

BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> • 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 sombreado.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

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

BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS¹



BASES INTEGRADAS

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-MDV/CS

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DEL
PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL
SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO E
INSTALACIÓN DE UBS EN LOS CC. PP. DE CASACANCHA,
ARIZONA ALTA, NUEVA GENERACIÓN, SAN LUCAS,
CCAYHUACANCHA Y ANGASMAYO DEL DISTRITO DE
VINCHOS - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO
DE AYACUCHO." – C.U.I N° 2523416**

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

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

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.mp.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.

Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben*

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>

llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.

- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

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

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante

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

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

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

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

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

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

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*
Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).

2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.

3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.

4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

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

3.6. VALORIZACIONES

Las valorizaciones son la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un período determinado, tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista.

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

Advertencia

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

3.7. REAJUSTES

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

Importante

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

3.8. PENALIDADES

3.12.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.12.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.10. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS
RUC N° : 20143629679
Domicilio legal : PLAZA PRINCIPAL DE VINCHOS S/N
Teléfono : [.....]
Correo electrónico : [.....]

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE UBS EN LOS CC. PP. DE CASACANCHA, ARIZONA ALTA, NUEVA GENERACIÓN, SAN LUCAS, CCAYHUACANCHA Y ANGASMAYO DEL DISTRITO DE VINCHOS - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO." – C.U.I N° 2523416.

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos de selección según relación de ítems o por paquete consignar el detalle del objeto de estos.
- En caso de proyectos de inversión, se debe consignar la ejecución de la obra materia de la convocatoria, y no su denominación, salvo que ambas coincidan.

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

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **S/. 8,696,954.25 SOLES (OCHO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTAICUATRO Y 25/100 SOLES)**, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de Julio del 2024

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/. 8,696,954.25, INCLUYE IGV	S/ 7,827,258.83, 90% DEL VALOR REFERENCIAL	S/ 9,566,649.67 110% DEL VALOR REFERENCIAL

Importante

El precio de las ofertas no puede exceder los límites del valor referencial de conformidad con el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.

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

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

Importante para la Entidad

- Cuando se trate de una contratación por relación de ítems, se debe consignar los valores referenciales de cada ítem.
- En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, además se debe detallar el valor referencial de la prestación principal y el valor referencial de la prestación accesoría.
- Si durante la fase de actuaciones preparatorias, las Entidades advierten que es posible la participación de ejecutores de obras que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, debe tomarse en cuenta la regulación de la Cuarta Disposición Complementaria Final del Reglamento.

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

Valor Referencial (VR)	Límite Inferior		Límite Superior	
	Con IGV	Sin IGV	Con IGV	Sin IGV
[CONSIGNAR VALOR REFERENCIAL TOTAL ÚNICO, INCLUYE IGV]	[CONSIGNAR LÍMITE, 90% DEL VALOR REFERENCIAL CON IGV]	[CONSIGNAR LÍMITE, 90% DEL VALOR REFERENCIAL SIN IGV]	[CONSIGNAR LÍMITE, 110% DEL VALOR REFERENCIAL CON IGV]	[CONSIGNAR LÍMITE, 110% DEL VALOR REFERENCIAL SIN IGV]

- El valor referencial puede ser reservado, de acuerdo a lo dispuesto en el numeral 34.5 del artículo 34 del Reglamento. En este caso, reemplazar este numeral por el siguiente:

1.3 VALOR REFERENCIAL RESERVADO

En los procedimientos de selección con valor referencial reservado no se aplican los límites mínimos y máximos para admitir la oferta económica, previstos en la Ley y el Reglamento.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación	:	FORMATO N° 02
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 121-2024-MDV/A, 30/05/2024.
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	ADJUDICACION SIMPLICADA N° 02-2023-MDV/CS

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DETERMINADOS

Importante

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

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE.

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de 240 días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

Importante para la Entidad

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

En el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida:

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.”

En el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida:

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y el plazo de la operación asistida de la obra es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.”

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

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

Los participantes registrados tienen el derecho a recabar las bases y el expediente técnico de la obra en versión impresa o digital, según su elección, para cuyo efecto deben:

Pagar en	: CAJA DE LA ENTIDAD
Recoger en	: EN LA OFICINA DE ABASTECIMIENTOS
Costo de bases	: Impresa: S/ 100.00
Costo del expediente técnico	: Impreso: S/ 3,000.00 REPRODUCCIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO IMPRESO
	Digital: S/ 300.00 REPRODUCCIÓN DEL EXPEDIENTE

TÉCNICO EN ARCHIVO DIGITAL.

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

Importante

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

Advertencia

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

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31953 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024
- Ley N° 31954 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Constitución Política del Perú.
- Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización
- Decreto legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293 y su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 027-2017-EF.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificado por el Decreto Legislativo N° 1341; y su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF y modificado por Decreto Supremo N° 056- 2017-EF
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 26572, Ley General de Arbitraje, ampliatorias y modificatorias.
- Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones
- Directivas del Organismo Supervisor de Contrataciones del Estado – OSCE.
- 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

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

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

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

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

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

- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. **(Anexo N° 4)**
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en SOLES y:
 - ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
 - ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

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

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

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

Importante para la Entidad

- *En caso el comité de selección considere evaluar otros factores además del precio, incluir el siguiente literal:*
 - 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.*
- *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 el siguiente literal:*
 - b) *Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV. **(Anexo N° 7)***
- *En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera*

de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), consignar el siguiente literal:

- c) En el [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE PUEDE SOLICITAR LA BONIFICACIÓN] los postores con domicilio en la provincia donde se ejecutará la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por obras ejecutadas fuera de la provincia de Lima y Callao, según **Anexo N° 8**.

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

Ítem N° [...]

- d) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (**Anexo N°10**).

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso⁸.
- 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 – PIDE⁹ 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.
- Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de

⁸ Cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, el postor adjudicado puede presentar la solicitud para la constitución del fideicomiso.

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/>

- plazo mediante medios electrónicos de comunicación¹⁰. **(Anexo N° 12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹¹.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.

Importante para la Entidad

En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano, cuando se haya previsto otorgar adelanto para equipamiento y mobiliario, con respecto al literal anterior, considerar el siguiente texto:

- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, que incluye el equipamiento y mobiliario cuando corresponda, de acuerdo con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.*

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k) l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹².
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- r) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹³.
- s) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante

- La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).*
- Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*

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

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

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

¹² La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

¹³ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

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

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

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

- Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.*
- En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

Importante para la Entidad

En caso se determine que adicionalmente se puede considerar otro tipo de documentación a ser presentada para el perfeccionamiento del contrato, consignar el siguiente literal:

- t) **[DE ACUERDO AL OBJETO CONTRACTUAL CONVOCADO REQUERIR LA PRESENTACIÓN DE OTROS DOCUMENTOS, SEGÚN CORRESPONDA].**

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

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 Haya¹⁴.*
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

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

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en mesa de partes de la Municipalidad Distrital de Vinchos, sito plaza principal S/N Vinchos -Huamanga-Ayacucho, en el horario de 08:00 a 13:00 horas y de 14:00 a 16:30 horas, en horario de lunes a viernes y en días hábiles; la documentación debe presentarse en físico por mesa de partes.

Importante

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

Importante para la Entidad

Esta disposición solo debe ser incluida en el caso que la Entidad considere la entrega del adelanto directo y para materiales e insumos:

2.5. ADELANTOS¹⁵

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

“La Entidad otorgará adelantos directos por el 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁶ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

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

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 8 días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de 7 días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁷ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo”.

Asimismo, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano, cuando se haya previsto

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

¹⁶ 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.

¹⁷ 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.

otorgar adelanto para equipamiento y mobiliario, consignar el siguiente numeral:

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será PERIODO MENSUAL.

Importante

- Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.
- Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"¹⁸. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:

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

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

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de 15 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

¹⁸ Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



CAPITULO III
REQUERIMIENTO
TERMINOS DE REFERENCIA

1. EXPEDIENTE TECNICO E INFORMACION COMPLEMENTARIA DEL PROYECTO
2. DENOMINACION DE LA INTERVENCION:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO E INSTALACIÓN DE UBS EN LOS CC. PP. DE CASACANCHA, ARIZONA ALTA, NUEVA GENERACIÓN, SAN LUCAS, CCAYHUACANCHA Y ANGASMAYO DEL DISTRITO DE VINCHOS - PROVINCIA DE HUAMANGA - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO." – C.U.I Nº 2523416



OBJETIVO:

Los CC.PP. de Casacancha, Arizona Alta, Nueva Generación, San Lucas, Ccayhuacancha y Angasmayo Centro y Cuchihuasi (Angasmayo Alta) acceden a los servicios de agua potable, alcantarillado y la Disposición Sanitaria de Excretas.

4. FINALIDAD PÚBLICA

La Entidad tiene por objetivo ejecutar la obra que se encuentra alineado con los objetivos institucionales.

5. GENERALIDADES DEL PROYECTO:

5.1 LOCALIZACION DE LA OBRA

Ubicación Política

Localidad : CC.PP de Casacancha, Arizona Alta, Neva Generación, San Lucas, Ccayhuacancha, Angasmayo Centro y Cuchihuasi (Anagasmayo Alta)
Distrito : Vinchos
Provincia : Huamanga
Departamento : Ayacucho
Región : Ayacucho

Ubicación Geográfica:

El proyecto se encuentra en el distrito de Vinchos en la Provincia de Huamanga, que geográficamente se ubica dentro del siguiente esquema:

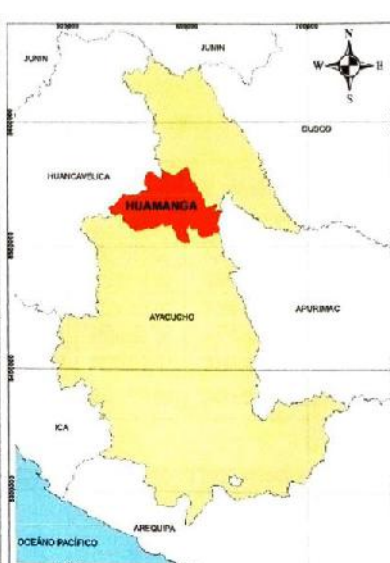


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS - HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



UBICACIÓN REGIONAL



UBICACIÓN PROVINCIAL



UBICACIÓN DISTRITAL



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



La zona del proyecto se encuentra Ubicado en las Localidades de Intervención y sus códigos de Ubigeo son:

ITEM	CC.PP.	BARRIO	UTM WGS 84 -18S			CÓDIGO DE UBIGEO
			ESTE (X)	NORTE (Y)	ALTITUD	
01	Casacancha	Casacancha	571543.00	8528082.00	3266.00	0501140094
		Nueva Generación	570852.00	8527549.00	3262.00	
02	Arizona	Arizona Alta	572271.00	8528313.00	3392.00	0501140095
03	San Lucas	San Lucas	570080.00	8527389.00	3299.00	0501140089
04	Ccayhuacancha	Ccayhuacancha	570037.00	8526467.00	3309.00	0501140183
05	Angasmayo	Angasmayo Centro	568794.00	8526343.00	3344.00	0501140114
		Cuchihuasi (Angasmayo Alta)	564988.00	8523715.00	3471.00	

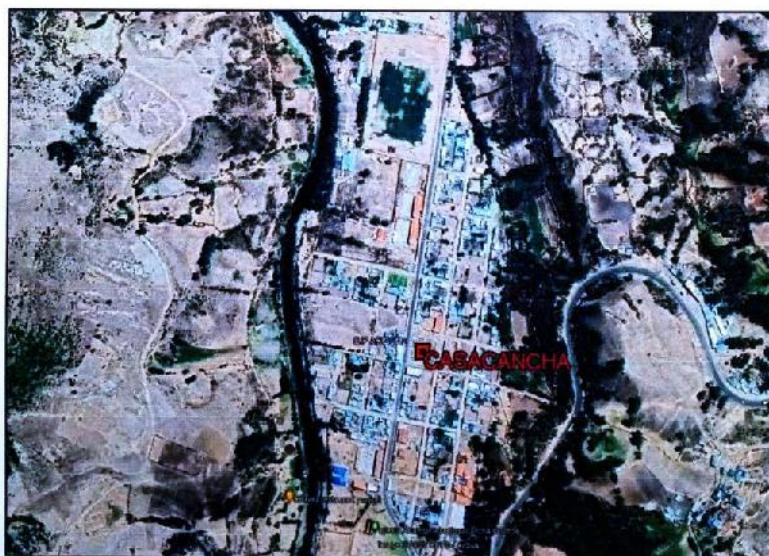


Figura 1: Ubicación de la Localidad de CASACANCHA del Distrito de Vinchos.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



Figura 2: Ubicación de la Localidad de ARIZONA ALTA del Distrito de Vinchos.



Figura 3: Ubicación de la Localidad de NUEVA GENERACIÓN del Distrito de Vinchos.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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

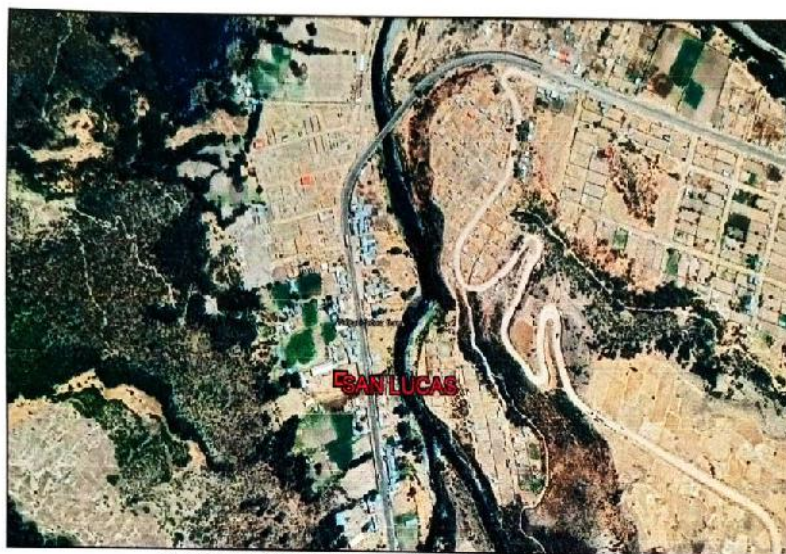


Figura 4: Ubicación de la Localidad de SAN LUCAS del Distrito de Vinchos.

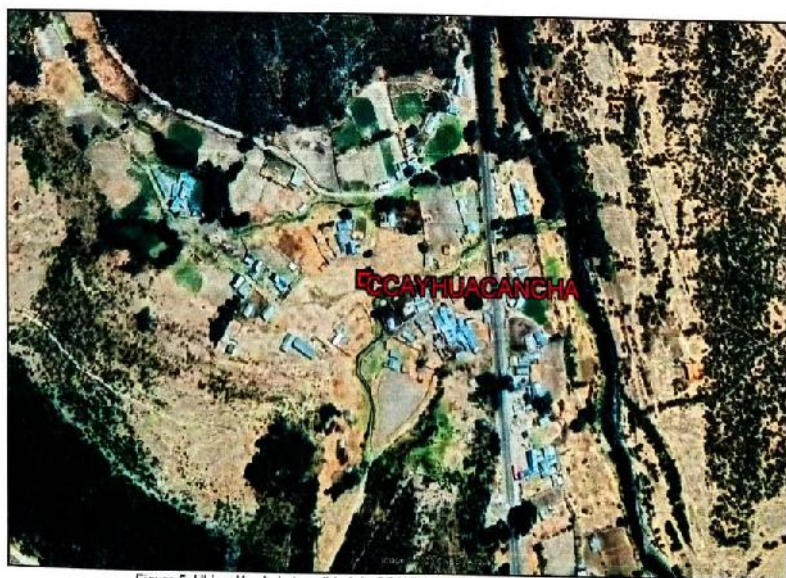


Figura 5: Ubicación de la Localidad de CCAYHUACANCHA del Distrito de Vinchos.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



Figura 6: Ubicación de la Localidad de ANGASMAYO del Distrito de Vinchos.

5.2 VÍAS DE ACCESO

Existe una carretera a nivel de Asfalto que une la capital de la región Ayacucho, hasta el distrito de Vinchos, indicando que las rutas hacia las localidades de intervención también se encuentran asfaltadas, teniendo una accesibilidad adecuada a la zona de intervención del proyecto, por tanto se describe las características propias de las vías de acceso bajo el siguiente esquema.

DESCRIPCIÓN		MEDIO DE TRANSPORTE	TIPO DE VÍA	DISTANCIA (Km)	TIEMPO (Minutos)
INICIO	FIN				
Ayacucho	Casacancha	Combi y Camioneta	Asfaltada	37.80	60.00
Casacancha	San Lucas	Combi y Camioneta	Asfaltada	1.70	5.00
San Lucas	Cayhuacancha	Combi y Camioneta	Asfaltada	1.00	2.00
Cayhuacancha	Angasmayo	Combi y Camioneta	Asfaltada	2.40	8.00

5.3 BENEFICIARIOS DEL PROYECTO:

La población beneficiaria a nivel del ámbito del proyecto es un total de 763 habitantes entre varones y mujeres distribuidos en las 06 Localidades del ámbito del proyecto, considerando que la intervención del proyecto, está definido por el número de viviendas y la densidad en (habitantes/viviendas).



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



Con el presente proyecto de inversión se intervendrá las localidades de Casacancha (barrios Casacancha y Nueva Generación), Arizona Alta, San Lucas, Ccayhuacancha, Angasmayo y Angasmayo Alto (Cuchihuasi – Cuchohuasi) además se debe precisar de que el centro poblado de Angasmayo Alto (Cuchihuasi – Cuchohuasi) es considerado en la viabilidad, en cual corresponde a la localidad de Cuchihuasi (Cuchohuasi) de acuerdo a la denominación del Sistema de Información Geográfica del INEI, con código de ubigeo 0501140122, como se muestra en el Resumen Ejecutivo del Formato 7a.



➤ **Sistema de alcantarillado:**

- ❖ Conexión al sistema de alcantarillado en Casacancha – Nueva Generación con 306 conexiones domiciliarias
- ❖ Instalación de UBS en Arizona Alta (40 casetas), Angasmayo (49 casetas), Angasmayo alto (18 casetas), Ccayhuacancha (57 casetas), San Lucas (46 casetas).
- ❖ Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales con una laguna de estabilización (7216.01 m2)

➤ **Plan de gestión de servicios de saneamiento**

- ❖ Se plantea adecuada capacitación a la JASS

➤ **Plan de educación sanitaria ambiental**

- ❖ Se plantea capacitar a la población en Educación Sanitaria en la misma comunidad con talleres y capacitaciones.

C. Determinación de la Brecha Oferta – Demanda.

En el cuadro siguiente se muestran los resúmenes del balance Oferta-Demanda

Fuente: Resumen ejecutivo adjunto En El Formato 7A.

6. FECHA DE DECLARACION DE VIABILIDAD

El proyecto Fue viabilizado el 04/07/2021.

7. EXPEDIENTE TECNICO:

El Expediente Técnico fue aprobado con Resolución de Alcaldía N° 121-2024-MDV/A de la fecha 30.05.2024.

8. ANTECEDENTES

La Municipalidad Distrital de Vinchos, tiene entre sus funciones formular, proponer, ejecutar y evaluar los planes de acondicionamiento territorial en concordancia con las necesidades del desarrollo local. En este contexto, la población beneficiaria de las localidades Casacancha (barrios Casacancha y Nueva Generación), Arizona Alta, San Lucas, Ccayhuacancha, Angasmayo y Angasmayo Alto (Cuchihuasi – Cuchohuasi), viene manifestando su malestar e incomodidad por las condiciones de insalubridad de los sectores antes descritos, situación que provoca la diseminación de enfermedades gastrointestinales. Los afectados con el problema exigen a sus autoridades locales una solución que ayude a mitigar los efectos negativos y externalidades que genera la falta de sistemas de saneamiento básico en la zona de intervención

La Municipalidad Distrital de Vinchos, ha seleccionado, priorizado y aprobado la solicitud de los habitantes de las localidades beneficiarias, en concordancia con los criterios de elegibilidad establecidos por el Proyecto.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



9. PLAZO DE EJECUCION:

El plazo de ejecución del proyecto es de **doscientos cuarenta días (240)** días calendarios (8 meses, el mismo que está aprobado en el Expediente Técnico según cronograma, el mismo que estará sujeto a lo indicado en el Art. 176° del RLCE.

10. MODALIDAD Y SISTEMA DE CONTRATACION:

A PRECIOS UNITARIOS

11. VALOR REFERENCIAL:

El valor referencial ha sido actualizado con precios vigentes al mes de Abril del 2024 e incluye todos los gastos generales, utilidad e impuestos de ley y es la suma de **S/. 8,696,954.25 Soles (Ocho Millones Seiscientos Noventa y Seis Mil Novecientos Cincuenta y Cuatro y 25/100 Soles)**, indicando que dentro del desagregado del presupuesto está previstos los gastos por tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas, seguridad en el trabajo y los costos laborales conforme a la legislación vigente (concordante con el presupuesto parcial de obra).



RESUMEN DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO
(INFRAESTRUCTURA - SOCIAL)

COSTO DIRECTO		6,413,418.21	100.00%
1	OBRAS PROVISIONALES	522,089.23	8.14%
2	SISTEMA DE AGUA POTABLE	2,167,293.73	33.79%
3	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	1,561,404.05	24.35%
4	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS	471,081.95	7.35%
5	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS)	1,521,802.33	23.73%
6	COMPONENTE SOCIAL	71,195.96	1.11%
7	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	98,549.94	1.54%
1. GASTOS GENERALES			
	GASTOS FIJOS	83,731.51	1.31%
	GASTOS VARIABLES	552,479.58	8.61%
TOTAL GASTOS GENERALES (9.92%)		636,211.09	9.92%
UTILIDAD (5%)		320,670.91	5.00%
		=====	
PRESUPUESTO PARCIAL		7,370,300.21	
IMPUESTO GENERAL DE VENTAS (18.00%)		1,326,654.04	18.00%
		=====	
PRESUPUESTO PARCIAL DE OBRA		8,696,954.25	
COSTO DE SUPERVISIÓN DE OBRA (5.60%)		485,990.19	5.60%
COSTO TOTAL (Obra + Supervisión)		9,183,944.44	
		=====	
COSTO DE ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO		200,658.76	
		=====	
COSTO TOTAL DE INVERSIÓN		9,384,603.20	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



12. DESCRIPCION METAS DEL PROYECTO:

Sistema de alcantarillado:

- ❖ Conexión al sistema de alcantarillado en Casacancha – Nueva Generación con 306 conexiones domiciliarias
- ❖ Instalación de UBS en Arizona Alta (40 casetas), Angasmayo (49 casetas), Angasmayo alto (18 casetas), Ccayhuacancha (57 casetas), San Lucas (46 casetas).
- ❖ Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales con una laguna de estabilización (7216.01 m²)



Las metas a ejecutarse en el desarrollo del proyecto se detallan a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES DE OBRA		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40m INC. TRANSP. Y COLOCACION	und	3.00
01.01.02	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA	m ²	8.00
01.02	IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD EN OBRA		
01.02.01	SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE EJECUCION	m ¹	17,567.68
01.03	TRANSPORTE Y MOVILIZACION		
01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS PARA LA OBRA	Glt	1.00
01.03.02	FLETE TERRESTRE MATERIALES + COMPONENTE SOCIAL (COSTO EN \$, POR KG)	Glt	1.00
01.03.03	FLETE TERRESTRE TURERIAS (COSTO EN \$, POR V/AJE)	Glt	1.00
01.03.04	FLETE TERRESTRE AGREGADOS (COSTO EN \$, POR M ³)	Glt	1.00
01.03.05	FLETE RUHAL	Glt	1.00
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE - CASACANCHA Y NUEVA GENERACION		
02.01	SIST. DE CAPT. LADERA PALCHO H. 1.00x1.00 (01 UND)		
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	19.63
02.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	19.29
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS		
02.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m ³	8.35
02.01.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m ²	8.12
02.01.02.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m ³	10.44
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE		
02.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA APROX 0.60 M. h=1.00m, TERRENO NORMAL	m ³	2.40
02.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m ²	4.00
02.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	m ¹	10.00
02.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m ³	2.00
02.01.02.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m ³	0.60
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m ²	3.30
02.01.03.02	CONCRETO F _c =140 KG/CM ² (P/Manual)	m ³	0.68
02.01.03.03	ASENTADO DE PIEDRA F _c =140 KG/CM ² + 30% PM	m ³	0.25
02.01.03.04	CONCRETO F _c =140 KG/CM ² +30% PM P/RELLENO (Protección de alloreamiento)	m ³	2.30
02.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURCS	m ²	6.62
02.01.03.06	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m ³	0.36
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² (P/Manual)	m ³	2.56
02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m ²	28.51
02.01.04.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 KG/CM ²	kg	180.95
02.01.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m ²	14.58
02.01.05	REVOCOS EXLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m ²	12.26
02.01.05.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m ²	2.48
02.01.05.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m ²	6.16
02.01.06	FILTROS		
02.01.06.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m ³	1.35
02.01.06.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 1 1/2" - 2"	m ³	0.31
02.01.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION 01	und	1.00
02.01.08	CARPINTERIA METALICA		
02.01.08.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	2.00
02.01.09	PINTURA		
02.01.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m ²	5.25
02.01.10	VARIOS		
02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F" G"	und	2.00
02.02	CERCO PERIMETRICO DE CAPTAC. PAUCHO H. (1 UND)		
02.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	10.00
02.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	10.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.06
02.02.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.32
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 DADOS	m3	1.06
02.02.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2+90% P.G. - MURO SECO	m3	1.81
02.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	4.40
02.02.03.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	6.16
02.02.04	REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDEAS		
02.02.04.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	4.40
02.02.05	CARPINTERIA METALICA		
02.02.05.01	CERCO DE MALLA METALICA (CARP. METALICA + CONCRETO)	ml	19.86
02.02.05.02	CERCO DE PROTECCION CON ALAMBRE CON PUAS	ml	75.00
02.02.05.03	POSTE DE TUBO GALVANIZADO 2"	ml	44.52
02.02.05.04	PUERTA/ MARCO DE TUBO F.G. DE 2" Y 4" MALLA N.10 X 2" L=1.00m	und	1.00
02.02.06	PINTURA		
02.02.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	6.16
02.02.06.02	PINTURA ESTRUCTURA METALICA	m2	56.78
02.03	SIST. DE CAPT. LADERA SURANAN H. 1.00x1.00 (01 UND)		
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.00
02.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.00
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS		
02.03.02.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	0.63
02.03.02.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	7.89
02.03.02.01.03	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	7.69
02.03.02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	11.05
02.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE RESERVOIR		
02.03.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA APROX 0.60 M, h=1.00m, TERRENO NORMAL	m3	2.40
02.03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m2	4.00
02.03.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	m1	10.00
02.03.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m3	2.00
02.03.02.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	0.50
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.03.01	CONCRETO f'e=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	2.72
02.03.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	0.66
02.03.03.03	ASENTADO DE PIEDRA Fc=140 KG/CM2 + 30% PM.	m3	0.25
02.03.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 +30% PM PRELLENO (Protección de alloreamiento)	m3	2.30
02.03.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	6.14
02.03.03.06	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m3	0.31
02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	2.30
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	27.69
02.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	117.41
02.03.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	13.27
02.03.05	REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDEAS		
02.03.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	11.27
02.03.05.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	2.48
02.03.05.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	5.04
02.03.06	FILTROS		
02.03.06.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	1.36
02.03.06.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 1 1/2" - 2"	m3	0.31
02.03.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.03.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION 01	und	1.00
02.03.08	CARPINTERIA METALICA		
02.03.08.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.80x0.80x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	2.00
02.03.09	PINTURA		
02.03.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	9.25
02.03.10	VARIOS		
02.03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE P" G"	und	2.00
02.04	CERCO PERIMETRICO DE CAPTAC. SURANAN H. (1 UND)		
02.04.01	OBRAS PRELIMINARES		
02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.00
02.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	10.00
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.06
02.04.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.32
02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 DADOS	m3	1.06
02.04.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2+90% P.G. - MURO SECO	m3	2.57
02.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	4.40
02.04.03.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	6.16
02.04.04	REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDEAS		
02.04.04.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	4.40
02.04.05	CARPINTERIA METALICA		
02.04.05.01	CERCO DE MALLA METALICA (CARP. METALICA + CONCRETO)	m1	19.86



