

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

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



BASES ESTÁNDAR DE CONTRATACIÓN DIRECTA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS¹

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2024-MDL/OEC

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:
“SALDO DE OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS
LOCALIDADES DE PHASCA, PINDICUCHO, SHOCOL,
SHONTAPAMPA, CURIACO, CURIAQUILLO, SHALLCA Y
LOJA, DISTRITO DE LIMABAMBA – RODRIGUEZ DE
MENDOZA - AMAZONAS”, CON CUI N° 2337080”;**

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 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 LIMABAMBA
RUC N° : 20168290137
Domicilio legal : Jr. Andrea Ortega N° 206, distrito de Limabamba, provincia de Rodríguez de Mendoza, región Amazonas
Teléfono :
Correo electrónico : mdlimabamba@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra: SALDO DE OBRA: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PHASCA, PINDICUCHO, SHOCOL, SHONTAPAMPA, CURIACO, CURIAQUILLO, SHALLCA Y LOJA, DISTRITO DE LIMABAMBA – RODRIGUEZ DE MENDOZA – AMAZONAS", CON CUI N°2337080.

1.3. VALOR REFERENCIAL²

El valor referencial asciende a **S/ 7,591,496.96 (SIETE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y UN MIL CUATROSCIENTOS NOVENTA Y SEIS CON 96/100 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 de 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites ³	
	Inferior	Superior
S/ 7,591,496.96 (SIETE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y UN MIL CUATROSCIENTOS NOVENTA Y SEIS CON 96/100 SOLES)	S/6,832,347.26 (SEIS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 26/100 SOLES)	S/ 8,350,646.66 (OCHO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS CON 66/100 SOLES)

Importante

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

² 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.

³ 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

- 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
S/7,591,496.96 (SIETE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y UN MIL CUATROSCIENTOS NOVENTA Y SEIS CON 96/100 SOLES)	S/6,832,347.26 (SEIS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 26/100 SOLES)	S/5,790,124.80 (CINCO MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO VEINTICUATRO CON 80/100 SOLES)	S/ 8,350,646.66 (OCHO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS CON 66/100 SOLES)	S/7,076,819.20 (SIETE MILLONES SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE CON 20/100 SOLES)

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación	:	RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N°121-2024-MDL/A de fecha 18 de octubre de 2024.
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N°119-2024-MDL/A de fecha 18 de octubre de 2024
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	Menor a 8 UIT

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

Importante

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

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de CIENTO OCHENTA (180) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

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

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

Pagar en	: Caja de la Entidad.
Recoger en	: Jr. Andrea Ortega N° 206, distrito de Limabamba, provincia de Rodríguez de Mendoza, región Amazonas
Costo de bases	: Impresa: S/ 10.00 (Díez con 00/100 soles).
Costo del expediente técnico	: Impreso: S/ 2,000.00 (Dos Mil con 00/100 soles). Digital: S/ 10.00 (Díez con 00/100 soles).

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

Importante

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

Advertencia

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

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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

1.12. BASE LEGAL

- Constitución Política del Perú
- Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y sus Modificatorias vigentes aplicables, incluyendo la modificación al reglamento de la Ley, aprobado mediante
- Ley N° 43610 - Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954.- Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31955.- Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Directiva N° 016 – 2015- CG/PEC.
- Directiva N° 017 – 2015- CG/PEC.
- Resolución Ministerial N° 169 – 2015 – TR.
- Reglamento Metrados para obras de edificaciones y habilitaciones Urbanas R.D. N° 003 – 2015 – MTC /14.
- Reglamento Nacional de Edificaciones.

- Normas de carga: E.020.
- Norma de diseño Sismorresistente, E.030.
- Norma de suelos y cimentaciones, E.050.
- Norma de concreto armado, E.060
- Decreto Supremo N°111-2012-PCM, de fecha 02 de noviembre de 2012, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N°153-2017 MINEDU, aprueba el Plan Nacional de Infraestructura Educativa al 2025.
- Decreto Supremo N°034-2014-PCM, que Aprueba El Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2014-2021.
- Resolución Viceministerial N°208-2019-MINEDU, que crea los Criterios de Diseño para Locales Educativos y Primaria y Secundaria.
- Otras Normas relacionadas a la infraestructura educativa y sus modificatorias.
- Norma sobre consideraciones de mitigación de Impacto Ambiental.
- Reglamento del Sistema Nacional de Defensa Civil.
- Ley N° 31953 que Aprueba el Presupuesto del sector Público para el año fiscal 2023.
- Ley N°31954, que Aprueba el Equilibrio Financiero del Presupuesto del sector público para el año Fiscal 2023.
- TUO de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, aprobado con D.S No. 082-2019-EF.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley No. 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 377-2019-EF, modifican el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- DECRETO SUPREMO N°051-2024-EF, Decreto Supremo que modifica el Reglamento de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N°344-2018-EF.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, que aprueba el TUO de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 29973 - Ley General de la Persona con Discapacidad.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 28016 - Ley de Promoción de Competencia y Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del Acceso al Empleo, aprobado por Decreto Supremo N° 007-2008-TR.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR. Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE - Texto Único Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y su modificatoria.
- Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo N° 005-2012-TR, y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 011-2019-TR, que aprueba el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción.
- Norma Técnica de Edificación G.050 Seguridad durante la construcción, aprobado con Decreto Supremo N° 010-2009-Vivienda.
- Directivas, Pronunciamientos y Opiniones del OSCE.
- Resoluciones emitidas por el Tribunal de Contrataciones del Estado.
- Código Civil.

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 documentos⁴, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁵ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

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

⁴ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁵ 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 accesoria, cuando corresponda. **(Anexo N° 6)**

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

Importante

- *El 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

- *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:*
- a) *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)***

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso⁶.
- d) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- e) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- f) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- g) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

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

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁸. (**Anexo N° 12**)
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP⁹.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k) l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹⁰.
- 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

⁶ 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.

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

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

⁹ Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

¹⁰ La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

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 Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹¹.
- s) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante

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

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

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

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

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

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

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

¹¹ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹².*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Jr. Andrea Ortega N° 206, distrito de Limabamba, provincia de Rodríguez de Mendoza, región Amazonas.

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. ADELANTOS¹³

2.5.1. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20%¹⁴ 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 10 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 15 días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁵ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo”.

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

¹³ 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.

¹⁴ 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.

¹⁵ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será mensual.

Importante

- Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 19 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.
- Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"¹⁶. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:

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

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

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de 30 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

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

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

CAPITULO III REQUERIMIENTO TÉCNICO MÍNIMO:

SALDO DE OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PHASCA, PINDICUCHO, SHOCOL, SHONTAPAMPA, CURIACO, CURIAQUILLO, SHALLCA Y LOJA, DISTRITO DE LIMABAMBA - RODRIGUEZ DE MENDOZA - AMAZONAS

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

1. FINALIDAD PUBLICA

Los servicios de agua potable y saneamiento constituyen servicios básicos importantes porque proporcionan beneficios que permite la mejora sustancial en la calidad de vida de los beneficiarios, cuando se brinda un servicio de calidad, promueven cambios de hábitos de higiene con el propósito de disminuir las enfermedades diarreicas y contribuir a la erradicación de la desnutrición. Además, el acceso y uso del servicio de agua potable y saneamiento de calidad, contribuye en el desarrollo de las actividades domésticas de la comunidad.

2. ANTECEDENTES

A través de Resolución alcaldía N° 066-2024-MDL/A, de fecha 06 de Setiembre de 2024, se aprueba el Expediente Técnico del Proyecto: SALDO DE OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PHASCA, PINDICUCHO, SHOCOL, SHONTAPAMPA, CURIACO, CURIAQUILLO, SHALLCA Y LOJA, DISTRITO DE LIMABAMBA - RODRIGUEZ DE MENDOZA - AMAZONAS "CON CUI N° 2337080, cuyo presupuesto total asciende a S/ 7,591,496.96 (Siete millones Quinientos noventa y un mil cuatrocientos noventa y seis con 96/100 soles).

Este requerimiento ha sido elaborado según los lineamientos establecidos para la formulación de proyectos de agua y saneamiento para el ámbito rural del país, y tienen por finalidad fijar criterios y condiciones para una adecuada ejecución de obra. En este sentido, los requerimientos técnicos mínimos forman parte del contrato de obra e igualmente tendrá carácter vinculante, por lo tanto, el contratista se obliga a su observancia y cumplimiento pleno.

3. OBJETIVO

El objetivo de la presente convocatoria es seleccionar a la persona natural o jurídica que ejecutará la obra: "SALDO DE OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PHASCA, PINDICUCHO, SHOCOL, SHONTAPAMPA, CURIACO, CURIAQUILLO, SHALLCA Y LOJA, DISTRITO DE LIMABAMBA - RODRIGUEZ DE MENDOZA - AMAZONAS ", en base al expediente técnico Saldo de obra aprobado.

4. MARCO LEGAL

- Directiva N° 001-2017-Ef/63.01 Directiva Para La Programación Multianual En El Marco Del Sistema Nacional De Programación Multianual Y Gestión De Inversiones.
- Directiva N° 002-2017-Ef/63.01 Directiva Para La Formulación Y Evaluación En El Marco Del Sistema Nacional De Programación Multianual Y Gestión De Inversiones.
- Directiva N° 003-2017-Ef/63.01 Directiva Para La Ejecución De Inversiones Públicas En El Marco Del Sistema Nacional De Programación Multianual Y Gestión De Inversiones.
- Resolución Directoral N° 009-2015-EF/63.01, se aprueba la Directiva N° 002-2015-EF/63.01 Directiva del Procedimiento Simplificado para determinar la elegibilidad de los proyectos de inversión pública de emergencia ante la presencia de desastres.
- Ley N°27444, Ley de Procedimiento Administrativo General y sus modificaciones vigentes.
- D.L. 1440 Decreto Legislativo Del Sistema Nacional De Presupuesto Público.
- Ley N°31365, Ley de Presupuesto del Sector Publico para el Año Fiscal 2022.
- Ley N°26572, Ley de General de arbitraje.
- Decreto Supremo N°1071, ley que norma el Arbitraje, vigente desde el 1 de setiembre del 2008.
- Ley N°28611, Ley General del Ambiente, publicada el 15 de octubre del 2005.
- Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N°344-2018-EF, Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias Decreto Supremo N° 377-2019-EF y Decreto Supremo N° 168-2020-EF.
- Reglamento de Intervenciones Arqueológicas aprobado por D.S N° 003-2014-MC, publicado el 04 de octubre del 2014.
- Ley N° 29783- Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S N° 005-2012-TR. Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación, Ley N° 28296.
- Decreto Supremo N° 0011-79-VC, sus Modificatorias, Ampliatorias y Complementarias.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA, el 08 de mayo de 2006 y publicado el 08 de junio de 2006 y sus modificatorias vigentes.
- Normas Técnicas de Control Interno para el Sector Publico aprobadas por Resolución de Contraloría N°320-2006-CG.
- Directivas del OSCE.
- Código Civil.

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

El contratista se obliga al conocimiento y al estricto cumplimiento de estas normas

5. UBICACIÓN DE LA OBRA Y POBLACION BENEFICIADA

El presente proyecto se encuentra localizado en:

PAÍS	:	PERU
REGIÓN	:	AMAZONAS
PROVINCIA	:	RODRIGUEZ DE MENDOZA
DISTRITO	:	LIMABAMBA
LOCALIDAD	:	PHASCA, PINDICUCHO, SHOCOL, SHONTAPAMPA, CURIACO, CURIAQUILLO, SHALLCA Y LOJA

6. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El contratista deberá ejecutar la obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico (planos, sustento de metrados, análisis de precios unitarios, cronogramas de ejecución de obra, presupuesto, especificaciones técnicas, etc.).

A continuación, se describen el resumen de metas por componente:

LOCALIDADES DE PINDICUCHO, PHASCA, SHOCOL, CURIACO, SHONTAPAMPA, CURIAQUILLO, LOJA Y SHALLCA.

Item	Descripción	Und.	Metrado
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE DE PHASCA, PINDICUCHO, SHOCOL, SHONTAPAMPA, CURIACO, CURIAQUILLO, SHALLCA Y LOJA		
01.01	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD, PLAN COVID.		
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01.01	ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANÍA 13.20 x 4.80 M.	m2	126.72
01.01.01.02	SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES	mes	6.00
01.01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA (4.80m x 3.60m)	und	1.00
01.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA		
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA.	und	1.00
01.01.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		
01.01.03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL EL TRABAJO		
01.01.03.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00
01.01.03.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00
01.01.03.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
01.01.03.01.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	6.00
01.01.03.01.05	EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES ENTRADA Y SALIDA	GLB	2.00
01.02	CAPTACIÓN TIPO BARRAJE		
01.02.01	CAPTACION (01 UNIDADES)		
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01.01.03	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.87
01.02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	1.57
01.02.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	2.38
01.02.01.03	CONCRETO SIMPLE		
01.02.01.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	11.04
01.02.01.04	CONCRETO ARMADO		
01.02.01.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	5.41
01.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25.19
01.02.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	193.14
01.02.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.02.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	28.52
01.02.01.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	26.20
01.02.01.06	VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.02.01.06.01	ACCESORIOS DE SALIDA	GLB	1.00
01.02.01.06.02	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE	GLB	1.00
01.02.01.07	CARPINTERIA METALICA		
01.02.01.07.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	2.00
01.02.01.08	PINTURA		
01.02.01.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	26.20
01.02.01.09	VARIOS		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/OEC

01.02.01.09.01	PRUEBAS DE ROTURA DE CONCRETO	und	3.00
01.02.01.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METÁLICA CON VOLANTE DE 0.60 M X 0.60 M	und	1.00
01.02.01.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA DE 0.40 M X 0.80 M	und	1.00
01.02.01.09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VERTEDERO METALICO TIPO V	und	1.00
01.02.02	CERCO PERIMETRICO (10.00 M)		
01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00
01.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.00
01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.48
01.02.02.02.02	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	0.58
01.02.02.03	CONCRETO ARMADO		
01.02.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.50
01.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.45
01.02.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	9.24
01.02.02.04	VARIOS		
01.02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° Ø=2",e=2.60 m	und	5.00
01.02.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA N°10, COCADA 2"x2"	m2	16.67
01.02.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	30.00
01.02.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1.00
01.03	LINEA DE CONDUCCION		
01.03.01	LINEA DE CONDUCCION (5,36707 M)		
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	5,367.07
01.03.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	5,367.07
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40 , H=VAR)	m	5,367.07
01.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	5,367.07
01.03.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	5,367.07
01.03.01.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	5,367.07
01.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS		
01.03.01.03.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2 1/2"	m	4,229.65
01.03.01.03.02	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2"	m	1,003.64
01.03.01.03.03	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø= 1 1/2"	m	133.79
01.03.01.04	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS		
01.03.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	15,857.07
01.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.03.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2 1/2"x22.5°	und	35.00
01.03.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2 1/2"x45°	und	5.00
01.03.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2 1/2"x90°	und	1.00
01.03.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2"x22.5°	und	2.00
01.03.01.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2"x90°	und	3.00
01.03.01.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x22.5°	und	12.00
01.03.01.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x45°	und	2.00
01.03.01.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x90°	und	3.00
01.03.01.05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 2 1/2 x 2 1/2"	und	1.00
01.03.01.05.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 2 1/2" a 2"	und	1.00
01.03.01.05.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 2 1/2" a 1 1/2"	und	1.00
01.03.02	CAMARA ROMPE PRESION-TIPO 6 (CRPT6), Ø=2 1/2", 03 UNIDADES		
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/CS

