	m²	0.70	37.31	26.12		
01.03.01.22.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.63	75.75	123.47		
01.03.01.22.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.96	17.82	34.93		
01.03.01.22.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	0.08	21.24	1.70		
01.03.01.22.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	2.33	43.46	101.26		
01.03.01.22.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³					
							555.77
01.03.01.22.03	Obras de concreto simple	m²	0.28	48.47	13.57		
01.03.01.22.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.09	693.71	62.43		
01.03.01.22.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f.c = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³					

P.139/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tucupi Choquehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (E)



Fernando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.22.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 210 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.75	638.25	478.69		
01.03.01.22.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.03.01.22.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	5.00	10.83	54.15	54.15	
01.03.01.23	PASE VEHICULAR TIPO I DE 5.3M - Tubería ND 63 (D=63 mm)					940.22	
01.03.01.23.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.65	0.71	1.88	5.96	
01.03.01.23.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.65	1.54	4.08		
01.03.01.23.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.74	37.31	27.61	304.60	
01.03.01.23.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.73	75.75	131.05		
01.03.01.23.02.03	Eliminación de desmonte con bugula (hasta 100 m)	m³	2.07	17.82	36.89		
01.03.01.23.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.08	21.24	1.70		
01.03.01.23.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	2.47	43.46	107.35		
01.03.01.23.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57	587.68	
01.03.01.23.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.03.01.23.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 210 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.80	638.25	510.60		
01.03.01.23.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.03.01.23.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	5.30	7.92	41.98	41.98	
01.03.01.24	PASE VEHICULAR TIPO I DE 5M - Tubería ND 160 (D=160 mm)					975.83	
01.03.01.24.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.50	0.71	1.78	5.63	
01.03.01.24.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.50	1.54	3.85		
01.03.01.24.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.70	37.31	26.12	287.48	
01.03.01.24.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.63	75.75	123.47		
01.03.01.24.02.03	Eliminación de desmonte con bugula (hasta 100 m)	m³	1.96	17.82	34.93		
01.03.01.24.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.08	21.24	1.70		
01.03.01.24.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	2.33	43.46	101.26		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tuduri Choquehuani
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e.)



Fernando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
CIP- 87789

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.24.03 ZANJAS DE CONCRETO SIMPLE							555.77
01.03.01.24.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.03.01.24.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.03.01.24.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.75	638.25	478.69		
01.03.01.24.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.03.01.24.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS							126.95
01.03.01.24.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=160 mm	M	5.00	25.39	126.95		
01.03.01.25 BLOQUES DE EMPUJE							7,525.36
01.03.01.25.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	7.25	37.31	270.50		
01.03.01.25.02	Eliminación de desmonte con bugüe (hasta 100 m)	m³	8.70	17.82	155.03		
01.03.01.25.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	37.48	48.47	1,816.66		
01.03.01.25.04	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	7.33	720.76	5,283.17		
01.03.01.26 RED DE DISTRIBUCION L=7878.021							590,562.49
01.03.01.26.01 LIMPIEZA Y ROCE DE MONTE							27,179.17
01.03.01.26.01.01	LIMPIEZA Y ROCE DE MONTE (ancho promedio 2.00 m)	m2	15,756.04	1.07	16,858.96		
01.03.01.26.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN RED DE DISTRIBUCION	m2	7,878.02	1.31	10,320.21		
01.03.01.26.02 EXCAVACION DE TIERRAS							384,320.11
01.03.01.26.02.01	EXCAVACION CAJA CANAL MATERIAL SUELTO A MANO	m³	3,197.83	50.84	162,567.51		
01.03.01.26.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	3,837.16	6.33	24,289.22		
01.03.01.26.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO A MANO (e=10 cm)	m	446.90	8.06	3,602.01		
01.03.01.26.02.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON EQUIPO P/TUBERIA (e=15 cm)	m³	3,128.31	61.97	193,861.37		
01.03.01.26.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS MATERIAL SUELTO P/TUBERIA							20,147.13
01.03.01.26.03.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS MATERIAL SUELTO P/TUBERIA	m²	17,073.84	1.18	20,147.13		
01.03.01.26.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA							152,939.32
01.03.01.26.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=63 mm	M	858.88	12.74	10,942.13		
01.03.01.26.04.02	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=75 mm	M	424.55	15.17	6,440.42		
01.03.01.26.04.03	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=90 mm	M	2,793.25	18.91	52,820.36		
01.03.01.26.04.04	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	556.50	10.83	6,026.90		
01.03.01.26.04.05	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=110 mm	M	930.08	14.62	13,597.77		
01.03.01.26.04.06	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=110 mm	M	1,364.13	21.24	28,974.12		

P.137/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Iny Mario Tovar Choauehuanca
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

FERNANDO RIVAS YANQUINIMACHI
ING. CIVIL
CIP-87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.26.04.07	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=160 mm	M	1,344.53	25.39	34,137.62		
01.03.01.26.05.01	SUMIN. E INSTALAC. DE ACCESORIOS	GLB	1.00	698.49	698.49	698.49	
01.03.01.26.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	7,878.02	0.67	5,278.27	5,278.27	
01.03.01.27	CAMARA ROMPE PRESION TIPO I					5,634.14	
01.03.01.27.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3.78	
01.03.01.27.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	1.68	0.71	1.19		
01.03.01.27.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	1.68	1.54	2.59		
01.03.01.27.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					33.59	
01.03.01.27.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.38	47.51	18.05		
01.03.01.27.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	1.58	4.91	7.76		
01.03.01.27.02.03	Eliminación de material excedente con equipo (hasta 500 m)	m³	0.46	16.92	7.78		
01.03.01.27.03	REJONES Y EMPALMES					494.05	
01.03.01.27.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 1"	m²	17.67	27.96	494.05		
01.03.01.27.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,435.95	
01.03.01.27.04.01	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.29	501.96	1,149.49		
01.03.01.27.04.02	Preparación, Vaceado y Emboquillado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - zampeado	m³	0.38	753.83	286.46		
01.03.01.27.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,325.36	
01.03.01.27.05.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	18.78	54.33	1,020.32		
01.03.01.27.05.02	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	5.99	6.77	40.55		
01.03.01.27.05.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.66	720.76	1,196.46		
01.03.01.27.05.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	17.67	3.85	68.03		
01.03.01.27.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					1,341.41	
01.03.01.27.06.01	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión de Ø=90 mm	und	1.00	1,341.41	1,341.41		
01.03.01.28	CAMARA ROMPE PRESION TIPO II					12,882.57	
01.03.01.28.01	TRABAJOS PRELIMINARES					9.13	
01.03.01.28.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	4.06	0.71	2.88		
01.03.01.28.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	4.06	1.54	6.25		
01.03.01.28.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					299.53	
01.03.01.28.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	3.94	47.51	187.19		
01.03.01.28.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	6.58	4.91	32.31		
01.03.01.28.02.03	Eliminación de material excedente con equipo (hasta 500 m)	m³	4.73	16.92	80.03		