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



02.04.06.02	CERCO DE PROTECCION CON ALAMBRE CON PUAS	ml	75.00
02.04.06.03	POSTE DE TUBO GALVANIZADO 2"	ml	47.80
02.04.06.04	PUERTA C/MARCO DE TUBO F.G. DE 2" Y 4" MALLA N.10 X 2" L=1.00m.	und	1.00
02.04.06	PINTURA		
02.04.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	6.16
02.04.06.02	PINTURA ESTRUCTURA METALICA	m2	68.86
02.05	LINEA DE CONDUCCION DE 3,753.01 ML		
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	ml	3,718.01
02.05.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	m2	3,718.01
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MAT. SUELTO A=0.40M HASTA H=0.70M	m3	857.19
02.05.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA A=0.40M - 0.70 PROF.	m3	105.36
02.05.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA FIJA H=0.40 M - 0.70 PROF.	m3	88.29
02.05.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m2	1,859.01
02.05.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO, F=10CM	ml	3,718.01
02.05.02.06	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDADO H=0.3M	m3	450.36
02.05.02.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	450.36
02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.05.03.01	TUBERIA HDPE DN=1 1/4" PN=10 NTP-ISO 4427	ml	782.49
02.05.03.02	TUBERIA HDPE DN=1" PN=10 NTP-ISO 4427	ml	2,935.52
02.05.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION	ml	3,753.01
02.06	CAMARA DE REUNION DE CAJALES (1 UND)		
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.37
02.06.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.37
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.98
02.06.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.72
02.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.24
02.06.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.18
02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.06.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	2.52
02.06.03.02	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , PARA DADOS	m3	0.01
02.06.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA ASENTADA CONCRETO F _c =140 KG/CM ² , e=0.15m	m2	0.50
02.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.06.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² (P/MANUAL)	m3	0.82
02.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.58
02.06.04.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 KG/CM ²	kg	76.87
02.06.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	9.72
02.06.04.05	GRAVA e 1/2" A 1/4"	m3	0.01
02.06.05	ACABADOS		
02.06.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	8.66
02.06.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	3.52
02.06.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	2.00
02.06.06	CARPINTERIA METALICA		
02.06.06.01	TAPA METALICA ESTRIADO 0.60x0.60m. CON LLAVE	und	1.00
02.06.06.02	TAPA METALICA ESTRIADO 0.80x0.80m. CON LLAVE	und	1.00
02.06.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.06.07.01	ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION 1"x1 1/4"	und	1.00
02.07	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (05 UND.)		
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	26.22
02.07.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	26.22
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	17.94
02.07.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	22.32
02.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	7.44
02.07.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	13.13
02.07.03	OBRAS DE CONCRETO		
02.07.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	15.12
02.07.03.02	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , PARA DADOS	m3	0.06
02.07.03.03	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² (P/MANUAL)	m3	4.98
02.07.03.04	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 KG/CM ²	kg	472.02
02.07.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	69.48
02.07.03.06	CURADO DE CONCRETO	m2	47.76
02.07.03.07	EMBOQUILLADO DE PIEDRA ASENTADA CONCRETO F _c =140 KG/CM ² , e=0.15m	m2	3.00
02.07.03.08	GRAVA e 1/2" A 1/4"	m3	0.06
02.07.04	ACABADOS		
02.07.04.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	51.56
02.07.04.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	21.12
02.07.04.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	32.88
02.07.05	CARPINTERIA METALICA		
02.07.05.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	6.00
02.07.05.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.80x0.80x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	6.00
02.07.06	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.07.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRP T-6 (1")	und	6.00
02.08	VALVULA DE AIRE (02 UNIDADES)		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.00
02.08.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.00
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.40
02.08.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.00
02.08.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.75
02.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.08.03.01	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	2.00
02.08.03.02	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , PARA DADOS	m3	0.02
02.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.08.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² (P/MANUAL)	m3	0.63
02.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	9.76
02.08.04.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 KG/CM ²	kg	46.00
02.08.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	6.40
02.08.04.05	GRAVA e 1/2" A 1/4"	m3	0.02
02.08.05	ACABADOS		
02.08.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	1.62
02.08.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	4.56
02.08.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	1.52
02.08.06	CARPINTERIA METALICA		
02.08.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	2.00
02.08.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.08.07.01	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA BB DE 3/4" EN TUB. DE 1 1/4"	und	1.00
02.08.07.02	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA BB DE 3/4" EN TUB. DE 1"	und	1.00
02.09	VALVULA DE PURGA (01 UND)		
02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.64
02.09.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.64
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	3.64
02.09.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	5.64
02.09.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.76
02.09.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	3.60
02.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.09.03.01	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	4.00
02.09.03.02	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , PARA DADOS	m3	0.15
02.09.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA AGENTADA CONCRETO F _c =140 KG/CM ² e=0.15m	m2	1.00
02.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.09.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² (P/MANUAL)	m3	1.28
02.09.04.02	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 KG/CM ²	kg	66.00
02.09.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	21.44
02.09.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	14.20
02.09.04.05	GRAVA e 1/2" A 3/4"	m3	0.04
02.09.05	ACABADOS		
02.09.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	5.12
02.09.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	9.12
02.09.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	4.48
02.09.06	CARPINTERIA METALICA		
02.09.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	4.00
02.09.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.09.07.01	VALVULA DE PURGA DE 1 1/4", INCL. ACCESORIOS	und	1.00
02.09.07.02	VALVULA DE PURGA DE 1", INCL. ACCESORIOS	und	3.00
02.10	CRUCE DE QUEBRADAS L=3.0M (01 UND)		
02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.20
02.10.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.20
02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.85
02.10.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.26
02.10.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.92
02.10.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.16
02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.10.03.01	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	1.26
02.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.10.04.01	CONCRETO F _c =175 KG/CM ² (P/MANUAL)	m3	1.35
02.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	10.36
02.10.04.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200kg/cm ²	kg	34.31
02.10.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	7.54
02.10.05	REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDEURAS		
02.10.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	6.40
02.10.06	CABLES Y ACCESORIOS		
02.10.06.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1"	ml	11.20
02.10.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	1.00
02.10.06.03	SUMINISTRO E INST. CABLE PRINCIPAL D=3/8" P/PUNTE	ml	13.30
02.10.06.04	SUMINISTRO E INST. CABLE P/PENDOLAS D=1/4" P/PUNTE	ml	3.48
02.10.06.05	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FIJACION L=6.00M	und	1.00
02.10.07	PINTURA		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



02.10.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	5.26
02.11	CRUCE DE QUEBRADAS JL=10.0M (03 UNID)		
02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	45.90
02.11.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	45.90
02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	9.42
02.11.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	10.35
02.11.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.80
02.11.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	7.26
02.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.11.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	6.00
02.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.11.04.01	CONCRETO F _c =175 KG/CM ² (P/MANUAL)	m3	6.72
02.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	43.92
02.11.04.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200kg/cm ²	kg	217.26
02.11.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	30.51
02.11.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.11.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	24.24
02.11.06	CABLES Y ACCESORIOS		
02.11.06.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1"	ml	49.32
02.11.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	3.00
02.11.06.03	SUMINISTRO E INST. CABLE PRINCIPAL D=3/8" P/PUNTE	ml	64.30
02.11.06.04	SUMINISTRO E INST. CABLE P/PENDOLAS D=1/4" P/PUNTE	ml	22.74
02.11.06.05	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN L=10m	und	3.00
02.11.07	PINTURA		
02.11.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	20.16
02.12	RESERVORIO APOYADO 15.00 M3 (1 UNID)		
02.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	35.96
02.12.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	35.96
02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	30.92
02.12.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	34.06
02.12.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	38.96
02.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.12.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	19.36
02.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.12.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² (RESERVORIO)	m3	14.00
02.12.04.02	CONFIRMACIÓN DE PENDIENTE DE FONDO C° F _c =210 KG/CM ²	m2	12.96
02.12.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RESERVORIO	m2	79.54
02.12.04.04	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 KG/CM ²	kg	653.24
02.12.04.05	CURADO DEL CONCRETO	m2	84.10
02.12.04.06	PROVISIÓN Y COLOCADO DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE DE 6"	ml	15.20
02.12.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.12.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	38.30
02.12.05.02	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	45.40
02.12.06	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.12.06.01	VEREDA DE CONCRETO F _c =175 KG/CM ²	m3	2.03
02.12.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	6.16
02.12.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	ml	37.20
02.12.07	CARPINTERÍA METÁLICA		
02.12.07.01	ESCALERA METÁLICA TIPO GATO, Ø 1"	und	1.00
02.12.07.02	TAPA METÁLICA ESTRADA Ø 80x60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
02.12.07.03	TUBERÍA DE VENTILACIÓN F _y G° D = 2"	und	1.00
02.12.08	PINTURA		
02.12.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	49.96
02.12.09	PRUEBA DE CAUDAL		
02.12.09.01	PRUEBA HIDRAULICA CIEMPLE DE CISTERNA+EQ.BOMBEO PLENADO	m3	15.00
02.12.10	OTROS		
02.12.10.01	EVACUACIÓN AGUA DE PRUEBA CIEMPLE DE LÍNEA DE SALIDA	m3	15.00
02.12.10.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	38.30
02.13	CASETA DE VALVULAS (1 UNID)		
02.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.30
02.13.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.30
02.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.52
02.13.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	1.30
02.13.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.66
02.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.13.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	1.66
02.13.03.02	CONCRETO F _c =140 KG/CM ² +30% P.M.	m3	0.06
02.13.03.03	CONCRETO F _c =175 KG/CM ²	m3	0.09
02.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.13.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² (RESERVORIO)	m3	0.64
02.13.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	9.90
02.13.04.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200kg/cm ²	kg	56.96



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS - HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



02.13.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	3.75
02.13.04.05	JUNTAS DE DILATACION E=1"	m1	2.00
02.13.05	REVOCQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.13.05.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	9.48
02.13.06	CARPINTERIA METALICA		
02.13.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
02.13.07	INSTALACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE VALVULAS		
02.13.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS CASETA DE VALVULAS (1 1/2" x 2")	und	1.00
02.13.08	PINTURA		
02.13.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	4.74
02.14	CASETA DE CLORACION (1 UND)		
02.14.01	CASETA DE CLORACION DE 2500 LT	und	1.00
02.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ ALUZING F=0.30 MM	m2	7.25
02.14.03	PINTURA C/ ESMALTE 02 MANOS EXTERIOR E INTERIOR	m2	18.40
02.14.04	INSTALACION CLORADOR POR GOTEJO CON ROTOPLAS DE 2500 LT	und	1.00
02.15	CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO (1 UND)		
02.15.01	OBRAS PRELIMINARES		
02.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.20
02.15.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	13.20
02.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.15.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.44
02.15.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.80
02.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.15.03.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 - DADOS	m3	1.44
02.15.03.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2+90% P.G. MURO SECO	m3	1.60
02.15.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	6.00
02.15.03.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	8.40
02.15.04	REVOCQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.15.04.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	6.40
02.15.05	CARPINTERIA METALICA		
02.15.05.01	CERCO DE MALLA METALICA (CARP. METALICA + CONCRETO)	m1	26.50
02.15.05.02	CERCO DE PROTECCION CON ALAMBRE CON PUAS	m1	99.00
02.15.05.03	POSTE DE TUBO GALVANIZADO 2"	m1	53.80
02.15.05.04	PUERTA C/MARCO DE TUBO F.C. DE 2" Y 4", MALLA N.10 X 2" L=1.00m.	und	1.00
02.15.06	PINTURA		
02.15.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	8.40
02.15.06.02	PINTURA ESTRUCTURA METALICA	m2	81.70
02.16	LINEA DE ADUCCION Y DISTRIBUCION (7,873.50 ML)		
02.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.16.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m1	7,819.50
02.16.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	m2	7,819.50
02.16.02	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE		
02.16.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	2.88
02.16.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/ EQUIPO PESADO	m2	28.80
02.16.02.03	BASE GRANULAR E=0.20 m	m2	28.80
02.16.02.04	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	20.54
02.16.02.05	CARPETA ASFALTICA EN FRIO DE 2"	m2	20.54
02.16.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.16.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.5 HASTA 0.80M	m3	1,179.57
02.16.03.02	EXCAVACION MAQ. DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.5 HASTA 0.80M PROF.	m3	1,970.83
02.16.03.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m2	3,909.75
02.16.03.04	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO, E=10CM	m1	7,819.50
02.16.03.05	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDADO H=0.3M	m3	1,181.03
02.16.03.06	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	1,574.70
02.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.16.04.01	TUBERIA PVC SP DN= 2" C-10 NTP 399.002	m1	1,403.52
02.16.04.02	TUBERIA PVC SP DN=1 1/2" C-10 NTP 399.002	m1	370.14
02.16.04.03	TUBERIA PVC SP DN=1" C-10 NTP 399.002	m1	4,568.24
02.16.04.04	TUBERIA PVC SP DN=3/4" C-10 NTP 399.002	m1	977.60
02.16.04.05	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION	m1	7,373.50
02.16.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.16.05.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION	lit	1.00
02.17	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 07 EN DISTRIBUCION (02 UND.)		
02.17.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.17.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.44
02.17.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	8.44
02.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.17.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	10.56
02.17.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m2	7.44
02.17.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.42
02.17.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	9.05
02.17.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.17.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2 PARA SOLADOS, a=0.35m	m2	5.04
02.17.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 PARA DADOS	m3	0.02
02.17.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO Fc=140 KG/CM2, a=0.15m	m2	1.00
02.17.03.04	GRAVA a 1/2" A 14"	m3	0.02
02.17.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.17.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	1.68



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



02.17.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	157.34
02.17.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	23.89
02.17.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	18.10
02.17.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDAJES		
02.17.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	18.04
02.17.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	7.04
02.17.05	PINTURA		
02.17.05.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	4.20
02.17.05.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	7.62
02.17.07	CARPINTERIA METALICA		
02.17.07.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.80x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	2.00
02.17.07.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.80x0.80x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	2.00
02.17.08	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.17.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRI-17 (2")	und	2.00
02.18	VALVULA DE AIRE (01 UNIDADES)		
02.18.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.18.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00
02.18.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.00
02.18.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.18.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.70
02.18.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.00
02.18.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.86
02.18.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.18.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	1.00
02.18.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.01
02.18.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.18.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	0.32
02.18.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	4.86
02.18.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	24.00
02.18.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	3.24
02.18.04.05	GRAVA ø 1/2" A 1/4"	m3	0.01
02.18.05	COBERTURA		
02.18.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	0.96
02.18.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	2.28
02.18.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	0.96
02.18.06	CARPINTERIA METALICA		
02.18.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.80x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
02.18.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.18.07.01	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA BB DE 3/4" EN TUB. DE 2"	und	1.00
02.19	VALVULA DE CONTROL (13 UND)		
02.19.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.19.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.00
02.19.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	13.00
02.19.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.19.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	9.10
02.19.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	13.00
02.19.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	11.38
02.19.03	OBRAS DE CONCRETO		
02.19.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.06m	m2	13.00
02.19.03.02	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	4.18
02.19.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	311.59
02.19.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	53.44
02.19.03.05	CURADO DEL CONCRETO	m2	42.12
02.19.03.06	GRAVA ø 1/2" A 1/4"	m3	0.10
02.19.04	COBERTURA		
02.19.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.6CM	m2	16.64
02.19.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	29.64
02.19.04.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	16.64
02.19.05	CARPINTERIA METALICA		
02.19.05.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.80x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	13.00
02.19.05	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.19.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" INC. ACCESORIOS	pza	3.00
02.19.05.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1" INC. ACCESORIOS	und	10.00
02.20	VALVULA DE PURGA (16 UND)		
02.20.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.20.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	25.56
02.20.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	25.56
02.20.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.20.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	14.96
02.20.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	22.56
02.20.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.04
02.20.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	14.40
02.20.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.20.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	16.00
02.20.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.84
02.20.03.03	EMBOSQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO Fc=140 KG/CM2, e=0.15m.	m2	4.00
02.20.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.20.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	5.12





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



02.20.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	364.00
02.20.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	85.76
02.20.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	58.90
02.20.04.05	GRAVA a 1/2" A 1/4"	m3	0.16
02.20.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.20.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	20.46
02.20.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	36.48
02.20.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	17.92
02.20.06	CARPINTERIA METALICA		
02.20.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INCL. MARCO Y PINTURA	und	16.00
02.20.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.20.07.01	VALVULA DE PURGA DE 1 1/2", INCL. ACCESORIOS	und	1.00
02.20.07.02	VALVULA DE PURGA DE 1", INCL. ACCESORIOS	und	11.00
02.20.07.03	VALVULA DE PURGA DE 3/4", INCL. ACCESORIOS	und	4.00
02.21	CRUCE DE QUEBRADAS (DE L=20 M)		
02.21.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.21.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.60
02.21.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	16.60
02.21.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.21.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	6.94
02.21.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	6.32
02.21.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.63
02.21.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	5.10
02.21.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.21.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	3.90
02.21.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.21.04.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	4.34
02.21.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	21.88
02.21.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg	129.63
02.21.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	15.92
02.21.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.21.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	11.36
02.21.06	CABLES Y ACCESORIOS		
02.21.06.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 2"	ml	27.20
02.21.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 2"	Glb	2.00
02.21.06.03	SUMINISTRO E INST. CABLE PRINCIPAL D=1/2" P/PUNTE	ml	35.44
02.21.06.04	SUMINISTRO E INST. CABLE PIPENDOLAS D=1/4" P/PUNTE	ml	3.46
02.21.06.05	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FIJACION L=20M	und	1.00
02.21.07	PINTURA		
02.21.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	9.90
02.22	CRUCE DE QUEBRADAS (L=10.0M) (1 UND)		
02.22.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.22.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.00
02.22.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	16.00
02.22.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.22.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	3.14
02.22.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.45
02.22.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.20
02.22.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.43
02.22.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.22.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	2.00
02.22.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.22.04.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	2.24
02.22.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	14.34
02.22.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg	72.42
02.22.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	10.17
02.22.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.22.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	8.09
02.22.06	CABLES Y ACCESORIOS		
02.22.06.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 3/4"	ml	16.44
02.22.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 3/4"	Glb	1.00
02.22.06.03	SUMINISTRO E INST. CABLE PRINCIPAL D=3/8" P/PUNTE	ml	21.60
02.22.06.04	SUMINISTRO E INST. CABLE PIPENDOLAS D=1/4" P/PUNTE	ml	7.38
02.22.06.05	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FIJACION L=10m	Glb	1.00
02.22.07	PINTURA		
02.22.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	6.72
02.23	CRUCE AEREO L=4.00 ML - VIGAS (35 UND)		
02.23.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.23.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.00
02.23.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	18.00
02.23.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.23.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	14.40
02.23.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	18.00
02.23.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	10.80
02.23.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	4.50
02.23.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.23.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	7.20
02.23.03.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	6.24



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



02.23.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.23.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	2.94
02.23.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	58.83
02.23.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg	431.23
02.23.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	58.44
02.23.04.05	PROVISIÓN Y COLOCADO DE JUNTA ASFALTICA, e=25mm	ml	4.80
02.23.05	REVOCQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.23.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	57.00
02.23.06	TUBERIAS Y ACCESORIOS		
02.23.06.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 2"	ml	16.00
02.23.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 2"	Glb	2.00
02.23.06.03	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	ml	8.00
02.23.06.04	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1 1/2"	Glb	1.00
02.23.06.05	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1"	ml	16.00
02.23.06.06	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	2.00
02.23.06.07	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 3/4"	ml	8.00
02.23.06.08	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 3/4"	Glb	1.00
02.23.07	PINTURA		
02.23.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	51.80
02.24	CONEXIONES DOMICILIARIAS (132 UNID) – REPOSIC. EN I.E. Y P. SALUD (4 UNID)		
02.24.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.24.01.01	TRAZO Y NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	890.00
02.24.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.24.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MAT. SUELTA H=0.50M - 0.700 PROF.	m3	254.00
02.24.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m2	284.00
02.24.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	ml	660.00
02.24.02.04	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	m3	79.20
02.24.02.06	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	158.40
02.24.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
02.24.03.01	CAJA DE PASE 60x40 CM	cca	135.00
02.24.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	5.71
02.24.03.03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	135.00
03	SISTEMA DE AGUA POTABLE ARIZONA ALTA		
03.01	SIST. DE CAPT. LADERA YANACACCA 01 1.03x1.00 (01 UNID)		
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.83
03.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.29
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS		
03.01.02.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	0.81
03.01.02.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	8.54
03.01.02.01.03	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	8.25
03.01.02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	11.72
03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE		
03.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA APROX 0.60 M, h=1.00m TERRENO NORMAL	m3	2.40
03.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m2	4.00
03.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	ml	10.00
03.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APOSONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL	m3	2.00
03.01.02.02.05	HASTA 1M		
03.01.02.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	0.50
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.01.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	3.30
03.01.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	0.66
03.01.03.03	ASENTADO DE PIEDRA Fc=140 KG/CM2 + 30% PM.	m3	0.25
03.01.03.04	CONCRETO FC=140 KG/CM2 +30% PM PRELLENO (Proteccion de alojamiento)	m3	2.30
03.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.20
03.01.03.06	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m3	0.36
03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.01.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	2.56
03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	28.51
03.01.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	180.36
03.01.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	14.56
03.01.05	REVOCQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.01.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	12.26
03.01.05.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	2.48
03.01.05.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	6.16
03.01.06	FILTROS		
03.01.06.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	1.35
03.01.06.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 1 1/2" - 2"	m3	0.31
03.01.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
03.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION 01	und	1.00
03.01.08	CARPINTERIA METALICA		
03.01.08.01	TAPA METALICA ESTRADA 0.60x0.80x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	2.00
03.01.09	PINTURA		
03.01.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	9.25
03.01.10	VARIOS		
03.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F*G*	und	2.00
03.02	CERCC PERIMETRICO DE CAPTAC. YANACACCA 1.11 UNID		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS - HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



03.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.80
03.02.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	10.80
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.34
03.02.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.98
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.02.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 - DADOS	m3	1.34
03.02.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2+80% P.S. - MURO SECO	m3	3.46
03.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	5.90
03.02.03.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	7.84
03.02.04	REVOCQUES ENLUCIDOS Y MOLDEURAS		
03.02.04.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	5.90
03.02.05	CARPINTERIA METALICA		
03.02.05.01	CERCO DE MALLA METALICA (CARP. METALICA + CONCRETO)	ml	20.84
03.02.05.02	CERCO DE PROTECCION CON ALAMBRE CON PLAS	ml	81.00
03.02.05.03	POSTE DE TUBO GALVANIZADO 2"	ml	63.20
03.02.05.04	PUERTA C/MARCO DE TUBO F.G. DE 2" Y 4" MALLA N.10 X 2" L=1.00m.	und	1.00
03.02.06	PINTURA		
03.02.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	7.84
03.02.06.02	PINTURA ESTRUCTURA METALICA	m2	85.44
03.03	LINEA DE CONDUCCION (1.653.00 m)		
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.03.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	ml	1.646.00
03.03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	m2	1.646.00
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MAT. SUELTO A=0.40M HASTA H=0.70M	m3	445.07
03.03.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA A=0.40M - 0.70 PROF.	m3	14.27
03.03.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA FLA H=0.40 M - 0.70 PROF.	m3	7.14
03.03.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m2	823.00
03.03.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARAMEADO, E=10CM	ml	1.646.00
03.03.02.06	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARAMEADO H=0.3M	m3	199.92
03.03.02.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	199.92
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
03.03.03.01	TUBERIA HDPE DN=1" PN=10 NTP-ISO 4427	ml	1.646.00
03.03.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION	ml	1.646.00
03.04	CAMARA ROMITE (PRESION TIPO B (03 UND.))		
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.11
03.04.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	13.11
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	8.97
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	11.16
03.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.72
03.04.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	6.56
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO		
03.04.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	7.58
03.04.03.02	CONCRETO Fc=140 kg/cm2, PARA DADOS	m3	0.03
03.04.03.03	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (MANUAL)	m3	2.49
03.04.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	236.01
03.04.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	34.74
03.04.03.06	CURADO DE CONCRETO	m2	23.88
03.04.03.07	EMBOQUILLADO DE PIEDRA ASENTADA CONCRETO Fc=140 KG/CM2, a=0.15m	m2	1.50
03.04.03.08	GRAVA ø 1/2" A 1/4"	m3	0.03
03.04.04	ACABADOS		
03.04.04.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	25.98
03.04.04.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	10.56
03.04.04.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	16.44
03.04.05	CARPINTERIA METALICA		
03.04.05.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" NC. MARCO Y PINTURA	und	3.00
03.04.05.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" NC. MARCO Y PINTURA	und	3.00
03.04.06	VALVULAS Y ACCESORIOS		
03.04.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRIP T-3 (1")	und	3.00
03.05	VALVULA DE AIRE (02 UNIDADES)		
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.00
03.05.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.00
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.40
03.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.00
03.05.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.75
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.05.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	2.00
03.05.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.02
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.05.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (MANUAL)	m3	0.03
03.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	9.76
03.05.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	48.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



03.05.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	6.48
03.05.04.05	GRAVA 1/2" A 1/4"	m3	0.02
03.05.05	ACABADOS		
03.05.05.01	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	1.92
03.05.05.02	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	4.56
03.05.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	1.92
03.05.06	CARPINTERIA METALICA		
03.05.06.01	TAPA METALICA ESTRADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	2.00
03.05.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
03.05.07.01	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA BB DE 3/4" EN TUB. DE 1"	und	2.00
03.06	VALVULA DE PURGA (02 UNID)		
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.32
03.06.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.32
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.82
03.06.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.62
03.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.38
03.06.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.60
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.06.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	2.00
03.06.03.02	CONCRETO f _c =140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.08
03.06.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F _C =140 KG/CM2, e=0.16m	m2	0.50
03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.06.04.01	CONCRETO f _c =210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	0.64
03.06.04.02	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 KG/CM2	kg	48.00
03.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	10.72
03.06.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	7.10
03.06.04.05	GRAVA 1/2" A 1/4"	m3	0.02
03.06.05	ACABADOS		
03.06.05.01	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	2.58
03.06.05.02	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	4.56
03.06.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	2.24
03.06.06	CARPINTERIA METALICA		
03.06.06.01	TAPA METALICA ESTRADA 0.50x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	2.00
03.06.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
03.06.07.01	VALVULA DE PURGA 1" INC. ACCESORIOS	und	2.00
03.07	CRUCE DE GULBRADAS (DE L=13.0M X 02 UNID)		
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	30.00
03.07.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	30.00
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	6.26
03.07.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	6.90
03.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.40
03.07.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	4.85
03.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.07.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	4.00
03.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.07.04.01	CONCRETO f _c =175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	4.48
03.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	29.58
03.07.04.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 KG/CM2	kg	144.84
03.07.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	20.34
03.07.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.07.05.01	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	16.16
03.07.06	CABLES Y ACCESORIOS		
03.07.06.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1"	ml	32.88
03.07.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AFREO 1"	und	2.00
03.07.06.03	SUMINISTRO E INST. CABLE PRINCIPAL D=3/8" P/PUNTE	ml	43.20
03.07.06.04	SUMINISTRO E INST. CABLE P/PENDOLAS D=1/4" P/PUNTE	ml	14.76
03.07.06.05	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FIJACION L=10m	und	2.00
03.07.07	PINTURA		
03.07.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	13.44
03.08	RESERVORIO APOYADO 5.00 M3 (1 UNID)		
03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.40
03.08.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.40
03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	9.70
03.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	7.29
03.08.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	12.13
03.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.08.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	7.84
03.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.08.04.01	CONCRETO f _c =210 KG/CM2 (RESERVORIO)	m3	5.36
03.08.04.02	CONFORMACION DE PENDIENTE DE FONDO C* F _C =210 KG/CM2	m2	4.41
03.08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RESERVORIO	m2	41.13
03.08.04.04	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 KG/CM2	kg	392.77



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



03.03.04.05	CURADO DEL CONCRETO	m2	41.41
03.03.04.06	PROVISIÓN Y COLOCADO DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE DE 6".	ml	9.00
03.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
03.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	18.52
03.03.05.02	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	22.98
03.03.06	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.03.06.01	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	1.18
03.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	1.76
03.03.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	ml	14.60
03.03.07	CARPINTERIA METALICA		
03.03.07.01	ESCALERA METALICA TIPO CATO, Ø 1"	und	1.00
03.03.07.02	TAPA METALICA ESTRIBADA 0.90x0.90x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
03.03.07.03	TUBERIA DE VENTILACION F"Ø D=2"	und	1.00
03.03.08	PINTURA		
03.03.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	25.33
03.03.09	PRUEBA DE CALIDAD		
03.03.09.01	PRUEBA HIDRAULICA CUMPLEO DE CISTERNA-EQ.BOMBEO PILENADO	m3	15.00
03.03.10	OTROS		
03.03.10.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA CUMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	5.00
03.03.10.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	19.62
03.09	CASETA DE VALVULAS (1 UND)		
03.09.01	TRABAJO PRELIMINARES		
03.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.40
03.09.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.40
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.70
03.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.40
03.09.02.03	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.88
03.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.09.03.01	CONCRETO fe=130 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	1.65
03.09.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 +30% P.M.	m3	0.05
03.09.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.09
03.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.09.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (RESERVORIO)	m3	0.48
03.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.92
03.09.04.03	ACERO DE REFUERZO FY-4200kg/cm2	kg	21.97
03.09.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	5.17
03.09.04.05	JUNTAS DE DILATACION E=1"	ml	1.40
03.09.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.09.05.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORT. ENQ 1:5	m2	6.91
03.09.06	CARPINTERIA METALICA		
03.09.06.01	TAPA METALICA ESTRIBADA 0.90x0.90x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
03.09.07	INSTALACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE VALVULAS		
03.09.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS CASETA DE VALVULAS (1" x 1")	und	1.00
03.09.08	PINTURA		
03.09.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	3.62
03.10	CASETA DE CLORACION (1 UND)		
03.10.01	CASETA DE CLORACION DE 750 LT	und	1.00
03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA GALVANIZADA F=0.30 MM	m2	4.30
03.10.03	PINTURA ESMALTE 02 MANOS EXTERIOR E INTERIOR	m2	13.40
03.10.04	INSTALACION CLORADOR POR GOTEO CON ROTOPLAS DE 750 LT	und	1.00
03.11	CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO (1 UND)		
03.11.01	OBRAS PRELIMINARES		
03.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.80
03.11.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.80
03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.44
03.11.02.02	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.80
03.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.11.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 - DADOS	m3	1.06
03.11.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2+90% P.G. - MURO SECO	m3	1.83
03.11.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	4.40
03.11.03.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	5.16
03.11.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.11.04.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	5.16
03.11.05	CARPINTERIA METALICA		
03.11.05.01	CERCO DE MALLA METALICA (CARP. METALICA + CONCRETO)	ml	19.36
03.11.05.02	CERCO DE PROTECCION CON ALAMBRE CON PUAS	ml	73.60
03.11.05.03	POSTE DE TUBO GALVANIZADO 2"	ml	44.36
03.11.05.04	PUERTA O MARCO DE TUBO F.G. DE 2" Y 4", MALLA N 10 X 2" L=1.00m	und	1.00
03.11.09	PINTURA		
03.11.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	5.16
03.11.09.02	PINTURA ESTRUCTURA METALICA	m2	65.12
03.12	LINEA DE ADUCCION Y DISTRIBUCION (1,748.37 ml)		
03.12.01	TRABAJO PRELIMINARES		
03.12.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	ml	1,744.37
03.12.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	m2	1,744.37
03.12.02	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS - HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