01.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.03
01.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	18.09
01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.39
01.03.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	1.19
01.03.02.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	5.21
01.03.02.03	CONCRETO SIMPLE		
01.03.02.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	6.78
01.03.02.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m2	1.50
01.03.02.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.06
01.03.02.03.04	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m3	0.02
01.03.02.04	CONCRETO ARMADO		
01.03.02.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	4.95
01.03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	54.18
01.03.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	227.78
01.03.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.03.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	22.71
01.03.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	6.60
01.03.02.05.03	MORTERO PENDIENTE DE FONDO (C:A=1:5)	m2	1.80
01.03.02.06	CARPINTERIA METALICA		
01.03.02.06.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	3.00
01.03.02.06.02	TAPA METÁLICA 0.50X0.40m, E=1/8"	und	3.00
01.03.02.07	PINTURAS		
01.03.02.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	12.99
01.03.02.07.02	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m2	11.88
01.03.02.08	VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.03.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP-TIPO 6, Ø=2 1/2"	GLB	3.00
01.03.03	VÁLVULA DE AIRE, Ø=2", 01 UNIDADES		
01.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00
01.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.00
01.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.75
01.03.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	0.19
01.03.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	0.56
01.03.03.03	CONCRETO SIMPLE		
01.03.03.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	1.00
01.03.03.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.01
01.03.03.03.03	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m3	0.02
01.03.03.04	CONCRETO ARMADO		
01.03.03.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	0.36
01.03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.12
01.03.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	29.10
01.03.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.03.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	3.60
01.03.03.06	CARPINTERIA METALICA		
01.03.03.06.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	1.00
01.03.03.07	PINTURAS		
01.03.03.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	0.96
01.03.03.07.02	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m2	1.92
01.03.03.08	VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.03.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø=2"	und	1.00

01.03.04	VÁLVULA DE AIRE, Ø=2 1/2", 14 UNIDADES		
01.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.00
01.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	14.00
01.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.50
01.03.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	2.69
01.03.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	7.81
01.03.04.03	CONCRETO SIMPLE		
01.03.04.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	14.00
01.03.04.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.01
01.03.04.03.03	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m3	0.02
01.03.04.04	CONCRETO ARMADO		
01.03.04.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	4.98
01.03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	71.68
01.03.04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	407.45
01.03.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.03.04.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	50.40
01.03.04.06	CARPINTERIA METALICA		
01.03.04.06.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	14.00
01.03.04.07	PINTURAS		
01.03.04.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	13.44
01.03.04.07.02	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m2	26.88
01.03.04.08	VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.03.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø=2 1/2"	und	14.00
01.03.05	VÁLVULA DE PURGA, Ø=1 1/2", 01 UNIDADES		
01.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.45
01.03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.45
01.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.75
01.03.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	0.19
01.03.05.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	0.56
01.03.05.03	CONCRETO SIMPLE		
01.03.05.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	1.50
01.03.05.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m2	0.50
01.03.05.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.04
01.03.05.03.04	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m3	0.01
01.03.05.04	CONCRETO ARMADO		
01.03.05.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	0.36
01.03.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.12
01.03.05.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	29.10
01.03.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.03.05.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	3.40
01.03.05.06	CARPINTERIA METALICA		
01.03.05.06.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	1.00
01.03.05.07	PINTURAS		
01.03.05.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	0.96
01.03.05.07.02	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m2	1.92
01.03.05.08	VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.03.05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=1 1/2"	und	1.00
01.03.06	VÁLVULA DE PURGA, Ø=2", 02 UNIDADES		

01.03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.90
01.03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.90
01.03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.50
01.03.06.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	0.38
01.03.06.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	1.12
01.03.06.03	CONCRETO SIMPLE		
01.03.06.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	3.00
01.03.06.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m2	1.00
01.03.06.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.07
01.03.06.03.04	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m3	0.02
01.03.06.04	CONCRETO ARMADO		
01.03.06.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	0.71
01.03.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.24
01.03.06.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	58.21
01.03.06.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.03.06.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	6.00
01.03.06.06	CARPINTERIA METALICA		
01.03.06.06.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	2.00
01.03.06.07	PINTURAS		
01.03.06.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	1.92
01.03.06.07.02	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m2	3.84
01.03.06.08	VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.03.06.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=2"	und	2.00
01.03.07	VÁLVULA DE PURGA, Ø=2 1/2", 12 UNIDADES		
01.03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	29.40
01.03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	29.40
01.03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.00
01.03.07.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	2.30
01.03.07.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	6.70
01.03.07.03	CONCRETO SIMPLE		
01.03.07.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	18.00
01.03.07.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m2	6.00
01.03.07.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.44
01.03.07.03.04	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m3	0.10
01.03.07.04	CONCRETO ARMADO		
01.03.07.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	4.27
01.03.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	61.44
01.03.07.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	349.25
01.03.07.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.03.07.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	32.00
01.03.07.06	CARPINTERIA METALICA		
01.03.07.06.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	12.00
01.03.07.07	PINTURAS		
01.03.07.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	11.52
01.03.07.07.02	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m2	23.04
01.03.07.08	VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.03.07.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=2 1/2"	und	12.00

01.03.08	VÁLVULA DE CONTROL, Ø=1 1/2" ,01 UNIDADES		
01.03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00
01.03.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.00
01.03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.75
01.03.08.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	0.19
01.03.08.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	0.56
01.03.08.03	CONCRETO SIMPLE		
01.03.08.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	1.00
01.03.08.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.01
01.03.08.03.03	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m3	0.01
01.03.08.04	CONCRETO ARMADO		
01.03.08.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	0.36
01.03.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.12
01.03.08.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	29.10
01.03.08.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.03.08.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	3.60
01.03.08.06	CARPINTERIA METALICA		
01.03.08.06.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	1.00
01.03.08.07	PINTURAS		
01.03.08.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	0.96
01.03.08.07.02	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m2	1.92
01.03.08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.03.08.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL, Ø= 1 1/2"	und	1.00
01.03.09	VÁLVULA DE CONTROL, Ø=2" ,01 UNIDADES		
01.03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00
01.03.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.00
01.03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.75
01.03.09.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	0.19
01.03.09.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	0.56
01.03.09.03	CONCRETO SIMPLE		
01.03.09.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	1.00
01.03.09.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.01
01.03.09.03.03	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m3	0.01
01.03.09.04	CONCRETO ARMADO		
01.03.09.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	0.36
01.03.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.12
01.03.09.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	29.10
01.03.09.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.03.09.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	3.60
01.03.09.06	CARPINTERIA METALICA		
01.03.09.06.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	1.00
01.03.09.07	PINTURAS		
01.03.09.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	0.96
01.03.09.07.02	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m2	1.92
01.03.09.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.03.09.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL, Ø= 2"	und	1.00
01.03.10	PASE AEREO L=40 m, 02 UNIDAD		
01.03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/CS

01.03.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.12
01.03.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.12
01.03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	19.66
01.03.10.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	15.12
01.03.10.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	3.02
01.03.10.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	19.96
01.03.10.03	CONCRETO SIMPLE		
01.03.10.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	1.51
01.03.10.04	CONCRETO ARMADO		
01.03.10.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	9.40
01.03.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.48
01.03.10.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	460.38
01.03.10.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.03.10.05.01	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m2	24.48
01.03.10.06	PINTURAS		
01.03.10.06.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	24.48
01.03.10.07	CAMARA DE ANCLAJE		
01.03.10.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.10.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.41
01.03.10.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	8.41
01.03.10.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.10.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.25
01.03.10.07.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	8.41
01.03.10.07.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	11.40
01.03.10.07.03	CONCRETO SIMPLE		
01.03.10.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25.52
01.03.10.07.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	9.25
01.03.10.08	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE		
01.03.10.08.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	2.00
01.03.10.08.02	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	134.40
01.03.10.08.03	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	127.92
01.03.10.08.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	78.00
01.03.10.09	TUBERIAS		
01.03.10.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=2 1/2", NORMA F-714/ASTM D3350	m	40.00
01.03.10.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/2", F-714/ASTM D3350	m	40.00
01.03.10.09.03	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=2 1/2"	und	2.00
01.03.10.09.04	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1 1/2"	und	2.00
01.04	PTAP		
01.04.01	FILTRO LENTO (01 UNIDADES)		
01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	106.50
01.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	106.50
01.04.01.01.03	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00
01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	78.55
01.04.01.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	44.56
01.04.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	94.26
01.04.01.03	CONCRETO SIMPLE		
01.04.01.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	32.33
01.04.01.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.04
01.04.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.65

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/OEC

01.04.01.04	CONCRETO ARMADO		
01.04.01.04.01	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m3	35.99
01.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	167.34
01.04.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	1,124.19
01.04.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.04.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	142.87
01.04.01.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	33.99
01.04.01.06	PINTURA		
01.04.01.06.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	33.99
01.04.01.07	PRUEBAS DE CONCRETO EN LABORATORIO		
01.04.01.07.01	PRUEBAS DE ROTURA DE CONCRETO	und	6.00
01.04.01.08	FILTRO DE ARENA Y GRAVA		
01.04.01.08.01	FILTRO DE ARENA	m3	7.56
01.04.01.08.02	FILTRO DE GRAVA DE 1/8" - 1/4"	m3	0.47
01.04.01.08.03	FILTRO DE GRAVA DE 1/4" - 1/2"	m3	0.47
01.04.01.08.04	FILTRO DE GRAVA DE 1/2" - 1"	m3	0.95
01.04.01.08.05	FILTRO DE GRAVA DE 1" - 2"	m3	0.95
01.04.01.08.06	MURO DE LADRILLO K.K. MACIZO 9x13x24 cm.	m2	18.90
01.04.01.09	SUMINISTRO DE TUBERÍAS		
01.04.01.09.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1"	m	6.00
01.04.01.09.02	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2"	m	19.00
01.04.01.09.03	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=3"	m	1.30
01.04.01.09.04	TUBERIA PVC 110mm S-20 P/ALCANTARILLADO	m	30.70
01.04.01.10	CARPINTERIA METALICA		
01.04.01.10.01	TAPA METÁLICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3.00
01.04.01.10.02	VERTEDERO METÁLICO DE 0.30 x 0.30 m	und	3.00
01.04.01.10.03	VERTEDERO METÁLICO DE 0.60 x 0.35 m	und	3.00
01.04.01.10.04	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERA	und	4.45
01.04.01.10.05	BARANDA METÁLICA DE F°G° DE 1 1/2"	und	24.60
01.04.01.11	VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.04.01.11.01	VÁLVULA DE BRONCE BRIDADA DE 3"	und	1.00
01.04.01.11.02	VÁLVULA DE BRONCE BRIDADA DE 4"	und	4.00
01.04.01.11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x90°	und	2.00
01.04.01.11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2"x90°	und	2.00
01.04.01.11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 2 x 2"	und	2.00
01.04.01.11.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 2 1/2" a 1"	und	2.00
01.04.01.12	CASETA DE ALMACEN		
01.04.01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.01.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.60
01.04.01.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	8.60
01.04.01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.55
01.04.01.12.02.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	2.09
01.04.01.12.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	12.29
01.04.01.12.03	CONCRETO SIMPLE		
01.04.01.12.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	4.00
01.04.01.12.03.02	CONCRETO CICLOPEO F'C=140 Kg/Cm2+30% P.G	m3	2.76
01.04.01.12.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.44
01.04.01.12.04	CONCRETO ARMADO		
01.04.01.12.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	3.60
01.04.01.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	23.58
01.04.01.12.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	373.17
01.04.01.12.05	ALBAÑILERIA		
01.04.01.12.05.01	MURO DE LADRILLO K.K. MACIZO 9x13x24 cm.	m2	25.87

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/CS

01.04.01.12.06	ESTRUCTURA DE TECHO		
01.04.01.12.06.01	TIJERAL DE MADERA TORNILLO 4.44 x 0.50 m	und	3.00
01.04.01.12.06.02	CORREAS DE MADERA CEDRO 2" x 3" L=4.30m	und	8.00
01.04.01.12.06.03	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA (0.83 X 1.83)M;e=0.22mm	m2	19.44
01.04.01.12.06.04	CUMBRERA GALVANIZADA	m	4.30
01.04.01.12.07	CARPINTERIA METALICA		
01.04.01.12.07.01	PUERTA METÁLICA DE 0.90 X 2.10 m	und	1.00
01.04.01.12.07.02	VENTANA METÁLICA DE 0.70 x 2.80 m	und	2.00
01.04.01.12.08	PISOS		
01.04.01.12.08.01	CONTRAPISO DE CEMENTO PULIDO e=5 Cm	m2	9.00
01.04.01.12.09	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.04.01.12.09.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	25.87
01.04.01.12.10	PINTURA		
01.04.01.12.10.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	25.87
01.04.01.13	LOSA PARA LAVADO Y SECADO DE ARENA		
01.04.01.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.01.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.58
01.04.01.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	11.58
01.04.01.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.51
01.04.01.13.02.02	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	1.51
01.04.01.13.03	CONCRETO SIMPLE		
01.04.01.13.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	2.13
01.04.01.13.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.21
01.04.01.13.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.31
01.04.01.13.04	CARPINTERIA METALICA		
01.04.01.13.04.01	REJILLA METALICA ANCHO = 0.30 m	und	3.50
01.04.01.13.05	VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.04.01.13.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO DE BRONCE DE 1"	und	1.00
01.04.01.13.06	PINTURA		
01.04.01.13.06.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	3.72
01.04.01.13.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.04.01.13.07.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	5.88
01.04.01.14	BUZONES DE INSPECCION (03 UNIDADES)		
01.04.01.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.01.14.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.03
01.04.01.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01.14.02.01	EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO NORMAL, HASTA 1.70m DE PROFUNDIDAD	m3	58.67
01.04.01.14.02.02	EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO NORMAL, MAYOR A 1.70m, MENOR A 2.20m PROFUNDIDAD	m3	9.65
01.04.01.14.02.03	REFINE Y NIVELACION PARA BUZONES	m2	6.03
01.04.01.14.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D=1KM	m3	88.82
01.04.01.14.03	CONCRETO SIMPLE		
01.04.01.14.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/MEDIAS CAÑAS	m3	1.80
01.04.01.14.03.02	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 ENTRADA Y SALIDA DE BUZONES	m3	0.50
01.04.01.14.04	CONCRETO ARMADO		
01.04.01.14.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	7.25
01.04.01.14.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m2	6.03
01.04.01.14.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MOLDES METALICOS PARA BUZON	m2	20.73
01.04.01.14.04.04	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	34.87

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/OEC

01.04.01.14.04.05	TAPA DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA BUZON	und	3.00
01.04.01.14.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.04.01.14.05.01	TARRAJEO DE INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=2cm	m2	42.98
01.04.01.14.06	VARIOS		
01.04.01.14.06.01	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERA	m	2.00
01.04.01.14.07	PRUEBAS DE CONCRETO EN LABORATORIO		
01.04.01.14.07.01	PRUEBA DE ROTURA DEL CONCRETO	und	3.00
01.04.02	LECHO DE SECADO		
01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.48
01.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	11.48
01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	18.37
01.04.02.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	11.48
01.04.02.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	22.04
01.04.02.03	CONCRETO SIMPLE		
01.04.02.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	13.64
01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.79
01.04.02.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.84
01.04.02.04	CONCRETO ARMADO		
01.04.02.04.01	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m3	5.97
01.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.96
01.04.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	289.35
01.04.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.04.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	27.14
01.04.02.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	6.18
01.04.02.06	FILTRO DE GRAVA		
01.04.02.06.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" - 2"	m3	1.90
01.04.02.06.02	FILTRO DE GRAVA DE 1/4" - 7/8"	m3	0.95
01.04.02.06.03	FILTRO DE GRAVA DE 1/16" - 1/4"	m3	0.95
01.04.02.06.04	LADRILLO PASTELERO	m2	9.50
01.04.02.07	COBERTURAS		
01.04.02.07.01	TIJERAL DE MADERA TORNILLO	und	3.00
01.04.02.07.02	VIGAS SOLERAS DE MADERA TORNILLO DE 3"X4",L=4.65m	und	2.00
01.04.02.07.03	VIGAS SOLERAS DE MADERA TORNILLO DE 3"X4",L=2.65m	und	2.00
01.04.02.07.04	CORREAS DE MADERA TORNILLO DE 2"X3",L=5.85m	und	13.00
01.04.02.07.05	COBERTURA DE CALAMINA TRANSLÚCIDA	m2	19.22
01.04.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.04.02.08.01	ACCESORIOS LECHO DE SECADO	GLB	1.00
01.04.02.08.02	ACCESORIOS DE ANCLAJE	GLB	1.00
01.04.02.09	PRUEBAS DE CONCRETO EN LABORATORIO		
01.04.02.09.01	PRUEBAS DE ROTURA DE CONCRETO	und	3.00
01.04.03	CERCO PERIMETRICO (70.00 M)		
01.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	114.95
01.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	35.00
01.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.20
01.04.03.02.02	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	5.04
01.04.03.03	CONCRETO ARMADO		
01.04.03.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.29
01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.52
01.04.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	69.00
01.04.03.04	VARIOS		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/CS