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a: Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.21.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:3, hasta e = 1"	m²	40.22	27.96	1,124.55	1,124.55	
01.03.01.28.04.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	5.40	501.96	2,710.58	3,291.03	
01.03.01.28.04.02	Preparación, Vaceado y Emboquillado C°S°: f _c = 140 Kg/cm² - zampeado	m³	0.77	753.83	580.45		
01.03.01.28.05.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	42.62	54.33	2,315.54	5,663.22	
01.03.01.28.05.02	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	71.31	6.77	482.77		
01.03.01.28.05.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	3.76	720.76	2,710.06		
01.03.01.28.05.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	40.22	3.85	154.85		
01.03.01.28.06.01	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión de Ø=110 mm	und	1.00	1,153.70	1,153.70	2,495.11	
01.03.01.28.06.02	Colocación de Accesorios Para Cámara Rompe Presión de Ø=90 mm	und	1.00	1,341.41	1,341.41		
01.03.01.29	VÁLVULA DE CONTROL / PASO					4,897.68	
01.03.01.29.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.48	0.71	1.76	5.58	
01.03.01.29.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.48	1.54	3.82		
01.03.01.29.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.22	47.51	10.45	15.08	
01.03.01.29.02.02	Eliminación de desmonte con bugule (hasta 100 m)	m³	0.26	17.82	4.63		
01.03.01.29.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m²	9.56	26.66	254.87	254.87	
01.03.01.29.04.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.12	501.96	562.20	562.20	
01.03.01.29.05.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	7.80	48.47	388.37	832.54	
01.03.01.29.05.02	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	6.70	6.77	45.36		
01.03.01.29.05.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.53	720.76	382.00		
01.03.01.29.05.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	9.56	3.85	36.81		
01.03.01.29.06.01	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=63 mm	und	1.00	732.84	732.84	3,227.41	
01.03.01.29.06.02	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=110 mm	und	1.00	995.15	995.15		

P.139/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tuxari Choquehuani
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.29.06.03	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=90 mm	und	2.00	749.71	1,499.42		
01.03.01.30	VALVULA REGULADORA DE PRESION					5,405.37	
01.03.01.30.01	TRABAJOS PRELIMINARES					6.43	
01.03.01.30.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.86	0.71	2.03		
01.03.01.30.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.86	1.54	4.40		
01.03.01.30.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					29.66	
01.03.01.30.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TIERRA COMPACTA	m³	0.58	48.43	26.93		
01.03.01.30.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE DESMONTE CON BUGGUE (D=50 M)	m³	0.23	11.88	2.73		
01.03.01.30.03	RECONSTRUCCION DE OBRAS DE ARTE					490.01	
01.03.01.30.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m²	18.38	26.66	490.01		
01.03.01.30.04	OBRAS DE CONCRETO					2,265.01	
01.03.01.30.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	17.76	54.33	964.90		
01.03.01.30.04.02	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	15.31	6.77	103.65		
01.03.01.30.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.66	720.76	1,196.46		
01.03.01.30.05	INSTALACION DE ACCESORIOS					2,614.26	
01.03.01.30.05.01	SUMIN. E INSTALAC. DE ACCESORIOS P/ VALVULA REGULADORA DE PRESION Ø 90 mm	und	2.00	1,307.13	2,614.26		
01.03.01.31	VALVULAS DE AIRE					11,729.77	
01.03.01.31.01	TRABAJOS PRELIMINARES					16.41	
01.03.01.31.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	7.29	0.71	5.18		
01.03.01.31.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	7.29	1.54	11.23		
01.03.01.31.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					135.03	
01.03.01.31.02.01	Excavación para Obras de Arte Standard-Material Suelto a Mano	m³	1.44	47.51	68.41		
01.03.01.31.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	7.29	4.91	35.79		
01.03.01.31.02.03	Eliminación de desmonte con bugule (hasta 100 m)	m³	1.73	17.82	30.83		
01.03.01.31.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					180.71	
01.03.01.31.03.01	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 100 Kg/cm2 - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.36	501.96	180.71		
01.03.01.31.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					6,617.01	
01.03.01.31.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	25.02	6.77	169.39		
01.03.01.31.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	47.61	54.33	2,586.65		
01.03.01.31.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	5.04	720.76	3,632.63		
01.03.01.31.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	59.31	3.85	228.34		
01.03.01.31.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					4,780.61	
01.03.01.31.05.01	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 63 mm	und	3.00	401.61	1,204.83		
01.03.01.31.05.02	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 75 mm	und	1.00	351.03	351.03		

P.140/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tuerri Choquevar
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.31.05.03	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 90 mm	und	3.00	644.95	1,934.85		
01.03.01.31.05.04	Colocación de Accesorios para Válvula de aire de Ø 110 mm	und	2.00	644.95	1,289.90		
01.03.01.32	VALVULAS DE PURGA					10,977.78	
01.03.01.32.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					15.79	
01.03.01.32.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	7.02	0.71	4.98		
01.03.01.32.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	7.02	1.54	10.81		
01.03.01.32.02	TRAZO Y REPLANTEO OBRAS DE ARTE					98.44	
01.03.01.32.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	1.17	47.51	55.59		
01.03.01.32.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	7.02	4.91	34.47		
01.03.01.32.02.03	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m³	0.47	17.82	8.38		
01.03.01.32.03	PREPARACIÓN Y VACEADO C/S: fc = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm					115.45	
01.03.01.32.03.01	Preparación y Vaceado C/S: fc = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.23	501.96	115.45		
01.03.01.32.04	CURADO DE CONCRETO ARMADO					3,573.54	
01.03.01.32.04.01	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	19.37	6.77	131.13		
01.03.01.32.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	35.49	48.47	1,720.20		
01.03.01.32.04.03	Preparación y Vaceado C/S: fc = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.17	720.76	1,564.05		
01.03.01.32.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	41.08	3.85	158.16		
01.03.01.32.05	REPLANTEO E INSTALACION DE ACCESORIOS					7,174.56	
01.03.01.32.05.01	Colocación de accesorios para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø=63 mm	und	3.00	461.19	1,383.57		
01.03.01.32.05.02	Colocación de accesorios para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø=75 mm	und	1.00	492.75	492.75		
01.03.01.32.05.03	Colocación de accesorios para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø=90 mm	und	6.00	526.45	3,158.70		
01.03.01.32.05.04	Colocación de Accesorios Para Válvula de Purga y/o Limpia de Ø 110 mm	und	3.00	713.18	2,139.54		
01.03.01.33	r-13 PASE VEHICULAR TIPO I DE 18.6M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					3,118.83	
01.03.01.33.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					20.92	
01.03.01.33.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	9.30	0.71	6.60		
01.03.01.33.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	9.30	1.54	14.32		
01.03.01.33.02	TRAZO Y REPLANTEO OBRAS DE ARTE					1,038.67	
01.03.01.33.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	2.54	37.31	94.77		
01.03.01.33.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	5.92	75.75	448.44		
01.03.01.33.02.03	Eliminación de desmonte con bugue (hasta 100 m)	m³	7.10	17.82	126.52		
01.03.01.33.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.08	21.24	1.70		
01.03.01.33.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	8.45	43.46	367.24		