03.12.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	1.44
03.12.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/ EQUIPO PESADO	m2	14.40
03.12.02.03	BASE GRANULAR E=0.20 m	m2	14.40
03.12.02.04	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	10.32
03.12.02.05	CARPETA ASFALTICA EN FRIO DE 2"	m2	10.32
03.12.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.12.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.5 HASTA 0.80M	m3	899.35
03.12.03.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m2	972.19
03.12.03.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO F=10CM	m1	1,744.37
03.12.03.04	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDADO H=0.3M	m3	252.25
03.12.03.05	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	349.67
03.12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
03.12.04.01	TUBERIA PVC SP DN=1 1/2" C-10 NTP 396.002	ml	422.51
03.12.04.02	TUBERIA PVC SP DN=1" C-10 NTP 399.032	ml	1,321.48
03.12.04.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION	ml	1,748.37
03.12.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
03.12.05.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION	Glb	1.00
03.13	CAMARA ROMPE PRESION T-07 EN DISTRIBUCION (1 UND)		
03.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.22
03.13.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.22
03.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.13.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	5.48
03.13.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m2	3.72
03.13.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.71
03.13.02.04	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	4.52
03.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.13.03.01	CONCRETO f _{cd} =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	2.52
03.13.03.02	CONCRETO f _{cd} =140 KG/CM ² , PARA DADOS	m3	0.01
03.13.03.03	EMBOLLADO DE PIEDRA CONCRETO PC=140 KG/CM ² , e=0.15m	m2	0.50
03.13.03.04	GRAVA e 1/2" A 1/4"	m3	0.01
03.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.13.04.01	CONCRETO f _{cd} =210 KG/CM ² (P/MANUAL)	m3	0.84
03.13.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM ²	kg	76.67
03.13.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	11.94
03.13.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	9.05
03.13.05	REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDRAS		
03.13.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	9.02
03.13.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	3.52
03.13.06	PINTURA		
03.13.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	2.10
03.13.06.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	3.76
03.13.07	CARPINTERIA METALICA		
03.13.07.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
03.13.07.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
03.13.08	VALVULAS Y ACCESORIOS		
03.13.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRP T7 (1")	und	1.00
03.14	VALVULA DE CONTROL (08 UND.)		
03.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00
03.14.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.00
03.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.14.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	4.20
03.14.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	6.00
03.14.02.03	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	5.25
03.14.03	OBRAS DE CONCRETO		
03.14.03.01	CONCRETO f _{cd} =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	6.00
03.14.03.02	CONCRETO f _{cd} =210 KG/CM ² (P/MANUAL)	m3	1.92
03.14.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM ²	kg	144.00
03.14.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	28.26
03.14.03.05	CURADO DEL CONCRETO	m2	19.44
03.14.03.06	GRAVA e 1/2" A 1/4"	m3	0.06
03.14.04	ACABADOS		
03.14.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.5CM.	m2	7.66
03.14.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	13.86
03.14.04.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	7.66
03.14.05	CARPINTERIA METALICA		
03.14.05.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	6.00
03.14.06	VALVULAS Y ACCESORIOS		
03.14.06.01	VALVULA COMPLETA DE BRONCE DE 1 1/2" INC. ACCESORIOS	pza	2.00
03.14.06.02	VALVULA COMPLETA DE BRONCE DE 1" INC. ACCESORIOS	und	4.00
03.15	VALVULA DE PURGA (04 UND)		
03.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.64
03.15.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.64
03.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.15.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	3.64
03.15.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	5.54



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



03.15.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.75
03.15.02.04	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	3.60
03.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.15.03.01	CONCRETO Fc=130 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	4.00
03.15.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.18
03.15.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO Fc=140 KG/CM2, e=0.15m.	m2	1.00
03.15.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.15.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/Manual)	m3	1.26
03.15.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	98.00
03.15.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	21.44
03.15.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	14.20
03.15.04.05	GRAVA ø 1/2" A 1/4"	m3	0.04
03.15.05	ACABADOS		
03.15.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	5.12
03.15.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	9.12
03.15.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	4.46
03.15.06	CARPINTERIA METALICA		
03.15.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.80x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	4.00
03.15.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
03.15.07.01	VALVULA DE PURGA DE 1" INCI. ACCESORIOS	und	4.00
03.16	CRUCE AEREO L=4.60 ML - VIGAS (01 UND)		
03.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.16.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.00
03.16.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.00
03.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.16.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.40
03.16.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.00
03.16.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.80
03.16.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.75
03.16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.16.03.01	CONCRETO Fc=160 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	1.20
03.16.03.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 (P/Manual)	m3	1.04
03.16.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.16.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/Manual)	m3	0.49
03.16.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	11.48
03.16.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg	96.87
03.16.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	9.74
03.16.04.05	PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA ASFALTICA, e=25mm	ml	0.80
03.16.05	REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
03.16.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	9.50
03.16.06	CABLES Y ACCESORIOS		
03.16.06.01	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO 1"	ml	8.00
03.16.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	1.00
03.16.07	PINTURA		
03.16.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	8.65
03.17	CONEXIONES DOMICILIARIAS (29 UND) + REPOSICION EN LE (0 UND)		
03.17.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.17.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	145.00
03.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.17.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MAT. SUELTA H=0.50M - 0.700 PROF.	m3	58.00
03.17.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m2	58.00
03.17.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=10CM	ml	145.00
03.17.02.04	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	m3	17.40
03.17.02.05	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	34.80
03.17.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
03.17.03.01	CAJA DE PASE 80x40 CM	pza	29.00
03.17.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	1.22
03.17.03.03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	29.00
04	SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAN LUCAS		
04.01	LINEA DE CONDUCCION DE 824.75 ML		
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	ml	819.75
04.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO DESBROCE Y DEFORESTACION	m2	824.75
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MAT. SUELTO A=0.40M HASTA H=0.70M	m3	141.18
04.01.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA A=0.40M - 0.70 PROF.	m3	46.93
04.01.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA FIJA H=0.40 M - 0.70 PROF.	m3	33.53
04.01.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m2	819.75
04.01.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=10CM	ml	819.75
04.01.02.06	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	m3	94.95
04.01.02.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	94.95
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
04.01.03.01	TUBERIA HDPE DN=1", C-10 NTP 399.002	ml	819.75
04.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA - DESINFECCION	ml	824.75
04.02	VALVULA DE AIRE (01 UNIDADES)		
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00
04.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m ³	0.70
04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m ²	1.00
04.02.02.03	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	0.88
04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.02.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m ²	1.00
04.02.03.02	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , PARA DADOS	m ³	0.01
04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.02.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² EN MUROS	m ³	0.32
04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m ²	4.88
04.02.04.03	ACERO DE REFUERZO F _y =420kg/cm ²	kg	24.00
04.02.04.04	CURADO DE CONCRETO	m ²	3.24
04.02.04.05	GRAVA ø 1/2" A 1/4"	m ³	0.01
04.02.05	ACABADOS		
04.02.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM COMORTERO 1:5	m ²	0.96
04.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m ²	2.28
04.02.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m ²	0.96
04.02.06	CARPINTERIA METALICA		
04.02.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.50x0.50x1/4" INCL. MARCO Y PINTURA	und	1.00
04.02.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
04.02.07.01	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA BB DE 3/4" EN TUB. DE 1"	und	1.00
04.03	VALVULA DE PURGA (01 UND)		
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	1.68
04.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1.66
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m ³	0.91
04.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m ²	1.41
04.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	0.19
04.03.02.04	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	0.90
04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.03.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m ²	1.00
04.03.03.02	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² , PARA DADOS	m ³	0.04
04.03.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA ASENTADA CONCRETO F _c =140 KG/CM ² , e=0.15m	m ²	0.26
04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.03.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² EN MUROS	m ³	0.32
04.03.04.02	ACERO DE REFUERZO F _y =420kg/cm ²	kg	24.00
04.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m ²	5.36
04.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m ²	3.56
04.03.04.05	GRAVA ø 1/2" A 1/4"	m ³	0.01
04.03.05	ACABADOS		
04.03.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM COMORTERO 1:5	m ²	1.28
04.03.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m ²	2.28
04.03.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m ²	1.12
04.03.06	CARPINTERIA METALICA		
04.03.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.50x0.50x1/4" INCL. MARCO Y PINTURA	und	1.00
04.03.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
04.03.07.01	VALVULA DE PURGA DE 1", INCL. ACCESORIOS	und	1.00
04.04	CRUCE AEREO LI-6 CO MIL Y GAS (01 UND)		
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	3.00
04.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	3.00
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m ³	2.40
04.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m ²	3.00
04.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	1.80
04.04.02.04	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	0.75
04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.04.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m ²	1.20
04.04.03.02	CONCRETO F _c =175 KG/CM ² (P/MANUAL)	m ³	1.04
04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.04.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² (P/MANUAL)	m ³	0.58
04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m ²	12.65
04.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F _y =420kg/cm ²	kg	74.94
04.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m ²	10.91
04.04.04.05	PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA ASFALTICA, e=25mm	ml	0.80
04.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
04.04.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM COMORTERO 1:5	m ²	10.67
04.04.06	CABLES Y ACCESORIOS		
04.04.06.01	TUBERIA FERRO GALVANIZADO 1"	ml	8.90
04.04.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	1.00
04.04.07	PINTURA		
04.04.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m ²	8.82
04.05	MEJORAM. DE RESERVOIRIO APOYADO 5.00 M3 (1 UND)		
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	11.06
04.05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	11.06
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



04.05.02.01	DEMOLICION DE TARRAJEO EXISTENTE	m2	0.54
04.05.02.02	EXCAVACION MANUA PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.27
04.05.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	11.06
04.05.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.43
04.05.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
04.05.03.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	19.22
04.05.03.02	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	12.94
04.05.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
04.05.04.01	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	1.27
04.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	4.21
04.05.04.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E-1"	m	25.44
04.05.05	CARPINTERIA METALICA		
04.05.05.01	ESCALERA METALICA TIPO GATO, Ø1"	und	1.00
04.05.05.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.90x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
04.05.05.03	TUBERIA DE VENTILACION F*G* D = 2"	und	1.00
04.05.06	PINTURA		
04.05.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	12.94
04.05.07	OTROS		
04.05.07.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	14.70
04.06	MEJORAMIENTO DE CASETA DE VALVULAS (1 UNID)		
04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.06.01.01	DEMOLICION DE TARRAJEO EXISTENTE	m2	0.06
04.06.01.02	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.11
04.06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.06.02.01	CONCRETO fc=100 kg/cm2 PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	0.25
04.06.02.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 +30% P.M.	m3	0.06
04.06.02.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.06
04.06.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.06.03.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 (PMANUAL)	m3	0.11
04.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	1.80
04.06.03.03	CURADO DEL CONCRETO	m2	1.06
04.06.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
04.06.04.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	7.44
04.06.05	CARPINTERIA METALICA		
04.06.05.01	TAPA METALICA ESTRIADA 1.00x0.70x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
04.06.06	INSTALACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE VALVULAS		
04.06.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS CASETA DE VALVULAS (1" x 1")-MEJOR	und	1.00
04.06.07	PINTURA		
04.06.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	3.11
04.07	CASETA DE CLORACION (1 UNID)		
04.07.01	CASETA DE CLORACION DE 750 LT	und	1.00
04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE ALUMINIO E=0.30 MM	m2	4.30
04.07.03	PINTURA ESMALTE 02 MANOS EXTERIOR E INTERIOR	m2	13.40
04.07.04	INSTALACION GLORADOR POR GOTEIO CON ROTOPLAS DE 750 LT	und	1.00
04.08	CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO (1 UNID)		
04.08.01	OBRAS PRELIMINARES		
04.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUA	m2	9.60
04.08.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.60
04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.08.02.01	EXCAVACION MANUA PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.06
04.08.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.32
04.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.08.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 DADOS	m3	1.06
04.08.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2+90% P.G. - MURO SECO	m3	3.34
04.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	4.40
04.08.03.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	6.16
04.08.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
04.08.04.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	6.16
04.08.05	CARPINTERIA METALICA		
04.08.05.01	CERCO DE MALLA METALICA (CARP. METALICA + CONCRETO)	m	19.36
04.08.05.02	CERCO DE PROTECCION CON ALAMBRE CON PUAS	m	73.50
04.08.05.03	POSTE DE TUBO GALVANIZADO 2"	m	47.02
04.08.05.04	PUERTA C/MARCO DE TUBO F.C. DE 2" Y 4" MALLA N.10 X 2" L=1.00m.	und	1.00
04.08.06	PINTURA		
04.08.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	6.16
04.08.06.02	PINTURA ESTRUCTURA METALICA	m2	67.78
04.09	LINEA DE ADUCCION Y DISTRIBUCION (1,890.38 ML)		
04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.09.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	1,890.38
04.09.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	m2	1,890.38
04.09.02	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE		
04.09.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	1.44
04.09.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/QUIPO PESADO	m2	14.40
04.09.02.03	BASE GRANULAR E=0.20 m	m2	14.40
04.09.02.04	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	10.32
04.09.02.05	CARPETA ASFALTICA EN FRIJO DE 2"	m2	10.32
04.09.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.09.03.01	EXCAVACION MANUA DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.6 HASTA 0.80M	m3	732.57





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS - HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



04.09.03.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN ROCA SUELTO A=0.5 HASTA 0.30M	m3	27.19
04.09.03.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m2	934.69
04.09.03.04	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	ml	1,889.38
04.09.03.05	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	m3	284.51
04.09.03.06	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	379.63
04.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
04.09.04.01	TUBERIA HDPE DN=1" PN=10 NTP-ISO 4427	ml	1,563.21
04.09.04.02	TUBERIA HDPE DN=3/4" PN=10 NTP-ISO 4427	ml	308.17
04.09.04.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESNIFECACION	ml	1,899.38
04.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
04.09.06.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION	Gib	1.00
04.10	VALVULA DE CONTROL (03 UND)		
04.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.00
04.10.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.00
04.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.10
04.10.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.00
04.10.02.03	ACARRIO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.63
04.10.03	OBRAS DE CONCRETO		
04.10.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	3.00
04.10.03.02	CONCRETO f _c =210 KG/CM ² (P/MANUAL)	m3	0.96
04.10.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM ²	kg	72.30
04.10.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	14.54
04.10.03.05	CURADO DEL CONCRETO	m2	6.72
04.10.03.06	GRAVA a 1/2" A 1/4"	m3	0.02
04.10.04	ACABADOS		
04.10.04.01	TARRAJE EXTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.5CM	m2	3.84
04.10.04.02	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	6.84
04.10.04.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	3.84
04.10.05	CARPINTERIA METALICA		
04.10.05.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.50x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	3.00
04.10.06	VALVULAS Y ACCESORIOS		
04.10.06.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1". INC. ACCESORIOS	und	3.00
04.11	VALVULA DE PURGA (04 UND)		
04.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.34
04.11.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.34
04.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.11.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	3.54
04.11.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	5.34
04.11.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.76
04.11.02.04	ACARRIO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	3.50
04.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.11.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	4.00
04.11.03.02	CONCRETO f _c =140 KG/CM ² , PARA DADOS	m3	0.16
04.11.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F _c =140 KG/CM ² , e=0.15m.	m2	1.00
04.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.11.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² (P/MANUAL)	m3	1.28
04.11.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM ²	kg	95.00
04.11.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	21.44
04.11.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	14.20
04.11.04.05	GRAVA a 1/2" A 1/4"	m3	0.04
04.11.05	ACABADOS		
04.11.05.01	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	5.12
04.11.05.02	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	9.12
04.11.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	4.48
04.11.06	CARPINTERIA METALICA		
04.11.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.50x0.30x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	4.00
04.11.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
04.11.07.01	VALVULA DE PURGA DE 1". INCL. ACCESORIOS	und	3.00
04.11.07.02	VALVULA DE PURGA DE 3/4". INCL. ACCESORIOS	und	1.00
04.12	CRUCE DE QUEBRADAS (L=30.00 M)		
04.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.60
04.12.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.60
04.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	9.61
04.12.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	4.14
04.12.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.00
04.12.02.04	ACARRIO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	7.01
04.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
04.12.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	5.40
04.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
04.12.04.01	CONCRETO F _c =175 KG/CM ² (P/MANUAL)	m3	6.82
04.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	32.76
04.12.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm ²	kg	276.55
04.12.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	26.64



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



04.12.05	REVOCQUES ENLUCIDOS Y MOLURAS		
04.12.06.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	20.26
04.12.06	CABLES Y ACCESORIOS		
04.12.06.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1"	m	37.20
04.12.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	2.00
04.12.06.03	SUMINISTRO E INST. CABLE PRINCIPAL D=1/2" P/PUNTE	mi	49.96
04.12.06.04	SUMINISTRO E INST. CABLE P/PENDOLAS D=1/4" P/PUNTE	mi	44.34
04.12.06.05	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FIJACION L=30.00M	und	1.00
04.12.07	PINTURA		
04.12.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	19.36
04.13	CONEXIONES DOMICILIARIAS (23 UND) + REPOSICIÓN EN I.E (1 UND)		
04.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.13.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	120.00
04.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
04.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN MAT. SUELTA H=0.50M - 0.700 PROF.	m3	46.00
04.13.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO PARA TUBERIA	m2	40.00
04.13.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO, E=10CM	mi	120.00
04.13.02.04	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDADO H=0.3M	m3	13.60
04.13.02.05	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	27.60
04.13.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
04.13.03.01	CAJA DE PASO 80x40 CM	pza	24.00
04.13.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	1.01
04.13.03.03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	24.00
05	SISTEMA DE AGUA POTABLE DE CCAYLLACANCHI		
05.01	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CALDALES (01 UND)		
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.40
05.01.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.40
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.97
05.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	2.27
05.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.14
05.01.02.04	ACARREO MANUAL ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.04
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.01.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2 PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	0.20
05.01.03.02	CONCRETO Fc=140 kg/cm2 PARA DADOS	m3	0.20
05.01.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA ASENTADA CONCRETO Fc=140 KG/CM2, e=0.15m	m2	0.50
05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.01.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	1.22
05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	16.57
05.01.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	59.75
05.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	14.64
05.01.04.05	GRAVA e 1/2" A 1/4"	m3	0.02
05.01.05	ACABADOS		
05.01.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	7.14
05.01.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	6.85
05.01.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	12.32
05.01.06	CARPINTERIA METALICA		
05.01.06.01	TAPA METALICA ESTRIADO 0.90x0.90m, CON LLAVE	und	4.00
05.01.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
05.01.07.01	ACCESORIOS DE CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDAL	und	1.00
05.02	LINEA DE CONDUCCION DE 2.751.64 MI		
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.02.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	mi	2,705.54
05.02.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEGRESTACION	m2	2,705.54
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN MAT. SUELTO A=0.40M HASTA H=0.70M	m3	965.91
05.02.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA A=0.40M - 0.70 PROF.	m3	24.08
05.02.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN ROCA FIJA H=0.40 M - 0.70 PROF.	m3	21.17
05.02.02.04	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO PARA TUBERIA	m2	2,705.54
05.02.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO, E=10CM	mi	2,705.54
05.02.02.06	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDADO H=0.3M	m3	304.73
05.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	304.73
05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
05.02.03.01	TUBERIA HDPE DN=1" PN=10 NTP-ISC 4427	mi	2,706.64
05.02.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION	mi	2,751.64
05.03	VALVULA DE AIRE (02 UNIDADES)		
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.00
05.03.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.00
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.40
05.03.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	2.00
05.03.02.03	ACARREO MANUAL ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.75
05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.03.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2 PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	2.00
05.03.03.02	CONCRETO Fc=140 kg/cm2 PARA DADOS	m3	0.02
05.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

“Año del bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



05.03.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN MUROS	m3	0.63
05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	9.78
05.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg	48.00
05.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	6.48
05.03.04.05	GRAVA ø 1/2" A 1/4"	m3	0.07
05.03.05	ACABADOS		
05.03.05.01	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	1.62
05.03.05.02	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	4.56
05.03.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	1.92
05.03.06	CARPINTERIA METALICA		
05.03.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	2.00
05.03.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
05.03.07.01	VALVULA DE AIRE AUTOMAT CA BB DE 3/4" EN TUB. DE 1"	und	2.00
05.04	VALVULA DE PURGA (03 UND)		
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.98
05.04.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.98
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.73
05.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	4.23
05.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.57
05.04.02.04	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.70
05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.04.03.01	CONCRETO fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	3.00
05.04.03.02	CONCRETO fc=140 kg/cm2, PARA DADOS	m3	0.72
05.04.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA AGENTADA CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=0.15m	m2	0.75
05.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.04.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN MUROS	m3	0.96
05.04.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg	72.00
05.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	16.06
05.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	10.85
05.04.04.05	GRAVA ø 1/2" A 1/4"	m3	0.03
05.04.05	ACABADOS		
05.04.05.01	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.6CM C/MORTERO 1:5	m2	3.94
05.04.05.02	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	6.94
05.04.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	3.96
05.04.06	CARPINTERIA METALICA		
05.04.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	3.00
05.04.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
05.04.07.01	VALVULA DE PURGA DE 1" INCL. ACCESORIOS	und	3.00
05.05	CAMARA ROMPE PRESION T-6 (01 UND)		
05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.37
05.05.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.37
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.96
05.05.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.72
05.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.24
05.05.02.04	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.19
05.05.03	OBRAS DE CONCRETO		
05.05.03.01	CONCRETO fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	2.52
05.05.03.02	CONCRETO fc=140 kg/cm2, PARA DADOS	m3	0.01
05.05.03.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN MUROS	m3	0.83
05.05.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg	79.67
05.05.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	11.56
05.05.03.06	CURADO DE CONCRETO	m2	7.96
05.05.03.07	EMBOQUILLADO DE PIEDRA AGENTADA CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=0.15m	m2	0.50
05.05.03.08	GRAVA ø 1/2" A 1/4"	m3	0.01
05.05.04	ACABADOS		
05.05.04.01	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.6CM C/MORTERO 1:5	m2	8.66
05.05.04.02	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	3.52
05.05.04.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	5.48
05.05.05	CARPINTERIA METALICA		
05.05.05.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
05.05.05.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
05.05.06	VALVULAS Y ACCESORIOS		
05.05.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CRP T-6 (1")	und	1.00
05.05	CRUCE DE CUEBRAS (L=16.0M) (1 UND)		
05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.00
05.05.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.00
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	3.14
05.05.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.45
05.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.20
05.05.02.04	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.43
05.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.05.03.01	CONCRETO fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	2.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



05.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.05.04.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	2.24
05.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	14.34
05.05.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200kg/cm2	kg	72.42
05.05.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	10.17
05.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
05.05.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	8.08
05.05.06	CABLES Y ACCESORIOS		
05.05.06.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1"	ml	18.44
05.05.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	1.30
05.05.06.03	SUMINISTRO E INST. CABLE PRINCIPAL D=3/8" P/PUNTE	ml	21.50
05.05.06.04	SUMINISTRO E INST. CABLE P/PENDOLAS D=1/4" P/PUNTE	ml	7.38
05.05.06.05	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FIJACION L=10m	und	1.00
05.05.07	PINTURA		
05.05.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	5.72
05.07	CRUCE DE QUEBRADAS (L=35.0M)		
05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.50
05.07.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.50
05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	11.00
05.07.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	4.75
05.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	9.96
05.07.02.04	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.43
05.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.07.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	5.12
05.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.07.04.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	7.12
05.07.04.02	ACERO DE REFUERZO Fy=4200kg/cm2	kg	31.44
05.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	196.71
05.07.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	25.82
05.07.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
05.07.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	18.40
05.07.06	CABLES Y ACCESORIOS		
05.07.06.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1"	ml	42.20
05.07.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	2.00
05.07.06.03	SUMINISTRO E INST. CABLE PRINCIPAL D=1/2" P/PUNTE	ml	55.26
05.07.06.04	SUMINISTRO E INST. CABLE P/PENDOLAS D=1/4" P/PUNTE	ml	55.00
05.07.06.05	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FIJACION L=35 m	und	1.00
05.07.07	PINTURA		
05.07.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	16.32
05.08	MEJORAM. DE RESERVOIRIO APOYADO 5.00 M3 (1 UND)		
05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.06
05.08.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	11.06
05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.08.02.01	DEMOLICION DE TARRAJEO EXISTENTE	m2	0.84
05.08.02.02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.25
05.08.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	10.83
05.08.02.04	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.39
05.08.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
05.08.03.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	15.22
05.08.03.02	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	12.94
05.08.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
05.08.04.01	VEREDA DE CONCRETO Fc= 175 KG/CM2	m3	1.25
05.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	4.07
05.08.04.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	ml	24.36
05.08.05	CARPINTERIA METALICA		
05.08.05.01	ESCALERA METALICA TIPO GATO .01"	und	1.00
05.08.05.02	TAPA METALICA ESTRADA 0.60x0.60x14" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
05.08.05.03	TUBERIA DE VENTILACION F"6" D = 2"	und	1.00
05.08.06	PINTURA		
05.08.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	12.94
05.08.07	OTROS		
05.08.07.01	LIMPIEZA Y DESINFECTACION DE RESERVOIRIOS APOYADOS	m2	14.70
05.09	MEJORAMIENTO DE CASITA DE VALVULAS (1 UND)		
05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.09.01.01	DEMOLICION DE TARRAJEO EXISTENTE	m2	0.09
05.09.01.02	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.12
05.09.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.09.02.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	0.25
05.09.02.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 +30% P.M.	m3	0.05
05.09.02.03	CONCRETO Fc=175 KG/CM2	m3	0.09
05.09.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.09.03.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	0.11
05.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	1.80
05.09.03.03	CURADO DEL CONCRETO	m2	1.05
05.09.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



05.09.04.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.6CM C/MORTERO 1:5	m2	7.71
05.09.05	CARPINTERIA METALICA		
05.09.05.01	TAPA METALICA ESTRIADA 1.00x0.70x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
05.09.06	INSTALACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE VALVULAS		
05.09.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS CASETA DE VALVULAS (1" x 1")-MEJOR.	und	1.00
05.09.07	PINTURA		
05.09.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	3.67
05.10	CASETA DE CLORACION (1 UND)		
05.10.01	CASETA DE CLORACION DE 750 LT	und	1.00
05.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ALUZN E=0.30 MM	m2	4.30
05.10.03	PINTURA ESMALTE 02 MANOS EXTERIOR E INTERIOR	m2	13.40
05.10.04	INSTALACION CLORADOR POR GOTEO CON ROTOPLAS DE 750 LT	und	1.00
05.11	LINEA DE ADUCCION Y DISTRIBUCION (1.957.45 ML)		
05.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.11.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	ml	1,975.46
05.11.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	m2	1,975.46
05.11.02	REFORMACION DE PAVIMENTO FLEXIBLE		
05.11.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	2.88
05.11.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/ECUPO PESADO	m2	28.80
05.11.02.03	BASE GRANULAR F=0.20 m	m2	28.80
05.11.02.04	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	20.64
05.11.02.05	CARPETA ASFALTICA EN FRIJO DE 2"	m2	20.64
05.11.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.11.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.5 HASTA 0.80M	m3	798.58
05.11.03.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m2	987.73
05.11.03.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	ml	1,975.46
05.11.03.04	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	m3	299.62
05.11.03.05	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	399.49
05.11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
05.11.04.01	TUBERIA PVC SP DN=1" C-10 NTP 399.002	ml	1,580.01
05.11.04.02	TUBERIA PVC SP DN=3/4" C-10 NTP 399.002	ml	415.45
05.11.04.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION	ml	1,997.46
05.11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
05.11.05.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION	Gib	1.00
05.12	VALVULA DE CONTROL (04 UND)		
05.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00
05.12.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.00
05.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.80
05.12.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	4.00
05.12.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	3.50
05.12.03	OBRAS DE CONCRETO		
05.12.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	4.00
05.12.03.02	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² (P/MANUAL)	m3	1.28
05.12.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM ²	kg	96.00
05.12.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	19.52
05.12.03.05	CURADO DEL CONCRETO	m2	12.96
05.12.03.06	GRAVA e 1/2" A 1/4"	m3	0.03
05.12.04	ACABADOS		
05.12.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.6CM	m2	5.12
05.12.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	9.12
05.12.04.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	5.12
05.12.05	CARPINTERIA METALICA		
05.12.05.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.50x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	4.00
05.12.06	VALVULAS Y ACCESORIOS		
05.12.06.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1". INC. ACCESORIOS	und	4.00
05.13	VALVULA DE PURGA (03 UND)		
05.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.98
05.13.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.98
05.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.13.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.73
05.13.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	4.23
05.13.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.57
05.13.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.73
05.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.13.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	3.00
05.13.03.02	CONCRETO F _c =140 KG/CM ² , PARA DADOS	m3	0.12
05.13.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F _c =140 KG/CM ² , e=0.15m.	m2	0.75
05.13.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.13.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² (P/MANUAL)	m3	0.95
05.13.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM ²	kg	72.00
05.13.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	16.08
05.13.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	10.65
05.13.04.05	GRAVA e 1/2" A 1/4"	m3	0.03
05.13.05	ACABADOS		
05.13.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	3.84



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



05.13.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	5.84
05.13.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	3.35
05.13.05	CARPINTERIA METALICA		
05.13.05.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	3.03
05.13.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
05.13.07.01	VALVULA DE PURGA DE 1" INCL. ACCESORIOS	und	2.09
05.13.07.02	VALVULA DE PURGA DE 3/4" INCL. ACCESORIOS	und	1.03
05.14	CRUCE AEREO L=5.00 ML. - VIGAS (03 UND)		
05.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.00
05.14.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.00
05.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.14.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	7.20
05.14.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	9.90
05.14.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.40
05.14.02.04	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.25
05.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.14.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	3.60
05.14.03.02	CONCRETO F _c =175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	3.12
05.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.14.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	2.10
05.14.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	40.55
05.14.04.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200kg/cm ²	kg	206.97
05.14.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	35.53
05.14.04.05	PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA ASFALTICA e=25mm	ml	2.43
05.14.05	REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
05.14.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:6	m2	35.01
05.14.06	CABLES Y ACCESORIOS		
05.14.06.01	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO 1"	ml	26.70
05.14.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	3.03
05.14.07	PINTURA		
05.14.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	32.46
05.15	CRUCE AEREO L=7.00 ML. - VIGAS (01 UND)		
05.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.00
05.15.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.00
05.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.15.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.40
05.15.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.00
05.15.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.80
05.15.02.04	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.75
05.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.15.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	1.20
05.15.03.02	CONCRETO F _c =175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	1.04
05.15.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.15.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	0.94
05.15.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	16.39
05.15.04.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200kg/cm ²	kg	93.27
05.15.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	14.65
05.15.04.05	PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA ASFALTICA, e=25mm	ml	0.80
05.15.05	REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
05.15.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:6	m2	14.41
05.15.06	CABLES Y ACCESORIOS		
05.15.06.01	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO 1"	ml	8.90
05.15.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	1.00
05.15.07	PINTURA		
05.15.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	10.82
05.16	CONEXIONES DOMICILIARIAS (36 UND) + REPOSICION EN I.C.(1 UND)		
05.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.16.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	195.00
05.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.16.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MAT. SUELTA H=0.50M - 0.700 PROF.	m3	73.00
05.16.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m2	73.00
05.16.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, e=10CM	m	195.00
05.16.02.04	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	m3	22.80
05.16.02.05	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	45.50
05.16.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
05.16.03.01	CAJA DE PASO 60x40 CM	zpa	39.00
05.16.03.02	CONCRETO F _c =140 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	1.64
05.16.03.03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	39.00
06	SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ANGASMAYO CENTRO		
06.01	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES (01 UND)		
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.40
06.01.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.40
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.97
06.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.27