01.04.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° Ø=2";e=2.60 m	und	28.00
01.04.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA N°10, COCADA 2"x2"	m2	129.29
01.04.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	210.00
01.04.03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2"	und	1.00
01.05	RESERVORIOS		
01.05.01	RESERVOIRIO N° 01 (20 M3)		
01.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.01.01.03	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00
01.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	202.60
01.05.01.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	28.84
01.05.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	232.99
01.05.01.03	CONCRETO SIMPLE		
01.05.01.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	38.89
01.05.01.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	11.33
01.05.01.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m2	0.54
01.05.01.04	CONCRETO ARMADO		
01.05.01.04.01	LOSA DE FONDO		
01.05.01.04.01.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	5.99
01.05.01.04.01.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	755.76
01.05.01.04.02	MUROS		
01.05.01.04.02.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	10.55
01.05.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	51.46
01.05.01.04.02.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	333.09
01.05.01.04.03	COLLARIN		
01.05.01.04.03.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	1.01
01.05.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.43
01.05.01.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	52.03
01.05.01.04.04	CUPULA		
01.05.01.04.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	1.68
01.05.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.65
01.05.01.04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	264.97
01.05.01.04.05	CASETA DE VALVULAS		
01.05.01.04.05.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	2.70
01.05.01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	29.89
01.05.01.04.05.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	104.44
01.05.01.05	CAMARA DE CLORACIÓN		
01.05.01.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA		
01.05.01.05.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m2	5.86
01.05.01.05.02	CONCRETO ARMADO		
01.05.01.05.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.72
01.05.01.05.02.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	15.40
01.05.01.05.03	TIJERALES DE MADERA		
01.05.01.05.03.01	TIJERAL DE MADERA DE 2"x3"	p2	11.96
01.05.01.05.03.02	CORREA DE MADERA	p2	7.87
01.05.01.05.04	COBERTURA LIVIANA		
01.05.01.05.04.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA (0.83 X 1.83)M;e=0.22mm	m2	2.34
01.05.01.05.05	CARPINTERIA METALICA		
01.05.01.05.05.01	PUERTA DE FIERRO 1.30x1.33m	und	1.00
01.05.01.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/OEC

01.05.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	45.31
01.05.01.06.02	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	72.72
01.05.01.07	CARPINTERIA METALICA		
01.05.01.07.01	TAPA METÁLICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3.00
01.05.01.07.02	ESCALERA DE GATO CON PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	m	1.80
01.05.01.07.03	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERA	m	3.40
01.05.01.08	PINTURAS		
01.05.01.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	58.42
01.05.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		
01.05.01.09.01	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 3/8"	m	5.00
01.05.01.09.02	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 1/2"	m	1.87
01.05.01.09.03	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	4.78
01.05.01.09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, DN=2", NORMA F-714/ASTM D3350	m	5.76
01.05.01.09.05	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2 1/2"	m	5.71
01.05.01.09.06	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=3"	m	7.06
01.05.01.10	VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.05.01.10.01	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2" PARA SISTEMA DE INGRESO	und	1.00
01.05.01.10.02	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2" PARA BYPASS	und	1.00
01.05.01.10.03	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2" PARA SALIDA	und	1.00
01.05.01.10.04	REBOSE Y LIMPIEZA DE 3"	und	1.00
01.05.01.10.05	ACCESORIOS EN SISTEMA DE CLORACIÓN	GLB	1.00
01.05.01.11	CERCO PERIMETRICO (39.30 M)		
01.05.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.65
01.05.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.65
01.05.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.01.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.15
01.05.01.11.02.02	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	3.62
01.05.01.11.03	CONCRETO ARMADO		
01.05.01.11.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.70
01.05.01.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.62
01.05.01.11.03.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	33.26
01.05.01.11.04	VARIOS		
01.05.01.11.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° Ø=2";e=2.60 m	und	18.00
01.05.01.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA N°10, COCADA 2"x2"	m2	67.67
01.05.01.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	117.90
01.05.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1.00
01.05.02	RESERVORIO N° 02 (15 M3)		
01.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	27.18
01.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	27.18
01.05.02.01.03	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00
01.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.76
01.05.02.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	26.37
01.05.02.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	11.23
01.05.02.03	CONCRETO SIMPLE		
01.05.02.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	26.40
01.05.02.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.13
01.05.02.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m2	0.54
01.05.02.04	CONCRETO ARMADO		

01.05.02.04.01	LOSA DE FONDO		
01.05.02.04.01.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	6.37
01.05.02.04.01.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	388.09
01.05.02.04.02	MUROS		
01.05.02.04.02.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	4.18
01.05.02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	41.84
01.05.02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	305.90
01.05.02.04.03	COLLARIN		
01.05.02.04.03.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	0.46
01.05.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.83
01.05.02.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	57.20
01.05.02.04.04	CUPULA		
01.05.02.04.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	1.31
01.05.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.34
01.05.02.04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	624.24
01.05.02.04.05	CASETA DE VALVULAS		
01.05.02.04.05.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	2.47
01.05.02.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25.16
01.05.02.04.05.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	373.00
01.05.02.05	CAMARA DE CLORACIÓN		
01.05.02.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA		
01.05.02.05.01.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m2	5.86
01.05.02.05.02	CONCRETO ARMADO		
01.05.02.05.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.72
01.05.02.05.02.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	15.40
01.05.02.05.03	TIJERALES DE MADERA		
01.05.02.05.03.01	TIJERAL DE MADERA DE 2"x3"	p2	11.96
01.05.02.05.03.02	CORREA DE MADERA	p2	7.87
01.05.02.05.04	COBERTURA LIVIANA		
01.05.02.05.04.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA (0.83 X 1.83)M;e=0.22mm	m2	2.34
01.05.02.05.05	CARPINTERIA METALICA		
01.05.02.05.05.01	PUERTA DE FIERRO 1.30x1.33m	und	1.00
01.05.02.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.05.02.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	30.94
01.05.02.06.02	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	62.67
01.05.02.07	CARPINTERIA METALICA		
01.05.02.07.01	TAPA METÁLICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3.00
01.05.02.07.02	ESCALERA DE GATO CON PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	m	1.00
01.05.02.07.03	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERA	m	2.35
01.05.02.08	PINTURAS		
01.05.02.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	47.37
01.05.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		
01.05.02.09.01	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 3/8"	m	5.00
01.05.02.09.02	SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 1/2"	m	1.50
01.05.02.09.03	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	6.16
01.05.02.09.04	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2 1/2"	m	8.50
01.05.02.09.05	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=3"	m	6.81
01.05.02.10	VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.05.02.10.01	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" PARA BYPASS	und	1.00
01.05.02.10.02	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" PARA SALIDA	und	1.00
01.05.02.10.03	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2" PARA SALIDA	und	1.00
01.05.02.10.04	REBOSE Y LIMPIEZA DE 3"	und	1.00
01.05.02.10.05	ACCESORIOS EN SISTEMA DE CLORACIÓN	GLB	1.00

01.05.02.11	CERCO PERIMETRICO (38.70 M)		
01.05.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.02.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	92.45
01.05.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.35
01.05.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.02.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.15
01.05.02.11.02.02	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	3.62
01.05.02.11.03	CONCRETO ARMADO		
01.05.02.11.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.70
01.05.02.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.62
01.05.02.11.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y= 4200 kg/cm2	kg	33.26
01.05.02.11.04	VARIOS		
01.05.02.11.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° Ø=2";e=2.60 m	und	18.00
01.05.02.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA N°10, COCADA 2"x2"	m2	66.50
01.05.02.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	116.10
01.05.02.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1.00
01.06	LINEA DE ADUCCION		
01.06.01	LÍNEA DE ADUCCIÓN (495 M)		
01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	495.00
01.06.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	495.00
01.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40 , H=VAR)	m	495.00
01.06.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	495.00
01.06.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	495.00
01.06.01.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	495.00
01.06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS		
01.06.01.03.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2"	m	170.00
01.06.01.03.02	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø= 1 1/2"	m	325.00
01.06.01.04	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS		
01.06.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	495.00
01.06.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.06.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2"x22.5°	und	2.00
01.06.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 2"x90°	und	1.00
01.06.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x90°	und	1.00
01.06.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 2 x 2"	und	1.00
01.06.01.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 1 1/2 x 1 1/2"	und	1.00
01.06.01.05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 2" a 1 1/2"	und	1.00
01.06.01.05.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 1 1/2" a 1"	und	1.00
01.06.01.05.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 1 1/2" a 3/4"	und	1.00
01.06.02	CAMARA ROMPE PRESION-TIPO 7 (CRPT7), Ø=2 ", 01 UNIDADES		
01.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.52
01.06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.52
01.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.15
01.06.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	0.40
01.06.02.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	1.75
01.06.02.03	CONCRETO SIMPLE		
01.06.02.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	3.02
01.06.02.03.02		m2	0.50

	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M		
01.06.02.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.02
01.06.02.03.04	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m3	0.01
01.06.02.04	CONCRETO ARMADO		
01.06.02.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	0.96
01.06.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.12
01.06.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	58.59
01.06.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.06.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	3.52
01.06.02.05.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	6.08
01.06.02.05.03	MORTERO PENDIENTE DE FONDO (C:A=1:5)	m2	0.64
01.06.02.06	CARPINTERIA METALICA		
01.06.02.06.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	1.00
01.06.02.06.02	TAPA METÁLICA 0.50X0.40m, E=1/8"	und	1.00
01.06.02.07	PINTURAS		
01.06.02.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	2.72
01.06.02.07.02	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m2	3.48
01.06.02.08	VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.06.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP-TIPO 7, Ø=2 1/2"	GLB	1.00
01.06.03	VÁLVULA DE CONTROL, Ø=1 1/2" ,01 UNIDADES		
01.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00
01.06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.00
01.06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.75
01.06.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	0.19
01.06.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	0.56
01.06.03.03	CONCRETO SIMPLE		
01.06.03.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	1.00
01.06.03.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.01
01.06.03.03.03	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m3	0.01
01.06.03.04	CONCRETO ARMADO		
01.06.03.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	0.36
01.06.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.12
01.06.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	29.10
01.06.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.06.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	3.60
01.06.03.06	CARPINTERIA METALICA		
01.06.03.06.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	1.00
01.06.03.07	PINTURAS		
01.06.03.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	0.96
01.06.03.07.02	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m2	1.92
01.06.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.06.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL, Ø= 1 1/2"	und	1.00
01.06.04	VÁLVULA DE CONTROL, Ø=2' ,01 UNIDADES		
01.06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00
01.06.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.00
01.06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.75
01.06.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	0.19
01.06.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	0.56

01.06.04.03	CONCRETO SIMPLE		
01.06.04.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	1.00
01.06.04.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.01
01.06.04.03.03	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m3	0.01
01.06.04.04	CONCRETO ARMADO		
01.06.04.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	0.36
01.06.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.12
01.06.04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	29.10
01.06.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.06.04.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	3.60
01.06.04.06	CARPINTERIA METALICA		
01.06.04.06.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	1.00
01.06.04.07	PINTURAS		
01.06.04.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	0.96
01.06.04.07.02	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m2	1.92
01.06.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.06.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL, Ø= 2"	und	1.00
01.07	RED DE DISTRIBUCIÓN (24,798.25 m)		
01.07.01	RED DE DISTRIBUCIÓN (8,650.25m)		
01.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	8,650.25
01.07.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	8,650.25
01.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40 , H=VAR)	m	8,650.25
01.07.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	8,650.25
01.07.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	8,650.25
01.07.01.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	10,201.46
01.07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		
01.07.01.03.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø= 1 1/2"	m	3,419.54
01.07.01.03.02	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1"	m	5,501.15
01.07.01.04	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS		
01.07.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	24,798.25
01.07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.07.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x22.5°	und	3.00
01.07.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x45°	und	2.00
01.07.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x90°	und	2.00
01.07.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x22.5°	und	50.00
01.07.01.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x45°	und	8.00
01.07.01.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x90°	und	4.00
01.07.01.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 3/4"x22.5°	und	9.00
01.07.01.05.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 3/4"x45°	und	1.00
01.07.01.05.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 3/4"x90°	und	4.00
01.07.01.05.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 1 1/2 x 1 1/2"	und	4.00
01.07.01.05.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 1 x 1"	und	4.00
01.07.01.05.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 1 1/2" a 1"	und	5.00
01.07.01.05.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 1" a 3/4"	und	4.00
01.07.02	VÁLVULA DE CONTROL, Ø=1" ,03 UNIDADES		
01.07.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.07.02.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	10.80
01.07.02.06	CARPINTERIA METALICA		
01.07.02.06.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	3.00
01.07.02.07	PINTURAS		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/CS

01.07.02.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	2.88
01.07.02.07.02	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m2	5.76
01.07.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.07.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL, Ø=1"	und	3.00
01.07.03	VÁLVULA DE CONTROL, Ø=1 1/2", 08 UNIDADES		
01.07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00
01.07.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.00
01.07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.75
01.07.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	0.19
01.07.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	0.56
01.07.03.03	CONCRETO SIMPLE		
01.07.03.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	1.00
01.07.03.03.03	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m3	0.01
01.07.03.04	CONCRETO ARMADO		
01.07.03.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	0.36
01.07.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.12
01.07.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	29.10
01.07.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.07.03.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	28.80
01.07.03.06	CARPINTERIA METALICA		
01.07.03.06.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	8.00
01.07.03.07	PINTURAS		
01.07.03.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	7.68
01.07.03.07.02	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m2	15.36
01.07.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.07.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL, Ø= 1 1/2"	und	8.00
01.07.04	VÁLVULA DE PURGA, Ø=3/4", 05 UNIDADES		
01.07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.25
01.07.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	12.25
01.07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.75
01.07.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	0.96
01.07.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	2.79
01.07.04.03	CONCRETO SIMPLE		
01.07.04.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	7.50
01.07.04.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m2	2.50
01.07.04.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.19
01.07.04.03.04	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m3	0.04
01.07.04.04	CONCRETO ARMADO		
01.07.04.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	1.78
01.07.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	25.60
01.07.04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	145.52
01.07.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.07.04.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	13.80
01.07.04.06	CARPINTERIA METALICA		
01.07.04.06.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	5.00
01.07.04.07	PINTURAS		
01.07.04.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.80

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/OEC

01.07.04.07.02	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m2	9.60
01.07.04.08	VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.07.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=3/4"	und	5.00
01.07.05	VÁLVULA DE PURGA, Ø=1", 06 UNIDADES		
01.07.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.70
01.07.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	14.70
01.07.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.50
01.07.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	1.15
01.07.05.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	3.35
01.07.05.03	CONCRETO SIMPLE		
01.07.05.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	9.00
01.07.05.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m2	3.00
01.07.05.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.22
01.07.05.03.04	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m3	0.05
01.07.05.04	CONCRETO ARMADO		
01.07.05.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	2.14
01.07.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.72
01.07.05.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	174.62
01.07.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.07.05.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	16.40
01.07.05.06	CARPINTERIA METALICA		
01.07.05.06.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	6.00
01.07.05.07	PINTURAS		
01.07.05.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	5.76
01.07.05.07.02	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m2	11.52
01.07.05.08	VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.07.05.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=1"	und	6.00
01.07.06	VÁLVULA DE PURGA, Ø=1 1/2", 04 UNIDADES		
01.07.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.80
01.07.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.80
01.07.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.00
01.07.06.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	0.77
01.07.06.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	2.23
01.07.06.03	CONCRETO SIMPLE		
01.07.06.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	6.00
01.07.06.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (F'C=140 KG/CM2 + 60% PM), E=0.15M	m2	2.00
01.07.06.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.15
01.07.06.03.04	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m3	0.03
01.07.06.04	CONCRETO ARMADO		
01.07.06.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	1.42
01.07.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.48
01.07.06.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	116.42
01.07.06.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.07.06.05.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	11.20
01.07.06.06	CARPINTERIA METALICA		
01.07.06.06.01	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	4.00
01.07.06.07	PINTURAS		
01.07.06.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	3.84