P.141/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuan
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							1,857.80
01.03.01.33.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.03.01.33.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.03.01.33.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.79	638.25	1,780.72		
01.03.01.33.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							201.44
01.03.01.33.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	18.60	10.83	201.44		
r-13 PASE VEHICULAR TIPO I DE 4.7M - Tubería PVC ND 63 (D=63 mm)							844.31
TRABAJO PRELIMINAR							5.29
01.03.01.34.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.35	0.71	1.67		
01.03.01.34.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.35	1.54	3.62		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							271.56
01.03.01.34.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.66	37.31	24.62		
01.03.01.34.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.54	75.75	116.66		
01.03.01.34.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	1.85	17.82	32.97		
01.03.01.34.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.08	21.24	1.70		
01.03.01.34.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	2.20	43.46	95.61		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							530.24
01.03.01.34.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.03.01.34.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.03.01.34.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.71	638.25	453.16		
01.03.01.34.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							37.22
01.03.01.34.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	4.70	7.92	37.22		
r-14 PASE VEHICULAR TIPO I DE 8.15M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)							1,422.39
TRABAJO PRELIMINAR							9.18
01.03.01.35.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	4.08	0.71	2.90		
01.03.01.35.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	4.08	1.54	6.28		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							469.20
01.03.01.35.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.13	37.31	42.16		
01.03.01.35.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.63	75.75	199.22		
01.03.01.35.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	3.15	17.82	56.13		

P.142/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuar
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquinimachi
ING. CIVIL
CIP-87789

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.35.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.41	21.24	8.71		
01.03.01.35.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	3.75	43.46	162.98		
01.03.01.35.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		855.75
01.03.01.35.03.02	Preparación y Vaceado C* S: f'c = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.03.01.35.03.03	Preparación y Vaceado C* S: f'c = 210 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.22	638.25	778.67		
01.03.01.35.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.03.01.35.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	8.15	10.83	88.26		88.26
01.03.01.36	r-14 PASE VEHICULAR TIPO I DE 5.1M - Tubería PVC ND 250 (D=250 mm)						1,167.34
01.03.01.36.01.01	Trabajos Preliminares Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.55	0.71	1.81		5.74
01.03.01.36.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.55	1.54	3.93		
01.03.01.36.02.01	EXCAVACIÓN DE TIERRAS Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.71	37.31	26.49		297.58
01.03.01.36.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.67	75.75	126.50		
01.03.01.36.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.00	17.82	35.64		
01.03.01.36.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.26	21.24	5.52		
01.03.01.36.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	2.38	43.46	103.43		
01.03.01.36.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		568.53
01.03.01.36.03.02	Preparación y Vaceado C* S: f'c = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.03.01.36.03.03	Preparación y Vaceado C* S: f'c = 210 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.77	638.25	491.45		
01.03.01.36.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.03.01.36.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=250 mm	M	5.10	57.94	295.49		295.49
01.03.01.37	r-14 PASE VEHICULAR TIPO I DE 5.9M - Tubería PVC ND 200 (D=200 mm)						1,234.59
01.03.01.37.01.01	Trabajos Preliminares Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.95	0.71	2.09		6.63
01.03.01.37.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.95	1.54	4.54		

P.143/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuanc
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.37.03 RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS							342.47
01.03.01.37.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.82	37.31	30.59		
01.03.01.37.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	1.92	75.75	145.44		
01.03.01.37.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.30	17.82	40.99		
01.03.01.37.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.30	21.24	6.37		
01.03.01.37.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	2.74	43.46	119.08		
01.03.01.37.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							645.12
01.03.01.37.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.03.01.37.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.03.01.37.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.89	638.25	568.04		
01.03.01.37.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.03.01.37.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							240.37
01.03.01.37.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=200 mm	M	5.90	40.74	240.37		
01.03.01.38 r-15 PASE VEHICULAR TIPO I DE 16.9M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)							2,845.04
01.03.01.38.01 TRABAJOS PRELIMINARES							19.01
01.03.01.38.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	8.45	0.71	6.00		
01.03.01.38.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	8.45	1.54	13.01		
01.03.01.38.02 RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS							944.76
01.03.01.38.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	2.31	37.31	86.19		
01.03.01.38.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	5.38	75.75	407.54		
01.03.01.38.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	6.46	17.82	115.12		
01.03.01.38.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.08	21.24	1.70		
01.03.01.38.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	7.69	43.46	334.21		
01.03.01.38.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							1,698.24
01.03.01.38.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.03.01.38.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.03.01.38.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.54	638.25	1,621.16		
01.03.01.38.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.03.01.38.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							183.03
01.03.01.38.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	16.90	10.83	183.03		