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



05.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.14
05.01.02.04	ACARREO MANUAL, EUMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.04
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.01.03.01	CONCRETO f'c=160 kg/cm2, PARA SOLADOS, a=0.05m	m2	0.20
05.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, PARA DADOS	m3	0.20
05.01.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA ASENTADA CONCRETO FC=140 KG/CM2, a=0.15m	m2	0.50
05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.01.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	1.22
05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	16.37
05.01.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	55.75
05.01.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	14.64
05.01.04.05	GRAVA a 1/2" A 1/4"	m3	0.02
05.01.05	ACABADOS		
05.01.05.01	TARAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	7.14
05.01.05.02	TARAJEO CON IMPERMEABILIZANTE C=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	6.85
05.01.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	12.32
05.01.06	CARPINTERIA METALICA		
05.01.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60m. CON LLAVE	uno	4.00
05.01.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
05.01.07.01	ACCESORIOS DE CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDAL	uno	1.00
05.02	LINEA DE CONDUCCION DE 4.809.55 ML		
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	ml	4,789.55
05.02.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	m2	4,789.55
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MAT. SUELTO A=C 40M HASTA H=0.70M	m3	936.42
05.02.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA A=C 40M - 0.70 PROF.	m3	253.48
05.02.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA FLA. H=C 40 M - 0.70 PROF.	m3	89.35
05.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m2	4,789.55
05.02.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANEADO, E=10CM	ml	4,789.55
05.02.02.06	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANEADO H=0.3M	m3	549.11
05.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	549.11
05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
05.02.03.01	TUBERIA HDPE DN=1 1/2" PN=10 NTP-ISO 4427	ml	4,724.95
05.02.03.02	TUBERIA HDPE DN=1" PN=10 NTP-ISO 4427	ml	64.60
05.02.03.03	PRUPRA HIDRAULICA + DESINFECTACION	ml	4,809.55
05.03	VALVULA DE AIRE (06 UNIDADES)		
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.00
05.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.00
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	4.20
05.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	6.00
05.03.02.03	ACARREO MANUAL, EUMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	5.25
05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.03.03.01	CONCRETO f'c=160 kg/cm2, PARA SOLADOS, a=0.05m	m2	6.00
05.03.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, PARA DADOS	m3	0.07
05.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.03.04.01	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2 EN MUROS	m3	1.90
05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	25.28
05.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg	144.00
05.03.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	19.44
05.03.04.05	GRAVA a 1/2" A 1/4"	m3	0.05
05.03.05	ACABADOS		
05.03.05.01	TARAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	5.76
05.03.05.02	TARAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	13.68
05.03.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	5.76
05.03.06	CARPINTERIA METALICA		
05.03.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	uno	6.00
05.03.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
05.03.07.01	VALVULA AIRE AUTOMATICA BE DE 3/4" INCL. ACCESORIOS	uno	6.00
05.04	VALVULA DE PURGA (05 UNID)		
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.96
05.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.96
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	5.46
05.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	8.46
05.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.14
05.04.02.04	ACARREO MANUAL, EUMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	5.40
05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.04.03.01	CONCRETO f'c=160 kg/cm2, PARA SOLADOS, a=0.05m	m2	6.00
05.04.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, PARA DADOS	m3	0.24
05.04.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA ASENTADA CONCRETO FC=140 KG/CM2, a=0.15m	m2	1.60
05.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.04.04.01	CONCRETO F'c= 210 KG/CM2 EN MUROS	m3	1.92
05.04.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg	144.00
05.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	32.16



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



05.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	21.30
05.04.04.05	GRAVA a 1/2" A 1 1/4"	m3	0.06
05.04.05	ACABADOS		
05.04.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	7.68
05.04.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	13.68
05.04.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	6.72
05.04.06	CARPINTERIA METALICA		
05.04.06.01	TAPA METALICA ESTRADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	6.00
05.04.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
05.04.07.01	VALVULA DE PURGA DE 1" INCL. ACCESORIOS	und	6.00
05.05	CRUCE AEREO L=5.00 ML - VICAS (01 UNO)		
05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.00
05.05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.00
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.40
05.05.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.00
05.05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.80
05.05.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.75
05.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.05.03.01	CONCRETO f _c =103 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	1.20
05.05.03.02	CONCRETO f _c =175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	1.04
05.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.05.04.01	CONCRETO f _c =210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	0.70
05.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	13.65
05.05.04.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200kg/cm2	kg	68.99
05.05.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	11.91
05.05.04.05	PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA ASFALTICA, a=25mm	ml	0.80
05.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDEURAS		
05.05.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	11.87
05.05.06	CABLES Y ACCESORIOS		
05.05.06.01	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO 1"	ml	8.90
05.05.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	1.00
05.05.07	PINTURA		
05.05.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	10.82
05.06	CRUCE DE QUEBRADAS (L=15.00M) (1 UNO)		
05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.00
05.06.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.00
05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	4.73
05.06.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	6.12
05.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.87
05.06.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	3.58
05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.06.03.01	CONCRETO f _c =103 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	3.12
05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.06.04.01	CONCRETO f _c =175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	3.16
05.06.04.02	ACERO DE REFUERZO F _y =4200kg/cm2	kg	17.52
05.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	130.90
05.06.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	13.28
05.06.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDEURAS		
05.06.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	9.76
05.06.06	CABLES Y ACCESORIOS		
05.06.06.01	TUBERIA HIERRO GALVANIZADO 1"	ml	22.20
05.06.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	1.00
05.06.06.03	SUMINISTRO E INST. CABLE PRINCIPAL D=1 1/2" P/PUENTE	ml	25.22
05.06.06.04	SUMINISTRO E INST. CABLE P/PENDOLAS D=1/4" P/PUENTE	ml	16.46
05.06.06.05	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FIJACION L=15.00 m	und	1.00
05.06.07	PINTURA		
05.06.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	8.16
05.07	RESERVORIO APCYADO 5.00 M3 (1 UNO)		
05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
05.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.40
05.07.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.40
05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	9.70
05.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	7.29
05.07.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	12.13
05.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
05.07.03.01	CONCRETO f _c =103 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	7.84
05.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
05.07.04.01	CONCRETO f _c =210 KG/CM2 (RESERVORIO)	m3	5.36
05.07.04.02	CONFORMACION DE PENDIENTE DE FONDO C° F/C=210 KG/CM2	m2	4.41
05.07.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RESERVORIO	m2	41.13
05.07.04.04	ACERO DE REFUERZO F _y =4200kg/cm2	kg	382.77
05.07.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	41.41
05.07.04.06	PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE DE 6"	ml	9.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS - HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



06.07.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
06.07.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	18.82
06.07.05.02	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	22.89
06.07.06	FISOS Y PAVIMENTOS		
06.07.06.01	VEREDA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	1.18
06.07.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	1.75
06.07.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	ml	14.60
06.07.07	CARPINTERIA METALICA		
06.07.07.01	ESCALERA METALICA TIPO GATO Ø1"	und	1.00
06.07.07.02	TAPA METALICA ESTRIADA Ø80x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
06.07.07.03	TUBERIA DE VENTILACION F"Ø" D= 2"	und	1.00
06.07.08	PINTURA		
06.07.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	26.33
06.07.09	PRUEBA DE CAUDAL		
06.07.09.01	PRUEBA HIDRAULICA CIEMPLEO DE CISTERNA+EQ.BOMBEO PLENADO	m3	15.00
06.07.10	OTROS		
06.07.10.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA CIEMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	5.00
06.07.10.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	18.52
06.08	CASETA DE VALVULAS (1 UND)		
06.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.08.01.01	DEMOLICION DE TARRAJEO EXISTENTE	m2	1.40
06.08.01.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.40
06.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.70
06.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.40
06.08.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.88
06.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.08.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2 PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	1.65
06.08.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 +30% P.M.	m3	0.05
06.08.03.03	CONCRETO Fc=175 KG/CM2	m3	0.09
06.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.08.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (RESERVORIO)	m3	0.48
06.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.92
06.08.04.03	ACRO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg	21.97
06.08.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	8.17
06.08.04.05	JUNTAS DE DILATACION E=1"	ml	1.40
06.09.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLURAS		
06.09.05.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	6.91
06.09.06	CARPINTERIA METALICA		
06.09.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 1.00x0.70x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
06.09.07	INSTALACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE VALVULAS		
06.09.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS CASETA DE VALVULAS (1"x1")	und	1.00
06.09.08	PINTURA		
06.09.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	3.62
06.09	CASETA DE CLORACION (1 UND)		
06.09.01	CASETA DE CLORACION DE 750 LT	und	1.00
06.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ ALUMINIO E=30 MM	m2	4.30
06.09.03	PINTURA ESMALTE DE MANOS EXTERIOR E INTERIOR	m2	13.40
06.09.04	INSTALACION CLORADOR POR GOTEO CON ROTOPLAS DE 750 LT	und	1.00
06.10	CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO (1 UND)		
06.10.01	OBRAS PRELIMINARES		
06.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.80
06.10.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.80
06.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.44
06.10.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.80
06.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.10.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 - DADOS	m3	1.08
06.10.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2+90% P.G. - MURO SECO	m3	0.81
06.10.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	4.40
06.10.03.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	6.18
06.10.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLURAS		
06.10.04.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	6.18
06.10.05	CARPINTERIA METALICA		
06.10.05.01	CERCO DE MALLA METALICA (CARR. METALICA + CONCRETO)	ml	18.36
06.10.05.02	CERCO DE PROTECCION CON ALAMBRE CON PUAS	ml	73.50
06.10.05.03	POSTE DE TUBO GALVANIZADO 2"	ml	39.66
06.10.05.04	PUERTA C/MARCO DE TUBO F.G. DE 2" Y 4" MALLA N.10 X 2" L=1.00m	und	1.00
06.10.06	PINTURA		
06.10.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	6.16
06.10.06.02	PINTURA ESTRUCTURA METALICA	m2	60.42
06.11	LINEA DE ADUCCION Y DISTRIBUCION (3.386.14 ML)		
06.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.11.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m	3,347.14
06.11.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	m2	3,347.14
06.11.02	REPOSICION DE PAVIMENTO FIJABLE		
06.11.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	1.44
06.11.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/QUIPO PESADO	m2	14.40



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



06.11.02.03	BASE GRANULAR E=0.20 m	m2	14.40
06.11.02.04	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	10.32
06.11.02.05	CARPETA ASFALTICA EN FRIJO DE 2"	m2	10.32
06.11.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.11.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.5 HASTA 0.80M	m3	1,355.28
06.11.03.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m2	1,573.57
06.11.03.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO, E=10CM	m	3,347.14
06.11.03.04	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDADO H=0.3M	m3	908.22
06.11.03.05	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	977.63
06.11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
06.11.04.01	TUBERIA PVC SP DN=1" C-10 NTP 369.002	m	2,245.01
06.11.04.02	TUBERIA PVC SP DN=3/4" C-10 NTP 369.002	m	1,102.13
06.11.04.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION	m	3,369.14
06.11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
06.11.05.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION	Glb	1.00
06.12	CANAL ROMPE PRESION T-07 EN DISTRIBUCION (1 UND)		
06.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.22
06.12.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.22
06.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	5.48
06.12.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m2	3.72
06.12.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.71
06.12.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	4.52
06.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.12.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	2.52
06.12.03.02	CONCRETO F _c =140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.01
06.12.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F _c =140 KG/CM2, e=0.15m	m2	0.50
06.12.03.04	GRAVA a 1/2" A 1/4"	m3	0.01
06.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.12.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	0.84
06.12.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	79.57
06.12.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	11.34
06.12.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	9.06
06.12.05	REVOCQUES ENLUCIDOS Y MOLURAS		
06.12.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	8.02
06.12.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	3.52
06.12.06	PINTURA		
06.12.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	2.10
06.12.06.02	PINTURA BITUMINOSA	m2	3.76
06.12.07	CARPINTERIA METALICA		
06.12.07.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
06.12.07.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
06.12.08	VALVULAS Y ACCESORIOS		
06.12.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN C-10-17 (1")	und	1.00
06.13	VALVULA DE CONTROL (06 UNDS)		
06.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.00
06.13.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.00
06.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.13.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	3.50
06.13.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	5.00
06.13.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	4.38
06.13.03	OBRAS DE CONCRETO		
06.13.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	5.00
06.13.03.02	CONCRETO F _c =210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	1.60
06.13.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	120.00
06.13.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	24.40
06.13.03.05	CURADO DEL CONCRETO	m2	16.20
06.13.03.06	GRAVA a 1/2" A 1/4"	m3	0.04
06.13.04	ACABADOS		
06.13.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.5CM	m2	6.40
06.13.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	11.40
06.13.04.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	6.40
06.13.05	CARPINTERIA METALICA		
06.13.05.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	5.00
06.13.06	VALVULAS Y ACCESORIOS		
06.13.06.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1". NC ACCESORIOS	und	5.00
06.14	VALVULA DE PURGA (06 UNDS)		
06.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.96
06.14.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.96
06.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.14.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	5.46
06.14.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	8.46
06.14.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.14
06.14.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	5.40
06.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



06.14.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m ²	6.00
06.14.03.02	CONCRETO F _c =140 KG/CM ² , PARA DADOS	m ³	0.24
06.14.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F _c =140 KG/CM ² , e=0.15m.	m ²	1.50
06.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.14.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² (P/MANUAL)	m ³	1.92
06.14.04.02	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 KG/CM ²	kg	144.00
06.14.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m ²	32.16
06.14.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m ²	21.30
06.14.04.05	GRAVA ø 1/2" A 1/4"	m ³	0.06
06.14.05	ACABADOS		
06.14.05.01	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m ²	7.88
06.14.05.02	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m ²	13.68
06.14.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m ²	8.72
06.14.06	CARPINTERIA METALICA		
06.14.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INCL. MARCO Y PINTURA	und	5.00
06.14.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
06.14.07.01	VALVULA DE PURGA DE 1", INCL. ACCESORIOS	und	3.00
06.14.07.02	VALVULA DE PURGA DE 3/4", INCL. ACCESORIOS	und	3.00
06.15	CRUCE AEREO L=4.00 MI. - VIGAS (04 UND)		
06.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	12.00
06.15.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	12.00
06.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.15.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m ³	9.60
06.15.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m ²	12.00
06.15.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	7.20
06.15.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	3.00
06.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.15.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m ²	4.80
06.15.03.02	CONCRETO F _c =175 KG/CM ² (P/MANUAL)	m ³	4.18
06.15.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.15.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² (P/MANUAL)	m ³	1.96
06.15.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m ²	45.92
06.15.04.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200 kg/cm ²	kg	267.49
06.15.04.04	CURADO DE CONCRETO	m ²	38.96
06.15.04.05	PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA ASFALTICA, e=25mm	ml	3.23
06.15.05	REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
06.15.05.01	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m ²	98.00
06.15.06	CABLES Y ACCESORIOS		
06.15.06.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1"	ml	32.00
06.15.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	4.00
06.15.07	PINTURA		
06.15.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m ²	34.60
06.16	CRUCE AEREO L=5.00 MI. - VIGAS (05 UND)		
06.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.16.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	15.00
06.16.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	15.00
06.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.16.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m ³	12.00
06.16.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m ²	15.00
06.16.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	9.00
06.16.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	3.75
06.16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.16.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m ²	6.00
06.16.03.02	CONCRETO F _c =175 KG/CM ² (P/MANUAL)	m ³	5.20
06.16.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.16.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM ² (P/MANUAL)	m ³	3.50
06.16.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m ²	68.25
06.16.04.03	ACERO DE REFUERZO F _y =4200kg/cm ²	kg	344.95
06.16.04.04	CURADO DE CONCRETO	m ²	58.65
06.16.04.05	PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA ASFALTICA, e=25mm	ml	4.00
06.16.05	REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
06.16.05.01	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m ²	68.35
06.16.06	CABLES Y ACCESORIOS		
06.16.06.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1"	ml	44.50
06.16.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	2.00
06.16.06.03	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 3/4"	ml	26.70
06.16.06.04	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 3/4"	und	3.00
06.16.07	PINTURA		
06.16.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m ²	54.10
06.17	CONEXIONES DOMICILIARIAS (33 UND) + REPOSICION EN I.E (1 UND)		
06.17.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
06.17.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	170.00
06.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.17.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MAT. SUELTA H=0.50M - 0.700 PROF.	m ³	66.00
06.17.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m ²	66.00
06.17.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO, E=10CM	ml	170.00
06.17.02.04	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDADO H=0.3M	m ³	16.60



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



06.17.02.05	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	39.60
06.17.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
06.17.03.01	CAJA DE PASO 60x40 CM	caja	34.00
06.17.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	1.43
06.17.03.03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	34.00
07	SISTEMA DE AGUA POTABLE DE ANGASWAYO ALTO		
07.01	SIST. DE CAPT. LADERA PAOCHACUCHO 1.00x1.00 (0° UND)		
07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	21.03
07.01.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	20.51
07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS		
07.01.02.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	0.60
07.01.02.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.64
07.01.02.01.03	NIVELACION COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	8.25
07.01.02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	11.71
07.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REDUSE		
07.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROX 0.60 M, h=1.00m, TERRENO NORMAL	m3	2.40
07.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m2	4.00
07.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO, E=10CM	ml	10.00
07.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m3	2.00
07.01.02.02.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	0.25
07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
07.01.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	3.96
07.01.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 (PMANUAL)	m3	0.71
07.01.03.03	ASENTADO DE PIEDRA FC=140 KG/CM2 + 30% PM	m3	0.26
07.01.03.04	CONCRETO FC=140 KG/CM2 +30% PM PRELLENO (Protección de afloramiento)	m3	2.42
07.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	6.20
07.01.03.06	MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)	m3	0.36
07.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
07.01.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (PMANUAL)	m3	3.23
07.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	34.56
07.01.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	194.14
07.01.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	15.20
07.01.05	REVOCQUES ENLUCIDOS Y MOLURAS		
07.01.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	12.62
07.01.05.02	TARRAJEO EN MURO INTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	4.86
07.01.05.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	5.40
07.01.06	FILTROS		
07.01.06.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	1.35
07.01.06.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 1 1/2" - 2"	m3	0.31
07.01.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
07.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION (1 1/2")	und	1.00
07.01.08	CARPINTERIA METALICA		
07.01.08.01	TAPA METALICA ESTRADA 0.80x0.80x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	2.00
07.01.09	PINTURA		
07.01.09.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	9.25
07.01.10	VARIOS		
07.01.10.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	4.00
07.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE F"6"	und	2.00
07.02	CERCO PERIMETRICO DE CAPTACION (1 UND)		
07.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
07.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.00
07.02.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.00
07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.86
07.02.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.08
07.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
07.02.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 - DADOS	m3	0.86
07.02.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2+90% P.G. - MURO SECO	m3	1.70
07.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	3.80
07.02.03.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	5.04
07.02.04	REVOCQUES ENLUCIDOS Y MOLURAS		
07.02.04.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	3.80
07.02.05	CARPINTERIA METALICA		
07.02.05.01	CERCO DE MALLA METALICA (CARP. METALICA + CONCRETO)	ml	13.04
07.02.05.02	CERCO DE PROTECCION CON ALAMBRE CON PUAS	ml	52.60
07.02.05.03	POSTE DE TUBO GALVANIZADO 2"	ml	36.27
07.02.05.04	PUERTA O MARCO DE TUBO F.G. DE 2" Y 4", MALLA N.10 X 2" L=1.00m.	und	1.00
07.02.06	PINTURA		
07.02.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	5.04
07.02.06.02	PINTURA ESTRUCTURA METALICA	m2	60.71
07.03	LINEA DE CONDUCCION DE 1765.40 ML		
07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.03.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	ml	1,765.40
07.03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO DESBROCE Y DEFORESTACION	m2	1,765.40
07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



07.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MAT. SUELTO A=0.40M HASTA H=0.70M	m3	380.05
07.03.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA A=0.40M - 0.70 PROF.	m3	44.05
07.03.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA FUA H=0.40 M - 0.70 PROF.	m3	43.35
07.03.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m2	862.70
07.03.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO, E=10CM	ml	1.765.40
07.03.02.06	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDADO H=0.3M	m3	204.64
07.03.02.07	REFILFNO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	204.64
07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
07.03.03.01	TUBERIA HDPE DN=1 1/2" PN=10 NTP-ISO 4427	ml	1.707.87
07.03.03.02	TUBERIA HDPE DN=1" PN=10 NTP-ISO 4427	ml	42.73
07.03.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECTACION	ml	1.765.40
07.04	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES (01 UND)		
07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.40
07.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.40
07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.97
07.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.27
07.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.14
07.04.02.04	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.04
07.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
07.04.03.01	CONCRETO fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	0.20
07.04.03.02	CONCRETO fc=140 kg/cm2, PARA DADOS	m3	0.20
07.04.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA ASENTADA CONCRETO FC=140 KG/CM2, e=0.15m	m2	0.60
07.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
07.04.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	1.22
07.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	15.37
07.04.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	59.75
07.04.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	14.64
07.04.04.05	GRAVA e 1/2" A 1/4"	m3	0.02
07.04.05	ACABADOS		
07.04.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	7.14
07.04.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	5.85
07.04.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	12.32
07.04.06	CARPINTERIA METALICA		
07.04.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60m, CON LLAVE	und	4.00
07.04.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
07.04.07.01	ACCESORIOS PARA CAMARA DE DISTRIBUCION (1 1/2"x1")	und	1.00
07.05	VALVULA DE AIRE (03 UNIDADES)		
07.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.00
07.05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.00
07.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.10
07.05.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.00
07.05.02.03	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.63
07.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
07.05.03.01	CONCRETO fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	3.00
07.05.03.02	CONCRETO fc=140 kg/cm2, PARA DADOS	m3	0.04
07.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
07.05.04.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2, EN MUROS	m3	0.96
07.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	14.64
07.05.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200kg/cm2	kg	72.00
07.05.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	9.72
07.05.04.05	GRAVA e 1/2" A 1/4"	m3	0.02
07.05.05	ACABADOS		
07.05.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	2.88
07.05.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	5.84
07.05.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	2.88
07.05.06	CARPINTERIA METALICA		
07.05.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.90x0.90x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	3.00
07.05.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
07.05.07.01	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA BB DE 3/4" EN TUB. DE 1"	und	3.00
07.06	VALVULA DE PURGA (03 UND)		
07.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.98
07.06.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.98
07.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.73
07.06.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	4.23
07.06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.57
07.06.02.04	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.70
07.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
07.06.03.01	CONCRETO fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	3.00
07.06.03.02	CONCRETO fc=140 kg/cm2, PARA DADOS	m3	0.12
07.06.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA ASENTADA CONCRETO FC=140 KG/CM2, e=0.15m	m2	0.75
07.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
07.06.04.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2, EN MUROS	m3	0.96





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



07.06.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg	72.00
07.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	16.08
07.06.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	10.65
07.06.04.05	GRAVA a 1/2" A 1/4"	m3	0.03
07.06.05	ACABADOS		
07.06.05.01	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	3.84
07.06.05.02	TARRAJE INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	6.84
07.06.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	3.36
07.06.06	CARPINTERIA METALICA		
07.06.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INCL. MARCO Y PINTURA	und	3.00
07.06.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
07.06.07.01	VALVULA DE PURGA DE 1 1/2". INCL. ACCESORIOS	und	3.00
07.07	CRUCE AEREO L=5.00 ML. - VIGAS (05 UND)		
07.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.00
07.07.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.00
07.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	12.00
07.07.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	15.00
07.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	9.00
07.07.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	3.75
07.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
07.07.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADOS, a=0.05m	m2	6.00
07.07.03.02	CONCRETO F _c =175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	5.20
07.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
07.07.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	3.50
07.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	68.25
07.07.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg	344.95
07.07.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	58.55
07.07.04.05	PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA ASFALTICA, a=25mm	ml	4.00
07.07.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
07.07.05.01	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	58.35
07.07.06	CABLES Y ACCESORIOS		
07.07.06.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1"	ml	44.50
07.07.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	5.00
07.07.07	PINTURA		
07.07.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	54.10
07.08	CRUCE DE QUEBRADAS (L=10.00) (1 UND)		
07.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.00
07.08.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.00
07.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	3.14
07.08.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.45
07.08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.20
07.08.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.43
07.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
07.08.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADOS, a=0.05m	m2	2.00
07.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
07.08.04.01	CONCRETO F _c =175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	2.24
07.08.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg	14.34
07.08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	72.42
07.08.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	10.17
07.08.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
07.08.05.01	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	6.06
07.08.06	CABLES Y ACCESORIOS		
07.08.06.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1"	ml	16.44
07.08.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	1.00
07.08.06.03	SUMINISTRO E INST. CABLE PRINCIPAL D=1/2" P/PUENTE	ml	21.60
07.08.06.04	SUMINISTRO E INST. CABLE P/PENDOLAS D=1/4" P/PUENTE	ml	7.38
07.08.06.05	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FIJACION L=10m	und	1.00
07.08.07	PINTURA		
07.08.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	5.72
07.09	RESERVORIO APOYADO 5.00 M3 (1 UND)		
07.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.40
07.09.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.40
07.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	9.70
07.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	7.29
07.09.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	12.13
07.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
07.09.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2, PARA SOLADOS, a=0.05m	m2	7.84
07.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
07.09.04.01	CONCRETO F _c =210 KG/CM2 (RESERVORIO)	m3	5.35
07.09.04.02	CONFORMACION DE PENDIENTE DE FONDO C* F C-210 KG/CM2	m2	4.41
07.09.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RESERVORIO	m2	41.13
07.09.04.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg	382.77



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



07.09.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	41.41
07.09.04.06	PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE DE 8".	ml	9.00
07.09.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
07.09.05.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	18.52
07.09.05.02	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	22.98
07.09.06	PISOS Y PAVIMENTOS		
07.09.06.01	VEREDA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	1.18
07.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	1.78
07.09.06.03	SELLADO DE JUNTAS EN VEREDAS E=1"	ml	14.60
07.09.07	CARPINTERIA METALICA		
07.09.07.01	ESCALERA METALICA TIPO GATO, Ø1"	und	1.00
07.09.07.02	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.60
07.09.07.03	TUBERIA DE VENTILACION F" G" D = 2"	und	1.00
07.09.08	PINTURA		
07.09.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	25.33
07.09.09	PRUEBA DE CALIDAD		
07.09.09.01	PRUEBA HIDRAULICA C/EMPLEO DE CISTERNA+EQ.BOMBEO ALLENADO	m3	5.00
07.09.10	OTROS		
07.09.10.01	EVACUACION AGUA DE PRUEBA C/EMPLEO DE LINEA DE SALIDA	m3	5.00
07.09.10.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	18.52
07.10	CASETA DE VALVULAS (1 UND)		
07.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.10.01.01	DEMOLICION DE TARRAJE EXISTENTE	m2	1.40
07.10.01.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.40
07.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.70
07.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.40
07.10.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.88
07.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
07.10.03.01	CONCRETO FC=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, a=0.05m	m2	1.65
07.10.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 +30% P.M.	m3	0.05
07.10.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	0.09
07.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
07.10.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 (RESERVORIO)	m3	0.48
07.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.52
07.10.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200kg/cm2	kg	21.97
07.10.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	5.17
07.10.04.05	JUNTAS DE DILATACION E=1"	ml	1.40
07.10.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
07.10.05.01	TARRAJE EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	6.91
07.10.06	CARPINTERIA METALICA		
07.10.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 1.00x0.70x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
07.10.07	INSTALACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE VALVULAS		
07.10.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS CASETA DE VALVULAS (1" x 1")	und	1.00
07.10.08	PINTURA		
07.10.08.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	3.62
07.11	CASETA DE CLORACION (1 UND)		
07.11.01	CASETA DE CLORACION DE 750 LT	und	1.00
07.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA D' ALUMINIO E=0.30 MM	m2	4.30
07.11.03	PINTURA ESMALTE 02 MANOS EXTERIOR E INTERIOR	m2	13.40
07.11.04	INSTALACION CLORADOR POR GOTEOS CON ROTOPLAS DE 750 LT	und	1.00
07.12	CERCO PERIMETRICO DE RESERVORIO (1 UND)		
07.12.01	OBRAS PRELIMINARES		
07.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.80
07.12.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.80
07.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.06
07.12.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.32
07.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
07.12.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 - DADOS	m3	1.06
07.12.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2+30% P.G. - MURO SECO	m3	1.63
07.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	4.40
07.12.03.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	6.16
07.12.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
07.12.04.01	TARRAJE EN MURO INTERIOR Y EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	6.16
07.12.05	CARPINTERIA METALICA		
07.12.05.01	CERCO DE MALLA METALICA (CARP. METALICA + CONCRET O)	ml	19.38
07.12.05.02	CERCO DE PROTECCION CON ALAMBRE CON PUAS	ml	73.50
07.12.05.03	POSTE DE TUBO GALVANIZADO 2"	ml	41.72
07.12.05.04	PUERTA C/MARCO DE TUBO F.G. DE 2" Y 4" MALLA N.10 X 2" L=1.00m.	und	1.00
07.12.06	PINTURA		
07.12.06.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	6.16
07.12.06.02	PINTURA ESTRUCTURA METALICA	m2	52.48
07.13	LINEA DE ADUCCION Y DISTRIBUCION (965.78 ML)		
07.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.13.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	ml	477.89
07.13.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO, DESBROCE Y DEFORESTACION	m2	566.78
07.13.02	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