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/CS

01.07.06.07.02	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m2	7.68
01.07.06.08	VALVULAS Y ACCESORIOS		
01.07.06.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=1 1/2"	und	4.00
01.07.07	PASE AEREO L=15 m, 01 UNIDAD		
01.07.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.24
01.07.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.24
01.07.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.56
01.07.07.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	3.24
01.07.07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	0.65
01.07.07.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	3.50
01.07.07.03	CONCRETO SIMPLE		
01.07.07.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	0.32
01.07.07.04	CONCRETO ARMADO		
01.07.07.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	1.84
01.07.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.60
01.07.07.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	154.67
01.07.07.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.07.07.05.01	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m2	3.60
01.07.07.06	PINTURAS		
01.07.07.06.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	3.60
01.07.07.07	CAMARA DE ANCLAJE		
01.07.07.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.07.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.81
01.07.07.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.81
01.07.07.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.07.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.53
01.07.07.07.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.81
01.07.07.07.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	1.84
01.07.07.07.03	CONCRETO SIMPLE		
01.07.07.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.23
01.07.07.07.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.53
01.07.07.08	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE		
01.07.07.08.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	1.00
01.07.07.08.02	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	26.00
01.07.07.08.03	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	14.97
01.07.07.08.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	15.00
01.07.07.09	TUBERIAS		
01.07.07.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/2", F-714/ASTM D3350 D3350	m	15.00
01.07.07.09.02	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1 1/2"	und	2.00
01.07.08	PASE AEREO L=17 m, 01 UNIDAD		
01.07.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.50
01.07.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.50
01.07.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.95
01.07.08.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	4.50
01.07.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	2.70
01.07.08.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	2.70
01.07.08.03	CONCRETO SIMPLE		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/OEC

01.07.08.03.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	0.45
01.07.08.04	CONCRETO ARMADO		
01.07.08.04.01	CONCRETO f'c=210.00 KG/CM2	m3	1.80
01.07.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.16
01.07.08.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	77.72
01.07.08.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
01.07.08.05.01	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m2	8.16
01.07.08.06	PINTURAS		
01.07.08.06.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	8.16
01.07.08.07	CAMARA DE ANCLAJE		
01.07.08.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.08.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.88
01.07.08.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.88
01.07.08.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.08.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.02
01.07.08.07.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	2.88
01.07.08.07.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	2.42
01.07.08.07.03	CONCRETO SIMPLE		
01.07.08.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.68
01.07.08.07.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.30
01.07.08.08	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE		
01.07.08.08.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	GLB	1.00
01.07.08.08.02	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	29.50
01.07.08.08.03	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	11.92
01.07.08.08.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	19.00
01.07.08.09	TUBERIAS		
01.07.08.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/2", F-714/ASTM D3350 D3350	m	17.00
01.07.08.09.02	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=1 1/2"	und	2.00
01.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS		
01.08.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS SHONTAPAMPA (31UNIDADES)		
01.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.08.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	223.20
01.08.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	223.20
01.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40 , H=VAR)	m	223.20
01.08.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	223.20
01.08.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	223.20
01.08.01.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	223.20
01.08.01.03	TUBERIAS		
01.08.01.03.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	223.20
01.08.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.08.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=2"	und	31.00
01.08.01.05	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS		
01.08.01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.01.05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.70
01.08.01.05.01.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	14.88
01.08.01.05.02	CONCRETO SIMPLE		
01.08.01.05.02.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	14.88
01.08.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)		
01.08.01.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	31.00

01.08.01.06	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS		
01.08.01.06.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	223.20
01.08.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS CURIACO (31UNIDADES)		
01.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.08.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	220.72
01.08.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	220.72
01.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40 , H=VAR)	m	220.70
01.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	220.72
01.08.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	220.72
01.08.02.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	220.72
01.08.02.03	TUBERIAS		
01.08.02.03.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	220.72
01.08.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.08.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=2"	und	31.00
01.08.02.05	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS		
01.08.02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.02.05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.70
01.08.02.05.01.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	14.88
01.08.02.05.02	CONCRETO SIMPLE		
01.08.02.05.02.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	14.88
01.08.02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)		
01.08.02.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	31.00
01.08.02.06	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS		
01.08.02.06.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	220.72
01.08.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS LOJA (31 UNIDADES)		
01.08.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.08.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	220.10
01.08.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	220.10
01.08.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40 , H=VAR)	m	220.10
01.08.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	220.10
01.08.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	220.10
01.08.03.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	220.10
01.08.03.03	TUBERIAS		
01.08.03.03.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	220.10
01.08.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.08.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1 1/2"	und	31.00
01.08.03.05	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS		
01.08.03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.03.05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.70
01.08.03.05.01.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	14.88
01.08.03.05.02	CONCRETO SIMPLE		
01.08.03.05.02.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	14.88
01.08.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)		
01.08.03.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	31.00
01.08.03.06	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS		
01.08.03.06.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	220.10

01.08.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS PHASCA (33 UNIDADES)		
01.08.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.08.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	235.95
01.08.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	235.95
01.08.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40 , H=VAR)	m	235.95
01.08.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	235.95
01.08.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	235.95
01.08.04.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	235.95
01.08.04.03	TUBERIAS		
01.08.04.03.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	235.95
01.08.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.08.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1 1/2"	und	6.00
01.08.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=2"	und	27.00
01.08.04.05	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS		
01.08.04.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.04.05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.13
01.08.04.05.01.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	15.84
01.08.04.05.02	CONCRETO SIMPLE		
01.08.04.05.02.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	15.84
01.08.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)		
01.08.04.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	33.00
01.08.04.06	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS		
01.08.04.06.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	235.95
01.08.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS CURIAQUILLO (31UNIDADES)		
01.08.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.08.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	221.34
01.08.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	221.34
01.08.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40 , H=VAR)	m	221.34
01.08.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	221.34
01.08.05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	221.34
01.08.05.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	221.34
01.08.05.03	TUBERIAS		
01.08.05.03.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	221.34
01.08.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.08.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=2"	und	31.00
01.08.05.05	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS		
01.08.05.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.05.05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.70
01.08.05.05.01.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	14.88
01.08.05.05.02	CONCRETO SIMPLE		
01.08.05.05.02.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	14.88
01.08.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)		
01.08.05.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	31.00
01.08.05.06	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS		
01.08.05.06.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	221.34

01.08.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS SHOCOL (32 UNIDADES)		
01.08.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.08.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	227.34
01.08.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	227.34
01.08.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40 , H=VAR)	m	227.34
01.08.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	227.34
01.08.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	227.34
01.08.06.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	227.34
01.08.06.03	TUBERIAS		
01.08.06.03.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	227.34
01.08.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.08.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=2"	und	32.00
01.08.06.05	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS		
01.08.06.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.06.05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.91
01.08.06.05.01.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	15.36
01.08.06.05.02	CONCRETO SIMPLE		
01.08.06.05.02.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	15.36
01.08.06.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)		
01.08.06.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	32.00
01.08.06.06	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS		
01.08.06.06.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	227.84
01.08.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS SHALLCA (42 UNIDADES)		
01.08.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.08.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	303.15
01.08.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	303.15
01.08.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40 , H=VAR)	m	303.15
01.08.07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	303.15
01.08.07.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	303.15
01.08.07.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	303.15
01.08.07.03	TUBERIAS		
01.08.07.03.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	303.15
01.08.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.08.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1 1/2"	und	42.00
01.08.07.05	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS		
01.08.07.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.07.05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.07
01.08.07.05.01.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	20.16
01.08.07.05.02	CONCRETO SIMPLE		
01.08.07.05.02.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	20.16
01.08.07.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)		
01.08.07.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	42.00
01.08.07.06	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS		
01.08.07.06.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	303.15
01.08.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS PINDICUCHO (31 UNIDADES)		
01.08.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/OEC

01.08.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	219.48
01.08.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	219.48
01.08.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS (A=0.40 , H=VAR)	m	219.48
01.08.08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	219.48
01.08.08.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	219.48
01.08.08.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	219.48
01.08.08.03	TUBERIAS		
01.08.08.03.01	TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	219.48
01.08.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.08.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓNCLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=2"	und	31.00
01.08.08.05	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS		
01.08.08.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.08.08.05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.70
01.08.08.05.01.02	REFINE Y COMPACTACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	14.88
01.08.08.05.02	CONCRETO SIMPLE		
01.08.08.05.02.01	CONCRETO f'c=100 Kg/Cm2 PARA SOLADO E=10CM	m2	14.88
01.08.08.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)		
01.08.08.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	31.00
01.08.08.06	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS		
01.08.08.06.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	219.48
01.09	FLETE DE AGUA POTABLE		
01.09.01	FLETE TERRESTRE AGUA POTABLE	GLB	1.00
01.09.02	FLETE CAMINO RURAL AGUA POTABLE	GLB	1.00
02	SISTEMA DE SANEAMIENTO		
02.01	UBS PARA VIVIENDAS, SHONTAPAMPA (31 UNIDADES)		
02.01.01	CASETA UBS		
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	67.20
02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	67.20
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	27.14
02.01.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	87.98
02.01.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m3	2.59
02.01.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	70.76
02.01.01.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.01.03.01	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m3	11.21
02.01.01.03.02	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m2	32.60
02.01.01.03.03	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m2	101.06
02.01.01.04	SOBRECIMIENTO		
02.01.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.15
02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	34.61
02.01.01.05	CONCRETO ARMADO		
02.01.01.05.01	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO		
02.01.01.05.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	3.43
02.01.01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	41.86
02.01.01.05.01.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	383.10
02.01.01.06	ALBAÑILERIA		
02.01.01.06.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m2	97.30
02.01.01.07	ESTRUCTURA DE TECHO		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/CS

02.01.01.07.01	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.22mm,A-52	m	93.00
02.01.01.07.02	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.22mm,A-52	m	155.00
02.01.01.08	COBERTURA LIVIANA		
02.01.01.08.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m2	337.59
02.01.01.09	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.01.01.09.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	189.28
02.01.01.09.02	VESTIDURA DE DERRAMES	m	188.50
02.01.01.10	TARRAJEO RAYADO EN MUROS		
02.01.01.10.01	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A1:5 - E=1.50CM	m2	276.64
02.01.01.11	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.01.01.11.01	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m2	329.84
02.01.01.11.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	212.66
02.01.01.12	PISOS		
02.01.01.12.01	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m2	99.20
02.01.01.13	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO		
02.01.01.13.01	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	31.00
02.01.01.13.02	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.80x0.50M	und	31.00
02.01.01.14	LAVADERO		
02.01.01.14.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	17.05
02.01.01.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	299.46
02.01.01.14.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	662.47
02.01.01.14.04	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m2	96.72
02.01.01.15	VEREDAS		
02.01.01.15.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	20.61
02.01.01.15.02	VEREDA DE 4",CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m2	47.18
02.01.01.16	INSTALACIONES SANITARIAS		
02.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS		
02.01.01.16.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	31.00
02.01.01.16.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	31.00
02.01.01.16.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	31.00
02.01.01.16.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA		
02.01.01.16.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2"	m	137.16
02.01.01.16.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	36.00
02.01.01.16.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	54.00
02.01.01.16.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	27.00
02.01.01.16.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	31.00
02.01.01.16.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
02.01.01.16.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	9.00
02.01.01.16.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	36.00
02.01.01.16.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	9.00
02.01.01.16.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	9.00
02.01.01.16.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	9.00
02.01.01.16.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	18.00
02.01.01.16.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	31.00
02.01.01.16.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	62.00
02.01.01.16.03.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	31.00
02.01.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.01.01.17.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	31.00
02.01.01.17.02	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	31.00
02.01.01.17.03	CONDUCTOR N° 14 AWG 2.5MM2 PARA ALUMBRADO	m	747.10
02.01.01.17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DIAMETRO 3/4" SEL	m	372.00
02.01.02	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS		

02.01.02.01	BIODIGESTOR 600 LTS		
02.01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.11
02.01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.11
02.01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	14.76
02.01.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	9.11
02.01.02.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.85
02.01.02.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	31.62
02.01.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE		
02.01.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	7.00
02.01.02.01.04	CAJA DE REGISTRO		
02.01.02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.85
02.01.02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	10.85
02.01.02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.89
02.01.02.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	10.85
02.01.02.01.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	7.13
02.01.02.01.04.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.01.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.58
02.01.02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.80
02.01.02.01.04.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.01.02.01.04.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	19.84
02.01.02.01.05	CAJA DE CONTROL DE LODOS		
02.01.02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.19
02.01.02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.19
02.01.02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.82
02.01.02.01.05.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	15.19
02.01.02.01.05.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	8.06
02.01.02.01.05.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.01.05.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.37
02.01.02.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.58
02.01.02.01.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.01.02.01.05.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	29.76
02.01.02.01.05.05	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.01.02.01.05.05.01	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	31.00
02.01.02.01.06	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES (01 UNIDADES)		
02.01.02.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.70
02.01.02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	14.70
02.01.02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.51
02.01.02.01.06.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	14.70
02.01.02.01.06.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	8.99
02.01.02.01.06.03	CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.01.06.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.68
02.01.02.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	38.44
02.01.02.01.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.01.02.01.06.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	31.00
02.01.02.01.07	TUBERÍAS DE CONEXIÓN		

02.01.02.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01.07.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	73.47
02.01.02.01.07.01.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m3	73.47
02.01.02.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS		
02.01.02.01.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	93.00
02.01.02.01.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	387.50
02.01.02.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.01.02.01.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	62.00
02.01.02.01.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	124.00
02.01.02.01.08	ZANJAS DE INFILTRACIÓN		
02.01.02.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	49.57
02.01.02.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	49.57
02.01.02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	69.23
02.01.02.01.08.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	165.00
02.01.02.01.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m3	35.05
02.01.02.01.08.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	86.39
02.01.02.01.08.03	FILTRO DE GRAVA		
02.01.02.01.08.03.01	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m3	17.52
02.01.02.01.08.03.02	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m3	29.27
02.01.02.01.08.04	TUBERIAS		
02.01.02.01.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm, CRIBADO Y PERFORADO	m	195.00
02.01.02.01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA		
02.01.02.01.08.05.01	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m2	117.00
02.02	UBS PARA VIVIENDAS, CURIACO (31 UNIDADES)		
02.02.01	CASETA UBS		
02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	220.80
02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	220.80
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	56.99
02.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	289.31
02.02.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m3	11.47
02.02.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	68.52
02.02.01.03	CONCRETO SIMPLE		
02.02.01.03.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m3	36.60
02.02.01.03.02	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m2	101.06
02.02.01.03.03	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m2	101.06
02.02.01.04	SOBRECIMIENTO		
02.02.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	7.12
02.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	113.63
02.02.01.05	CONCRETO ARMADO		
02.02.01.05.01	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO		
02.02.01.05.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	11.29
02.02.01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	137.54
02.02.01.05.01.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	1,258.58
02.02.01.06	ALBAÑILERIA		
02.02.01.06.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m2	319.70
02.02.01.07	ESTRUCTURA DE TECHO		
02.02.01.07.01	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.22mm,A-52	m	93.00
02.02.01.07.02	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.22mm,A-52	m	155.00