P.144/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Taturi Choquehuana
RUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquinmachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.39	r-15 PASE VEHICULAR TIPO I DE 7.3M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					1,281.47	
01.03.01.39.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8.21	
01.03.01.39.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	3.65	0.71	2.59		
01.03.01.39.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	3.65	1.54	5.62		
01.03.01.39.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					415.04	
01.03.01.39.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	1.01	37.31	37.68		
01.03.01.39.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	2.36	75.75	178.77		
01.03.01.39.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	2.83	17.82	50.43		
01.03.01.39.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.08	21.24	1.70		
01.03.01.39.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	3.37	43.46	146.46		
01.03.01.39.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					779.16	
01.03.01.39.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.28	48.47	13.57		
01.03.01.39.03.02	Preparación y Vaceado C*S*: f _c = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.09	693.71	62.43		
01.03.01.39.03.03	Preparación y Vaceado C*S*: f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	1.10	638.25	702.08		
01.03.01.39.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.28	3.85	1.08		
01.03.01.39.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					79.06	
01.03.01.39.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	7.30	10.83	79.06		
01.03.01.40	r-15 PASE VEHICULAR TIPO I DE 4.7M - Tubería PVC ND 63 (D=63 mm) (04 und)					3,377.26	
01.03.01.40.01	TRABAJOS PRELIMINARES					21.15	
01.03.01.40.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	9.40	0.71	6.67		
01.03.01.40.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	9.40	1.54	14.48		
01.03.01.40.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,086.24	
01.03.01.40.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	2.64	37.31	98.50		
01.03.01.40.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	6.16	75.75	466.62		
01.03.01.40.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	7.40	17.82	131.87		
01.03.01.40.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.32	21.24	6.80		
01.03.01.40.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	8.80	43.46	382.45		
01.03.01.40.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					2,120.97	
01.03.01.40.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	1.12	48.47	54.29		
01.03.01.40.03.02	Preparación y Vaceado C*S*: f _c = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.36	693.71	249.74		
01.03.01.40.03.03	Preparación y Vaceado C*S*: f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	2.84	638.25	1,812.63		
01.03.01.40.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	1.12	3.85	4.31		

P.149/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Mario Tacuri **PROYECTO**

GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (e)

Fernando Rivas Yanquimachi

ING. CIVIL

CIP- 67769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA - CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Ciudad MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.40.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	18.80	7.92	148.90	148.90	
01.03.01.41	r-15 PASE VEHICULAR TIPO I DE 8.8M - Tubería PVC ND 110 (D=110 mm)					1,555.52	
01.03.01.41.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	4.40	0.71	3.12	9.90	
01.03.01.41.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	4.40	1.54	6.78		
01.03.01.41.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.21	37.31	45.15	497.39	
01.03.01.41.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.83	75.75	214.37		
01.03.01.41.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	3.40	17.82	60.59		
01.03.01.41.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.08	21.24	1.70		
01.03.01.41.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	4.04	43.46	175.58		
01.03.01.41.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57	918.57	
01.03.01.41.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: Fc = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.03.01.41.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: Fc = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.32	638.25	842.49		
01.03.01.41.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película Impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.03.01.41.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=110 mm	M	8.80	14.62	128.66	128.66	
01.03.01.42	r-15 PASE VEHICULAR TIPO I DE 7.1M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					1,248.94	
01.03.01.42.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.55	0.71	2.52	7.99	
01.03.01.42.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.55	1.54	5.47		
01.03.01.42.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.98	37.31	36.56	404.05	
01.03.01.42.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.30	75.75	174.23		
01.03.01.42.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.75	17.82	49.01		
01.03.01.42.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.08	21.24	1.70		
01.03.01.42.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	3.28	43.46	142.55		
01.03.01.42.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57	760.01	
01.03.01.42.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: Fc = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		

P.148/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuayan
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.42.03.03	Preparación y Vaceado C ³ S ³ : f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	1.07	638.25	682.93		
01.03.01.42.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.28	3.85	1.08		
01.03.01.42.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	7.10	10.83	76.89	76.89	
01.03.01.43	~15 PASE VEHICULAR TIPO I DE 5.9M - Tubería PVC ND 200 (D=200 mm)					1,229.92	
01.03.01.43.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	2.95	0.71	2.09	6.63	
01.03.01.43.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	2.95	1.54	4.54		
01.03.01.43.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	0.82	37.31	30.59	337.80	
01.03.01.43.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	1.92	75.75	145.44		
01.03.01.43.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	2.30	17.82	40.99		
01.03.01.43.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.08	21.24	1.70		
01.03.01.43.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	2.74	43.46	119.08		
01.03.01.43.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					645.12	
01.03.01.43.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.28	48.47	13.57		
01.03.01.43.03.02	Preparación y Vaceado C ³ S ³ : f _c = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.09	693.71	62.43		
01.03.01.43.03.03	Preparación y Vaceado C ³ S ³ : f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ³	0.89	638.25	568.04		
01.03.01.43.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.28	3.85	1.08		
01.03.01.43.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=200 mm	M	5.90	40.74	240.37	240.37	
01.03.01.44	~15 PASE VEHICULAR TIPO I DE 12.2M - Tubería PVC ND 160 (D=160 mm)					2,253.47	
01.03.01.44.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	6.10	0.71	4.33	13.72	
01.03.01.44.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	6.10	1.54	9.39		
01.03.01.44.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	1.67	37.31	62.31	684.91	
01.03.01.44.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	3.90	75.75	295.43		
01.03.01.44.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m ³	4.68	17.82	83.40		
01.03.01.44.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.08	21.24	1.70		
01.03.01.44.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	5.57	43.46	242.07		

P.147/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tucuri Choquechuan
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILLOCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.01.44.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,245.08	
01.03.01.44.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.03.01.44.03.02	Preparación y Vaceado C*Sc: fc = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.03.01.44.03.03	Preparación y Vaceado C*Sc: fc = 210 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.83	638.25	1,168.00		
01.03.01.44.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.03.01.44.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					309.76	
01.03.01.44.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=160 mm	M	12.20	25.39	309.76		
01.03.01.45	r-15 PASE VEHICULAR TIPO I DE 13.3M - Tubería PVC ND 90 (D=90 mm)					2,258.80	
01.03.01.45.01	TRABAJOS PRELIMINARES					14.96	
01.03.01.45.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	6.65	0.71	4.72		
01.03.01.45.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	6.65	1.54	10.24		
01.03.01.45.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					746.22	
01.03.01.45.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	1.82	37.31	67.90		
01.03.01.45.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	4.25	75.75	321.94		
01.03.01.45.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	5.10	17.82	90.88		
01.03.01.45.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de prestamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.08	21.24	1.70		
01.03.01.45.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	6.07	43.46	263.80		
01.03.01.45.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					1,353.58	
01.03.01.45.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.03.01.45.03.02	Preparación y Vaceado C*Sc: fc = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.03.01.45.03.03	Preparación y Vaceado C*Sc: fc = 210 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.00	638.25	1,276.50		
01.03.01.45.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
01.03.01.45.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS					144.04	
01.03.01.45.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	13.30	10.83	144.04		
01.03.01.46	HIDRANTE					26,255.30	
01.03.01.46.01	TRABAJOS PRELIMINARES					25.20	
01.03.01.46.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	11.20	0.71	7.95		
01.03.01.46.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	11.20	1.54	17.25		
01.03.01.46.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					239.02	
01.03.01.46.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	2.80	47.51	133.03		
01.03.01.46.02.02	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	3.36	17.82	59.88		
01.03.01.46.02.03	Relleno con Material Propio Sin Compactar	m³	1.28	36.02	46.11		