07.13.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	1.44
07.13.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/EQUIPO PESADO	m2	14.40
07.13.02.03	BASE GRANULAR E=0.20 m	m2	14.40
07.13.02.04	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	10.32
07.13.02.05	CARPETA ASFALTICA EN FRIO DE 2"	m2	10.32
07.13.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.13.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MAT. SUELTO A=0.51 HASTA 0.80M	m3	386.31
07.13.03.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m2	482.89
07.13.03.03	CAMA DE APCYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	m	965.78
07.13.03.04	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	m3	144.87
07.13.03.06	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	193.16
07.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
07.13.04.01	TUBERIA PVC SP DN=1" C-10 NTP 399.002	m	803.86
07.13.04.02	TUBERIA PVC SP DN=3/4" C-10 NTP 399.002	m	358.93
07.13.04.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION	m	965.78
07.13.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
07.13.05.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION	Glb	1.00
07.14	VALVULA DE CONTROL (01 UND)		
07.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00
07.14.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.00
07.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.14.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.70
07.14.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.00
07.14.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.88
07.14.03	OBRAS DE CONCRETO		
07.14.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	1.00
07.14.03.02	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	0.32
07.14.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	24.00
07.14.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	4.88
07.14.03.05	CURADO DEL CONCRETO	m2	3.24
07.14.03.06	GRAVA e 1/2" A 1/4"	m3	0.01
07.14.04	ACABADOS		
07.14.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:6 X 1.5CM	m2	1.28
07.14.04.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	2.28
07.14.04.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	1.28
07.14.05	CARPINTERIA METALICA		
07.14.05.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	1.00
07.14.06	VALVULAS Y ACCESORIOS		
07.14.06.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1". INC ACCESORIOS	und	1.00
07.15	VALVULA DE PURGA (02 UND)		
07.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.32
07.15.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.32
07.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.15.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.82
07.15.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.62
07.15.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.38
07.15.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.80
07.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
07.15.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	2.00
07.15.03.02	CONCRETO Fc=140 KG/CM2, PARA DADOS	m3	0.08
07.15.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO Fc=140 KG/CM2, e=0.15m.	m2	0.50
07.15.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
07.15.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	0.84
07.15.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	48.00
07.15.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	10.72
07.15.04.04	CURADO DEL CONCRETO	m2	7.10
07.15.04.05	GRAVA e 1/2" A 1/4"	m3	0.02
07.15.05	ACABADOS		
07.15.05.01	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	2.56
07.15.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	m2	4.56
07.15.05.03	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	2.24
07.15.06	CARPINTERIA METALICA		
07.15.06.01	TAPA METALICA ESTRIADA 0.60x0.60x1/4" INC. MARCO Y PINTURA	und	2.00
07.15.07	VALVULAS Y ACCESORIOS		
07.15.07.01	VALVULA DE PURGA DE 3/4". INCL. ACCESORIOS	und	2.00
07.16	CRUCE AEREO L=5.00 ML - VIGAS (01 UND)		
07.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.16.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.00
07.16.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.00
07.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.16.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.40
07.16.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.00
07.16.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.80
07.16.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.75
07.16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
07.16.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	1.20



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



07.16.03.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	1.04
07.16.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
07.16.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/MANUAL)	m3	0.70
07.16.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	13.65
07.16.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=420kg/cm2	kg	66.99
07.16.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	11.91
07.16.04.05	PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA ASFALTICA, e=25mm	ml	0.80
07.16.05	REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
07.16.05.01	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	11.67
07.16.06	CABLES Y ACCESORIOS		
07.16.06.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1"	ml	8.90
07.16.06.02	ACCESORIOS PARA TUBO GALVANIZADO EN CRUCE AEREO 1"	und	1.00
07.16.07	PINTURA		
07.16.07.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	10.82
07.17	CONEXIONES DOMICILIARIAS (9 UNO)		
07.17.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
07.17.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	45.00
07.17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
07.17.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MAT. SUELTA H=0.50M - 0.700 PROF.	m3	18.00
07.17.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m2	18.00
07.17.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	ml	1.80
07.17.02.04	RELLENO Y COMP. MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.3M	m3	5.40
07.17.02.05	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	12.80
07.17.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
07.17.03.01	CAJA DE PASO 60x40 CM	pza	9.00
07.17.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2 (PREPARADO MANUALMENTE)	m3	0.38
07.17.03.03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	und	9.00
08	SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE CASACANCHA Y N. G.		
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES DE OBRA		
08.01.01	REUBICACION DE POSTES DE ELECTRIFICACION		
08.01.01.01	REUBICACION DE POSTES DE LUZ (ELECTRIFICACION)	und	5.00
08.01.02	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE		
08.01.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	4.32
08.01.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/QUIPO PESADO	m2	43.20
08.01.02.03	BASE GRANULAR E=0.20 m	m2	43.20
08.01.02.04	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	28.80
08.01.02.05	CARPETA ASFALTICA EN FRIO DE 2"	m2	28.80
08.02	RED DE COLECTORES		
08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
08.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	ml	8,547.68
08.02.01.02	SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE EJECUCION	ml	17,055.36
08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL P/TUB. MAT. SUELTO DE 1.00 @ 3.50M PROF.	m3	4,096.89
08.02.02.02	EXCAVAC. ZANJA (MAQ.) P/TUB. EN MAT. SUELTO DE 1.00 m A 3.50m PROF.	m3	5,508.01
08.02.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA H=0.10m A=0.60m	ml	8,547.68
08.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE CAMA DE APOYO H=0.10m A=0.60m	ml	8,547.68
08.02.02.05	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDEADO H=0.30M	m3	2,734.13
08.02.02.06	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	6,164.89
08.02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO CON VOLQUETE	m3	2,682.11
08.02.02.08	ENTIBADO Y DESENTIBADO ZANJA HASTA 3.00M PROFUNDIDAD	ml	1,455.62
08.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
08.02.03.01	SUMINISTRO E INSTAL. DE TUBERIA PVC ALCANT. UF. ISO 4435, S-25 Ø=160 MM	ml	7,893.81
08.02.03.02	SUMINISTRO E INSTAL. DE TUBERIA PVC ALCANT. UF ISO 4435, S-25 Ø=200MM	ml	409.07
08.02.03.03	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIA ALCANTARILLADO	ml	8,302.88
08.03	CONSTRUCCION DE BUZON (200 UNO)		
08.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
08.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	453.96
08.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL P/TUB. MAT. SUELTO DE 1.00 @ 1.25M PROF.	m3	733.24
08.03.02.02	DEMOLICION DE CONCRETO EN BUZONES EXISTENTES	m3	9.65
08.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DEL BUZON	m2	2,184.12
08.03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	162.97
08.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO CON VOLQUETE	m3	725.14
08.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
08.03.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	463.96
08.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
08.03.04.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/BUZON)	m3	158.40
08.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BUZONES CON CERCHA METALICA	m2	2,069.88
08.03.04.03	ACERO FY=420kg/cm2 PARA BUZONES	kg	16,032.21
08.03.05	TECHO DE BUZON		
08.03.05.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (P/BUZON)	m3	59.38
08.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TAPA DE BUZON	m2	433.64
08.03.05.03	ACERO FY=420kg/cm2 PARA TECHO DE BUZONES	kg	5,931.40
08.03.06	MEDIA CANA		
08.03.06.01	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 PARA PARA MEDIA CANA Y ANCLAJES	m3	47.44
08.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MEDIA CANA Y ANCLAJES	m2	95.00
08.03.07	OTROS		
08.03.07.01	INSTALACION DE TAPA DE CONCRETO EN BUZON C/ARCO F" F"	und	200.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



08.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS AL CANTARILLADO (135 UND)		
08.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
08.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	ml	690.00
08.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL P/TUB. MAT. SUELTO DE 1.00 @ 1.25M PROF.	m3	448.80
08.04.02.02	REFINE Y NIVEL. ZANJA EN MATERIAL SUELTO P/ TUBERIA	ml	690.00
08.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE CAMA DE APOYO	ml	690.00
08.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDADO H=0.30M	m3	174.01
08.04.02.05	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	220.32
08.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO CON VOLQUETE	m3	17.09
08.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
08.04.03.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	pza	136.00
08.04.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
08.04.04.01	CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE	und	136.00
08.05	CRUCE DE QUEBRADAS DE BUZON A BUZON		
08.05.01	CRUCE AEREO N°01 L=6.00 ML (31 UND)		
08.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
08.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.60
08.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.60
08.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.60
08.05.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.90
08.05.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.30
08.05.01.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.39
08.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
08.05.01.03.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (PIBUZON)	m3	0.30
08.05.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO P/ANCLAJE DE 0.37CMx0.37CM, e=1/4"	und	2.00
08.05.01.04	INSTALACION DE TUBERIAS		
08.05.01.04.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. SCH-40 DE ACERO D=250MM	ml	6.00
08.05.02	CRUCE AEREO N°01 L=13.00 ML (61 UND)		
08.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
08.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	26.40
08.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.90
08.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	18.60
08.05.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.90
08.05.02.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.30
08.05.02.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	23.79
08.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
08.05.02.03.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (PIBUZON)	m3	0.30
08.05.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO P/ANCLAJE DE 0.37CMx0.37CM, e=1/4"	und	2.00
08.05.02.04	INSTALACION DE TUBERIAS		
08.05.02.04.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. SCH-40 DE ACERO D=250MM	ml	14.00
08.05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVIONES		
08.05.02.06.01	INSTALACION DE GAVION 3.00x2.50x0.90 m - ALAMBRE 2.7 mm (Zn+Al) (INC. CARGUIO MANUAL Y ARMADO)	und	5.00
08.05.02.06.02	INSTALACION DE GAVION 3.00x2.00x0.90 m - ALAMBRE 2.7 mm (Zn+Al) (INC. CARGUIO MANUAL Y ARMADO)	und	5.00
08.05.02.06.03	INSTALACION DE GAVION 3.00x1.50x0.90 m - ALAMBRE 2.7 mm (Zn+Al) (INC. CARGUIO MANUAL Y ARMADO)	und	5.00
08.05.03	CRUCE SUBTERRANEO N°03 Y N°04 L=8.00ML (32 UND)		
08.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
08.05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.20
08.05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.20
08.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	1.20
08.05.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	5.90
08.05.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.60
08.05.03.02.04	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1.56
08.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
08.05.03.03.01	CONCRETO Fc=210 KG/CM2 (PIBUZON)	m3	0.90
08.05.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO P/ANCLAJE DE 0.37CMx0.37CM, e=1/4"	und	4.00
08.05.03.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA ASENTADA CONCRETO Fc=140 KG/CM2, e=0.15m	m2	6.90
08.05.03.04	INSTALACION DE TUBERIAS		
08.05.03.04.01	SUMINISTRO E INST. DE TUB. SCH-40 DE ACERO D=250MM	ml	12.00
09	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS		
09.01	CAMARA DE REJAS		
09.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
09.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.82
09.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.82
09.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.67
09.01.02.02	REFINE, NIVELACION, Y COMPACTACION	m2	2.82
09.01.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	6.96
09.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
09.01.03.01	CONCRETO f=100 kg/cm2 PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	2.82
09.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
09.01.04.01	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS Fc= 210 KG/CM2	m3	1.49



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



06.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	16.93
06.01.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	79.50
06.01.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
06.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	8.28
06.01.06	CARPINTERIA METALICA		
06.01.06.01	REJILLA METALICA DE 14" x 1 1/2" E = 1" CAMARA DE REJAS	und	1.00
06.01.06.02	REJILLA METALICA DE 14" x 1 1/2" E = 1" BY PASS	und	1.00
06.02	DESARENADOR		
06.02.01	TRABAJO PRELIMINARES		
06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.20
06.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.20
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	5.35
06.02.02.02	REFINE, NIVELACION, Y COMPACTACION	m2	6.10
06.02.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	15.69
06.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
06.02.03.01	CONCRETO fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	6.19
06.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
06.02.04.01	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS FC= 210 KG/CM2	m3	2.92
06.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	24.90
06.02.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	234.30
06.02.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
06.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	11.07
06.02.05.02	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	24.90
06.02.06	CARPINTERIA METALICA		
06.02.06.01	COMPUERTA METALICA TIPO GJILLITINA CON VOLANTE	und	2.00
06.02.06.02	VERTEDERO TRIANGULAR TIPO SUTRO	und	2.00
06.03	LAGUNAS DE ESTABILIZACION (02 PRIMARIA +01 SECUNDARIA)		
06.03.01	TRABAJO PRELIMINARES		
06.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3,167.08
06.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3,360.78
06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN PLATAFORMA (LAGUNAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS)		
06.03.02.01	EXCAVACION DE PLATAFORMA CON MAQUINARIA EN MAT. SUELTO	m3	5,068.59
06.03.02.02	REFINE Y PERFILADO DE TALUD DE LAGUNAS DE ESTABILIZACION	m2	1,599.79
06.03.02.03	REFINE Y PERFILADO DE FONDO DE LAGUNAS DE ESTABILIZACION	m2	965.00
06.03.02.04	REVESTIDO CON ARCILLA e=10CM Y COMPACTADO DE TALUD DE LAGUNA DE ESTABILIZACION	m2	927.31
06.03.02.05	REVESTIDO CON ARCILLA e=20CM Y COMPACTADO DE FONDO DE LAGUNA DE ESTABILIZACION	m2	965.00
06.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	6,335.74
06.03.03	TRATAMIENTO DE LAGUNA DE ESTABILIZACION		
06.03.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	3,093.06
06.03.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA	m2	2,989.96
06.03.04	REVESTIMIENTOS BORDE LAGUNA DE ESTABILIZACION		
06.03.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.03.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	527.20
06.03.04.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	79.08
06.03.04.01.03	REFINE, NIVELACION, Y COMPACTACION	m2	527.20
06.03.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	98.85
06.03.04.02	OBRAS DE CONCRETO		
06.03.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	229.01
06.03.04.02.02	CONCRETO Fc=175 KG/CM2 PARA LOSA	m3	79.08
06.03.04.02.03	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO 1:2 X 1.5 CM. DE ESPESOR	m2	527.20
06.03.04.02.04	JUNTAS ASFALTICAS	ml	228.00
06.03.05	RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIAS EN PTAR		
06.03.05.01	TRABAJO PRELIMINARES		
06.03.05.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	ml	165.79
06.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.03.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL P/TUB. MAT. SUELTO A=0.80M DE 1.00 @ 1.25M PROF.	ml	165.79
06.03.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA A=0.60M	ml	165.79
06.03.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE CAMA DE APOYO H=0.10m A=0.60m	ml	165.79
06.03.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL ZARANDADO H=0.30M	m3	29.84
06.03.05.02.05	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	79.58
06.03.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	18.86
06.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
06.03.05.03.01	SUMINISTRO E INSTAL. DE TUBERIA PVC ALCANT. UF ISO 4435, S-25 Ø=200MM	ml	135.79
06.03.05.03.02	SUMINISTRO E INSTAL. DE TUBERIA PVC ALCANT. UF ISO 4435, S-25 Ø=160 MM	ml	30.00
06.03.05.03.03	PRUEBA HIDRAULICA P/TUBERIA ALCANTARILLADO	ml	165.79
06.03.06	CAJA DE DISTRIBUCION DE CAUDAL A LAGUNA		
06.03.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
06.03.06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	22.86
06.03.06.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	27.89
06.03.06.01.03	REFINE, NIVELACION, Y COMPACTACION	m2	22.86
06.03.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	34.86
06.03.06.02	OBRAS DE CONCRETO		
06.03.06.02.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	50.10
06.03.06.02.02	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS FC= 210 KG/CM2	m3	10.52
06.03.06.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	141.44
06.03.06.02.04	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	1,188.12
06.03.06.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



09.03.06.03.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	133.98
09.03.06.04	PINTURA		
09.03.06.04.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	4.82
09.03.06.05	CARPINTERIA METALICA		
09.03.06.05.01	INST. DE COMPUERTA DE MADERA TRATADA C/MARCO PLATINA 0.50m x 0.60m	und	8.00
09.03.07	ESTRUCTURAS DE SALIDA DE LAS LAGUNAS		
09.03.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.03.07.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	43.56
09.03.07.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	4.21
09.03.07.01.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	14.04
09.03.07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	5.27
09.03.07.02	OBRAS DE CONCRETO		
09.03.07.02.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	14.04
09.03.07.02.02	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS F _c = 210 KG/CM2	m3	17.56
09.03.07.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	118.20
09.03.07.02.04	ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	632.54
09.03.07.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
09.03.07.03.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	74.36
09.03.07.03.02	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	48.58
09.03.07.04	PINTURA		
09.03.07.04.01	PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES	m2	45.42
09.03.07.05	CARPINTERIA METALICA		
09.03.07.05.01	INST. DE COMPUERTA DE MADERA TRATADA C/MARCO PLATINA 0.7m x 2.45m	Glb	2.00
09.03.07.05.02	INST. DE COMPUERTA DE MADERA TRATADA C/MARCO PLATINA 0.7m x 1.85m	Glb	1.00
09.03.07.05.03	BARANDA DE TUBO FO. GDO. PASAMANO 1 1/2" -PARANTE 1" X 1MALT	ml	94.90
09.04	CERCO DE PROTECCION DE PTAR		
09.04.01	OBRAS PRELIMINARES		
09.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	330.00
09.04.01.02	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	330.00
09.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	14.98
09.04.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	21.44
09.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	18.72
09.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
09.04.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	21.12
09.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
09.04.04.01	CONCRETO F _c =140 KG/CM2 (PAMANUAL)	m3	12.57
09.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	42.24
09.04.05	CARPINTERIA METALICA		
09.04.05.01	CERCO DE MALLA OLIMPICA DE ALAMBRE N°10 COCOS 2 "x2" H=2.00m (CARP. METALICA)	ml	329.90
09.04.05.02	POSTES DE FIERRO GALVANIZADO D=2" H=3.30m	und	132.00
09.04.05.03	PUERTA DE 3.00x2.40m C/MARCO DE TUBO F.G. DE 2" MALLA N.10 X 2"	und	1.00
09.04.05.04	ALAMBRE DE PUAS	ml	998.50
09.05	CASETA DE ALMACEN (1 UND) Y S.S.HH (1 UND)		
09.05.01	CONSTRUCCION DE ALMACEN Y SERVICIO HIGIENICO		
09.05.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
09.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.02
09.05.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	16.02
09.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	3.09
09.05.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	6.52
09.05.01.02.03	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	3.96
09.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
09.05.01.03.01	CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG P/CIMIENTO CORRIDO	m3	2.81
09.05.01.03.02	CONCRETO 1:8-25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	0.99
09.05.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	9.36
09.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
09.05.01.04.01	CONCRETO F _c =175 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	0.36
09.05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	6.36
09.05.01.04.03	ACERO FY=4200kg/cm ² PARA COLUMNAS	kg	41.04
09.05.01.04.04	CONCRETO F _c =175 KG/CM2 PARA VIGAS Y DINTELES	m3	0.24
09.05.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS RECTAS Y DINTELES	m2	4.06
09.05.01.04.06	ACERO FY=4200kg/cm ² PARA VIGAS	kg	27.38
09.05.01.05	MUROS Y YABIGUES DE ALBANILERIA		
09.05.01.05.01	MURO DE LADRILLO ACABADO SOLAQUEADO	m2	22.56
09.05.01.05.02	ACERO FY=4200kg/cm ² PARA CONFINAMIENTO	kg	16.42
09.05.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO		
09.05.01.06.01	TARRAJE EN MURO INTERIOR C/MORTERO 1:5x1.5CM	m2	22.80
09.05.01.06.02	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	4.83
09.05.01.06.03	TARRAJE DE SUPERFICIE DE COLUMNAS Y VIGAS C/MORTERO 1:5x1.5CM ACABADO FROTACHADO	m2	10.40
09.05.01.06.04	BRUÑA 1cm	ml	4.80
09.05.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
09.05.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO 1:5 DE 2CM X.30M.	ml	11.40
09.05.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS		
09.05.01.08.01	CONCRETO F _c = 175 KG/CM2 EN PISO C/PULIDO e=10cm	m2	5.32
09.05.01.08.02	VEREDA RIGIDA DE CONCRETO F _c =140 KG/CM2 E=10CM. PASTA 1:2	m2	8.64
09.05.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	3.38
09.05.01.08.04	PROVISION Y COLOCADO DE TEKNOPORT DE 3/4"	m2	1.74



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



09.05.01.08.05	SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.20m e=0.05	ml	3.04
09.05.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
09.05.01.09.01	PUERTA METALICA Y REFUERZOS S/DISEÑO 0.75x2.00M	und	2.00
09.05.01.09.02	CERROJO METALICO GALVANIZADO	und	4.00
09.05.01.09.03	BISAGRA DE 1 1/2"x3" PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	6.00
09.05.01.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA TECHO INC/ ACCESORIOS Y PINTURA ANTICORROSIVA	und	2.00
09.05.01.09.05	VENTANA CON POLICARBONATO (1.64m x 0.35m) C/MARCO METALICO DE 3/4" X 3/4" X 2.5mm INC. PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.20
09.05.01.10	PINTURA		
09.05.01.10.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS LAC (2 MANOS ANTICORROSIVA+2 ESMALTE)	m2	3.00
09.05.01.10.02	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO (VINILATEX O SIMILAR)	m2	27.08
09.05.01.10.03	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIMILAR)	m2	16.76
09.05.01.11	CUBIERTAS		
09.05.01.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/CALAMINA GALVANIZADA E=0.30 MM INC. CORREAS	m2	13.52
09.05.01.12	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
09.05.01.12.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	und	1.00
09.05.01.12.02	INODORO TANO. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	1.00
09.05.01.12.03	TUBO DE PVC Ø 1" P/DUCHA INCL. ACCESORIOS	ml	1.45
09.05.01.12.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	2.00
09.05.01.13	SISTEMA DE DESAGUE		
09.05.01.13.01	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	plc	1.00
09.05.01.13.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	plc	3.00
09.05.01.13.03	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 4"	plc	1.00
09.05.01.13.04	TUBERIA DE PVC SAL 2" - NTP ISO 4422	ml	7.70
09.05.01.13.05	TUBERIA DE PVC SAL 4" - NTP ISO 4422	ml	2.00
09.05.01.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	1.00
09.05.01.14	SISTEMA DE AGUA FRIA		
09.05.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP 1/2"	plc	4.00
09.05.01.14.02	TUBERIA PVC SAP NTP 369.002 Ø 22.9 mm. 1/2"x5m (C-10)	ml	13.05
09.05.01.14.03	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO 200X200X30 MM. INC. TAPA	und	1.00
09.05.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS SIAGUA FRIA	und	2.00
09.05.01.14.05	PRUEBA HIDRAULICA EN SISTEMA DE AGUA FRIA	ml	13.05
09.05.01.15	INSTALACIONES ELECTRICAS		
09.05.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P DE Ø 20 mm	ml	1.32
09.05.01.15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5 MM2 THW	ml	7.64
09.05.01.15.03	INTERRUPTOR SIMPLE	und	1.00
09.05.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOCKET CIRCULAR DE PORCELANA	und	1.00
09.05.01.15.05	SALIDA DE PARED PARA ALUMBRADO (BRAQUET)	plc	1.00
09.05.02	CONSTRUCCION DE LAVADERO		
09.05.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
09.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.64
09.05.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	0.64
09.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	0.11
09.05.02.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.13
09.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
09.05.02.03.01	CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG PARA CIMIENTO	m3	0.12
09.05.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
09.05.02.04.01	CONCRETO FC= 175 KG/CM2	m3	0.46
09.05.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.29
09.05.02.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	10.71
09.05.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO		
09.05.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:4 E=1.5CM	m2	1.24
09.05.02.05.02	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	3.41
09.05.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCION (24 UNO)		
09.05.03.01	OBRAS PRELIMINARES		
09.05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	17.75
09.05.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	12.74
09.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
09.05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	7.09
09.05.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	4.04
09.05.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.72
09.05.03.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MATERIAL SUELTO H=0.5 - 0.70M	m3	2.46
09.05.03.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA A=0.60M	ml	8.80
09.05.03.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	ml	8.80
09.05.03.02.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	2.11
09.05.03.02.08	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	8.82
09.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO		
09.05.03.03.01	CONCRETO FC=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	0.64
09.05.03.03.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM2	m3	0.37
09.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	9.22
09.05.03.03.04	ACERO FY=4200kg/cm2 PARA POZO ABSORCION	kg	34.62
09.05.03.04	TABICUERIA Y ALBANILERIA		
09.05.03.04.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK CORRIENTE DE ARCILLA	m2	6.73
09.05.03.05	MATERIAL FILTRANTE		
09.05.03.05.01	LECHO DE GRAVA DE Ø 1" PARA POZO DE INFILTRACION	m3	1.16



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



09.05.03.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO		
09.05.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 800-750 LTS.	und	1.00
09.05.03.06.02	TAPA DE CONCRETO DE 0.60X0.60, a=5CM P/POZO ABSORCION	und	1.00
09.05.03.06.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.65X0.65, a=5CM P/CAMARA LODO	und	1.00
09.05.03.06.04	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24" C/TAPA CONCRETO	und	2.00
09.05.03.06.05	TUBERIA DE PVC SAL 2" - NTP ISO 4422	ml	6.25
09.05.03.06.06	TUBERIA DE PVC SAL 4" - NTP ISO 4422	ml	2.55
09.05.03.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN T. SEPTICO MEJORADO YPOZO DE ABSORCION	und	1.00
10	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO DE ARIZONA ALTA (29 UND)		
10.01	CONSTRUCCION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LADRILLO		
10.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
10.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	232.30
10.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	232.30
10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	44.79
10.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	81.43
10.01.02.03	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	55.96
10.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
10.01.03.01	CIMENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG P/CIMIENTO CORRIDO	m3	40.72
10.01.03.02	CONCRETO 1:8-25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	8.57
10.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	135.78
10.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
10.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2. PARA COLUMNAS	m3	5.22
10.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	92.22
10.01.04.03	ACERO FY=420kg/cm2 PARA COLUMNAS	kg	595.08
10.01.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2. PARA VIGAS Y DINTELES	m3	3.48
10.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS RECTAS Y DINTELES	m2	58.87
10.01.04.06	ACERO FY=420kg/cm2 PARA VIGAS	kg	39.01
10.01.05	MUROS Y VARIOS DE ALBAÑILERIA		
10.01.05.01	MURO DE LADRILLO ACABADO BOLAQUEADO	m2	327.12
10.01.05.02	ACERO FY=420kg/cm2 PARA CONFINAMIENTO	kg	238.09
10.01.06	REVOCQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO		
10.01.06.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR C/MORTERO 1:5x1.5CM	m2	330.60
10.01.06.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	140.07
10.01.06.03	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS Y VIGAS C/MORTERO 1:5x1.5CM ACABADO FROTACHADO	m2	150.80
10.01.06.04	BRUNA 1cm	ml	99.60
10.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
10.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO 1:5 DE 2CM X. 30M.	ml	165.30
10.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS		
10.01.08.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN PISO C/PULIDO e=10cm	m2	74.24
10.01.08.02	VEREDA RIGIDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=10CM, PASTA 1:2	m2	129.63
10.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	49.01
10.01.08.04	PROVISION Y COLOCADO DE TEKNOPORT DE 3/4"	m2	25.23
10.01.08.05	SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.20m e=0.05	ml	44.08
10.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
10.01.09.01	PUERTA METALICA Y REFUERZOS S/DISEÑO 0.75x2.00M	und	29.00
10.01.09.02	CERROJO METALICO GALVANIZADO	und	58.00
10.01.09.03	BISAGRA DE 1 1/2"x3" PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	87.00
10.01.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA TECHO INC/ ACCESORIOS Y PINTURA ANTICORROSIVA	und	29.00
10.01.09.05	VENTANA CON POLICARBONATO (1.64m x 0.35m) C/MARCO METALICO DE 3/4" X 3/4" X 2.5mm INC. PINTURA ANTICORROSIVA	m2	17.40
10.01.10	PINTURA		
10.01.10.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS LAC (2 MANOS ANTICORROSIVA+2 ESMALTE)	m2	43.60
10.01.10.02	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO (VINILATEX O SIMILAR)	m2	352.65
10.01.10.03	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO (SUPERLATEX C SIMILAR)	m2	243.02
10.01.11	CUBIERTAS		
10.01.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ ALUZNIC E=0.30 MM	m2	155.04
10.01.12	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
10.01.12.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL/ACCESORIOS	und	29.00
10.01.12.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	29.00
10.01.12.03	TUBO DE PVC Ø 1" P/DUCHA INCL. ACCESORIOS	ml	42.05
10.01.12.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	58.00
10.01.13	SISTEMA DE DESAGUE		
10.01.13.01	SALIDA DE VENTILACIONN PVC SAL 2"	pto	29.00
10.01.13.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	87.00
10.01.13.03	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 4"	pto	29.00
10.01.13.04	TUBERIA DE PVC SAL 2" - NTP ISO 4422	ml	223.30
10.01.13.05	TUBERIA DE PVC SAL 4" - NTP ISO 4422	ml	58.00
10.01.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	29.00
10.01.14	SISTEMA DE AGUA FRIA		
10.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	116.00
10.01.14.02	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 Ø 22.9 mm, 1/2"x5m (C-10)	ml	378.45
10.01.14.03	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO 200X200X30 MM. INC. TAPA	und	29.00
10.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS S/AGUA FRIA	und	58.00
10.01.14.05	PRUEBA HIDRAULICA EN SISTEMA DE AGUA FRIA	ml	378.45
10.01.15	INSTALACIONES ELECTRICAS		
10.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P DE Ø 20 mm	ml	38.28



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS - HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