02.02.01.08	COBERTURA LIVIANA		
02.02.01.08.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m2	337.59
02.02.01.09	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.02.01.09.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	225.68
02.02.01.09.02	VESTIDURA DE DERRAMES	m	224.75
02.02.01.10	TARRAJEO RAYADO EN MUROS		
02.02.01.10.01	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A1:5 - E=1.50CM	m2	329.84
02.02.01.11	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.02.01.11.01	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m2	329.84
02.02.01.11.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	212.66
02.02.01.12	PISOS		
02.02.01.12.01	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m2	99.20
02.02.01.13	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO		
02.02.01.13.01	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	31.00
02.02.01.13.02	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.80x0.50M	und	31.00
02.02.01.14	LAVADERO		
02.02.01.14.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	17.05
02.02.01.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	299.46
02.02.01.14.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	662.47
02.02.01.14.04	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m2	96.72
02.02.01.15	VEREDAS		
02.02.01.15.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	52.87
02.02.01.15.02	VEREDA DE 4",CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m2	120.53
02.02.01.16	INSTALACIONES SANITARIAS		
02.02.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS		
02.02.01.16.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	31.00
02.02.01.16.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	31.00
02.02.01.16.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	31.00
02.02.01.16.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA		
02.02.01.16.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2"	m	350.52
02.02.01.16.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	92.00
02.02.01.16.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	138.00
02.02.01.16.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	69.00
02.02.01.16.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	30.00
02.02.01.16.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
02.02.01.16.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	23.00
02.02.01.16.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	92.00
02.02.01.16.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	23.00
02.02.01.16.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	23.00
02.02.01.16.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	23.00
02.02.01.16.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	46.00
02.02.01.16.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	31.00
02.02.01.16.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	62.00
02.02.01.16.03.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	31.00
02.02.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.02.01.17.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	31.00
02.02.01.17.02	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	31.00
02.02.01.17.03	CONDUCTOR N° 14 AWG 2.5MM2 PARA ALUMBRADO	m	747.10
02.02.01.17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DIAMETRO 3/4" SEL	m	372.00
02.02.02	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS		
02.02.02.01	BIODIGESTOR 600 LTS		
02.02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		

02.02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	29.70
02.02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	29.70
02.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	48.53
02.02.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	29.70
02.02.02.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	28.99
02.02.02.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	31.62
02.02.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE		
02.02.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	23.00
02.02.02.01.04	CAJA DE REGISTRO		
02.02.02.01.04.01	TRABAJO PRELIMINAR		
02.02.02.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.85
02.02.02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	10.85
02.02.02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.89
02.02.02.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	10.85
02.02.02.01.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	7.13
02.02.02.01.04.03	CONCRETO SIMPLE		
02.02.02.01.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.58
02.02.02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.80
02.02.02.01.04.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.02.02.01.04.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	19.84
02.02.02.01.05	CAJA DE CONTROL DE LODOS		
02.02.02.01.05.01	TRABAJO PRELIMINAR		
02.02.02.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.19
02.02.02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.19
02.02.02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.82
02.02.02.01.05.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	15.19
02.02.02.01.05.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	8.06
02.02.02.01.05.03	CONCRETO SIMPLE		
02.02.02.01.05.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.37
02.02.02.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.58
02.02.02.01.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.02.02.01.05.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	29.76
02.02.02.01.05.05	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.02.02.01.05.05.01	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	31.00
02.02.02.01.06	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES (01 UNIDADES)		
02.02.02.01.06.01	TRABAJO PRELIMINAR		
02.02.02.01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.19
02.02.02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.19
02.02.02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.75
02.02.02.01.06.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	15.19
02.02.02.01.06.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	8.99
02.02.02.01.06.03	CONCRETO SIMPLE		
02.02.02.01.06.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.68
02.02.02.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	38.44
02.02.02.01.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.02.02.01.06.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	31.00
02.02.02.01.07	TUBERÍAS DE CONEXIÓN		
02.02.02.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.01.07.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	73.47

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/OEC

02.02.02.01.07.01.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m3	73.47
02.02.02.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS		
02.02.02.01.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	93.00
02.02.02.01.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	387.50
02.02.02.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.02.02.01.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	62.00
02.02.02.01.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	124.00
02.02.02.01.08	ZANJAS DE INFILTRACIÓN		
02.02.02.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.02.01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	108.02
02.02.02.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	108.02
02.02.02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	151.17
02.02.02.01.08.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	360.00
02.02.02.01.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m3	64.78
02.02.02.01.08.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	103.67
02.02.02.01.08.03	FILTRO DE GRAVA		
02.02.02.01.08.03.01	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m3	32.39
02.02.02.01.08.03.02	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m3	54.01
02.02.02.01.08.04	TUBERIAS		
02.02.02.01.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm, CRIBADO Y PERFORADO	m	360.00
02.02.02.01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA		
02.02.02.01.08.05.01	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m2	216.00
02.03	UBS PARA VIVIENDAS, LOJA (30 UNIDADES)		
02.03.01	CASETA UBS		
02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	48.00
02.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	48.00
02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	22.95
02.03.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	62.81
02.03.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m3	11.10
02.03.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	70.22
02.03.01.03	CONCRETO SIMPLE		
02.03.01.03.01	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m3	8.03
02.03.01.03.02	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m2	97.80
02.03.01.03.03	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m2	97.80
02.03.01.04	SOBRECIMIENTO		
02.03.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.84
02.03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.73
02.03.01.05	CONCRETO ARMADO		
02.03.01.05.01	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO		
02.03.01.05.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	13.23
02.03.01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	161.46
02.03.01.05.01.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	273.66
02.03.01.06	ALBAÑILERIA		
02.03.01.06.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m2	89.03
02.03.01.07	ESTRUCTURA DE TECHO		
02.03.01.07.01	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.22mm,A-52	m	90.00
02.03.01.07.02	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.22mm,A-52	m	150.00
02.03.01.08	COBERTURA LIVIANA		
02.03.01.08.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m2	326.70

02.03.01.09	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.03.01.09.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	218.40
02.03.01.09.02	VESTIDURA DE DERRAMES	m	217.50
02.03.01.10	TARRAJEO RAYADO EN MUROS		
02.03.01.10.01	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m2	319.20
02.03.01.11	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.03.01.11.01	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m2	319.20
02.03.01.11.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	205.80
02.03.01.12	PISOS		
02.03.01.12.01	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m2	96.00
02.03.01.13	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO		
02.03.01.13.01	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	30.00
02.03.01.13.02	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.80x0.50M	und	30.00
02.03.01.14	LAVADERO		
02.03.01.14.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	16.50
02.03.01.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	289.80
02.03.01.14.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	641.10
02.03.01.14.04	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m2	93.60
02.03.01.15	VEREDAS		
02.03.01.15.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	69.00
02.03.01.15.02	VEREDA DE 4",CONCRETO fc=140 kg/cm2	m2	157.20
02.03.01.16	INSTALACIONES SANITARIAS		
02.03.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS		
02.03.01.16.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	30.00
02.03.01.16.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	30.00
02.03.01.16.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	30.00
02.03.01.16.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA		
02.03.01.16.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2"	m	457.20
02.03.01.16.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	120.00
02.03.01.16.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	180.00
02.03.01.16.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	90.00
02.03.01.16.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	30.00
02.03.01.16.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
02.03.01.16.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	30.00
02.03.01.16.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	120.00
02.03.01.16.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	30.00
02.03.01.16.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	30.00
02.03.01.16.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	30.00
02.03.01.16.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	60.00
02.03.01.16.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	30.00
02.03.01.16.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	60.00
02.03.01.16.03.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	30.00
02.03.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.03.01.17.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	30.00
02.03.01.17.02	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	30.00
02.03.01.17.03	CONDUCTOR N° 14 AWG 2.5MM2 PARA ALUMBRADO	m	723.00
02.03.01.17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DIAMETRO 3/4" SEL	m	360.00
02.03.02	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS		
02.03.02.01	BIODIGESTOR 600 LTS		
02.03.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.10
02.03.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	0.10

02.03.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	0.10
02.03.02.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.55
02.03.02.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	30.60
02.03.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE		
02.03.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	1.00
02.03.02.01.04	CAJA DE REGISTRO		
02.03.02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.02.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.70
02.03.02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	0.70
02.03.02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.31
02.03.02.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	0.70
02.03.02.01.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	6.90
02.03.02.01.04.03	CONCRETO SIMPLE		
02.03.02.01.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.04
02.03.02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	22.40
02.03.02.01.04.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.03.02.01.04.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	19.20
02.03.02.01.05	CAJA DE CONTROL DE LODOS		
02.03.02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.02.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.49
02.03.02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	0.49
02.03.02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.21
02.03.02.01.05.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	0.49
02.03.02.01.05.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	7.80
02.03.02.01.05.03	CONCRETO SIMPLE		
02.03.02.01.05.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	7.29
02.03.02.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	31.86
02.03.02.01.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.03.02.01.05.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	28.80
02.03.02.01.05.05	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.03.02.01.05.05.01	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	30.00
02.03.02.01.06	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES (01 UNIDADES)		
02.03.02.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.02.01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.49
02.03.02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	0.49
02.03.02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.39
02.03.02.01.06.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	0.49
02.03.02.01.06.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	8.70
02.03.02.01.06.03	CONCRETO SIMPLE		
02.03.02.01.06.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.16
02.03.02.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	31.48
02.03.02.01.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.03.02.01.06.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	30.00
02.03.02.01.07	TUBERÍAS DE CONEXIÓN		
02.03.02.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.01.07.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	2.49
02.03.02.01.07.01.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m3	71.10
02.03.02.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS		
02.03.02.01.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	87.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/CS

02.03.02.01.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	362.50
02.03.02.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.03.02.01.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	60.00
02.03.02.01.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	120.00
02.03.02.01.08	ZANJAS DE INFILTRACIÓN		
02.03.02.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.02.01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.60
02.03.02.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.60
02.03.02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	6.20
02.03.02.01.08.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	15.00
02.03.02.01.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m3	16.13
02.03.02.01.08.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	129.60
02.03.02.01.08.03	FILTRO DE GRAVA		
02.03.02.01.08.03.01	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m3	8.37
02.03.02.01.08.03.02	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m3	13.52
02.03.02.01.08.04	TUBERIAS		
02.03.02.01.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF, S-20 Ø=110 mm, CRIBADO Y PERFORADO	m	90.00
02.03.02.01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA		
02.03.02.01.08.05.01	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m2	54.00
02.04	UBS PARA VIVIENDAS, PHASCA (31 UNIDADES)		
02.04.01	CASETA UBS		
02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	48.00
02.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	48.00
02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	23.40
02.04.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	62.81
02.04.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m3	11.10
02.04.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	70.76
02.04.01.03	CONCRETO SIMPLE		
02.04.01.03.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m3	34.99
02.04.01.03.02	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m2	97.80
02.04.01.03.03	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m2	97.80
02.04.01.04	SOBRECIMIENTO		
02.04.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	4.36
02.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	148.20
02.04.01.05	CONCRETO ARMADO		
02.04.01.05.01	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO		
02.04.01.05.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	14.70
02.04.01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	179.40
02.04.01.05.01.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	1,313.28
02.04.01.06	ALBAÑILERIA		
02.04.01.06.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m2	430.90
02.04.01.07	ESTRUCTURA DE TECHO		
02.04.01.07.01	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.22mm,A-52	m	93.00
02.04.01.07.02	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.22mm,A-52	m	155.00
02.04.01.08	COBERTURA LIVIANA		
02.04.01.08.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m2	337.59
02.04.01.09	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.04.01.09.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	225.68
02.04.01.09.02	VESTIDURA DE DERRAMES	m	224.75

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/OEC

02.04.01.10	TARRAJEO RAYADO EN MUROS		
02.04.01.10.01	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m2	329.84
02.04.01.11	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.04.01.11.01	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m2	329.84
02.04.01.11.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	212.66
02.04.01.12	PISOS		
02.04.01.12.01	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m2	99.20
02.04.01.13	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO		
02.04.01.13.01	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	31.00
02.04.01.13.02	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.80x0.50M	und	31.00
02.04.01.14	LAVADERO		
02.04.01.14.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	17.05
02.04.01.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	299.46
02.04.01.14.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	662.47
02.04.01.14.04	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m2	96.72
02.04.01.15	VEREDAS		
02.04.01.15.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	71.30
02.04.01.15.02	VEREDA DE 4",CONCRETO fc=140 kg/cm2	m2	162.44
02.04.01.16	INSTALACIONES SANITARIAS		
02.04.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS		
02.04.01.16.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	31.00
02.04.01.16.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	31.00
02.04.01.16.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	31.00
02.04.01.16.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA		
02.04.01.16.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2"	m	472.44
02.04.01.16.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	124.00
02.04.01.16.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	186.00
02.04.01.16.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	93.00
02.04.01.16.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	31.00
02.04.01.16.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
02.04.01.16.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	31.00
02.04.01.16.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	124.00
02.04.01.16.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	31.00
02.04.01.16.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	31.00
02.04.01.16.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	31.00
02.04.01.16.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	62.00
02.04.01.16.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	31.00
02.04.01.16.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	62.00
02.04.01.16.03.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	31.00
02.04.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.04.01.17.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	31.00
02.04.01.17.02	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	31.00
02.04.01.17.03	CONDUCTOR N° 14 AWG 2.5MM2 PARA ALUMBRADO	m	747.10
02.04.01.17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DIAMETRO 3/4" SEL	m	372.00
02.04.02	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS		
02.04.02.01	BIODIGESTOR 600 LTS		
02.04.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.82
02.04.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.82
02.04.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.66
02.04.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	7.74

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/CS

02.04.02.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.56
02.04.02.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	31.62
02.04.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE		
02.04.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	6.00
02.04.02.01.04	CAJA DE REGISTRO		
02.04.02.01.04.01	TRABAJO PRELIMINARES		
02.04.02.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.10
02.04.02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.10
02.04.02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.02.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.08
02.04.02.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	2.10
02.04.02.01.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	7.13
02.04.02.01.04.03	CONCRETO SIMPLE		
02.04.02.01.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.58
02.04.02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.80
02.04.02.01.04.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.04.02.01.04.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	19.84
02.04.02.01.05	CAJA DE CONTROL DE LODOS		
02.04.02.01.05.01	TRABAJO PRELIMINARES		
02.04.02.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.70
02.04.02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	14.70
02.04.02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.02.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.60
02.04.02.01.05.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	14.70
02.04.02.01.05.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	8.06
02.04.02.01.05.03	CONCRETO SIMPLE		
02.04.02.01.05.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.37
02.04.02.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.58
02.04.02.01.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.04.02.01.05.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	29.76
02.04.02.01.05.05	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.04.02.01.05.05.01	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	31.00
02.04.02.01.06	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES (01 UNIDADES)		
02.04.02.01.06.01	TRABAJO PRELIMINARES		
02.04.02.01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.94
02.04.02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.94
02.04.02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.02.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.63
02.04.02.01.06.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	10.78
02.04.02.01.06.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	8.99
02.04.02.01.06.03	CONCRETO SIMPLE		
02.04.02.01.06.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.68
02.04.02.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	38.44
02.04.02.01.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.04.02.01.06.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	31.00
02.04.02.01.07	TUBERÍAS DE CONEXIÓN		
02.04.02.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.02.01.07.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	14.32
02.04.02.01.07.01.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m3	73.47
02.04.02.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS		
02.04.02.01.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	93.00
02.04.02.01.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	387.50
02.04.02.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/OEC