P.148/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Chocuehuancu
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquinmachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
RECOQUE Y ENLUCIDOS							
01.03.01.46.03	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4 + Impermeabilizante, hasta e = 1"	m²	33.40	40.85	1,364.39	1,364.39	
OBRA DE CONCRETO ARMADO							
01.03.01.46.04	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	33.40	54.33	1,814.62	5,220.98	
01.03.01.46.04.02	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	29.56	6.77	200.12		
01.03.01.46.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	4.27	720.76	3,077.65		
01.03.01.46.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	33.40	3.85	128.59		
OBRA DE CONCRETO CICLOPEO							
01.03.01.46.05	C°C° fc=140 Kg/cm2 + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.80	567.85	1,589.98	1,589.98	
DESMONTE E INSTALACION DE ACCESORIOS							
01.03.01.46.06	Colocacion de Accesorios Para Hidrante de Ø 63 mm	und	1.00	633.51	633.51	17,815.73	
01.03.01.46.06.02	Colocacion de Accesorios Para Hidrante de Ø 75 mm	und	2.00	594.54	1,189.08		
01.03.01.46.06.03	Colocacion de Accesorios Para Hidrante de Ø 90 mm	und	11.00	604.39	6,648.29		
01.03.01.46.06.04	Colocacion de Accesorios Para Hidrante de Ø 110 mm	und	5.00	1,529.94	7,649.70		
01.03.01.46.06.05	Colocacion de Accesorios Para Hidrante de Ø 160 mm	und	1.00	1,695.15	1,695.15		
BLOQUES DE EMPUJE							
01.03.01.47	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	3.13	37.31	116.78	3,319.49	
01.03.01.47.01	Eliminación de desmonte con bugie (hasta 100 m)	m³	3.76	17.82	67.00		
01.03.01.47.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	18.15	48.47	879.73		
01.03.01.47.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	3.13	720.76	2,255.98		
SUB SISTEMA SANTA ROSA							
01.03.02	LÍNEA DE CONDUCCIÓN EXISTENTE					169,178.43	
01.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN LÍNEA DE CONDUCCION					15,803.04	
TRAZO Y REPLANTEO EN LÍNEA DE CONDUCCION							
01.03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO A MANO	m2	33.88	0.71	24.05	77.24	
01.03.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN LÍNEA DE CONDUCCION	m2	33.88	1.57	53.19		
OBRA DE CONCRETO ARMADO							
01.03.02.01.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	28.80	48.47	1,386.24	4,574.87	
01.03.02.01.02.02	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm2 (G-60)	kg	171.23	6.77	1,159.23		
01.03.02.01.02.03	Preparación y Vaceado C°S°: fc = 175 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.55	720.76	1,837.94		
01.03.02.01.02.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	49.73	3.85	191.46		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacua Choquehuan

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Fernando Rivas Yanquinimachi

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.02.01.03	MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES					11,150.93	
01.03.02.01.03.01	Picado de Concreto y Mampostería	m²	95.58	75.19	7,186.66		
01.03.02.01.03.02	Limpieza de superficie y colocación pegamento de concreto	m²	2.44	20.50	50.02		
01.03.02.01.03.03	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4 + Impermeabilizante, hasta e = 1"	m²	95.82	40.85	3,914.25		
01.03.02.02	R16: MEJORAMIENTO-RESERVOIRIO SANTA ROSA (Cap. Almac.= 1,264.00 m3)					37,195.58	
01.03.02.02.01	CÁMARA DE VÁLVULAS Ø1400					37,195.58	
01.03.02.02.01.01.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	20.54	47.51	975.86		
01.03.02.02.01.01.02	Nivelación y aplomado con equipo liviano	m²	13.69	4.91	67.22		
01.03.02.02.01.01.03	Eliminación de desmonte con maquinaria (hasta 500 m)	m³	384.00	16.99	6,524.16		
01.03.02.02.01.02.01	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.68	501.96	341.33		341.33
01.03.02.02.01.03.01	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	409.80	6.77	2,774.35		13,821.43
01.03.02.02.01.03.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	82.53	54.33	4,483.85		
01.03.02.02.01.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	9.01	720.76	6,494.05		
01.03.02.02.01.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	17.97	3.85	69.18		
01.03.02.02.01.04.01	Suministro e instalación de Válvula Mariposa Ø=400mm (Unión Bridada)	und	1.00	5,091.09	5,091.09		14,714.12
01.03.02.02.01.04.02	Suministro e instalación de Válvula Mariposa Ø=140mm (Unión Bridada)	und	1.00	863.98	863.98		
01.03.02.02.01.04.03	Instalación de Válvula medidora de Caudales (Contador de Agua) Ø=140 mm	und	1.00	5,971.21	5,971.21		
01.03.02.02.01.04.04	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=400mm	m	24.00	85.50	2,052.00		
01.03.02.02.01.04.05	Instalación de Tubería de PVC-U NTP ISO 1452-2:2011 UF S-10 (C-10) Ø=140mm	m	24.00	30.66	735.84		
01.03.02.02.01.05.01	Instalación de Puerta y Ventana para Cámara de Válvulas	und	1.00	751.46	751.46		751.46
01.03.02.03	RED DE DISTRIBUCIÓN L=1,444.264m					93,708.44	
01.03.02.03.01	LIMPIEZA Y ROCE DE MONTE (ancho promedio 2.00 m)	m2	2,888.53	1.07	3,090.73		4,982.71
01.03.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN RED DE DISTRIBUCION	m2	1,444.26	1.31	1,891.98		

P.150/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tazuri Choquehuan

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Fernando Rivas Yanquinimachi