10.01.15.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2.5 MM2 THW	ml	75.58
10.01.15.03	INTERRUPTOR SIMPLE	und	29.00
10.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOCKET CIRCULAR DE PORCELANA	und	29.00
10.02	CONSTRUCCION DE LAVADERO		
10.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
10.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	24.35
10.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	24.35
10.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	3.05
10.02.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	3.81
10.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
10.02.03.01	CIMENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG PARA CIMENTO	m3	3.48
10.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
10.02.04.01	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2	m3	13.50
10.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	182.35
10.02.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	310.89
10.02.05	REVOCQUES, ENLUCIDOS, MOLDEURAS Y CIELO RASO		
10.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:4, E=1.5CM	m2	36.02
10.02.05.02	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	96.99
10.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCION (24 UNID)		
10.03.01	OBRAS PRELIMINARES		
10.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	426.24
10.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	305.73
10.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	205.66
10.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	96.97
10.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	41.37
10.03.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MATERIAL SUELTO H=0.5 - 0.70M	m3	59.04
10.03.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA A=0.80M	ml	211.20
10.03.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	ml	211.20
10.03.02.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	50.84
10.03.02.08	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	207.46
10.03.03	OBRAS DE CONCRETO		
10.03.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	15.36
10.03.03.02	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2	m3	20.92
10.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	221.17
10.03.03.04	ACERO FY=4200kg/cm2 PARA POZO ABSORCION	kg	830.88
10.03.04	TABICUERIA Y ALBANILERIA		
10.03.04.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK CORRIENTE DE ARCILLA	m2	209.61
10.03.05	MATERIAL FILTRANTE		
10.03.05.01	LECHO DE GRAVA DE Ø 1" PARA POZO DE INFILTRACION	m3	27.76
10.03.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO		
10.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 800 LTS.	und	24.00
10.03.06.02	TAPA DE CONCRETO DE 0.60X0.60, e=5CM P/POZO ABSORCION	und	24.00
10.03.06.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.65x0.65, e=5CM P/CAMARA LOTO	und	24.00
10.03.06.04	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24" C/TAPA CONCRETO	und	48.00
10.03.06.05	TUBERIA DE PVC SAL 2" - NTP ISO 4422	ml	60.00
10.03.06.06	TUBERIA DE PVC SAL 4" - NTP ISO 4422	ml	61.20
10.03.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN T. SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCION	und	24.00
10.04	TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJAS DE PERCOLACION (36 UNID)		
10.04.01	OBRAS PRELIMINARES		
10.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	172.50
10.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	87.28
10.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
10.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	64.80
10.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	32.43
10.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	29.20
10.04.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MATERIAL SUELTO H=0.5 - 0.70M	m3	15.65
10.04.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA A=0.60M	ml	17.40
10.04.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	ml	1.75
10.04.02.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	12.20
10.04.02.08	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	48.80
10.04.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO		
10.04.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	0.30
10.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600-750 LTS.	und	5.00
10.04.04	CAMARA DE LODOS		
10.04.04.01	OBRAS DE CONCRETO		
10.04.04.01.01	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2	m3	0.90
10.04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	18.20
10.04.04.01.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.65 x 0.65 P/CAMARA DE LODOS	und	5.00
10.04.05	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CALIDA		
10.04.05.01	OBRAS DE CONCRETO		
10.04.05.01.01	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2	m3	0.35
10.04.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	9.95
10.04.05.01.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.65 x 0.65 P/CAMARA DE LODOS	und	5.00
10.04.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO		
10.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
10.04.06.01.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24" C/TAPA CONCRETO	und	10.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



10.04.06.01.02	TUBERIA DE PVC SAL 2" - NTP ISO 4422	ml	33.50
10.04.06.01.03	TUBERIA DE PVC SAL 4" - NTP ISO 4422	ml	10.00
10.04.06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN T. SEPTICO MEJORADO YPOZO DE ABSORCIÓN	und	10.00
10.04.07	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE		
10.04.07.01	PRUEBA HIDRAULICA DE REDES DE DESAGUE	ml	43.50
10.04.08	ZANJA DE PERCOLACION		
10.04.08.01	EXCAVAC. MANUAL ZANJA PITUB. MAT. SUELTO DE 1.10m A 1.25m PROF.	m3	24.75
10.04.08.02	RELLENO NO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	14.65
10.04.08.03	TUBERIA PVC SAL 4" C/O RIFICIO C/O 15M	ml	25.00
10.04.08.04	GEOMEMBRANA E=1.00 MM	m2	22.60
10.04.08.05	FILTRO DE GRAVA - GRAVA 1" A 2" - ZANJA PERCOLADOR	m3	4.50
10.04.08.06	FILTRO DE GRAVA - GRAVA 1 1/2" A 2" - ZANJA PERCOLADOR	m3	4.50
11	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO DE SAN LUCAS (23 UNDI)		
11.01	CONSTRUCCION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LADRILLO		
11.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
11.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	184.24
11.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	184.24
11.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
11.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	35.52
11.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	64.58
11.01.02.03	ACARREO MANUAL ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	44.40
11.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
11.01.03.01	CIMENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG P/CIMENTO CORRIDO	m3	32.29
11.01.03.02	CONCRETO 1:8+26% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	6.60
11.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	107.69
11.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
11.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	4.14
11.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	73.14
11.01.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2 PARA COLUMNAS	kg	471.96
11.01.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGAS Y DINTELES	m3	2.76
11.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS RECTAS Y DINTELES	m2	46.69
11.01.04.06	ACERO FY=4200kg/cm2 PARA VIGAS	kg	314.87
11.01.05	MUROS Y YABQUES DE ALBANILERIA		
11.01.05.01	MURO DE LADRILLO ACABADO SOLAQUEADO	m2	259.44
11.01.05.02	ACERO FY=4200kg/cm2 PARA CONFINAMIENTO	kg	188.83
11.01.06	REVOCQUES, ENLUCIDOS, MOLBURAS Y CIELO RASO		
11.01.06.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR C/MORTERO 1.5x1.5CM	m2	262.20
11.01.06.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	111.09
11.01.06.03	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS Y VIGAS C/MORTERO 1.5x1.5CM ACABADO FROTACHADO	m2	119.60
11.01.06.04	BRUÑA 1cm	ml	55.20
11.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
11.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PUIDO C/MORTERO 1.5 DE 2CM.X .30M.	ml	131.10
11.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS		
11.01.08.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN PISO C/PULIDO a=10cm	m2	58.88
11.01.08.02	VEREDA RIGIDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=10CM.,PASTA 1:2	m2	102.61
11.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	38.87
11.01.08.04	PROVISION Y COLOCADO DE TEKNOPORT DE 3/4"	m2	20.01
11.01.08.05	SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1.5 CEMENTO TIPO I, h=0.20m a=0.05	ml	34.96
11.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
11.01.09.01	PUERTA METALICA Y REFUERZOS S/DISEÑO 0.75x2.00M	und	23.00
11.01.09.02	CERROJO METALICO GALVANIZADO	und	46.00
11.01.09.03	BISAGRA DE 1 1/2"x3" PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	69.00
11.01.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA TECHO INC/ ACCESORIOS Y PINTURA ANTICORROSIVA	und	23.00
11.01.09.05	VENTANA CON POLICARBONATO (1.64m x 0.35m) C/MARCO METALICO DE 3/4" X 3/4" X 2.5mm INC.	m2	13.80
11.01.10	PINTURA		
11.01.10.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS LAC (2 MANOS ANTICORROSIVA+2 ESMALTE)	m2	34.50
11.01.10.02	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO (VINILATEX O SIMILAR)	m2	311.42
11.01.10.03	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIMILAR)	m2	182.74
11.01.11	CUBIERTAS		
11.01.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ALUZINC E=0.30 MM	m2	155.48
11.01.12	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
11.01.12.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL/ACCESORIOS	und	23.00
11.01.12.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	23.00
11.01.12.03	TUBO DE PVC Ø 1" PIDUCHA INCL. ACCESORIOS	ml	33.36
11.01.12.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	46.00
11.01.13	SISTEMA DE DESAGUE		
11.01.13.01	SALIDA DE VENTILACIONN PVC SAL 2"	pto	23.00
11.01.13.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	69.00
11.01.13.03	SALIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 4"	pto	23.00
11.01.13.04	TUBERIA DE PVC SAL 2" - NTP ISO 4422	ml	177.10
11.01.13.05	TUBERIA DE PVC SAL 4" - NTP ISO 4422	ml	46.00
11.01.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	23.00
11.01.14	SISTEMA DE AGUA FRIA		
11.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	62.00
11.01.14.02	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002 Ø 22.9 mm, 1/2"x5m (C-10)	ml	300.15
11.01.14.03	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO 200X200X30 MM. INC. TAPA	und	23.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



11.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS S/AGUA FRIA	und	46.00
11.01.14.05	PRUEBA HIDRAULICA EN SISTEMA DE AGUA FRIA	ml	300.15
11.01.15	INSTALACIONES ELECTRICAS		
11.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P DE Ø 20 mm	ml	30.36
11.01.15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5 MM2 THW	ml	60.72
11.01.15.03	INTERRUPTOR SIMPLE	und	23.00
11.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOCKET CIRCULAR DE PORCELANA	und	23.00
11.01.15.05	SALIDA DE PARED PARA ALUMBRADO (BRAQUET)	plc	23.00
11.02	CONSTRUCCION DE LAVADERO		
11.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
11.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.32
11.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	19.32
11.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
11.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	2.42
11.02.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	3.02
11.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
11.02.03.01	CIMENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG PARA CIMENTO	m3	2.75
11.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
11.02.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	10.71
11.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	144.62
11.02.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	245.33
11.02.05	REVOCOS, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO		
11.02.05.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:4 E=1.5CM	m2	27.60
11.02.05.02	TARRAJE EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	78.51
11.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCION		
11.03.01	OBRAS PRELIMINARES		
11.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	408.48
11.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	252.99
11.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
11.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	163.11
11.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	52.93
11.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	39.65
11.03.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MATERIAL SUELTO H=0.5 - 0.70M	m3	55.58
11.03.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA A=0.80M	ml	202.40
11.03.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO, E=10CM	ml	202.40
11.03.02.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	48.53
11.03.02.08	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	156.43
11.03.03	OBRAS DE CONCRETO		
11.03.03.01	CONCRETO Fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS, e=0.05m	m2	14.72
11.03.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	20.05
11.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	211.96
11.03.03.04	ACERO FY=4200kg/cm2 PARA POZO ABSORCION	kg	796.26
11.03.04	TABICERIA Y ALBANILERIA		
11.03.04.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK CORRIENTE DE ARCILLA	m2	200.87
11.03.05	MATERIAL FILTRANTE		
11.03.05.01	LECHO DE GRAVA DE Ø 1" PARA POZO DE INFILTRACION	m3	26.80
11.03.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO		
11.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600 LTS.	und	23.00
11.03.06.02	TAPA DE CONCRETO DE 0.80x0.60, e=5CM PIPOZO ABSORCION	und	23.00
11.03.06.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.65x0.65, e=5CM PICAMARA LODO	und	23.00
11.03.06.04	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24" C/TAPA CONCRETO	und	46.00
11.03.06.05	TUBERIA DE PVC SAL 2" - NTP ISO 4422	ml	143.75
11.03.06.06	TUBERIA DE PVC SAL 4" - NTP ISO 4422	ml	58.55
11.03.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN T. SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCION	und	23.00
12	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO DE CCAYHUACANCHA (38UND)		
12.01	CONSTRUCCION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LADRILLO		
12.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
12.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	304.40
12.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	304.40
12.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
12.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	58.69
12.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	106.70
12.01.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	73.38
12.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
12.01.03.01	CIMENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG P/CIMENTO CORRIDO	m3	53.35
12.01.03.02	CONCRETO 1:8+26% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	11.23
12.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	177.92
12.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
12.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, PARA COLUMNAS	m3	6.84
12.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	120.84
12.01.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2 PARA COLUMNAS	kg	779.76
12.01.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, PARA VIGAS Y DINTELES	m3	4.58
12.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS RECTAS Y DINTELES	m2	77.14
12.01.04.06	ACERO FY=4200kg/cm2 PARA VIGAS	kg	520.22
12.01.05	MUROS Y YARQUES DE ALBANILERIA		
12.01.05.01	MURO DE LADRILLO ACABADO SOLAQUEADO	m2	428.64
12.01.05.02	ACERO FY=4200kg/cm2 PARA CONFINAMIENTO	kg	311.98
12.01.06	REVOCOS, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



12.01.06.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR C/MORTERO 1:5x1.5CM	m2	433.20
12.01.06.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	183.54
12.01.06.03	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS Y VIGAS C/MORTERO 1:5x1.5CM ACABADO FROTACHADO	m2	197.60
12.01.06.04	BRUÑA 1cm	ml	91.20
12.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
12.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO 1:5 DE 2CM.X.30M.	ml	216.60
12.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS		
12.01.08.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN PISO C/PULIDO e=10cm	m2	97.28
12.01.08.02	VEREDA RIGIDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=10CM, PASTA 1:2	m2	169.86
12.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	64.22
12.01.08.04	PROVISION Y COLOCADO DE TEKNOPORT DE 3/4"	m2	33.06
12.01.08.05	SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.20m e=0.05	ml	57.76
12.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
12.01.09.01	PUERTA METALICA Y REFUERZOS S/D/SENO 0.75x2.90M	und	39.00
12.01.09.02	CERROJO METALICO GALVANIZADO	und	75.00
12.01.09.03	BISAGRA DE 1 1/2"x3" PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	114.00
12.01.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA TECHO INC/ ACCESORIOS Y PINTURA ANTICORROSIVA	und	39.00
12.01.09.05	VENTANA CON POLICARBONATO (1.64m x 0.35m) C/MARCO METALICO DE 3/4" X 3/4" X 2.5mm INC. PINTURA ANTICORROSIVA	m2	22.60
12.01.10	PINTURA		
12.01.10.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS LAC (2 MANOS ANTICORROSIVA+2 ESMALTE)	m2	57.00
12.01.10.02	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO (VINILATEX O SIMILAR)	m2	514.52
12.01.10.03	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIMILAR)	m2	318.44
12.01.11	CUBIERTAS		
12.01.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ALUZINC E=0.30 MM	m2	256.88
12.01.12	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
12.01.12.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INC/ACCESORIOS	und	38.00
12.01.12.02	INODORO TANO. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	38.00
12.01.12.03	TUBO DE PVC Ø 1" PIDUCHA INCL. ACCESORIOS	ml	55.10
12.01.12.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	78.00
12.01.13	SISTEMA DE DESAGUE		
12.01.13.01	SAIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	pto	38.00
12.01.13.02	SAIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	114.00
12.01.13.03	SAIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 4"	pto	38.00
12.01.13.04	TUBERIA DE PVC SAL 2" - NTP ISO 4422	ml	292.60
12.01.13.05	TUBERIA DE PVC SAL 4" - NTP ISO 4422	ml	76.00
12.01.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	38.00
12.01.14	SISTEMA DE AGUA FRIA		
12.01.14.01	SAIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	152.00
12.01.14.02	TUBERIA PVC SAP NTP 369.032 Ø 22.9 mm, 1/2"x5m (C-10)	ml	495.90
12.01.14.03	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO 200X200X30 MM. INC. TAPA	und	38.00
12.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS S/AGUA FRIA	und	76.00
12.01.14.05	PRUEBA HIDRAULICA EN SISTEMA DE AGUA FRIA	ml	495.90
12.01.15	INSTALACIONES ELECTRICAS		
12.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P DE Ø 20 mm	ml	50.16
12.01.15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5 MM2 THW	ml	100.32
12.01.15.03	INTERRUPTOR SIMPLE	und	38.00
12.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOCKET CIRCULAR DE PORCELANA	und	38.00
12.01.15.05	SAIDA DE PARED PARA ALUMBRADO (BRAQUET)	pto	38.00
12.02	CONSTRUCCION DE LAVADERO		
12.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
12.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	31.92
12.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	31.92
12.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
12.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	3.99
12.02.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	4.99
12.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
12.02.03.01	CIMIENTO CORR'DO 1:10 + 30% PG PARA CIMIENTO	m3	4.55
12.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
12.02.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	17.69
12.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	208.04
12.02.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	408.98
12.02.05	REVOLQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO		
12.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:4, E=1.5CM	m2	47.20
12.02.05.02	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	129.71
12.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCION		
12.03.01	OBRAS PRELIMINARES		
12.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	532.00
12.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	382.15
12.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
12.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	212.75
12.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	121.22
12.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	51.72
12.03.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MATERIAL SUELTO H=0.5 - 0.70M	m3	73.80
12.03.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA A=0.60M	ml	264.00
12.03.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	ml	264.00
12.03.02.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	63.30



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

“Año del bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



12.03.02.08	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	203.40
12.03.03	OBRAS DE CONCRETO		
12.03.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m ²	19.20
12.03.03.02	CONCRETO F _C = 175 KG/CM ²	m ³	26.15
12.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m ²	276.46
12.03.03.04	ACERO F _y =4200kg/cm ² PARA POZO ABSORCION	kg	1,038.60
12.03.04	TARIQUERIA Y ALBANILERIA		
12.03.04.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK CORRIENTE DE ARCILLA	m ²	282.01
12.03.05	MATERIAL FILTRANTE		
12.03.05.01	LECHO DE GRAVA DE Ø 1" PARA POZO DE INFILTRACION	m ³	34.70
12.03.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO		
12.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600 LTS.	und	30.00
12.03.06.02	TAPA DE CONCRETO DE 0.60X0.60, e=5CM P/POZO ABSORCION	und	30.00
12.03.06.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.65x0.65, e=5CM P/CAMARA LODO	und	30.00
12.03.06.04	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24" C/TAPA CONCRETO	und	80.00
12.03.06.05	TUBERIA DE PVC SAL 2" - NTP ISO 4422	ml	187.50
12.03.06.06	TUBERIA DE PVC SAL 4" - NTP ISO 4422	ml	76.50
12.03.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN T. SEPTICO MEJORADO YPOZO DE ABSORCIÓN	und	30.00
12.04	TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJA DE PERCOLACION		
12.04.01	OBRAS PRELIMINARES		
12.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	276.00
12.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m ²	107.65
12.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
12.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m ³	103.68
12.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m ²	246.85
12.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	46.72
12.04.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MATERIAL SUELTO H=0.5 - 0.70M	m ³	25.04
12.04.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA A=0.60M	ml	27.84
12.04.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO, E=10CM	ml	2.60
12.04.02.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m ³	19.52
12.04.02.08	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	78.08
12.04.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO		
12.04.03.01	CONCRETO F _C =140 KG/CM ² PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m ³	0.48
12.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600-750 LTS.	und	8.00
12.04.04	CAMARA DE LODOS		
12.04.04.01	OBRAS DE CONCRETO		
12.04.04.01.01	CONCRETO F _C = 175 KG/CM ²	m ³	1.44
12.04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m ²	29.12
12.04.04.01.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.65X0.65, e=5CM P/CAMARA LODO	und	8.00
12.04.05	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES		
12.04.05.01	OBRAS DE CONCRETO		
12.04.05.01.01	CONCRETO F _C = 175 KG/CM ²	m ³	0.56
12.04.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m ²	15.92
12.04.05.01.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.65X0.45 P/CAMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDAL	und	8.00
12.04.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO		
12.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
12.04.06.01.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24" C/TAPA CONCRETO	und	16.00
12.04.06.01.02	TUBERIA DE PVC SAL 2" - NTP ISO 4422	ml	53.60
12.04.06.01.03	TUBERIA DE PVC SAL 4" - NTP ISO 4422	ml	16.00
12.04.06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TANQUE SEPTICO MEJORADO	und	8.00
12.04.07	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE		
12.04.07.01	PRUEBA HIDRAULICA DE REDES DE DESAGUE	ml	69.60
12.04.08	ZANJA DE PERCOLACION		
12.04.08.01	EXCAVAC. MANUAL ZANJA P/TUB. MAT. SUELTO DE 1.10m A 1.25m PROF.	m ³	39.60
12.04.08.02	RELLENO NO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	m ³	23.44
12.04.08.03	TUBERIA PVC SAL e 4" C/ORIFICIO C/O 15M	ml	40.00
12.04.08.04	GEOMEMBRENA E=1.00 MM	m ²	36.00
12.04.08.05	FILTRO DE GRAVA - GRAVA 1" A 2" - ZANJA PERCOLADOR	m ³	7.20
12.04.08.06	FILTRO DE GRAVA - GRAVA 1 1/2" A 2" - ZANJA PERCOLADOR	m ³	7.20
13	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO DE ANGASMAYO (42 UNID)		
13.01	CONSTRUCCION DE SERVICIOS HIGIENICOS DE LADRILLO		
13.01.01	OBRAS PRELIMINARES		
13.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	335.44
13.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m ²	335.44
13.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
13.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m ³	64.68
13.01.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m ²	117.60
13.01.02.03	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	60.85
13.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
13.01.03.01	CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG C/CIEMENTO CORRIDO	m ³	58.97
13.01.03.02	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m ³	12.41
13.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m ²	155.64
13.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
13.01.04.01	CONCRETO F _C =175 KG/CM ² PARA COLUMNAS	m ³	7.58
13.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m ²	133.66
13.01.04.03	ACERO F _y =4200kg/cm ² PARA COLUMNAS	kg	861.84
13.01.04.04	CONCRETO F _C =175 KG/CM ² PARA VIGAS Y DINTELES	m ³	5.04
13.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS RECTAS Y DINTELES	m ²	65.26



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



13.01.04.06	ACERO FY=4200kg/cm2 PARA VIGAS	kg	574.98
13.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA		
13.01.05.01	MURO DE LADRILLO ACABADO SOLAQUEADO	m2	473.76
13.01.05.02	ACERO FY=4200kg/cm2 PARA CONFINAMIENTO	kg	344.82
13.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO		
13.01.06.01	TARRAJEO EN MURO INTERIOR C/MORTERO 1:5x1.5CM	m2	478.80
13.01.06.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5CM C/MORTERO 1:4	m2	202.86
13.01.06.03	TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS Y VIGAS C/MORTERO 1:5x1.5CM ACABADO FROTACHADO	m2	218.40
13.01.06.04	BRUMA 1cm	ml	100.80
13.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
13.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO C/MORTERO 1:5 DE 2CM X .30ML	ml	236.40
13.01.08	PISOS Y PAVIMENTOS		
13.01.08.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 EN PISO C/PULIDO e=10cm	m2	107.52
13.01.08.02	VEREDA RIGIDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=10CM, PASTA 1:2	m2	187.74
13.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	70.98
13.01.08.04	PROVISION Y COLOCADO DE TEKNOPORT DE 3/4"	m2	36.54
13.01.08.05	SARDINELES EN DUCHA C/MORTERO 1:5 CEMENTO TIPO I, h=0.20m e=0.05	ml	63.84
13.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
13.01.09.01	PUERTA METALICA Y REFUERZOS S/DISEÑO 0.75x2.00M	und	42.00
13.01.09.02	CERROJO METALICO GALVANIZADO	und	84.00
13.01.09.03	BISAGRA DE 1 1/2"x3" PARA PUERTA (PROMEDIO)	und	126.00
13.01.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA TECHO INC/ACCESORIOS Y PINTURA ANTICORROSIVA	und	42.00
13.01.09.05	VENTANA CON POLICARBONATO (1.64m x 0.35m) C/MARCO METALICO DE 3/4" X 3/4" X 2.5mm INC. PINTURA ANTICORROSIVA	m2	25.20
13.01.10	PINTURA		
13.01.10.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS LAC (2 MANOS ANTICORROSIVA+2 ESMALTE)	m2	63.00
13.01.10.02	PINTADO DE MURO EXTERIOR CON LATEX VINILICO (VINILATEX O SIMILAR)	m2	568.68
13.01.10.03	PINTADO DE MURO INTERIOR CON LATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIMILAR)	m2	351.96
13.01.11	CUBIERTAS		
13.01.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ALUZINC E=0.30 MM	m2	283.92
13.01.12	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
13.01.12.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL ACCESORIOS	und	42.00
13.01.12.02	INODORO TANO, BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	42.00
13.01.12.03	TUO DE PVC Ø 1" PIDUCHA INCL ACCESORIOS	ml	80.90
13.01.12.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	84.00
13.01.13	SISTEMA DE DESAGUE		
13.01.13.01	SAIDA DE VENTILACION PVC SAL 2"	pto	42.00
13.01.13.02	SAIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	126.00
13.01.13.03	SAIDA DE DESAGUE EN PVC Ø 4"	pto	42.00
13.01.13.04	TUBERIA DE PVC SAL 2" - NTP ISO 4422	ml	323.40
13.01.13.05	TUBERIA DE PVC SAL 4" - NTP ISO 4422	ml	84.00
13.01.13.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	42.00
13.01.14	SISTEMA DE AGUA FRIA		
13.01.14.01	SAIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	168.00
13.01.14.02	TUBERIA PVC SAP NTP 369.002 Ø 22.9 mm, 1/2"x5m (C-10)	ml	546.10
13.01.14.03	CAJA DE FIERRO GALVANIZADO 200X200X30 MM. INC. TAPA	und	42.00
13.01.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS S/AGUA FRIA	und	84.00
13.01.14.05	PRUEBA HIDRAULICA EN SISTEMA DE AGUA FRIA	ml	546.10
13.01.15	INSTALACIONES ELECTRICAS		
13.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC P DE Ø 20 mm	ml	55.44
13.01.15.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5 MM2 THW	ml	110.88
13.01.15.03	INTERRUPTOR SIMPLE	und	42.00
13.01.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOCKET CIRCULAR DE PORCELANA	und	42.00
13.01.15.05	SAIDA DE PARED PARA ALUMBRADO (BRAQUET)	pto	42.00
13.02	CONSTRUCCION DE LAVADERO		
13.02.01	OBRAS PRELIMINARES		
13.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	36.28
13.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	36.28
13.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
13.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN MAT. SUELTO	m3	4.41
13.02.02.02	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	5.51
13.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
13.02.03.01	CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG PARA CIMIENTO	m3	5.04
13.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
13.02.04.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	19.55
13.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m2	264.10
13.02.04.03	ACERO FY=4200kg/cm2	kg	449.62
13.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO		
13.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES MEZCLA 1:4, E=1.5CM	m2	50.40
13.02.05.02	TARRAJEO EN MURO EXTERIOR E=1.5CM C/MORTERO 1:5	m2	143.68
13.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCION		
13.03.01	OBRAS PRELIMINARES		
13.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	639.36
13.03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	458.60
13.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
13.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	255.30
13.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	145.46



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



13.03.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	62.08
13.03.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MATERIAL SUELTO H=0.5 - 0.70M	m3	88.55
13.03.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA A=0.60M	ml	316.60
13.03.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	ml	316.60
13.03.02.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	75.95
13.03.02.08	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	243.68
13.03.03	OBRAS DE CONCRETO		
13.03.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm ² , PARA SOLADOS, e=0.05m	m ²	23.04
13.03.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM ²	m ³	31.39
13.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m ²	331.76
13.03.03.04	ACERO F _y =4200kg/cm ² PARA POZO ABSORCION	kg	1,246.32
13.03.04	TABQUERIA Y ALBANILERIA		
13.03.04.01	MURO DE SOGA LADRILLO KK CORRIENTE DE ARCILLA	m ²	314.41
13.03.05	MATERIAL FILTRANTE		
13.03.05.01	LECHO DE GRAVA DE Ø 1" PARA POZO DE INFILTRACION	m ³	41.64
13.03.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO		
13.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600 LTS.	und	36.00
13.03.06.02	TAPA DE CONCRETO DE 0.60X0.60, e=5CM P/POZO ABSORCION	und	36.00
13.03.06.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.85X0.85, e=5CM P/CAMARA LODO	und	36.00
13.03.06.04	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24" C/TAPA CONCRETO	und	72.00
13.03.06.05	TUBERIA DE PVC SAL 2" - NTP ISO 4422	ml	225.00
13.03.06.06	TUBERIA DE PVC SAL 4" - NTP ISO 4422	ml	91.80
13.03.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN T. SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCION	und	36.00
13.04	TANQUE SEPTICO MEJORADO Y ZANJA DE PERCOLACION		
13.04.01	OBRAS PRELIMINARES		
13.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m ²	207.00
13.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m ²	80.74
13.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
13.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m ³	77.76
13.04.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m ²	38.98
13.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	35.04
13.04.02.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN MATERIAL SUELTO H=0.5 - 0.70M	m ³	19.76
13.04.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA A=0.60M	ml	23.88
13.04.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUB. CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=10CM	ml	2.10
13.04.02.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m ³	14.64
13.04.02.08	ACARREO MANUAL, ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m ³	59.56
13.04.03	TANQUE SEPTICO MEJORADO		
13.04.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM ² PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	m ³	0.38
13.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600-750 LTS.	und	6.00
13.04.04	CAMARA DE LODOS		
13.04.04.01	OBRAS DE CONCRETO		
13.04.04.01.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM ²	m ³	1.08
13.04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m ²	21.84
13.04.04.01.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.85X0.85, e=5CM P/CAMARA LODO	und	6.00
13.04.05	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES		
13.04.05.01	OBRAS DE CONCRETO		
13.04.05.01.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM ²	m ³	0.42
13.04.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS	m ²	11.64
13.04.05.01.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.85X0.85 P/CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDAL	und	6.00
13.04.06	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO		
13.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
13.04.06.01.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24" C/TAPA CONCRETO	und	12.00
13.04.06.01.02	TUBERIA DE PVC SAL 2" - NTP ISO 4422	ml	40.20
13.04.06.01.03	TUBERIA DE PVC SAL 4" - NTP ISO 4422	ml	12.00
13.04.06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TANQUE SEPTICO MEJORADO	und	6.00
13.04.07	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE		
13.04.07.01	PRUEBA HIDRAULICA DE REDES DE DESAGUE	ml	52.20
13.04.08	ZANJA DE PERCOLACION		
13.04.08.01	EXCAVAC. MANUAL ZANJA P/TUB. MAT. SUELTO DE 1.10m A 1.25m PROF.	m ³	25.70
13.04.08.02	RELLENO NO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO	m ³	17.58
13.04.08.03	TUBERIA PVC SAL e 4" C/ORIFICIO C/Ø.15M	ml	30.00
13.04.08.04	GEOMEMBRANA E=1.00 MM	m ²	27.00
13.04.08.05	FILTRO DE GRAVA - GRAVA 1" A 2" - ZANJA PERCOLADOR	m ³	6.40
13.04.08.06	FILTRO DE GRAVA - GRAVA 1 1/2" A 2" - ZANJA PERCOLADOR	m ³	6.40
14	COMPONENTE SOCIAL		
14.01	PLAN DE EDUCACION SANITARIA		
14.01.01	Asamblea Informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción técnica del SAS a construirse (de acuerdo al expediente técnico)	Asamblea	2.00
14.01.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios/asociados.	Visita	264.00
14.01.03	Asamblea de ratificación del Padrón de beneficiarios del proyecto	Asamblea	5.00
14.01.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	Diagnost	60.00
14.01.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/socialización del plan de gestión de los servicios, plan de Educación Sanitaria y plan de supervisión de las actividades del Componente Social.	Asamblea	5.00
14.01.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesion	5.00
14.01.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Tall	5.00
14.01.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Tall	5.00
14.01.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Tall	5.00
14.01.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Tall	5.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