02.04.02.01.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	62.00
02.04.02.01.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	124.00
02.04.02.01.08	ZANJAS DE INFILTRACIÓN		
02.04.02.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.02.01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.09
02.04.02.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	18.09
02.04.02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.02.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	25.10
02.04.02.01.08.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	60.00
02.04.02.01.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m3	16.13
02.04.02.01.08.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	125.28
02.04.02.01.08.03	FILTRO DE GRAVA		
02.04.02.01.08.03.01	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m3	6.72
02.04.02.01.08.03.02	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m3	11.27
02.04.02.01.08.04	TUBERIAS		
02.04.02.01.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm, CRIBADO Y PERFORADO	m	75.00
02.04.02.01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA		
02.04.02.01.08.05.01	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m2	45.00
02.05	UBS PARA VIVIENDAS, CURIAQUILLO (31 UNIDADES)		
02.05.01	CASETA UBS		
02.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	201.60
02.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	201.60
02.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	53.26
02.05.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	264.15
02.05.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m3	11.47
02.05.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	75.26
02.05.01.03	CONCRETO SIMPLE		
02.05.01.03.01	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m3	33.39
02.05.01.03.02	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m2	101.06
02.05.01.03.03	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m2	101.06
02.05.01.04	SOBRECIMIENTO		
02.05.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	6.51
02.05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	103.74
02.05.01.05	CONCRETO ARMADO		
02.05.01.05.01	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO		
02.05.01.05.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	10.32
02.05.01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	125.58
02.05.01.05.01.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	1,149.14
02.05.01.06	ALBAÑILERIA		
02.05.01.06.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m2	361.40
02.05.01.07	ESTRUCTURA DE TECHO		
02.05.01.07.01	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.22mm,A-52	m	93.00
02.05.01.07.02	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.22mm,A-52	m	155.00
02.05.01.08	COBERTURA LIVIANA		
02.05.01.08.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m2	337.59
02.05.01.09	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.05.01.09.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	225.68
02.05.01.09.02	VESTIDURA DE DERRAMES	m	224.75
02.05.01.10	TARRAJEO RAYADO EN MUROS		
02.05.01.10.01	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m2	329.84

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/CS

02.05.01.11	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.05.01.11.01	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m2	329.84
02.05.01.11.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	212.66
02.05.01.12	PISOS		
02.05.01.12.01	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m2	99.20
02.05.01.13	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO		
02.05.01.13.01	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	31.00
02.05.01.13.02	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.80x0.50M	und	31.00
02.05.01.14	LAVADERO		
02.05.01.14.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	17.05
02.05.01.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	299.46
02.05.01.14.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	662.47
02.05.01.14.04	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m2	96.72
02.05.01.15	VEREDAS		
02.05.01.15.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	57.48
02.05.01.15.02	VEREDA DE 4",CONCRETO fc=140 kg/cm2	m2	131.01
02.05.01.16	INSTALACIONES SANITARIAS		
02.05.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS		
02.05.01.16.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	31.00
02.05.01.16.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	31.00
02.05.01.16.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	31.00
02.05.01.16.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA		
02.05.01.16.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2"	m	381.00
02.05.01.16.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	100.00
02.05.01.16.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	150.00
02.05.01.16.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	75.00
02.05.01.16.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	25.00
02.05.01.16.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
02.05.01.16.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	25.00
02.05.01.16.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	100.00
02.05.01.16.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	25.00
02.05.01.16.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	25.00
02.05.01.16.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	25.00
02.05.01.16.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	50.00
02.05.01.16.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	31.00
02.05.01.16.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	62.00
02.05.01.16.03.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	31.00
02.05.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.05.01.17.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	31.00
02.05.01.17.02	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	31.00
02.05.01.17.03	CONDUCTOR N° 14 AWG 2.5MM2 PARA ALUMBRADO	m	747.10
02.05.01.17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DIAMETRO 3/4" SEL	m	372.00
02.05.02	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS		
02.05.02.01	BIODIGESTOR 600 LTS		
02.05.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	27.12
02.05.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	27.12
02.05.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	44.31
02.05.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	27.12
02.05.02.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	26.47
02.05.02.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	31.62

02.05.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE		
02.05.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	21.00
02.05.02.01.04	CAJA DE REGISTRO		
02.05.02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.02.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.85
02.05.02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	10.85
02.05.02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.02.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.89
02.05.02.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	10.85
02.05.02.01.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	7.13
02.05.02.01.04.03	CONCRETO SIMPLE		
02.05.02.01.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.58
02.05.02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.80
02.05.02.01.04.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.05.02.01.04.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	19.84
02.05.02.01.05	CAJA DE CONTROL DE LODOS		
02.05.02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.02.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.19
02.05.02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.19
02.05.02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.02.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.82
02.05.02.01.05.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	15.19
02.05.02.01.05.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	8.06
02.05.02.01.05.03	CONCRETO SIMPLE		
02.05.02.01.05.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.37
02.05.02.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.58
02.05.02.01.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.05.02.01.05.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	29.76
02.05.02.01.05.05	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.05.02.01.05.05.01	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	31.00
02.05.02.01.06	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES (01 UNIDADES)		
02.05.02.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.02.01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.19
02.05.02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	15.19
02.05.02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.02.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.75
02.05.02.01.06.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	15.19
02.05.02.01.06.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	8.99
02.05.02.01.06.03	CONCRETO SIMPLE		
02.05.02.01.06.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.68
02.05.02.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	38.44
02.05.02.01.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.05.02.01.06.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	31.00
02.05.02.01.07	TUBERÍAS DE CONEXIÓN		
02.05.02.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.02.01.07.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	73.47
02.05.02.01.07.01.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m3	73.47
02.05.02.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS		
02.05.02.01.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	93.00
02.05.02.01.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	387.50
02.05.02.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.05.02.01.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	62.00
02.05.02.01.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	124.00

02.05.02.01.08	ZANJAS DE INFILTRACIÓN		
02.05.02.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.02.01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	103.53
02.05.02.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	103.53
02.05.02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.02.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	144.87
02.05.02.01.08.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	345.00
02.05.02.01.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m3	62.08
02.05.02.01.08.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	99.35
02.05.02.01.08.03	FILTRO DE GRAVA		
02.05.02.01.08.03.01	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m3	31.04
02.05.02.01.08.03.02	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m3	51.76
02.05.02.01.08.04	TUBERIAS		
02.05.02.01.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm, CRIBADO Y PERFORADO	m	345.00
02.05.02.01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA		
02.05.02.01.08.05.01	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m2	207.00
02.06	UBS PARA VIVIENDAS, SHOCOL (31 UNIDADES)		
02.06.01	CASETA UBS		
02.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	28.80
02.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	28.80
02.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	19.67
02.06.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	37.64
02.06.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m3	11.47
02.06.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	73.01
02.06.01.03	CONCRETO SIMPLE		
02.06.01.03.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m3	6.45
02.06.01.03.02	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m2	101.06
02.06.01.03.03	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m2	101.06
02.06.01.04	SOBRECIMIENTO		
02.06.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.90
02.06.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	14.85
02.06.01.05	CONCRETO ARMADO		
02.06.01.05.01	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO		
02.06.01.05.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	15.19
02.06.01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	185.38
02.06.01.05.01.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	109.51
02.06.01.06	ALBAÑILERIA		
02.06.01.06.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m2	430.90
02.06.01.07	ESTRUCTURA DE TECHO		
02.06.01.07.01	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.22mm,A-52	m	93.00
02.06.01.07.02	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.22mm,A-52	m	155.00
02.06.01.08	COBERTURA LIVIANA		
02.06.01.08.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m2	337.59
02.06.01.09	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.06.01.09.01	TARRAJE EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	225.68
02.06.01.09.02	VESTIDURA DE DERRAMES	m	224.75
02.06.01.10	TARRAJE RAYADO EN MUROS		
02.06.01.10.01	TARRAJE PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m2	329.84
02.06.01.11	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.06.01.11.01	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m2	329.84

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/OEC

02.06.01.11.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	212.66
02.06.01.12	PISOS		
02.06.01.12.01	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m2	99.20
02.06.01.13	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO		
02.06.01.13.01	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	31.00
02.06.01.13.02	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.80x0.50M	und	31.00
02.06.01.14	LAVADERO		
02.06.01.14.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	17.05
02.06.01.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	299.46
02.06.01.14.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	662.47
02.06.01.14.04	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m2	96.72
02.06.01.15	VEREDAS		
02.06.01.15.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	71.30
02.06.01.15.02	VEREDA DE 4",CONCRETO fc=140 kg/cm2	m2	162.44
02.06.01.16	INSTALACIONES SANITARIAS		
02.06.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS		
02.06.01.16.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	31.00
02.06.01.16.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	31.00
02.06.01.16.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	31.00
02.06.01.16.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA		
02.06.01.16.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2"	m	472.44
02.06.01.16.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	124.00
02.06.01.16.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	186.00
02.06.01.16.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	93.00
02.06.01.16.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	31.00
02.06.01.16.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
02.06.01.16.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	26.00
02.06.01.16.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	104.00
02.06.01.16.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	26.00
02.06.01.16.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	26.00
02.06.01.16.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	26.00
02.06.01.16.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	52.00
02.06.01.16.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	31.00
02.06.01.16.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	62.00
02.06.01.16.03.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	31.00
02.06.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.06.01.17.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	31.00
02.06.01.17.02	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	31.00
02.06.01.17.03	CONDUCTOR N° 14 AWG 2.5MM2 PARA ALUMBRADO	m	747.10
02.06.01.17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DIAMETRO 3/4" SEL	m	372.00
02.06.02	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS		
02.06.02.01	BIODIGESTOR 600 LTS		
02.06.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.06.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.96
02.06.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3.96
02.06.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.32
02.06.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	3.96
02.06.02.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.81
02.06.02.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	31.62
02.06.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE		
02.06.02.01.03.01		und	3.00

	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS		
02.06.02.01.04	CAJA DE REGISTRO		
02.06.02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.06.02.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.75
02.06.02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.75
02.06.02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.02.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.89
02.06.02.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	1.75
02.06.02.01.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	7.13
02.06.02.01.04.03	CONCRETO SIMPLE		
02.06.02.01.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.58
02.06.02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.80
02.06.02.01.04.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.06.02.01.04.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	19.84
02.06.02.01.05	CAJA DE CONTROL DE LODOS		
02.06.02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.06.02.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.90
02.06.02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.90
02.06.02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.02.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.19
02.06.02.01.05.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	4.90
02.06.02.01.05.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	8.06
02.06.02.01.05.03	CONCRETO SIMPLE		
02.06.02.01.05.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.37
02.06.02.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.58
02.06.02.01.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.06.02.01.05.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	29.76
02.06.02.01.05.05	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.06.02.01.05.05.01	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	31.00
02.06.02.01.06	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES (01 UNIDADES)		
02.06.02.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.06.02.01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.47
02.06.02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.47
02.06.02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.02.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.89
02.06.02.01.06.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	1.47
02.06.02.01.06.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	8.99
02.06.02.01.06.03	CONCRETO SIMPLE		
02.06.02.01.06.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.68
02.06.02.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	38.44
02.06.02.01.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.06.02.01.06.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	31.00
02.06.02.01.07	TUBERÍAS DE CONEXIÓN		
02.06.02.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.02.01.07.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	9.59
02.06.02.01.07.01.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m3	73.47
02.06.02.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS		
02.06.02.01.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	93.00
02.06.02.01.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	387.50
02.06.02.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.06.02.01.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	62.00
02.06.02.01.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	124.00
02.06.02.01.08	ZANJAS DE INFILTRACIÓN		

02.06.02.01.08.01	TRABAJO PRELIMINARES		
02.06.02.01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.60
02.06.02.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	13.60
02.06.02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.02.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	18.80
02.06.02.01.08.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	45.00
02.06.02.01.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m3	13.42
02.06.02.01.08.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	133.92
02.06.02.01.08.03	FILTRO DE GRAVA		
02.06.02.01.08.03.01	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m3	4.01
02.06.02.01.08.03.02	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m3	6.78
02.06.02.01.08.04	TUBERIAS		
02.06.02.01.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF,S-20 Ø=110 mm, CRIBADO Y PERFORADO	m	45.00
02.06.02.01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA		
02.06.02.01.08.05.01	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m2	27.00
02.07	UBS PARA VIVIENDAS, SHALLCA (42 UNIDADES)		
02.07.01	CASETA UBS		
02.07.01.01	TRABAJO PRELIMINARES		
02.07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	86.40
02.07.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	86.40
02.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	35.86
02.07.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	113.10
02.07.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m3	15.54
02.07.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	101.45
02.07.01.03	CONCRETO SIMPLE		
02.07.01.03.01	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m3	19.18
02.07.01.03.02	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m2	136.92
02.07.01.03.03	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m2	136.92
02.07.01.04	SOBRECIMIENTO		
02.07.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	4.00
02.07.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	64.26
02.07.01.05	CONCRETO ARMADO		
02.07.01.05.01	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO		
02.07.01.05.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	15.22
02.07.01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	185.38
02.07.01.05.01.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	547.28
02.07.01.06	ALBAÑILERIA		
02.07.01.06.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m2	323.19
02.07.01.07	ESTRUCTURA DE TECHO		
02.07.01.07.01	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.22mm,A-52	m	126.00
02.07.01.07.02	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.22mm,A-52	m	210.00
02.07.01.08	COBERTURA LIVIANA		
02.07.01.08.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m2	457.38
02.07.01.09	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.07.01.09.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	305.76
02.07.01.09.02	VESTIDURA DE DERRAMES	m	304.50
02.07.01.10	TARRAJEO RAYADO EN MUROS		
02.07.01.10.01	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m2	446.88
02.07.01.11	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.07.01.11.01	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m2	446.88
02.07.01.11.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	288.12

02.07.01.12	PISOS		
02.07.01.12.01	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m2	134.40
02.07.01.13	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO		
02.07.01.13.01	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	42.00
02.07.01.13.02	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.80x0.50M	und	42.00
02.07.01.14	LAVADERO		
02.07.01.14.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	23.10
02.07.01.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	405.72
02.07.01.14.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	897.54
02.07.01.14.04	TARRAJE PULIDO (C:A 1:5)	m2	131.04
02.07.01.15	VEREDAS		
02.07.01.15.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	96.60
02.07.01.15.02	VEREDA DE 4", CONCRETO fc=140 kg/cm2	m2	220.08
02.07.01.16	INSTALACIONES SANITARIAS		
02.07.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS		
02.07.01.16.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	42.00
02.07.01.16.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	42.00
02.07.01.16.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	42.00
02.07.01.16.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA		
02.07.01.16.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2"	m	640.08
02.07.01.16.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	168.00
02.07.01.16.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	252.00
02.07.01.16.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	126.00
02.07.01.16.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	42.00
02.07.01.16.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
02.07.01.16.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	42.00
02.07.01.16.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	168.00
02.07.01.16.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	42.00
02.07.01.16.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	42.00
02.07.01.16.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	42.00
02.07.01.16.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	84.00
02.07.01.16.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	42.00
02.07.01.16.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	84.00
02.07.01.16.03.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	42.00
02.07.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.07.01.17.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	42.00
02.07.01.17.02	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	42.00
02.07.01.17.03	CONDUCTOR N° 14 AWG 2.5MM2 PARA ALUMBRADO	m	1,012.20
02.07.01.17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DIAMETRO 3/4" SEL	m	504.00
02.07.02	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS		
02.07.02.01	BIODIGESTOR 600 LTS		
02.07.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.28
02.07.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.28
02.07.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.43
02.07.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	5.28
02.07.02.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.34
02.07.02.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	42.84
02.07.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE		
02.07.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	5.00