ING. CIVIL

CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS							65,670.31
01.03.02.01.01	EXCAVACION CAJA CANAL MATERIAL SUELTO A MANO	m³	577.71	50.84	29,370.78		
01.03.02.03.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	693.25	6.33	4,388.27		
01.03.02.03.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL SELECCIONADO A MANO (e=10 cm)	m	72.71	8.06	586.04		
01.03.02.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO CON EQUIPO P/TUBERIA (e=15 cm)	m³	505.49	61.97	31,325.22		
01.03.02.03.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS EN RD							3,578.88
01.03.02.03.03.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS MATERIAL SUELTO P/TUBERIA	m²	3,032.95	1.18	3,578.88		
01.03.02.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA							17,810.40
01.03.02.03.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=63 mm	M	578.39	7.92	4,580.85		
01.03.02.03.04.02	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=63 mm	M	509.57	12.74	6,491.92		
01.03.02.03.04.03	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-7.5, Ø=90 mm	m	356.30	18.91	6,737.63		
01.03.02.03.05 INSTALACION DE ACCESORIOS							698.49
01.03.02.03.05.01	SUMIN. E INSTALAC. DE ACCESORIOS	GLB	1.00	698.49	698.49		
01.03.02.03.06 PRUEBA HIDRAULICA							967.65
01.03.02.03.06.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,444.26	0.67	967.65		
01.03.02.04 VÁLVULA DE CONTROL / PASO							3,149.76
01.03.02.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES							2.52
01.03.02.04.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	1.12	0.71	0.80		
01.03.02.04.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	1.12	1.54	1.72		
01.03.02.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							15.08
01.03.02.04.02.01	Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.22	47.51	10.45		
01.03.02.04.02.02	Eliminación de desmonte con bugie (hasta 100 m)	m³	0.26	17.82	4.63		
01.03.02.04.03 REFORZOS Y CONJUNTOS							254.87
01.03.02.04.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m²	9.56	26.66	254.87		
01.03.02.04.04 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							562.20
01.03.02.04.04.01	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.12	501.96	562.20		
01.03.02.04.05 OBRAS DE CONCRETO ARMADO							832.54
01.03.02.04.05.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	7.80	48.47	368.37		
01.03.02.04.05.02	Fierro doblado y colocado f _y =4200 Kg/cm² (G-60)	kg	6.70	6.77	45.36		
01.03.02.04.05.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.53	720.76	382.00		
01.03.02.04.05.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	9.56	3.85	36.81		

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.02.04.06.01	SUMIN. E INSTALACION DE ACCESORIOS Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=90 mm	und	1.00	749.71	749.71	1,482.55	
01.03.02.04.06.02	Colocación de Accesorios para Válvula de Control y/o Paso de Ø=63 mm	und	1.00	732.84	732.84		
01.03.02.05	VALVULA REGULADORA DE PRESION					2,702.79	
01.03.02.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	1.43	0.71	1.02	3.22	
01.03.02.05.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	1.43	1.54	2.20		
01.03.02.05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACION MANUAL EN TIERRA COMPACTA	m³	0.29	46.43	13.46	14.89	
01.03.02.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE DESMONTE CON BUGUIE (D=50 M)	m³	0.12	11.88	1.43		
01.03.02.05.03.01	OBRAS DE CONCRETO Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	8.88	54.33	482.45	1,132.54	
01.03.02.05.03.02	Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	7.66	6.77	51.86		
01.03.02.05.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.83	720.76	598.23		
01.03.02.05.04.01	REVOCADOS Y ENLUCIDOS Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4, hasta e = 1"	m²	9.19	26.86	245.01	245.01	
01.03.02.05.05.01	INSTALACION DE ACCESORIOS SUMIN. E INSTALAC. DE ACCESORIOS P/ VALVULA REGULADORA DE PRESION Ø 63 mm	und	1.00	1,307.13	1,307.13	1,307.13	
01.03.02.06	VÁLVULA DE PURGA					3,209.52	
01.03.02.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.16	0.71	1.53	4.86	
01.03.02.06.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.16	1.54	3.33		
01.03.02.06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Excavación para Obras de Arte Standar-Material Suelto a Mano	m³	0.36	47.51	17.10	30.20	
01.03.02.06.02.02	Nivelación y apisonado con equipo liviano	m²	2.16	4.91	10.61		
01.03.02.06.02.03	Eliminación de desmonte con bugui (hasta 100 m)	m³	0.14	17.82	2.49		
01.03.02.06.03.01	OBRAS DE CONCRETO EMPALME Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 100 Kg/cm² - Obras Arte (Solados) - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.23	501.96	115.45	115.45	
01.03.02.06.04.01	OBRAS DE CONCRETO ARRANQUE Fierro doblado y colocado fy=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	5.96	6.77	40.35	1,101.21	
01.03.02.06.04.02	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	10.92	48.47	529.29		
01.03.02.06.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.87	720.76	482.91		
01.03.02.06.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	12.64	3.85	48.66		

P.152/157



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Iny. Mario Tacuri Choquehuasi
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquinmachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS							1,957.80
01.03.02.06.05.01	Colocacion de Accesorios Para Valvula de Purga y/o Limpia de Ø 63 mm	und	3.00	441.75	1,325.25		
01.03.02.06.05.02	Colocacion de Accesorios Para Valvula de Purga y/o Limpia de Ø 90 mm	und	1.00	632.55	632.55		
01.03.02.07	PASE VEHICULAR TIPO I DE 18.6M - Tubería ND 90 (D=90 mm)					3,136.98	
TRABAJOS PRELIMINARES							20.92
01.03.02.07.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	9.30	0.71	6.60		
01.03.02.07.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	9.30	1.54	14.32		
CONSTRUCCION DE TIERRAS							1,056.72
01.03.02.07.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	2.54	37.31	94.77		
01.03.02.07.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	5.92	75.75	448.44		
01.03.02.07.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	7.10	17.82	126.52		
01.03.02.07.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de prestamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.93	21.24	19.75		
01.03.02.07.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	8.45	43.46	367.24		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							1,857.80
01.03.02.07.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.03.02.07.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.03.02.07.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 210 Kg/cm2 - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	2.79	638.25	1,780.72		
01.03.02.07.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Liquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS							201.44
01.03.02.07.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	18.60	10.83	201.44		
01.03.02.08	PASE VEHICULAR TIPO 8 DE 5.3M - Tubería ND 90 (D=90 mm)					1,169.65	
TRABAJOS PRELIMINARES							7.42
01.03.02.08.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	3.30	0.71	2.34		
01.03.02.08.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	3.30	1.54	5.08		
CONSTRUCCION DE TIERRAS							381.80
01.03.02.08.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.92	37.31	34.33		
01.03.02.08.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m³	2.14	75.75	162.11		
01.03.02.08.02.03	Eliminación de desmonte con buguie (hasta 100 m)	m³	2.57	17.82	45.80		
01.03.02.08.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de prestamo (Lama de Río) e=10cm	m³	0.33	21.24	7.01		
01.03.02.08.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m³	3.05	43.46	132.55		
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							708.95
01.03.02.08.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		