14.01.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Tall	5.00
14.01.12	Taller N°06: Higiene personal.	Tall	5.00
14.01.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Tall	5.00
14.01.14	Sesión demostrativa N°01: Operación y Mantenimiento del Sistema de disposición Sanitaria de Excretas.	Sesion	5.00
14.01.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita	264.00
14.01.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y sesión demostrativa N°01.	Visita	264.00
14.01.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita	264.00
14.01.18	Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la opción tecnológica de disposición Sanitaria de Excretas en la Institución Educativa.	Tall	5.00
14.01.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Tall	5.00
14.01.20	Paseo escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Paseo	5.00
14.01.21	Comunicación comunitaria.	Spot Rad	1.00
14.01.22	Concurso de viviendas saludables.	Concurso	5.00
14.01.23	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria Ambiental.	Document	50.00
14.01.24	Asamblea Informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final de Plan de Educación Sanitaria.	Asamblea	5.00
14.01.25	Capacitaciones Didácticas de Saneamiento Básico.	Glb	5.00
14.01.26	Implementación de Materiales Educativos en las Viviendas.	Glb	5.00
14.01.27	Pasantía Regional (Experiencia exitosa en sistema de saneamiento básico y/o visitas a EPS).	Glb	1.00
14.01.28	Implementación de Maquetas Según Tipo de Tecnología - Para las Capacitaciones.	Glb	1.00
14.01.29	Teatro Comunitario Alusivos al Saneamiento.	Glb	1.00
14.01.30	Informe final del Componente Social.	Informes	5.00
14.02	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO - UGM		
14.02.01	CAPACITACIÓN EN ADMINISTRACIÓN		
14.02.01.01	Diagnóstico de la Unidad de Gestión Municipal - UGM Prestador de Servicios de Saneamiento.	Diagnost	1.00
14.02.01.02	Reunión de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/Socialización del Plan de capacitación de Gestión de Servicio.	Reunion	1.00
14.02.01.03	Asistencia técnica para el funcionamiento de la UGM - áreas comercial y de operación y mantenimiento.	Asis Tec	1.00
14.02.01.04	Taller con UGM: Reglamento de la prestación del servicio y aprobación.	Tall	1.00
14.02.01.05	Taller: Formulación del Plan Operativo Anual, Presupuesto Anual y cálculo de la cuota familiar.	Tall	2.00
14.02.01.06	Asistencia Técnica: Incorporación del POA en el Plan Operativo Institucional (POI).	Asis Tec	1.00
14.02.01.07	Taller: Herramientas administrativas de la UGM (uso y manejo de los libros de gestión).	Tall	1.00
14.02.01.08	Asesoramiento técnico para la adquisición e implementación del software/uso y manejo de herramientas de gestión para el área comercial.	Asis Tec	1.00
14.02.01.09	Taller: Organización, roles y funciones de la UGM.	Tall	1.00
14.02.01.10	Taller: cultura hídrica (UGM con usuarios reforestan y/o conservan la vegetación en la parte alta de la fuente de agua).	Tall	1.00
14.02.01.11	Sesión Educativa: Elaboración del informe económico y rendición de cuentas.	Sesion	1.00
14.02.01.12	Taller: Gestión de quejas y reclamos de los Usuarios.	Tall	1.00
14.02.01.13	Taller: Elaboración y ejecución de Planes de Capacitación dirigidos a las familias usuarias.	Tall	1.00
14.02.01.14	Taller: Acciones de articulación y movilización social para promover la valoración del agua.	Tall	1.00
14.02.02	CAPACITACIÓN PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO		
14.02.02.01	Sesión Educativa: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).	S. Educ.	1.00
14.02.02.02	Sesión educativa: Operación y mantenimiento del sistema de agua potable.	S. Educ.	1.00
14.02.02.03	Sesión Demostrativa: Operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento/red de alcantarillado y PTAR (teórico y práctico).	Sesion	2.00
14.02.02.04	Visita guiada: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).	Visita	2.00
14.02.02.05	Práctica: Operación y mantenimiento del Sistema de Agua Potable (todos los componentes).	Practica	2.00
14.02.02.06	Taller: Cloración del agua y funcionamiento del sistema de cloración.	Tall	2.00
14.02.02.07	Sesión educativa: Adopción y/o formulación del plan de acción de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento.	S. Educ.	2.00
14.02.02.08	Taller: Gasfitería e instalaciones domiciliarias.	Tall	1.00
14.02.02.09	Adquisición pedagógica, diseño e impresión del manual de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento implementado para el proyecto.	Glb	1.00
14.02.02.10	Medición de indicadores y socialización de resultados.	Informes	1.00
14.02.02.11	Implementación de la Unidad de Gestión Municipal - UGM.	Glb	1.00
15	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		
15.01	TRABAJOS PRE OPERACIÓN		
15.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE ÁREA DE MONORELLENO AUTORIZADO	m2	500.00
15.01.02	SERVICIO DE BAÑO PORTÁTIL	mes	8.00
15.01.03	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL DE PREVENCIÓN OCUPACIONAL Y DE SEGURIDAD	und	30.00
15.02	TRABAJOS EN LA OPERACIÓN		
15.02.01	MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS	mes	8.00
15.02.02	REGO DE ZONA DE TRABAJO (MITIGAR CONTAMINACIÓN POR POLVO)	ml	17,567.88
15.02.03	INSTALACIÓN DE KIT DE ANTIDERRAMES	und	6.00
15.02.04	INSTALACIÓN DE SILENCIADORES PARA MAQUINARIAS	und	14.00
15.03	TRABAJOS EN EL CIERRE DE LA OPERACIÓN		
15.03.01	REACONDICIONAMIENTO Y CIERRE DE ÁREA DE MONORELLENO AUTORIZADO	m2	500.00
15.03.02	REVEGETACIÓN DE ÁREAS REACONDICIONADAS	m2	500.00
15.03.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	mes	8.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



13. CONSIDERACIONES ESPECIFICAS PARA LA EJECUCION DE OBRA
EJECUCION DE LA OBRA

EL contratista ejecutara la obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico.

Los materiales, herramientas y mano de obra, serán tomando en consideración a lo definido en el Expediente Técnico.

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

El contratista debe tener todo el conocimiento de la ejecución del proyecto conforme al expediente técnico y ámbito de la intervención de la obra; para realizar su oferta, el postor debe realizar la constatación y la verificación del proyecto correspondiente, para ello se deberá comprometer formalmente por escrito, su visita de campo y estar acreditado por la área usuaria, El inicio del plazo de ejecución de la obra comienza a regir desde el día siguiente que se cumplan las siguientes condiciones establecidas en el Artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:

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

El contratista presentara la relación de los profesionales participantes en cada una de las especialidades para la ejecución de la obra, reservándose la Entidad el derecho de solicitar cambio del profesional o de los profesionales del equipo técnico propuesto. Los profesionales reemplazantes deberán sustentar igual o mayor capacidad técnica y experiencia que aquel que se sustituya.

14. CONSIDERACIONES ESPECIFICAS PARA LA EJECUCION DE OBRA

14.1 OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL POSTOR

El contratista ejecutara la obra de conformidad con el Expediente Técnico aprobado por LA ENTIDAD los términos de referencia, la documentación contractual, el reglamento nacional de edificaciones.

14.2 CUMPLIMIENTO DE LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES

El contratista será plena y enteramente responsable por la ejecución correcta, cabal y completa de la obra en estricta concordancia con el contrato y los demás documentos que forman parte del mismo, a satisfacción de la Supervisión.

Deberá cumplir y atenerse estrictamente a las órdenes e instrucciones de la supervisión sobre cualquier cuestión que afecte el proceso de ejecución de la obra, en concordancia con la normativa vigente

En el caso de surgir un defecto, omisión o insuficiencia de la obra, o que el contratista no cumpla o infrinja las normas y sus obligaciones contractuales, este está en la obligación de subsanar los posibles daños o perjuicios ocasionados, que puedan afectar a LA ENTIDAD.

La información, detalles y pormenores contenidos en los documentos contractuales, así como los datos, detalles, pormenores y conocimiento de la Obra que el contratista obtenga directamente de LA ENTIDAD o a través de los estudios, indagaciones o trabajos relacionados con la Obra, son de carácter confidencial. El contratista no podrá dar a conocer ni sacará publicidad de ningún tipo de información sin autorización expresa y por escrito de LA ENTIDAD.

15. CRONOGRAMA DE CONSTRUCCION

Una vez definida la fecha de inicio de obra, el contratista deberá presentar a la supervisión, el cronograma de construcción adecuado a dicha fecha de inicio, concordado con un diagrama PERT o CPM y un Plan





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO



General de los trabajos a ejecutar para su aprobación. En estos documentos se indicará claramente, las fechas fundamentales (secuencia) de la obra, métodos constructivos, rendimientos asumidos y todos los demás datos necesarios para la correcta, oportuna ejecución y control de obra.

Conjuntamente con estos documentos el contratista deberá entregar el cronograma de empleo de personal, por categorías, el cronograma de utilización de materiales y en general de todos los trabajos y actividades definidos dentro de los términos contractuales. La ruta crítica debe quedar plenamente identificada en la red de programación. Los gastos generales (fijos y variables) deben ser razonables técnicamente y deben guardar congruencia con el desagregado del expediente técnico. Asimismo, no se admitirá la oferta cuando la estructura de costos variables y fijos estén por debajo de lo estipulado en el expediente técnico; considerando que el postor al disminuir el porcentaje solo en sus gastos generales variables mas no en fijos ni en utilidad a la presentación de su propuesta con la única finalidad de obtener la buena pro, sin realizar una estructura de costos coherentes con el expediente técnico. En el cronograma debe indicarse para cada actividad, las actividades precedentes y siguientes, el código de la actividad, duración, inicios y términos más tempranos y tardíos. Holguras, conjuntamente con el diagrama de redes, el contratista presentara lo siguiente:

- Cronograma GANTT de ejecución de la Obra adecuado a la fecha de inicio de obra.

Una vez aprobados el cronograma de construcción y el plan general por la supervisión serán considerados como documentos contractuales e inmersos dentro de los documentos del expediente técnico. La presentación de los documentos mencionados y su aprobación, no exonerara al contratista de ninguna de sus obligaciones ni responsabilidades emanadas del contrato.

El contratista deberá revisar y actualizar el cronograma de construcción cada vez que ocurra una reprogramación de plazo por causas de fuerza mayor, por obras adicionales o deductivos cuyo sustento técnico requiere una reprogramación acorde al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Una copia del cronograma de construcción actualizada en el que se muestren los avances a la fecha, será mantenida por el contratista en el sitio de la obra y estará a disposición de LA ENTIDAD, de la supervisión o su representante, en cualquier momento para su revisión.

16. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

16.1 PERSONAL

1. El contratista deberá indicar los nombres de los profesionales que será los responsables de la dirección de la obra, la que deberá estar siempre a cargo de una persona responsable (Ingeniero Residente)
2. El contratista empleara obligatoriamente a los profesionales propuestos para la dirección técnica de la obra, salvo que la supervisión solicite su sustitución.
3. El contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta ejecución de los trabajos.
4. El contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del supervisor.
5. El contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en el decreto supremo N° 001-98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias.
6. El contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto.
7. El contratista deberá suministrar en los intervalos que prescriba el supervisor o la entidad, la nómina detallada de todo el personal superior y de los obreros que están empleados a la fecha del informe.
8. Se deberá presentar un cuadro de actividades programadas para la correcta ejecución de la obra firmada por el residente propuesto.
9. El contratista deberá asegurar dentro de los gastos generales variables ofertados, el pago de los



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



- profesionales que participarán en la dirección y ejecución de la obra, debiendo ante ello no variar los mismos en + / - (más o menos) de 2% del monto señalado en el expediente técnico.
10. El contratista no podrá modificar el listado de personal profesional designado a la obra y consignado en su propuesta sin el consentimiento previo y por escrito de la Entidad o Supervisor.
 11. El postor deberá presentar declaración jurada de tomar parte del personal de mano de obra no calificada de la zona del proyecto en la propuesta.

16.2 TRABAJOS DEFECTUOSOS MAL EJECUTADOS

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de las obras objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales. Si las obras no se sujetaran estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto, si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Supervisión de obra. Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y éstos no pudieran ser comprobados.

16.3 PLAZO MAXIMO DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El plazo máximo de responsabilidad del Contratista por vicios ocultos será de 7 años, contado a partir de la conformidad de la recepción total de la obra

17. FORMULA POLINOMICA

Denominada también formula de reajuste, que es la representación matemática de los componentes a nivel de costos de una obra, que sirve para reconocer al contratista los mayores costos, producto de la variación de precios de los insumos que lo conforman, entendiéndose que esta ha sido elaborada considerando los elementos más representativos en la oportunidad de su elaboración.

Los postores en la etapa del proceso de selección están obligados a revisarla y comunicar cualquier observación que consideran necesaria, luego de suscrito el contrato se entiende por aceptada.

18. ADELANTOS:

Se efectuará de acuerdo al Artículo 180° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y se otorgaran los siguientes adelantos:

18.1 ADELANTO DIRECTO:

N° ítem	Número de entregas del adelanto	Porcentaje del monto del contrato original	Tipo de garantía
1	1	10 %	CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN

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

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud, en concordancia al Artículo 181 del RLCE.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



18.2 ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS:

N° Ítem	Porcentaje del monto del contrato original	Tipo de garantía	Plazo de entrega de los adelantos	Plazo para que el contratista solicite la entrega del adelanto
1	20 %	CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN	07 días calendarios, a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista	45 días calendarios posteriores al inicio de obra



La entrega de los adelantos se realizará en el plazo establecido para el ítem, previo a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición. Para tal efecto, el contratista debe solicitar la entrega del adelanto en el plazo establecido para el ítem, anterior al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA O PÓLIZA DE CAUCIÓN y el comprobante de pago respectivo.

En los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos, no procede el otorgamiento de dicho adelanto. La aplicación de adelanto de materiales e insumos se efectuará de acuerdo a lo indicado en el Artículo 182 del RLCE.

19. ADICIONALES Y REDUCCIONES

El costo de la obra durante su ejecución solo podrá modificarse en los supuestos contemplados en la Ley de Contrataciones de Estado y su reglamento, por orden de la Municipalidad o a solicitud del Contratista. Las prestaciones se rigen por lo establecido en el Art.34° de la Ley de Contrataciones del Estado y los Art. 157°, 205° y 206 del RLCE.

20. REAJUSTES:

En el caso de obras, los reajustes se calculan en base al coeficiente de reajuste "K" conocido al momento de la valorización. Cuando se conozcan los Índices Unificados de Precios que se aplican, se calcula el monto definitivo de los reajustes que le corresponden y se pagan con la valorización más cercana posterior o en la liquidación final sin reconocimiento de intereses, concordante con el Artículo 38° y 195° del RLCE.

21. VALORIZACIONES MENSUALES

N° Ítem	Periodo de valorización	Procedimiento y plazos para la valorización
1	Mensual	Las valorizaciones mensuales se presentarán, mensualmente, el último día de cada mes a valorizar, adjuntando la valorización en un (01) original, dos (02) copias y digital, los cuales serán recepcionados y tramitados por el Supervisor e Inspector en aplicación del numeral 194.7 del RLCE.

Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.6 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.5 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.

Las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados aplicando las partidas y precios unitarios del desagregado de partidas que dio origen a la propuesta y que fuera presentada al momento de ofertar, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados a



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas.

El procedimiento para la Entrega de las valorizaciones mensuales se deberán presentar con los siguientes contenidos que a continuación se describen

Los contenidos de la Valorización serán:

- Factura emitida por el Contratista (será solicitada a la conformidad de la oficina)
- Caratula
- Informe digital (CD). El informe digital debe contener toda la documentación presentada en el informe físico.
- Índice
- Contrato de Obra y adendas
- Resoluciones de ampliaciones de plazo (todas las que se haya otorgado)
- Informe Técnico del Residente que contenga: Ficha Técnica, memoria descriptiva, relación del equipo mínimo, personal; utilizado en el mes, resumen de los controles de calidad de mes, conclusiones y recomendaciones
- Valorización mensual, resumen de valorización
- Ficha de identificación de Obra
- Reintegro de valorización
- Deducción de adelanto directo y materiales (de corresponder)
- Formulas polinómicas de reajuste
- Cuadro de amortización de adelanto directo y de materiales
- Grafico curva "S" comparativo de avance programado y ejecutado (mensual y acumulado)
- Calendario de Avance de obra valorizado
- Resumen de Planilla de metrados
- Fotografías a color del proceso de construcción del mes valorizado (mínimo 12, indicar fecha y descripción correspondiente)
- Copias de los protocolos de calidad
- Copia del cuaderno de obra del periodo de ejecución
- Copia del seguro complementario contra todo riesgo
- Índices unificados para la construcción, copias de las fórmulas polinómicas del expediente técnico
- Otros documentos que se considere importante.



22. ORDENES DE PAGO

ORDEN DE PAGO PARA VALORIZACIONES MENSUALES:

El valor del pago mensual ejecutado del contrato durante el mes será:

El monto acumulado de los trabajos ejecutados del mes, menos la amortización de los adelantos otorgados, si lo hubiera de acuerdo a los porcentajes establecidos, de igual modo se efectuará la retención o penalidad que sea necesario aplicar según lo previsto en los términos de referencia o el contrato.

Las estimaciones del progreso de los trabajos pueden ser reajustadas conformen se efectúen las estimaciones finales; la inclusión de cualquier trabajo o material en las estimaciones de pagos mensuales, no debe ser interpretada como aceptación del trabajo o el material, y en consecuencia no impedirá el rechazo de aquel trabajo, así estuviera cancelado parcialmente, si se detecta que el mismo no está de acuerdo con las especificaciones. El rechazo incluirá también posteriormente el trabajo ejecutado, si hay secuencia de independencia.

ORDEN DE PAGO PARA LA VALORIZACION DE LA LIQUIDACION FINAL:

Prevía autorización del Supervisor, la Valorización de la Liquidación Final de Pago confeccionado, conforme lo indicado en el numeral 21 de las disposiciones finales, seguirá el trámite de aprobación final y pago por la ENTIDAD.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



23. FORMA DE PAGO:

La entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del Contratista en:

- Valorización mensual, que debe ser presentada al Inspector o Supervisor de Obra, para que gestione su aprobación ante la Gerencia de Desarrollo Urbano y la Subgerencia de Supervisión y Liquidación de Obra, una vez aprobado, el Contratista genera la factura para proceder al trámite del pago.
- Recepción y conformidad del Inspector o Supervisor
- Informe del funcionario responsable del área usuaria, emitiendo su conformidad de la prestación efectuada.

Nota: el expediente técnico será entregado a los participantes al momento de adquirir las bases, previo pago por concepto de reproducción del mismo.

24. RECEPCIÓN DE OBRA:

A la terminación de la obra y luego de una inspección conjunta entre los representantes de la Entidad, el Supervisor y el Contratista, de no existir observaciones con relación a la calidad y terminación de la obra y estén en funcionamiento todos los sistemas y equipos que la conforman, se procederá a la recepción, suscribiéndose el acta correspondiente, en la que se indicará claramente el estado final de la obra, de acuerdo a lo indicado en el artículo 208° del RLCE.

El Contratista proporcionará al Comité de recepción de Obra, un juego completo de los planos de replanteo para facilitar la verificación de la culminación de la obra y demás documentos que correspondan, sin perjuicio de su obligación de presentarlo nuevamente en la liquidación de obra.

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

25. AMPLIACIONES DE PLAZO CONTRACTUAL:

Se rigen por lo dispuesto en los artículos 197°, 198°, 199° y 200° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Causales de ampliación de plazo:

Las señaladas en el artículo 197° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. En caso de solicitudes por atrasos y/o paralizaciones, el contratista deberá especificar si se trata de un atraso o de una paralización o de ambas. El plazo adicional solo se considera en caso sea necesario para culminar la obra.

Procedimiento de costos y gastos de una ampliación de plazo.

Según lo establecido en el artículo 198° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. El contratista deberá presentar con su solicitud todos los argumentos y pruebas que sustenten su pedido. Solo los argumentos y las pruebas que sean presentados por el contratista como parte de su solicitud podrán ser presentados en una eventual controversia.

Reconocimiento de costos y gastos de una ampliación de plazo.

Conforme lo dispuesto en los artículos 199° y 200° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

26. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El contratista planeará y será responsable por los métodos de trabajo y eficiencia de los equipos empleados en la ejecución de la obra. Durante la ejecución de la obra el contratista está obligado a cumplir los plazos parciales establecidos en el calendario de avance de obra. En caso de producirse retraso injustificado se



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



procederá acorde con lo señalado en el artículo 203° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Deberá tener en cuenta que la Municipalidad es responsable de la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbre y similares para la ejecución de la obra conforme lo establecido en el artículo 146° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, siendo que, la responsabilidad del contratista se entendería limitada, únicamente a la tramitación de los permisos y licencias que correspondan debiendo coordinar directamente con Municipalidad a efectos de obtener los mismos.

En caso la obra requiera de prestaciones adicionales el contratista deberá presentar el expediente técnico del adicional de obra según lo estipulado en el artículo 205° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

La misma que deberá ser oportuna de tal forma que no genere atrasos en la ejecución de la obra, siempre y cuando se tenga la conformidad del proyectista y la entidad en relación a la necesidad de elaborar el adicional.



27.0 OBLIGACIONES DE PERMANENCIA DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA EN OBRA.

Es obligatoria la permanencia en obra de todo el personal del contratista de acuerdo al coeficiente uno (1) de participación a su propuesta (la misma que deberá incluir como mínimo el personal considerado en el expediente técnico). En los casos de ausencia del personal en obra por motivos de salida o descanso por trabajos en zonas alejadas del hogar con una duración máxima de siete (07) días calendarios, de atención médica u otra causal, el contratista está obligado a informar oportunamente al supervisor, por medio escrito o vía correo electrónico en casos de emergencia, debiendo en este último caso regularizar tal comunicación. Toda ausencia del personal profesional del contratista sin comunicación a la supervisión, será materia de aplicación de penalidad por los días que dure esta ausencia. No se admitirán ausencias mayores a siete (07) días calendarios, de presentarse ausencia del personal del contratista mayor a 07 días calendarios, se considerará como incumplimiento contractual del contratista.

28.0 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada, será de siete (07) años, contados a partir de la recepción de la obra, de conformidad al Artículo 40° de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del estado y del artículo 173° de su Reglamento.

La entidad tendrá un plazo de hasta treinta (30) días hábiles desde la expiración del periodo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos para reclamar. En caso se detecte un defecto o vicio oculto a criterio de la entidad, el contratista, tendrá la carga de la prueba en caso considere que no se trata de un defecto o vicio oculto o que el mismo no le es imputable. La responsabilidad del contratista, comprende la reparación de los respectivos defectos o vicios ocultos o la compensación a la entidad, por los costos de reparación que sean necesarios.

29. SUPERVISION DE OBRA.

La obra contará de modo permanente y directo con un Inspector o Supervisor, en cumplimiento a lo establecido en el artículo 186° del Reglamento. Las funciones están establecidas en el artículo 187° del reglamento de la Ley de Contrataciones.

30. CUADERNO DE OBRA.

El cuaderno de obra digital es una herramienta informática desarrollada y administrada por el OSCE, que sustituye al cuaderno de obra físico.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



El cuaderno de obra digital se enmarca dentro de la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", que regula su implementación y uso en los contratos para la ejecución de obras, sujetos a la Ley de Contrataciones del Estado.

En el cuaderno de obra digital se registran los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de la obra, órdenes, consultas, respuestas a las consultas, entre otros.

Las solicitudes que se realicen como consecuencia de las ocurrencias anotadas en el cuaderno de obra, se harán directamente a la Entidad por el contratista o su representante legal, por medio de comunicación escrita.

El cuaderno de obra será cerrado por el Supervisor cuando la obra haya sido recibida definitivamente por la Entidad.

31. INTERVENCION ECONOMICA DE LA OBRA.

La entidad podrá de oficio o solicitud de parte intervenir económicamente la obra, en circunstancias de caso fortuito, fuerza mayor o por incumplimiento de las estipulaciones contractuales que a su juicio no permitan la terminación de los trabajos, según lo previsto en el artículo 204° del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

32. MANTENIMIENTO DEL TRANSITO.

El mantenimiento de tránsito es una obligación del contratista, en concordancia con las especificaciones técnicas y estipulaciones contractuales.

33. LIQUIDACION DE LA OBRA.

Se sujetará a lo establecido en los artículos 209°, 210° y 211° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

34. IMPUESTOS.

El contratista será responsable por el pago de los tributos, gravámenes y otros que le correspondan. Así como las responsabilidades de carácter laboral y por el pago de las aportaciones sociales de su personal.

35. GARANTÍAS

Garantías de Fiel Cumplimiento de Contrato.

Requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar la Entidad la garantía de fiel cumplimiento (Carta Fianza y/o póliza de caución) en los siguientes términos: incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país a solo requerimiento de la entidad, emitida por bancos o entidades financieras autorizadas y listados en la Superintendencia de Banca y Seguros (SBS), extendida a la orden de la entidad, por idéntico monto equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original y tener vigencia hasta el consentimiento de la liquidación final.

De igual modo de acuerdo al Artículo 149.4 del RLCE. En los contratos periódicos de suministro de bienes o de prestación de servicios en general, así como en los contratos de consultoría en general, de ejecución y 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 original, porcentaje que es retenido por la entidad en el caso de contratos para la ejecución de obras, tal beneficio solo procede cuando.

a) El procedimiento de selección original del cual derive el contrato a suscribirse sea una adjudicación simplificada.

b) El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendarios y.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



c) El pago a favor del contratista considere, al menos dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de la obra.

De acuerdo al Artículo 149.5 del RLCE. La retención se efectúa durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, en forma prorrateada en cada pago, con un cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.

La entidad está facultada para ejecutar las garantías cuando el contratista no cumpliera con renovarias antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 155° del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

36. SOLUCION DE CONTROVERSIAS.



Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante junta de resolución de disputas de acuerdo a lo establecido en artículo 243° del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado y 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.

37. SEGURIDAD.

1. El Contratista está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesarias para evitar peligros contra la integridad, la vida y la propiedad de las personas, instituciones o firmas durante la realización del proyecto. En este sentido deberá dotar a su personal, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminada mente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados, para ello el postor se deberá comprometer formalmente por escrito contar con implementos de seguridad según NG-050.

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

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

4. Implementar los Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19 aprobado mediante RESOLUCION MINISTERIAL N° 239-2020-MINSA, y la modificación de este mediante RESOLUCION MINISTERIAL N° 265-2020-MINSA.

38. MATERIALES, EQUIPOS Y CONTROL DE CALIDAD.

Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se podrán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



Se podrán aceptar otras propiedades o calidades especificadas y/o normas indicadas, en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique, para ello el postor participante deberá presentar una declaración jurada declarando la buena calidad de sus materiales.

La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si estos no concuerdan con lo estipulado en las Bases.



Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor. Asimismo, correrán por cuenta del Contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas o ensayos de control de calidad deberán ser validados por un laboratorio que cuente con los equipos de corte directo, equipo triaxial, prensa de concreto para ensayos de compresión simple, balanza y horno eléctrico.

La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el supervisor no libera al contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

Los equipamientos y otras consideraciones del expediente técnico deberán adjuntar una declaración jurada como tal en la presente propuesta.

39. DOCUMENTACION TECNICA

El Contratista está obligado a realizar la revisión del expediente técnico definitivo, para realizar adecuadamente el replanteo de obra y poder cumplir con el cronograma de ejecución de obra. Si hubiera alguna observación será comunicada al Supervisor de Obra de forma anticipada en original y dos copias.

40.0 RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS.

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

41.0 IDENTIFICACION Y ASIGNACION DE RIESGOS.

Para la contratación de obras, la planificación debe incluir la identificación y asignación de riesgos previsible de ocurrir durante la ejecución, así como las acciones y planes de intervención para reducirlos o mitigarlos, conforme a los formatos que aprueben el OSCE. El análisis de riesgos implica clasificarlos por niveles en función a: (i) su probabilidad de ocurrencia y (ii) su impacto en la ejecución de la obra.

PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS IDENTIFICADOS.

CODIGO DE RIESGO	DESCRIPCION DE RIESGO	ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	RIESGO ASIGNADO
001	Bloqueo de las calles principales de la zona de intervención a consecuencia de las fuertes precipitaciones. Posiblemente en épocas de lluvia de diciembre a marzo, generando inundaciones	<ul style="list-style-type: none">Acondicionar una zona de almacenamiento temporal adicional para acopiar la mayor cantidad de materiales que se traerá de la ciudad para evitar el desabastecimiento de materiales.Establecer turnos adicionales de emergencia ante los deslizamientos para	Contratista



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

"Año del bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de los heroicos batallas de Junín y Ayacucho"



		el limpiado de las calles con el personal o usando las máquinas de la obra, según la magnitud del desprendimiento de partículas.	
002	Negación de los acuerdos consensuados y actas firmadas para ceder el terreno para la ejecución de la obra.	<ul style="list-style-type: none"> Programar charlas de concientización de los beneficios del proyecto para la población con los profesionales sociales. Trabajar en conjunto con el gestor social del proyecto. 	Entidad
003	Conflictos sociales de paros y toma de las vías principales	<ul style="list-style-type: none"> Programa charlas de concientización a la población en general por parte de la Municipalidad. 	Entidad
004	Problema durante la ejecución de obra debido a la infiltración, generando nivel freático y lodo	<ul style="list-style-type: none"> Se pueden proyectar el geodren mediante zanjas, como un sistema que evacua las aguas por infiltración, a una profundidad mínima de 1.20m 	Contratista

42. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE ENTREGA DEL TERRENO

La ENTIDAD comunicará dentro de los diez (10) días siguientes a la firma del contrato, el día que tendrá lugar la Entrega del Terreno de la obra.