02.07.02.01.04	CAJA DE REGISTRO		
02.07.02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.02.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.80
02.07.02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	9.80
02.07.02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.02.01.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.29
02.07.02.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	9.80
02.07.02.01.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	9.66
02.07.02.01.04.03	CONCRETO SIMPLE		
02.07.02.01.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	7.56
02.07.02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	33.60
02.07.02.01.04.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.07.02.01.04.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	26.88
02.07.02.01.05	CAJA DE CONTROL DE LODOS		
02.07.02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.02.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.72
02.07.02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	13.72
02.07.02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.02.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.15
02.07.02.01.05.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	13.72
02.07.02.01.05.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	10.92
02.07.02.01.05.03	CONCRETO SIMPLE		
02.07.02.01.05.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	11.34
02.07.02.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	49.56
02.07.02.01.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.07.02.01.05.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	40.32
02.07.02.01.05.05	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.07.02.01.05.05.01	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	42.00
02.07.02.01.06	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES (01 UNIDADES)		
02.07.02.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.07.02.01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.27
02.07.02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	11.27
02.07.02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.02.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.85
02.07.02.01.06.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	11.27
02.07.02.01.06.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	12.18
02.07.02.01.06.03	CONCRETO SIMPLE		
02.07.02.01.06.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	11.76
02.07.02.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	52.08
02.07.02.01.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.07.02.01.06.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	42.00
02.07.02.01.07	TUBERÍAS DE CONEXIÓN		
02.07.02.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.02.01.07.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	92.44
02.07.02.01.07.01.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m3	99.54
02.07.02.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS		
02.07.02.01.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	126.00
02.07.02.01.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	525.00
02.07.02.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.07.02.01.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	84.00
02.07.02.01.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	168.00
02.07.02.01.08	ZANJAS DE INFILTRACIÓN		
02.07.02.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LIMABAMBA
CONTRATACIÓN DIRECTA N°001-2024-MDL/CS

02.07.02.01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	58.60
02.07.02.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	58.60
02.07.02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.07.02.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m3	81.80
02.07.02.01.08.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	195.00
02.07.02.01.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m3	75.56
02.07.02.01.08.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	177.12
02.07.02.01.08.03	FILTRO DE GRAVA		
02.07.02.01.08.03.01	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m3	21.56
02.07.02.01.08.03.02	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm..	m3	36.02
02.07.02.01.08.04	TUBERIAS		
02.07.02.01.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF, S-20 Ø=110 mm, CRIBADO Y PERFORADO	m	195.00
02.07.02.01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA		
02.07.02.01.08.05.01	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m2	144.00
02.08	UBS PARA VIVIENDAS, PINDICUCHO (31 UNIDADES)		
02.08.01	CASETA UBS		
02.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.08.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.21
02.08.01.02.03	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m3	11.47
02.08.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	73.01
02.08.01.03	CONCRETO SIMPLE		
02.08.01.03.01	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m3	3.28
02.08.01.03.02	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m2	101.06
02.08.01.03.03	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m2	101.06
02.08.01.04	SOBRECIMIENTO		
02.08.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.06
02.08.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	128.45
02.08.01.05	CONCRETO ARMADO		
02.08.01.05.01	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO		
02.08.01.05.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	15.19
02.08.01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	185.38
02.08.01.05.01.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	0.07
02.08.01.06	ALBAÑILERIA		
02.08.01.06.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m2	375.30
02.08.01.07	ESTRUCTURA DE TECHO		
02.08.01.07.01	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.22mm,A-52	m	93.00
02.08.01.07.02	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.22mm,A-52	m	155.00
02.08.01.08	COBERTURA LIVIANA		
02.08.01.08.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m2	337.59
02.08.01.09	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.08.01.09.01	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES (C:A 1:5), e=1.5cm	m2	225.68
02.08.01.09.02	VESTIDURA DE DERRAMES	m	224.75
02.08.01.10	TARRAJEO RAYADO EN MUROS		
02.08.01.10.01	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m2	329.84
02.08.01.11	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.08.01.11.01	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m2	329.84
02.08.01.11.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	212.66
02.08.01.12	PISOS		
02.08.01.12.01	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m2	99.20
02.08.01.13	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO		
02.08.01.13.01	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	31.00
02.08.01.13.02		und	31.00

VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.80x0.50M			
02.08.01.14	LAVADERO		
02.08.01.14.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	17.05
02.08.01.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	299.46
02.08.01.14.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm2	kg	662.47
02.08.01.14.04	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m2	96.72
02.08.01.15	VEREDAS		
02.08.01.15.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	71.30
02.08.01.15.02	VEREDA DE 4",CONCRETO fc=140 kg/cm2	m2	162.44
02.08.01.16	INSTALACIONES SANITARIAS		
02.08.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS		
02.08.01.16.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACESORIOS	und	31.00
02.08.01.16.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACESORIOS	und	31.00
02.08.01.16.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACESORIOS	und	31.00
02.08.01.16.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA		
02.08.01.16.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2"	m	472.44
02.08.01.16.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	124.00
02.08.01.16.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	186.00
02.08.01.16.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	93.00
02.08.01.16.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	31.00
02.08.01.16.03	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
02.08.01.16.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	31.00
02.08.01.16.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	124.00
02.08.01.16.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	31.00
02.08.01.16.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	31.00
02.08.01.16.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	31.00
02.08.01.16.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	62.00
02.08.01.16.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	31.00
02.08.01.16.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	62.00
02.08.01.16.03.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL DE 2" PARA DESAGÜE	und	31.00
02.08.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.08.01.17.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	31.00
02.08.01.17.02	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	31.00
02.08.01.17.03	CONDUCTOR N° 14 AWG 2.5MM2 PARA ALUMBRADO	m	747.10
02.08.01.17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DIAMETRO 3/4" SEL	m	372.00
02.08.02	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS		
02.08.02.01	BIODIGESTOR 600 LTS		
02.08.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.08.02.01.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	31.62
02.08.02.01.04	CAJA DE REGISTRO		
02.08.02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.08.02.01.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	7.13
02.08.02.01.04.03	CONCRETO SIMPLE		
02.08.02.01.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.58
02.08.02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.80
02.08.02.01.04.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.08.02.01.04.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	19.84
02.08.02.01.05	CAJA DE CONTROL DE LODOS		
02.08.02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.08.02.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.45
02.08.02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.45
02.08.02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.08.02.01.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.09

02.08.02.01.05.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO.	m2	2.45
02.08.02.01.05.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	8.06
02.08.02.01.05.03	CONCRETO SIMPLE		
02.08.02.01.05.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.37
02.08.02.01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.58
02.08.02.01.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.08.02.01.05.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	29.76
02.08.02.01.05.05	VALVULAS Y ACCESORIOS		
02.08.02.01.05.05.01	VÁLVULA COMPUERTA DE Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	31.00
02.08.02.01.06	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES (01 UNIDADES)		
02.08.02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.08.02.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.15
02.08.02.01.06.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	8.99
02.08.02.01.06.03	CONCRETO SIMPLE		
02.08.02.01.06.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	8.68
02.08.02.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	38.44
02.08.02.01.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.08.02.01.06.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m2	31.00
02.08.02.01.07	TUBERÍAS DE CONEXIÓN		
02.08.02.01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.08.02.01.07.01.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO.	m3	73.47
02.08.02.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS		
02.08.02.01.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO	und	93.00
02.08.02.01.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	387.50
02.08.02.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.08.02.01.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	62.00
02.08.02.01.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	124.00
02.08.02.01.08	ZANJAS DE INFILTRACIÓN		
02.08.02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.08.02.01.08.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m3	133.92
02.09	FLETE DE SANEAMIENTO		
02.09.01	FLETE TERRESTRE UBS	GLB	0.38
02.09.02	FLETE RURAL UBS	GLB	0.33
03	COMPONENTE SOCIAL		
03.01	PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	mes	0.68
03.02	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO	mes	0.69
04	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
04.01	PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL	GLB	0.61

7. SISTEMA DE CONTRATACION

La ejecución del proyecto se realizará y desarrollará de acuerdo a lo establecido en el Expediente Técnico Saldo de obra aprobado por la Municipalidad Distrital de Limabamba y para la recepción del mismo, se tendrá en cuenta la ejecución completa de todas las prestaciones consideradas.

A PRECIOS UNITARIOS. El postor formula su oferta proponiendo precios unitarios considerando las partidas contenidas en los documentos del procedimiento, las condiciones previstas en los planos y especificaciones técnicas y las cantidades referenciales, que se valorizan en relación a su ejecución real y por un determinado plazo de ejecución.

8. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial para la ejecución de la obra asciende a la suma total de S/ 7,591,496.96 (Siete millones Quinientos noventa y un mil cuatrocientos noventa y seis con 96/100 soles),

incluido el IGV, con precios unitarios vigentes a julio del 2024, según el presupuesto contenido en el expediente técnico saldo de obra actualizado aprobado; el cual tiene el siguiente detalle:

DESCRIPCION	MONEDA NACIONAL	
	S/.	%
COSTO DIRECTO	5'621,701.39	
COSTO DIRECTO	5'621,701.39	
<u>GASTOS GENERALES</u>	530,685.54	9.43%
<u>UTILIDAD</u>	281,085.07	5.00%
SUB TOTAL DE EJECUCION DE OBRA SIN IGV	6'433,472.00	
<u>I.G.V.</u> 18.00%	1'158,024.96	18.00%
COSTO TOTAL DE EJECUCION DE OBRA CON IGV	S/ 7,591,496.96	

9. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución de la obra es de ciento ochenta (180) días calendario.

10. CONSIDERACIONES GENERALES PARA LA EJECUCION DE LA OBRA

Se tendrá en cuenta la propuesta formulada de los precios unitarios de las partidas consideradas, y las condiciones previstas en los planos, especificaciones técnicas y las cantidades referenciales, valorizándose en relación a su ejecución real y por un determinado plazo de ejecución.

10.1. OBJETO DE LA ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

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

10.2. CUADERNO DE OBRA Y ANOTACION DE OCURRENCIAS

El cuaderno de obra es un documento técnico de uso obligatorio en la ejecución de la obra debiendo cumplir lo establecido en el artículo 191 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, asimismo en él se anota los hechos más relevantes que ocurren durante la ejecución de la obra, conforme se señala en el artículo 192 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, además mediante él se realizarán las consultas sobre ocurrencias en la obra, tal como se señala en el artículo 193 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

10.3. CONSULTAS SOBRE OCURRENCIAS EN LA OBRA

Las consultas se formulan en cuaderno de obra y se dirigen al inspector o supervisor, según corresponda.

Las consultas en cuaderno de obra son el mecanismo a través del cual el residente de obra comunica al inspector o supervisor las observaciones, discrepancias, deficiencias, omisiones, aclaraciones, que tiene respecto a determinada información del expediente técnico.

El residente de obra debe formular las consultas precisando con claridad cuál es el tema a discernir. En tanto que, el inspector o supervisor, según corresponda y la entidad, debe ceñirse a los plazos que se fija el artículo 193 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, a fin de dar respuesta a las consultas realizadas.

10.4. INSPECCION

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

Los trabajos mal ejecutados deberán ser satisfactoriamente corregidos y el material rechazado deberá ser reemplazado por otro aprobado por la Supervisión, por cuenta del Contratista.

El Contratista deberá suministrar y dar todas las facilidades en lo que respecta a mano de obra y materiales adecuados para la inspección y pruebas que sean necesarias; esto sin cargo a la entidad o a la Supervisión.

10.5. MATERIALES Y MANO DE OBRA

Todos los materiales adquiridos o suministrados para las obras deben cumplir las especificaciones técnicas, deberán ser nuevos, de primer uso, de utilización actual en el Mercado Nacional.

Los materiales que se expendan envasados deberán entrar a la obra en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados.

Los materiales deben ser almacenados en la obra en forma adecuada, sobre todo siguiendo las indicaciones dadas por el fabricante o las señaladas en los manuales de instalación.

El control de calidad de materiales está determinado en forma estricta a las normas, indicaciones de las especificaciones autorizadas y de calidad establecidas en el proyecto; en donde deba, el supervisor de obra solicitará al contratista los certificados de calidad emitidos por la entidad que corresponda; por ejemplo: calidad de concreto, etc.

10.6. TRABAJOS

Al inicio de la obra el responsable de la ejecución de la obra podrá presentar a la supervisión las consultas técnicas para que sean debidamente absueltas.

El contratista debe notificar a la supervisión de obra vía cuaderno de obra, sobre el inicio de sus labores para cada frente de obra y/o etapa de trabajo.

Cualquier cambio durante la ejecución de la obra que obligue a modificar el proyecto original serán aprobadas por la entidad a través del proyectista, previo pronunciamiento de conformidad de la supervisión, debiendo para ello el contratista presentar oportunamente el debido sustento.

10.7. MOVILIZACIÓN

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

10.8. ENTREGA DE TERRENO PARA LA OBRA

El supervisor y el contratista formalizarán la entrega de terreno y la apertura de cuaderno de obra, a cargo del residente de obra, se dará en la fecha de entrega de terreno.

10.9. MATERIALES BASICOS PARA LA OBRA

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

10.10. CONOCIMIENTO DEL TERRENO PARA LA OBRA Y ACCESOS

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

10.11. OBLGACIONES Y ATRIBUCIONES DEL CONTRATISTA

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

El contratista protegerá las obras durante su ejecución, realizándolas de manera compatible con la seguridad de las personas y de la propiedad y mantendrá limpio el lugar de las obras durante la construcción y después de ésta, hasta la recepción de las mismas. Reparará y reconstruirá todas las estructuras y propiedades que, a juicio de la supervisión, fueran dañadas o afectadas durante la ejecución de las obras, dejándolas en las mismas o en mejores condiciones.

El Contratista suministrará las instalaciones y campamentos que fueran necesarios y según lo que establezca el contrato; así como las herramientas y equipos que sean necesarios y/o requeridos para efectuar las obras en forma aceptable y a satisfacción de la supervisión y/o como lo especifique el contrato. Se utilizará únicamente equipos de eficiencia comprobada por la supervisión, siendo el contratista el único responsable por la bondad de los mismos. Los campamentos, almacenes, talleres, laboratorios, enfermería y/u oficinas, etc., deberán estar previstos de instalaciones eléctricas, sanitarias, mobiliario, equipos, enseres, y facilidades necesarias para su funcionamiento y comodidad de los usuarios.

10.12. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA RESPECTO AL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)

El Contratista, deberá elaborar y presentar ante el Ministerio de Cultura el Plan de Monitoreo Arqueológico necesario para la ejecución del proyecto de inversión pública; que cumpla con lo establecido en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas (Decreto Supremo N° 003-2014-MC), para prevenir, evitar, controlar, reducir y mitigar los posibles impactos negativos, durante la fase de ejecución de la obra, que podrían afectar los bienes integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación.

10.13. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE

El Contratista deberá cumplir y hacer cumplir obligatoriamente a sus trabajadores lo establecido en Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y la Ley N° 28611, Ley General de Ambiente.

El Contratista deberá cumplir con dotar de equipos de protección personal, herramientas e instrumentos de seguridad en óptimo estado a todo el personal contratado en todo momento del desarrollo de la actividad contratada.

El contratista deberá indicar al especialista en seguridad, que deberán cumplir con realizar charlas técnicas de campo de 5 minutos, de acuerdo a la tarea a ejecutar, asimismo realizar la lista de verificación de equipos de protección personal antes del inicio de la tarea; Asimismo, luego del inicio del plazo contractual deberá presentar su plan de seguridad y salud en el trabajo, debiendo estar suscrito por el Representante Legal, con visto bueno del profesional propuesto como especialista en seguridad.

EL contratista deberá entregar información fidedigna toda vez que sea solicitada por la Municipalidad Distrital de Limabamba, por ello deberá contar con los medios y vías de comunicación tecnológicos necesarias y mantenerse al pendiente de cualquier notificación o solicitud hecha por la Entidad.