P.153/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tucuri Chumbeblan
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANGALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.03.02.08.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.09	693.71	62.43		
01.03.02.08.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.99	638.25	631.87		
01.03.02.08.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.28	3.85	1.08		
01.03.02.08.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	6.60	10.83	71.48	71.48	
01.03.02.09	PASE VEHICULAR TIPO I DE 13.3M - Tubería ND 110 (D=110 mm)					2,321.74	
01.03.02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES					14.96	
01.03.02.09.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	6.65	0.71	4.72		
01.03.02.09.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	6.65	1.54	10.24		
01.03.02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					758.75	
01.03.02.09.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	1.82	37.31	67.90		
01.03.02.09.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	4.25	75.75	321.94		
01.03.02.09.02.03	Eliminación de desmonte con bugüe (hasta 100 m)	m ³	5.10	17.82	90.88		
01.03.02.09.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.67	21.24	14.23		
01.03.02.09.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	6.07	43.46	263.80		
01.03.02.09.03	USOS DE CONCRETO SIMPLE					1,353.58	
01.03.02.09.03.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.28	48.47	13.57		
01.03.02.09.03.02	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 140 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	0.09	693.71	62.43		
01.03.02.09.03.03	Preparación y Vaceado C°S°: f _c = 210 Kg/cm ² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m ²	2.00	638.25	1,276.50		
01.03.02.09.03.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m ²	0.28	3.85	1.08		
01.03.02.09.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=110 mm	M	13.30	14.62	194.45	194.45	
01.03.02.10	PASE VEHICULAR TIPO I DE 7.5M - Tubería ND 90 (D=90 mm)					1,320.39	
01.03.02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES					8.44	
01.03.02.10.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m ²	3.75	0.71	2.66		
01.03.02.10.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m ²	3.75	1.54	5.78		
01.03.02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					432.42	
01.03.02.10.02.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m ³	1.04	37.31	38.80		
01.03.02.10.02.02	Excavación Caja Canal Roca Suelta a Mano con motoperforadora	m ³	2.42	75.75	183.32		
01.03.02.10.02.03	Eliminación de desmonte con bugüe (hasta 100 m)	m ³	2.91	17.82	51.86		
01.03.02.10.02.04	Colocación de Cama de Apoyo con Material de préstamo (Lama de Río) e=10cm	m ³	0.38	21.24	8.07		
01.03.02.10.02.05	Relleno con Material Propio Compactado con Equipo en Capas (e = 0.25 m) -Obras de Arte	m ³	3.46	43.46	150.37		

P.154/157

MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ing. Mario Tucuri Choquehuar
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Fernando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							798.30
01.03.02.10.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	0.28	48.47	13.57		
01.03.02.10.02	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 140 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.09	693.71	62.43		
01.03.02.10.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 210 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.13	638.25	721.22		
01.03.02.10.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	0.28	3.85	1.08		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							81.23
01.03.02.10.04.01	SUMIN. E INSTALAC. TUB. PVC-U UF NTP ISO 1452 C-5, Ø=90 mm	M	7.50	10.83	81.23		
HIDRANTE							5,240.29
TRABAJOS PRELIMINARES							6.30
01.03.02.11.01.01	Limpieza y desbroce de terreno a mano	m²	2.80	0.71	1.99		
01.03.02.11.01.02	Trazo y replanteo obras de arte	m²	2.80	1.54	4.31		
MOVIMIENTO DE TIERRAS							59.76
01.03.02.11.02.01	Excavación para Obras de Arte Standard-Material Suelto a Mano	m³	0.70	47.51	33.26		
01.03.02.11.02.02	Eliminación de desmonte con bugüe (hasta 100 m)	m³	0.84	17.82	14.97		
01.03.02.11.02.03	Relleno con Material Propio Sin Compactar	m³	0.32	36.02	11.53		
HEROQUES Y ENLUCIDOS							341.10
01.03.02.11.03.01	Tarrajeo con mortero cemento/arena 1:4 + Impermeabilizante, hasta e = 1"	m²	8.35	40.85	341.10		
OBRAS DE CONCRETO ARMADO							1,307.05
01.03.02.11.04.01	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte-Standard Caravista (+ mantenimiento y limpieza de tableros) - Madera Aguano	m²	8.35	54.33	453.66		
01.03.02.11.04.02	Fierro doblado y colocado f'y=4200 Kg/cm² (G-60)	kg	7.39	6.77	50.03		
01.03.02.11.04.03	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	1.07	720.76	771.21		
01.03.02.11.04.04	Curado de Concreto con aditivo (Emulsión Líquida - Película impermeable)	m²	8.35	3.85	32.15		
OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO							397.50
01.03.02.11.05.01	C°C° f'c=140 Kg/cm² + 30% piedra mediana - masivo - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.70	567.85	397.50		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS							3,128.58
01.03.02.11.06.01	Colocación de Accesorios Para Hidrante de Ø 75 mm	und	1.00	594.54	594.54		
01.03.02.11.06.02	Colocación de Accesorios Para Hidrante de Ø 63 mm	und	4.00	633.51	2,534.04		
BLOQUES DE EMPUJE							220.35
01.03.02.12.01	Excavación Caja Canal Material Suelto a Mano	m³	0.19	37.31	7.09		
01.03.02.12.02	Eliminación de desmonte con bugüe (hasta 100 m)	m³	0.23	17.82	4.10		
01.03.02.12.03	Encofrado y Desencofrado de Obras de Arte Estándar (mantenim. y limpieza) - Madera Corriente - 2,500 a 3,500 msnm	m²	1.49	48.47	72.22		
01.03.02.12.04	Preparación y Vaceado C°S°: f'c = 175 Kg/cm² - Obras Arte estándar - 2,500 a 3,500 msnm	m³	0.19	720.76	136.94		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ANCAHUASI