El Supervisor designado por la ENTIDAD y/o representantes de la ENTIDAD efectuarán la entrega del Terreno.

DOCUMENTOS PARA LA EJECUCION.

La entidad podrá a disposición del Contratista un juego de planos y Bases, así como los demás documentos necesarios para la ejecución de las obras, en CDs y en medio físico. Sin embargo, el Contratista podrá obtener copias adicionales contra el pago respectivo.

43. REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS DEL POSTOR

Persona Natural en pleno ejercicio de sus derechos civiles y/o Persona Jurídica legalmente constituida.

- Estar inscrito en el RNP Capítulo de Ejecutor de Obras.
- No estar impedido, sancionado ni inhabilitado para contratar con el estado, acreditado mediante la presentación de Declaración Jurada.

Los recursos mínimos indicados a continuación serán de cumplimiento obligatorio:

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

El número máximo de consorciados es de 02 integrantes.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia debe ser del 20 %.

44. EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO.

N°	EQUIPO	CANTIDAD
1	BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA-TAPON-ABRAZADERA Y ACCESORIOS	01
2	CORTADORA DE CONCRETO 12 HP, DISCO 20"	01
3	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	01
4	MOTOBOMBA 10 HP DE 4 " INCLUYE MANGUERA Y ACCES.	01
5	VOLQUETE DE 15 M3 DE CAP.	01
6	MOTOSOLDADORA DE 250 AMPERIOS	01
7	COMPRESORA 250 PCM INCLUYE 02 MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCESORIOS	01
8	RODILLO TANDEN ESTATICA AUT 58-70HP 8-10 TON.	01
9	VIBROPISON DE 4 HP 40"	03
10	EXCAVADORA S/ORUGA 115-165-HP 0.75-1.4 YD3	01
11	RETROEXCAVADORA 62 HP 1 YD3	01
12	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.5"	02
13	ZARANDA METALICA	04
14	MOTONIVELADORA DE 130 - 135HP	01
15	ESTACION TOTAL	02

Acreditación:

Se acredita con carta de compromiso del equipamiento requerido, señalando que se presentaran los documentos de acreditación para la suscripción de contrato, para ello el postor participante deberá presentar en su oferta una declaración jurada en el cual declare las buenas condiciones de sus equipos.

Acreditación para la suscripción del contrato.

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

De acuerdo a lo establecido en los comunicados del OSCE se realizará la verificación posterior del equipo mínimo exigible requerido en las presentes bases y propuesto por el postor ganador de la buena pro, verificación que estará a cargo del área encargada de suscribir el contrato, con el motivo de comprobar las características técnicas, operatividad del mismo. De no encontrarse conforme se le descalificará y comunicará tal hecho al OSCE para que tome medidas pertinentes, y se le adjudicará la Buena Pro al postor que quedo en segundo lugar en el orden de prelación.

La definición de las capacidades y potencias de los mismos pueden ser iguales o mayores a los solicitados.

45. PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA
PERSONAL CLAVE

Se considera personal clave a los siguientes profesionales:

N° ORD.	CARGO	PROFESION	CANTIDAD
01	Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario - Titulado y Colegiado	01



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



02	Ingeniero Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil - Titulado y Colegiado.	01
03	Ingeniero Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero ambiental y de Recursos naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos - Titulado y Colegiado	01
04	Ingeniero Especialista en Calidad	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil - Titulado y Colegiado	01

PERSONAL NO CLAVE:

N° ORD.	CARGO	PROFESION	CANTIDAD
01	Especialista en monitoreo arqueológico	Titulado en Arqueología, habilitado con experiencia en elaboración de planes de monitoreo arqueológico.	01
02	Gestor Social	Titulado en las carreras de Antropología, Trabajo Social, Ciencias de la Comunicación, Docentes, Psicología, Sociología, de acuerdo de orden de prelación establecida.	01
03	Capacitador - Ingeniero en OM del SAS	Titulado en Ingeniería Sanitaria, Ing. Química, Ing. Agrónomo, Ing. Agrícola, Ing. Ambiental, Ing. Civil.	01

Nota: El personal no clave no forma parte del requisito de evaluación.

INGENIERO RESIDENTE:

Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario: Contar con un mínimo de **24 meses** de experiencia profesional efectiva, computados desde la colegiatura, como; Residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra, en obras de saneamiento u obras similares sin traslapes. Dicha experiencia se computará desde la colegiatura.

INGENIERO ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL:

Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil: Contar con un mínimo de **12 meses** de experiencia como; Especialista, Ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general sin traslapes. Dicha experiencia se computará desde la colegiatura.

INGENIERO ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL:

Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos: Contar con un mínimo de **12 meses** de



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



experiencia profesional efectiva, computados desde la colegiatura, como Especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos en ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general sin traslapes. Dicha experiencia se computará desde la colegiatura.

INGENIERO ESPECIALISTA EN CALIDAD:

Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil: Contar con un mínimo de 12 meses de experiencia como Especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, en: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general sin traslapes. Dicha experiencia se computará desde la colegiatura.

ESPECIALISTA EN MONITOREO ARQUEOLÓGICO:

Arqueólogo: Contar con un mínimo de 12 meses de experiencia como Especialista en elaboración de planes de monitoreo arqueológico. Dicha experiencia se computará desde la fecha colegiatura.



GESTOR SOCIAL:

Antropólogo, Trabajo Social, Ciencias de la Comunicación, Sociólogo, Psicólogo o Educación, Facilitador en la ejecución de proyectos de agua y saneamiento en el ámbito rural y/o urbano, facilitador de procesos de fortalecimiento comunitario, manejo de metodologías de capacitación: Contar con un mínimo de 12 meses de experiencia en obras en general. Dicha experiencia se computará desde la fecha colegiatura.

CAPACITADOR - INGENIERO EN OM DEL SAS:

Ingeniero Sanitario, Ing. Químico, Ing. Agrónomo, Ing. Agrícola, Ing. Ambiental y Ing. Civil. Contar con un mínimo de 12 meses de experiencia como Especialista, Facilitador, Gestor y/o capacitador o la Combinación de estos en obras iguales y/o similares. Dicha experiencia se computará desde la fecha colegiatura.

Nota:

La colegiatura y habilitación de los profesionales se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú como en el extranjero.

Lo anterior no resulta impedimento para que la Entidad, antes de suscribir el contrato, en el ejercicio de su función fiscalizadora, verifique que la experiencia que se pretenda acreditar haya sido adquirida cuando el profesional se encontraba habilitado legalmente para ello.

Cada uno de los profesionales propuestos presentará una declaración jurada o carta de compromiso indicando domicilio y teléfono, debidamente firmado, sellado y con huella digital, adjuntando copia de su DNI, debiendo tener los estudios concluidos de todas las especialidades y/o capacitaciones requeridas.

Los profesionales propuestos para la ejecución de la obra no podrán ser sustituidos hasta después de la suscripción del contrato. Lo que será posible únicamente cuando existan situaciones de fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobadas.

Acreditación:

Se acreditará con carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato en el caso del Residente, de corresponder, y de los demás profesionales, antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra.

Acreditación para la suscripción del contrato:

La experiencia del personal profesional clave requerido se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal profesional clave propuesto.

De presentarse experiencia ejecutado paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado.

46. CONDICIONES DE CONSORCIO

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

- ✓ El número máximo de consorciados es de 02 Integrantes
- ✓ El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 20 %.

47. PENALIDADES

La ENTIDAD de acuerdo con el numeral 163.3 del artículo 163 se puede establecer otras penalidades, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación. Las aplicaciones de estas penalidades están referidas al monto de contrato y las sanciones se efectuarán por cada ocurrencia, teniendo en cuenta los siguientes criterios.



NOTA:

Asimismo, la ENTIDAD ha considerado la aplicación de penalidad de darse el caso, de acuerdo a lo establecido el Artículo 161, 162, y 163 del Reglamento.

1. incumpla injustificadamente obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese haber sido requerido para ello.
2. Haya llegado a acumular el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo; o
3. Paralice o reduzca injustificadamente la ejecución de la prestación, pese haber sido requerido para corregir tal situación.

48 DE LAS OTRAS PENALIDADES

De acuerdo con el artículo 163° se pueden establecer otras penalidades, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación. Cabe precisar que la penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto.

N°	CONCEPTO	PENALIDAD	PROCEDIMIENTO
01	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando EL CONTRATISTA no cuente con los dispositivos de seguridad en la obra especificados en las partidas de señalización temporal de seguridad, además de las señalizaciones solicitadas por LA ENTIDAD. La multa es por cada día	1/1200 del monto del contrato	Según informe del supervisor de la obra
02	INDUMENTARIA E IMPLEMENTACION DE PROTECCION PERSONAL Cuando EL CONTRATISTA no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	1/1200 del monto del contrato	Según informe del supervisor de la obra



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



03	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando EL CONTRATISTA ingrese materiales defectuosos a la obra.	1/1500 del monto del contrato	Según informe del supervisor de la obra
04	INFORME DE COMPATIBILIDAD Cuando EL CONTRATISTA no cumpla con entregar el informe de compatibilidad dentro de los 10 días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.	1/1200 del monto del contrato	Según informe del supervisor de la obra
05	ENTREGA DE INFORMACION INCOMPLETA Cuando EL CONTRATISTA entregue documentación incompleta, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, adicionales, informe de compatibilidad, etc), la multa será por cada trámite documentario.	1/1200 del monto del contrato	Según informe del supervisor de la obra
06	CARTEL DE OBRA Cuando EL CONTRATISTA no coloque el cartel de obra dentro de los 05 días de iniciado el plazo contractual, la multa será por cada día de no haberse colocado. Hay obligación de mantener el cartel de obra durante la ejecución de la obra, se penalizará de la misma forma, cuando no se mantenga en el tiempo establecido	1/1000 del monto del contrato	Según informe del supervisor de la obra
07	PLANOS DE REPLANTEO Cuando EL CONTRATISTA no cumpla con entregar los planos de replanteo tres días posteriores a la comunicación en la que se le señale la fecha que se llevará a cabo la recepción de la obra, la multa será por cada día.	1/800 del monto del contrato	Según informe del supervisor de la obra
08	PRUEBAS Y ENSAYOS Cuando EL CONTRATISTA no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los trabajos y las dosificaciones. El plazo que rige para este caso es la fecha de presentación del informe mensual valorizado en la que deben estar incluidos estas pruebas y/o ensayos, siempre que en el periodo de ejecución respectiva amerite la realización de estas pruebas y/o ensayos y siempre que el supervisor o inspector lo considere pertinente.	1/1600 del monto del contrato	Según informe del supervisor de la obra
09	RESIDENTE DE OBRA Cuando el Ingeniero Residente, no se encuentre en forma permanente en la obra. La multa será por cada día de ausencia.	1/1500 del monto del contrato	Según informe del supervisor de la obra
10	RECURSOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TECNICA Cuando EL CONTRATISTA no presente los equipos declarados en la propuesta técnica al inicio de la obra y/o no participe el personal técnico propuesto.	1/1200 del monto del contrato	Según el informe del supervisor de obra
11	LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES Cuando demore el levantamiento de observaciones del informe mensual, Liquidación de obra, informe de compatibilidad y/o cualquier trámite realizado por	1/1200 del monto del contrato	Según informe del supervisor de la obra



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



	el CONTRATISTA en el plazo determinado por la entidad.		
12	PAGO PERSONAL OBRERO Cuando el contratista no cumpla con el pago oportuno al personal obrero y conforme a la legislación sobre la materia. La multa es por cada día de retraso.	1/1600 del monto del contrato	Según informe del supervisor de la obra
13	RECEPCION DE OBRA Cuando hecho el requerimiento de LA ENTIDAD a EL CONTRATISTA de los planos post construcción, incumpla con presentarlos, la multa a aplicarse será por cada día a partir de la fecha en que el Comité de Recepción de Obra cita al Contratista para la recepción de la obra	1/1200 del monto del contrato	Según informe del supervisor de la obra
14	LIQUIDACION DE OBRA Cuando EL CONTRATISTA no presente dentro del plazo establecido en el reglamento, la Liquidación del contrato de obra, en el cual deberá de estar incluido los adicionales y deductivos de ser el caso. Por cada día de atraso.	2/1200 del monto del contrato	Según informe del supervisor de la obra
15	PERMANENCIA DE PERSONAL COMPLEMENTARIO O NO CLAVE Los gastos generales de obra contemplan la participación de 01 ESPECIALISTA EN MONITOREO ARQUEOLÓGICO con un coeficiente de participación de 0.25 (25%), además de 01 GESTOR SOCIAL y CAPACITADOR - INGENIERO EN OM DEL SAS con un coeficiente de participación de 1.00 (100%). Para estos casos del personal complementario, el Postor presentará a la Supervisión, con copia a La Entidad, y en el día de inicio de la ejecución de la obra, un cronograma de participación y presencia en obra de cada personal complementario o no clave. La no presentación de dicho cronograma será causal de aplicación de la penalidad, por día de retraso.	1/1500 del monto del contrato	Según informe del supervisor de la obra

Nota: Los numerales señalados como penalidades será aplicados con efectividad a la valorización mensual.

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario. Se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento de contrato. Cabe precisar que la penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

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

Las penalidades serán informadas y cuantificadas por el Supervisor de Obra a la Gerencia de Infraestructura y estará reportada al Área de Administración y/o Tesorería para su aplicación y serán deducidas en la valorización respectiva y/o liquidación final.

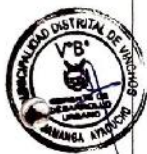
REQUISITOS DE CALIFICACION

1. REQUISITOS DE CALIFICACION



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



A	CAPACIDAD TECNICA Y PROFESIONAL																																																
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO																																																
<u>Requisitos:</u> De acuerdo a lo establecido como equipamiento mínimo es el siguiente:																																																	
<table border="1"><thead><tr><th>Nº</th><th>EQUIPO</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA-TAPON-ABRAZADERA Y ACCESORIOS</td><td>01</td></tr><tr><td>2</td><td>CORTADORA DE CONCRETO 12 HP, DISCO 20"</td><td>01</td></tr><tr><td>3</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3</td><td>01</td></tr><tr><td>4</td><td>MOTOBOMBA 10 HP DE 4 " INCLUYE MANGUERA Y ACCES.</td><td>01</td></tr><tr><td>5</td><td>VOLQUETE DE 15 M3 DE CAP.</td><td>01</td></tr><tr><td>6</td><td>MOTOSOLDADORA DE 250 AMPERIOS</td><td>01</td></tr><tr><td>7</td><td>COMPRESORA 250 PCM INCLUYE 02 MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCESORIOS</td><td>01</td></tr><tr><td>8</td><td>RODILLO TANDEN ESTATICA AUT 58-70HP 8-10 TON.</td><td>01</td></tr><tr><td>9</td><td>VIBROPISON DE 4 HP 40"</td><td>03</td></tr><tr><td>10</td><td>EXCAVADORA S/ORUGA 115-165-HP 0.75-1.4 YD3</td><td>01</td></tr><tr><td>11</td><td>RETROEXCAVADORA 62 HP 1 YD3</td><td>01</td></tr><tr><td>12</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.5"</td><td>02</td></tr><tr><td>13</td><td>ZARANDA METALICA</td><td>04</td></tr><tr><td>14</td><td>MOTONIVELADORA DE 130 - 135HP</td><td>01</td></tr><tr><td>15</td><td>ESTACION TOTAL</td><td>02</td></tr></tbody></table>		Nº	EQUIPO	CANTIDAD	1	BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA-TAPON-ABRAZADERA Y ACCESORIOS	01	2	CORTADORA DE CONCRETO 12 HP, DISCO 20"	01	3	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	01	4	MOTOBOMBA 10 HP DE 4 " INCLUYE MANGUERA Y ACCES.	01	5	VOLQUETE DE 15 M3 DE CAP.	01	6	MOTOSOLDADORA DE 250 AMPERIOS	01	7	COMPRESORA 250 PCM INCLUYE 02 MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCESORIOS	01	8	RODILLO TANDEN ESTATICA AUT 58-70HP 8-10 TON.	01	9	VIBROPISON DE 4 HP 40"	03	10	EXCAVADORA S/ORUGA 115-165-HP 0.75-1.4 YD3	01	11	RETROEXCAVADORA 62 HP 1 YD3	01	12	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.5"	02	13	ZARANDA METALICA	04	14	MOTONIVELADORA DE 130 - 135HP	01	15	ESTACION TOTAL	02
Nº	EQUIPO	CANTIDAD																																															
1	BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA-TAPON-ABRAZADERA Y ACCESORIOS	01																																															
2	CORTADORA DE CONCRETO 12 HP, DISCO 20"	01																																															
3	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	01																																															
4	MOTOBOMBA 10 HP DE 4 " INCLUYE MANGUERA Y ACCES.	01																																															
5	VOLQUETE DE 15 M3 DE CAP.	01																																															
6	MOTOSOLDADORA DE 250 AMPERIOS	01																																															
7	COMPRESORA 250 PCM INCLUYE 02 MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCESORIOS	01																																															
8	RODILLO TANDEN ESTATICA AUT 58-70HP 8-10 TON.	01																																															
9	VIBROPISON DE 4 HP 40"	03																																															
10	EXCAVADORA S/ORUGA 115-165-HP 0.75-1.4 YD3	01																																															
11	RETROEXCAVADORA 62 HP 1 YD3	01																																															
12	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.5"	02																																															
13	ZARANDA METALICA	04																																															
14	MOTONIVELADORA DE 130 - 135HP	01																																															
15	ESTACION TOTAL	02																																															
<u>Acreditación:</u> De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.																																																	
<u>Importante</u> No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico. Asimismo, el postor deberá presentar declaración jurada con las características requeridas.																																																	
A.2	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE																																																
FORMACION ACADEMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



1. RESIDENTE DE OBRA
2. ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL
3. ESPECIALISTA AMBIENTAL
4. ESPECIALISTA EN CALIDAD

Requisitos

1. RESIDENTE DE OBRA

Título Profesional: INGENIERO CIVIL O INGENIERO SANITARIO

2. ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL

Título Profesional: INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL O INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO O INGENIERO SANITARIO O INGENIERO CIVIL

3. ESPECIALISTA AMBIENTAL

Título Profesional: INGENIERO AMBIENTAL O INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES O INGENIERO DE RECURSOS NATURALES O INGENIERO SANITARIO O INGENIERO CIVIL O INGENIERO MECANICA DE FLUIDOS.

4. ESPECIALISTA EN CALIDAD

Título Profesional: INGENIERO SANITARIO O INGENIERO CIVIL.

Acreditación:

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

Importante

- El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.

A.3 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

1. RESIDENTE DE OBRA

Título Profesional: INGENIERO CIVIL O INGENIERO SANITARIO

2. ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL

Título Profesional: INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL O INGENIERO INDUSTRIAL O INGENIERO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO O INGENIERO SANITARIO O INGENIERO CIVIL

3. ESPECIALISTA AMBIENTAL

Título Profesional: INGENIERO AMBIENTAL O INGENIERO AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES O INGENIERO DE RECURSOS NATURALES O INGENIERO SANITARIO O INGENIERO CIVIL O INGENIERO MECANICA DE FLUIDOS.

4. ESPECIALISTA EN CALIDAD

Título Profesional: INGENIERO SANITARIO O INGENIERO CIVIL

Requisitos:

N°	CANT	ESPECIALIDAD	COMPUTO DE LA EXPERIENCIA	EXPERIENCIA MINIMA
1	01	Ingeniero Residente de Obra	DESDE SU COLEGIATURA	Experiencia mínima de 24 meses de experiencia profesional efectiva, computados desde la colegiatura, como; Residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra, en obras de saneamiento u obras similares. Dicha experiencia se computará desde la colegiatura.
2	01	Ingeniero Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	DESDE SU COLEGIATURA	Experiencia mínima mínimo de 12 meses de experiencia como; Especialista Ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



					o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general sin traslapes. Dicha experiencia se computará desde la colegiatura.
3	01	Ingeniero Especialista Ambiental	DESDE COLEGIATURA	SU	Experiencia mínima de mínimo de 12 meses de experiencia profesional efectiva, computados desde la colegiatura, como Especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos en ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general sin traslapes. Dicha experiencia se computará desde la colegiatura.
4	01	Ingeniero Especialista en Calidad	DESDE COLEGIATURA	SU	Experiencia mínima de 12 meses de experiencia como Especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, en: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general sin traslapes. Dicha experiencia se computará desde la colegiatura.

Acreditación

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

Importante

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS - HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor acredita un monto facturado acumulado equivalente a **UN (1.00) VEZ DEL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN**, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

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

Acreditación:

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

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 de Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

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

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

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

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

Importante

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





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



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

Importante

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





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>[De 95]¹⁹ puntos</p>



Importante para la Entidad

De conformidad con el artículo 51 del Reglamento, adicionalmente, se **pueden** consignar los siguientes factores de evaluación, según corresponda a la naturaleza y características del objeto del procedimiento, su finalidad y a la necesidad de la Entidad:

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

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[5] puntos ²⁰
B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p>	<p>(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>

¹⁹ De 83 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[5] puntos ²⁰
<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>	
<p>B.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 OBRAS DE SANEAMIENTO URBANO Y RURAL, ALCANTARILLADO RURAL Y URBANO, UBS.</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.²¹</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²², y estar vigente²³ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.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 8000:2014²⁴.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁵, y estar vigente²⁶ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.3 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere OBRAS DE SANEAMIENTO URBANO Y RURAL,</p>	

²¹ 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.apcc-pac.org/>).

²² En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²³ Se refiere al período de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁴ Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo Infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

²⁵ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁶ Se refiere al período de vigencia que señala el certificado presentado.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[5] puntos ²⁹						
<p>ALCANTARILLADO RURAL Y URBANO, UBS.</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 internacional²⁷.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁸, y estar vigente²⁹ a la fecha de presentación de ofertas.</p>							
<p>B.4 Práctica:</p> <p>Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).</p>							
<p>B.5 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere OBRAS DE SANEAMIENTO URBANO Y RURAL, ALCANTARILLADO RURAL Y URBANO, UBS</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 internacional³⁰.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³¹, y estar vigente³² a la fecha de presentación de ofertas.</p>							
<p>C. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="343 1323 962 1361"><u>Evaluación:</u></th><th data-bbox="962 1323 1295 1361">(Máximo 2 puntos)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="343 1361 962 1444"> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-</p> </td><td data-bbox="962 1361 1295 1444"> <p>Presenta Certificado ISO 37001 2 puntos</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="343 1444 962 1561"> <p></p> </td><td data-bbox="962 1444 1295 1561"> <p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p> </td></tr> </tbody> </table>		<u>Evaluación:</u>	(Máximo 2 puntos)	<p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-</p>	<p>Presenta Certificado ISO 37001 2 puntos</p>	<p></p>	<p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p>
<u>Evaluación:</u>	(Máximo 2 puntos)						
<p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-</p>	<p>Presenta Certificado ISO 37001 2 puntos</p>						
<p></p>	<p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p>						

²⁷ 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/>).

²⁸ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁰ 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/>).

³¹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³² Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VINCHOS – HUAMANGA
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO

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



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[5] puntos ²⁰
<p>ISO37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³³</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁴, y estar vigente³⁵ a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	
PUNTAJE TOTAL	100 puntos³⁶

Importante para la Entidad

En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano se puede incluir adicionalmente el siguiente factor.

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como el factor de evaluación, en caso este no se incluya.

Importante

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

³³ 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/>).

³⁴ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁵ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁶ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">[De 95]¹⁹ puntos</p>

Importante para la Entidad

*De conformidad con el artículo 51 del Reglamento, adicionalmente, se **pueden** consignar los siguientes factores de evaluación, según corresponda a la naturaleza y características del objeto del procedimiento, su finalidad y a la necesidad de la Entidad:*

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

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[5] puntos ²⁰
B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p>	<p style="text-align: center;">(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>

¹⁹ De 83 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

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

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[5] puntos ²⁰
<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>	
<p>B.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 OBRAS DE SANEAMIENTO URBANO Y RURAL y/o ALCANTARILLADO RURAL Y URBANO, UBS y/o SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO/DESAGUE URBANO Y RURAL, 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.²¹</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²², y estar vigente²³ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.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 8000:2014²⁴.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁵, y estar vigente²⁶ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.3 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo</p>	

²¹ 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/>).

²² En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²³ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁴ Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

²⁵ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁶ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[5] puntos ²⁰
<p>alcance o campo de aplicación considere OBRAS DE SANEAMIENTO URBANO Y RURAL y/o ALCANTARILLADO RURAL Y URBANO, UBS y/o SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO/DESAGUE URBANO Y RURAL.</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 internacional²⁷.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁸, y estar vigente²⁹ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.4 Práctica:</p> <p>Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del “Programa Huella Hídrica” (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).</p>	
<p>B.5 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere OBRAS DE SANEAMIENTO URBANO Y RURAL y/o ALCANTARILLADO RURAL Y URBANO, UBS y/o SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO/DESAGUE URBANO Y RURAL.</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.³⁰</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³¹, y estar vigente³² a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>C. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</p>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-</p>	<p>(Máximo 2 puntos)</p> <p>Presenta Certificado ISO 37001 2 puntos</p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p>

²⁷ 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/>).

²⁸ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁰ 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/>).

³¹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³² Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[5] puntos ²⁰
<p>ISO37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³³</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación ³⁴, y estar vigente ³⁵ a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	
PUNTAJE TOTAL	100 puntos³⁶

Importante para la Entidad

En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano se puede incluir adicionalmente el siguiente factor.

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como el factor de evaluación, en caso este no se incluya.

Importante

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

³³ 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/>).

³⁴ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁵ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁶ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO³⁷

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

³⁷ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

Importante para la Entidad

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

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.”³⁸

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento y el plazo de la operación asistida de la obra es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”³⁹

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través

³⁸ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

³⁹ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

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

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

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]⁴⁰. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].⁴¹

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE]⁴² del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por EL CONTRATISTA.

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

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

⁴⁰ Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

⁴¹ Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

⁴² De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

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

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

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR PORCENTAJE⁴³] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por EL CONTRATISTA.

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

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA: FIDEICOMISO DE ADELANTOS⁴⁴

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

ADELANTO DIRECTO

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

ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE⁴⁵]

⁴³ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

⁴⁴ Cabe precisar que, cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, las partes pueden acordar la incorporación de una cláusula en el contrato para la constitución del fideicomiso, de acuerdo a lo previsto en el numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento.

⁴⁵ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

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

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

“La Entidad otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR PORCENTAJE⁴⁶] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por el contratista.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

[INCLUIR⁴⁷ EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASI COMO LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA “GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS”. LA GESTION DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN “VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA” DEL SEACE].

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE 7 AÑOS] años, contados a partir de la conformidad de la recepción [INDICAR TOTAL O PARCIAL, SEGÚN CORRESPONDA] de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

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

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

⁴⁶ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

⁴⁷ De acuerdo con el numeral 32.2 del artículo 32 de la Ley y el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, esta cláusula es obligatoria.

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

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

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

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

En caso se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, incluir la siguiente penalidad⁴⁸:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
(...)	<i>Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA], impidiéndole anotar las ocurrencias.</i>	<i>Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.</i>	<i>Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].</i>
<i>Esta penalidad solo aplica si el cuaderno de obra es físico.</i>			

Importante

⁴⁸ De conformidad con el numeral 9.3 de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de dicha Directiva.

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS⁴⁹

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

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

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

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

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

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

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

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

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

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

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

Incorporar o eliminar, según corresponda

⁴⁹ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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

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

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

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales⁵⁰.

⁵⁰ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

CAPÍTULO VI CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

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

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

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

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

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

ANEXO Nº 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA Nº [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] Nº [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante para la Entidad

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

"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario" ⁵¹

"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y la ejecución de la operación asistida de la obra en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario." ⁵²

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

⁵¹ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

⁵² Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]⁵³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁵⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%⁵⁵

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

⁵⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁵⁵ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

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

Importante

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

Importante para la Entidad

*En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a precios unitarios **incluir el siguiente anexo:***

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁵⁶	
5	Monto total de la oferta	

...]

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁵⁶ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

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

Importante

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

“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

Importante para la Entidad

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

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

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

“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.
- *En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*

“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:*

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

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

Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁵⁷	
5	Monto total de la oferta	

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

Importante para la Entidad

- *A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:*
“Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta”.
- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*
“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.
- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*
“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*
“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:*
“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.

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

⁵⁷ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

Importante para la Entidad

En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el esquema mixto de suma alzada y precios unitarios incluir el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA EXTRAIDA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LOS COMPONENTES, CUYAS CANTIDADES Y MAGNITUDES ESTÁN DEFINIDAS, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO:

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁵⁸	
5	Monto del componente a precios unitarios	

...]

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO
Monto del componente a suma alzada	

Asimismo, el postor debe adjuntar el desagregado de partidas que sustenta su oferta a suma alzada, tal como se muestra de manera referencial en el siguiente ejemplo:

⁵⁸ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁵⁹	
5	Monto de la oferta a suma alzada	

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

Importante para la Entidad

- *A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de*

⁵⁹ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:

“Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta”.

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.

- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.

- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*

“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.

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

*“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 8**), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.*

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

Importante para la Entidad

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

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

ANEXO N° 7

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa⁶⁰ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no ejecuta obras fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

⁶⁰ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

Importante para la Entidad

En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00) debe considerarse el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 8

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *Para asignar la bonificación, el 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.*

Importante

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

ANEXO N° 8

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *Para asignar la bonificación, el 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.*

ANEXO Nº 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

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

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁶¹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁶² DE:	MONEDA	IMPORTE ⁶³	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁶⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁶⁵
1										
2										
3										
4										
5										
6										

⁶¹ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁶² 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".

⁶³ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁶⁴ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁶⁵ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]
[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁶¹	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁶² DE:	MONEDA	IMPORTE ⁶³	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁶⁴	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁶⁵
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], 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 Nº 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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