Ing. Mario Tacuri Choquehuasi
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP: 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					46,591.20	
01.04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	2,800.00	2,800.00		
01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	mes	20.00	876.92	17,538.40		
01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVO	mes	20.00	43.60	872.00		
01.04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	20.00	1,269.04	25,380.80		
01.05	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19					144,183.40	
01.05.01	ELABORACION DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19	und	1.00	2,800.00	2,800.00		
01.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION PERMANENTE EN OBRA	mes	20.00	2,562.95	51,259.00		
01.05.03	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR	mes	20.00	189.52	3,790.40		
01.05.04	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS (OBLIGATORIO)	mes	20.00	310.90	6,218.00		
01.05.05	SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION DEL CONTAGIO COVID-19 EN OBRA	mes	20.00	155.80	3,116.00		
01.05.06	MEDIDAS PREVENTIVAS COLECTIVAS DEL CONTAGIO COVID-19 EN OBRA	mes	20.00	1,000.00	20,000.00		
01.05.07	VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL CONTEXTO DEL COVID-19 EN OBRA	mes	20.00	2,850.00	57,000.00		
01.06	PLAN DE GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES					58,220.39	
01.06.01	MANEJO Y GESTION DE RIESGOS A DESASTRES					9,533.88	
01.06.01.01	CAPACITACIÓN EN IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO	tail	3.00	1,059.32	3,177.96		
01.06.01.02	CAPACITACIÓN EN IDENTIFICACIÓN DE VULNERABILIDADES	tail	3.00	1,059.32	3,177.96		
01.06.01.03	CAPACITACIÓN EN FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES	tail	3.00	1,059.32	3,177.96		
01.06.02	BRIGADAS DE RESPUESTA RAPIDA					5,338.98	
01.06.02.01	FORMACIÓN DE BRIGADAS	tail	3.00	1,779.66	5,338.98		
01.06.03	CAPACITACION FRENTE A SISMO					6,355.92	
01.06.03.01	CAPACITACIÓN EN IDENTIFICACIÓN DE DAÑOS	tail	3.00	1,059.32	3,177.96		
01.06.03.02	CAPACITACIÓN EN TRABAJOS DE RECUPERACIÓN	tail	3.00	1,059.32	3,177.96		
01.06.04	MEDIDAS DE CONSERVACION DE SUELOS Y AGUA					6,483.06	
01.06.04.01	CONSERVACIÓN Y PROTECCION DE MANATES Y RIOS	tail	3.00	1,059.32	3,177.96		
01.06.04.02	CONSERVACIÓN DE SUELOS	tail	3.00	1,101.70	3,305.10		
01.06.05	MANEJO SOSTENIBLE DE LA CUENCA					1,906.80	
01.06.05.01	CONSERVACIÓN DE LA CUENCA	tail	5.00	381.36	1,906.80		
01.06.06	MEDIDAS Y ESTRATEGIAS DE ADAPATACION AL CAMBIO CLIMATICO					28,601.75	
01.06.06.01	MANEJO Y ESTRATEGIAS CONTRA EL PELIGRO DE DESLIZAMIENTOS	tail	5.00	1,144.07	5,720.35		
01.06.06.02	MANEJO Y ESTRATEGIAS CONTRA EL PELIGRO DE SEQUIA	tail	5.00	1,144.07	5,720.35		
01.06.06.03	MANEJO Y ESTRATEGIAS CONTRA EL PELIGRO DE PRECIPITACIONES	tail	5.00	1,144.07	5,720.35		
01.06.06.04	MANEJO Y ESTRATEGIAS CONTRA EL PELIGRO DE NEVADAS Y GRANIZO	tail	5.00	1,144.07	5,720.35		
01.06.06.05	MANEJO Y ESTRATEGIAS CONTRA EL PELIGRO DE HELADAS	tail	5.00	1,144.07	5,720.35		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ing. Mario Tacta Choquehuamani
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Gerando Rivas Yanquimachi
ING. CIVIL
CIP 87769

Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LAS COMUNIDADES DE ANCAHUASI, SAN MARTIN, SAN RAFAEL, CHAMANCALLA Y CHAQUILCCASA, DISTRITO DE ANCAHUASI, PROVINCIA DE ANTA – CUSCO

Sub Presupuesto 01 - AGUA PARA RIEGO EN EL DISTRITO DE ANCAHUASI

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL ANCAHUASI

Ubicación ANCAHUASI - ANTA - CUSCO

Costo a : Enero - 2022

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.07	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					123,405.41	
01.07.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00	123,405.41	123,405.41		
01.08	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					79,848.84	
01.08.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	79,848.84	79,848.84		
01.09	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONCRETO					1,800.00	
01.09.01	ENSAYO A LA COMPRESION	UND	15.00	120.00	1,800.00		
01.10	TRANSPORTE TERRESTRE					193,721.00	
01.10.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	128,516.00	128,516.00		
01.10.02	FLETE RURAL	GLB	1.00	65,205.00	65,205.00		
02	COMPONENTE II. EFICIENTE GESTION DE AGUA PARA RIEGO PLAN DE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA						114,527.60
02.01	PLAN DE DISTRIBUCION DE AGUA PARA RIEGO	GLB	1.00	6,817.92	6,817.92		
02.02	PRESUPUESTOS ANUALES DE O&M DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO	GLB	1.00	12,269.16	12,269.16		
02.03	OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO	GLB	1.00	7,730.76	7,730.76		
02.04	INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EN MANEJO DE SISTEMAS DE RIEGO	GLB	1.00	87,709.76	87,709.76		
03	COMPONENTE III. PRODUCTORES CON ACCESO A LOS SERVICIOS DE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA						16,000.00
03.01	FORTALECIMIENTO DEL COMITE DE USUARIOS EN GESTION DEL SISTEMA	GLB	1.00	14,000.00	14,000.00		
03.02	FORTALECIMIENTO DEL COMITE DE USUARIOS EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00		
	COSTO DIRECTO						29,272,990.33
	GASTOS GENERALES				7.67138386 %		2,245,643.46
	UTILIDAD				8 %		2,341,839.23
	SUB TOTAL						33,860,473.02
	IGV.				18 %		6,094,885.14
	PRESUPUESTO TOTAL						39,955,358.16
	GASTOS DE SUPERVISION				4.44109734 %		1,774,456.35
	MONTO TOTAL DE INVERSION						41,729,814.51

Son : CUARENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CATORCE CON 51/100 SOLES

Ing. Mario Tacuri Choquehuanc
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Fernando Rivas Yanquirimachi
ING. CIVIL
CIP. 87769