10.14. SUPERVISION Y CONTROL DEL PROYECTO

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

10.15. OTRAS CONSIDERACIONES:

El contratista para el cumplimiento de las obligaciones objeto de la presente convocatoria deberá tener presente lo siguiente:

- a) Revisar detenidamente los documentos relacionados al proyecto, y de ser el caso, comunicar por escrito, dentro del plazo normado las consultas u observaciones, para absolver las aclaraciones o rectificaciones; pues en el caso de no hacerlo, se entenderá que el postor está de acuerdo y acepta todas las condiciones establecidas.
- b) Los postores deberán tener pleno conocimiento de la ubicación de la obra, condiciones de la superficie de terreno, ubicación de canteras, accesos, disponibilidad de recursos, así como de todos los documentos del procedimiento de selección. Además, cada postor, debe efectuar una inspección del lugar donde se va a ejecutar el proyecto e informarse de las condiciones climáticas, hidrológicas, condiciones de tránsito, base legal y en general de todos los aspectos relacionados con el proyecto, pues cualquier omisión u error de su parte no excluirá su responsabilidad de terminar la obra dentro el plazo previsto, en forma técnicamente correcta y de acuerdo a los Requerimientos, a las presentes Bases, al Expediente Técnico de obra y a la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. La presentación de la propuesta implica la aceptación del postor de no haber encontrado inconveniente alguno para la ejecución del proyecto dentro de los plazos programados.
- c) Para el inicio de la ejecución de la obra, el contratista deberá contar con seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR) para todo su personal, y deberá estar vigente durante el plazo de ejecución de obra.
- d) De ser necesario, el contratista se hará cargo del trámite de actualización del permiso de uso de agua, a través de su especialista correspondiente.

10.16. ADELANTOS Y AMORTIZACION DE ADELANTOS

En virtud y lo estipulado en el artículo 180° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, para el proceso de ejecución de obra se establecen los siguientes adelantos:

10.16.1. ADELANTO DIRECTO:

"La Entidad otorgará un adelanto directo por el 10% del monto del contrato original en concordancia con el artículo 181° del del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza, y/o contratos de fideicomiso 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.

10.16.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS:

"La Entidad otorgará un adelanto para materiales o insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista, en concordancia de lo establecido en el artículo 182 del del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

La entrega del adelanto de materiales se realizará en un plazo de cinco (05) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo máximo de 08 días calendario iniciado el plazo de ejecución, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza y/o contratos de fideicomiso y el comprobante de pago respectivo".

La amortización de los adelantos se efectuará de acuerdo a lo establecido en el artículo 183 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

10.17. VALORIZACIONES Y METRADOS

10.17.1. SOBRE LAS VALORIZACIONES

La Valorización es la cuantificación económica de los avances físicos contratados y/o ejecutados; tienen el carácter de pagos a cuenta toda vez que es en la liquidación donde se define el monto total de la obra y el saldo a cancelar.

Los metrados de obra ejecutados serán formulados conjuntamente por el residente y el inspector o supervisor, según sea el caso, para lo cual ambos deben constituirse a la obra y personalmente medir los avances por cada partida, luego de la cual el inspector o supervisor formula la valorización. Si el contratista no se presenta para la valorización conjunta con el inspector o supervisor, éste la efectuará.

El inspector o supervisor revisará los metrados durante el período de aprobación de la valorización.

Las valorizaciones serán mensuales y serán elaboradas por el supervisor y el residente el último día de cada mes. El plazo máximo de aprobación por el inspector o supervisor y su remisión a la Entidad, es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, de conformidad y en cumplimiento con el artículo 194 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En caso de que la ejecución de la obra supere el ejercicio fiscal, la Entidad, a fin de garantizar la ejecución presupuestal de dicho ejercicio, para el mes de diciembre, tramitará la valorización correspondiente, conforme al siguiente detalle:

- Valorización del periodo del 01 al 20 de diciembre, cuyo plazo máximo de aprobación por el inspector o supervisor y su remisión a la Entidad, será de cinco (5) días, contados a partir del día siguiente hábil de culminado el periodo de valorización.
- Valorización del periodo del 21 al 31 de diciembre, cuyo plazo máximo de aprobación por el inspector o supervisor y su remisión a la Entidad, será de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva.

10.17.2. DISCREPANCIAS RESPECTO DE VALORIZACIONES

Si surgieran discrepancias respecto de la formulación, aprobación o valorización de los metrados, entre el contratista y el supervisor o inspector de la Entidad, según sea el caso, estas deberán de ser resueltas de acuerdo a lo establecido en el artículo 196 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

10.18. DEL REAJUSTE AUTOMATICO DE PRECIOS

Las valorizaciones deberán ser ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar en la fórmula o fórmulas polinómicas previstas en el Expediente Técnico de obra que es parte de las Bases, los Índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI.

Dado que los Índices Unificados de Precios de la Construcción son publicados con un mes de atraso, los reajustes deberán calcularse teniendo en consideración el coeficiente de reajuste "K" conocido a ese momento; posteriormente, cuando se conozcan los índices que se deben aplicar, se calculará el monto definitivo de los reajustes que corresponden, los que se pagarán con la valorización más cercana posterior o en la liquidación final sin reconocimiento de intereses.

De conformidad al artículo 38 y 195 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la aplicación de las fórmulas polinómicas debe sujetarse a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011- 79-VC y sus modificatorias y complementarias.

10.19. AMPLIACIONES DE PLAZO

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

- a) Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista.

- b) Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. En este caso, el contratista amplía el plazo de las garantías que hubiere otorgado.
- c) Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de los mayores metrados, en contratos a precios unitarios.

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

10.20. EFECTOS DE LA MODIFICACION DEL PLAZO CONTRACTUAL

En virtud de la ampliación otorgada, la Entidad ampliará el plazo de los otros contratos celebrados por ésta y vinculados directamente al contrato principal, de acuerdo con los artículos 199 y 201 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

10.21. PROGRAMACION Y AVANCE DE OBRA

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

La ruta crítica de la obra se ve reflejado en los diagramas GANTT y CPM, cuya presentación y aprobación, conjuntamente con el calendario de avance de obra valorizado, calendario de adquisición de materiales e insumos y calendario de utilización de equipos, serán revisados y aprobados por la supervisión de obra y visados por la Entidad.

10.22. CONTROL CONSTRUCTIVO

Esta actividad será desarrollada por el contratista en forma continua durante el periodo de construcción e implica el control permanente de todos los trabajos, apoyado por las pruebas de campo y/o ensayos de laboratorio que señalen las especificaciones técnicas del expediente técnico o las que hayan sido requeridas por la supervisión mediante cuaderno de obra y/o documento. Estas pruebas y/o ensayos deberán ser aprobadas por la supervisión, y serán asumidas por el contratista; es decir, sin cargo a la entidad ni a la supervisión.

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

10.23. CONTROL DE CALIDAD

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

El control, consistirá en un análisis de la muestra, especificaciones, resultado de los ensayos y certificados de prueba, a fin de verificar si los materiales están conforme a las especificaciones técnicas del expediente técnico de obra; los costos de las pruebas de campo y/o ensayos laboratorio serán asumidos por el contratista; es decir, sin cargo a la entidad ni a la supervisión.

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

10.24. PENALIDADES E INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO

La penalidad por retraso injustificado por el contratista en la ejecución de prestaciones objeto del contrato se aplicará según lo mencionado en los artículos 161° y 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Así mismo las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con los artículos 203°, 204° y 207° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

10.25. REAJUSTE AUTOMATICO DE PRECIOS

De conformidad al Art. 38° y 195° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la aplicación de las fórmulas polinómicas debe sujetarse a lo dispuesto en el D.S. N° 011-79-VC y sus modificaciones y complementarias.

10.26. DISPOSICIONES VARIAS

Son de responsabilidad del Contratista, todos los tributos y gravámenes que le correspondan de acuerdo a la Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago

de aportaciones sociales es exclusivamente del Contratista. Así mismo le corresponde la contratación de todos los seguros necesarios para resguardar la integridad de su personal, de los recursos que se utilizan y a los terceros posiblemente afectados.

10.27. CUMPLIMIENTO DE LO PACTADO

El contratista está obligado a cumplir cabalmente, con lo ofrecido en su oferta técnica-económica y en cualquier manifestación formal documentada, que hayan aportado adicionalmente, en el curso del procedimiento de selección o en la formalización del contrato, así como a lo dispuesto en los incisos 2) y 3) del artículo 1774 del código civil.

10.28. ENTREGA DE LA OBRA TERMINADA

Al terminar todos los trabajos, el contratista hará entrega de la obra al comité de recepción, nombrado por la Entidad de acuerdo a lo señalado en el Reglamento de Contrataciones del Estado.

Previamente la supervisión hará una revisión final de todas las partes y establecerá su conformidad de acuerdo al expediente técnico de obra aprobado.

Asimismo, previamente a la recepción de la obra, el contratista deberá entregar los planos de replanteo o post construcción, efectuar la limpieza general de toda el área utilizada para la ejecución de la obra incluyendo campamentos, instalaciones, depósitos, desechos, áreas libres, etc.

Las instalaciones y las estructuras definitivas serán sometidas a pruebas en las condiciones más desfavorables y por el tiempo que las especificaciones lo señalen.

Se levantará un acta en donde se establezca la conformidad de la obra o se establezcan los defectos observados, dándose en este último caso un plazo al contratista para la subsanación correspondiente, vencido el cual, se hará una nueva inspección en donde se establezca la conformidad de la supervisión.

Si al realizarse la segunda inspección subsisten los defectos anotados en la primera inspección, la entidad podrá contratar con terceros la subsanación por cuenta del contratista sin perjuicio de la aplicación de las cláusulas que el contrato de obra establezca y, otros según lo indicado en el artículo 208 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

10.29. LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA

El procedimiento para la liquidación del contrato de obra que deberá observarse, es el que se encuentra descrito en el artículo 209 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El Contratista debe presentar la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados, dentro de un plazo de sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de obra. No se procederá a la liquidación mientras existan controversias pendientes de resolver.

Luego de haber quedado consentida la liquidación y efectuado el pago del saldo de la liquidación, culmina el contrato y se cierra el expediente respectivo.

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 quince (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.

10.30. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EN OBRA-GARANTIA DE OBRA

El Contratista, es el responsable de la calidad y de los vicios ocultos de la obra hasta por un plazo máximo de siete (7) años contados a partir de la recepción de obra de parte del comité designado para tal fin.

10.31. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente proceso no contemplados en las Bases se regirán supletoriamente por la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

10.32. DOMICILIOS PARA EFECTOS DE NOTIFICACION DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL

Durante la etapa de ejecución contractual la Entidad y el contratista interactúan mediante diversas comunicaciones para la realización de la finalidad del contrato y siendo que en esta etapa podrían surgir controversias entre las partes, se hará necesario que dichas comunicaciones sean realizadas **por un medio que permita a ambas partes el conocimiento oportuno de las mismas**, así como que su recepción pueda ser acreditada fehacientemente.

El contratista para efectos de las notificaciones que se realicen durante la ejecución contractual, deberá consignar **la dirección del domicilio y un correo electrónico**, autorizando de manera expresa, la misma que debe permitir la emisión automática del acuse de recibo, bajo la exclusiva responsabilidad del contratista, entendiéndose bien comunicado con las notificaciones correspondientes. Por consiguiente, será de responsabilidad del contratista estar pendiente permanentemente del correo asignado.

Efectuada la notificación por correo electrónico, la notificación en el domicilio físico del contratista no será obligatoria, no obstante, de producirse, no invalidará la notificación efectuada con anticipación a través del medio indicado, computándose los plazos a partir de la primera de las notificaciones efectuadas, sea bajo cualquier modalidad.

El contratista es responsable de mantener activo y en funcionamiento la dirección física y electrónica consignada en su oferta y en el contrato; asimismo de conformidad con el artículo 40° del Código Civil, el cambio de domicilio físico y para efectos del presente contrato, de dirección electrónica, sólo será oponible a la Entidad si ha sido puesto en su conocimiento de manera indubitable

3.2. CONSIDERACIONES ESPECIFICAS:

A) EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO

Se consigna el equipamiento extraído del expediente técnico clasificado como estratégico para la ejecución de la obra, concordante con la relación de precios y cantidades de recursos requeridos por tipo de expediente técnico.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO ESTRATÉGICO	CANTIDAD
1	CAMION VOLQUETE 10M3	01
2	CARGADOR RETROEXCAVADORA 62 HP	01
3	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	01
4	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	01
5	NIVEL TOPOGRAFICO	01

Se aceptarán mejoras a la capacidad requerida

- Se podrá ofertar equipo de mayor capacidad y en cantidad mayor.

La acreditación de los equipos requeridos, de conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento, se efectuará para la suscripción del contrato. En consecuencia, el Órgano Encargado de las Contrataciones para el perfeccionamiento del contrato verificará la documentación, conforme al siguiente detalle: 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.

B) PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Para la ejecución de la obra materia del presente procedimiento de selección, el postor debe contar con un equipo profesional especializado mínimo, el cual será el responsable de la ejecución de obra, el que deberá estar compuesto por el siguiente personal:

Plantel Profesional Clave			
Cargo	Profesión	Tiempo De Experiencia	Cargo desempeñado
Residente de obra	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	Experiencia mínima de (24 meses) en el cargo desempeñado (Computa desde la fecha de 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.
Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional.	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o ingeniero Industrial o ingeniería de Seguridad Y Salud en el Trabajo o ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	Experiencia mínima de (12 meses) en el cargo desempeñado (Computa desde la fecha de la colegiatura)	Como Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero mecánico de Fluidos.	Experiencia mínima de (12 meses) en el cargo desempeñado (Computa desde la fecha de la colegiatura)	Como Especialista, o ingeniero o supervisor o jefe, 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.
Especialista en Calidad	Ingeniero sanitario o Ingeniero Civil.	Experiencia mínima de (12 meses) en el cargo desempeñado (Computa desde la fecha de la colegiatura)	Como Especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, en: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.

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

El personal propuesto para la obra, deberá permanecer de acuerdo al coeficiente de participación establecido en el desagregado de gastos generales del expediente técnico.

No se requiere la acreditación de la formación y experiencia del personal clave como parte de la presentación de la oferta durante el procedimiento de selección.

El Título Profesional requerido para el personal clave será verificado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>. En caso el Título Profesional requerido no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

En el caso de profesionales extranjeros, deberán presentar obligatoriamente copia simple de: i) la revalidación u homologación del título profesional extranjero, emitido por una de las universidades peruanas autorizadas por SUNEDU; o ii) el reconocimiento del título profesional extranjero, emitido por la SUNEDU.

Acreditación de la Experiencia

La experiencia en la especialidad del personal clave se acreditará con: Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto.

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. La experiencia efectiva será posible de acreditación en el presente proceso siempre y cuando el profesional la obtuvo contando con las condiciones legales para el ejercicio de su profesión.

Los documentos para acreditar la formación académica y experiencia del personal clave propuesto, de conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento se acreditarán para la suscripción del contrato. En consecuencia, el Órgano Encargado de las Contrataciones para la suscripción del contrato verificará la documentación relacionada al personal clave.

Documentos para la acreditación del cargo desempeñado:

La entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo propuesto requerido, desarrolladas en el sector público y privado.

Definición de obra de saneamiento: Sistemas de agua potable o Unidades Básicas de Saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco

Definición de obras similares a:

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

C) EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a una (1) vez el Valor referencial de la Contratación en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obras similares a:

Las obras de construcción y/o instalación y/o mejoramiento y/o creación y/o rehabilitación y/o ampliación de sistemas de agua potable y saneamiento y/o plantas de tratamiento de aguas servidas y/o desagüe y/o alcantarillado.

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.

D) CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

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

1. El número máximo de consorciados es de 3 integrantes.
2. El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 5%.
3. El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 10%.

E) OTRAS PENALIDADES

De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se establecen otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales son objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación y se detallan a continuación:

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	(0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	(0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias. Esta penalidad sólo aplica si el cuaderno es Físico.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento
4	No responder las solicitudes escritas de la Entidad y/o el Supervisor de Obra en el plazo establecido.	0.20 UIT por cada incumplimiento.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento
5	Cuando el Contratista no subsane las observaciones emitidas por la Entidad, a los documentos técnicos y/o administrativos, dentro del plazo requerido	0.20 UIT por cada incumplimiento.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar

	en la solicitud.		Documento
6	Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su personal del equipo de protección personal (EPP) de acuerdo a la naturaleza de los trabajos de obra.	0.20 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del supervisor de obra.
7	Cuando el Contratista no cumpla con presentar al Supervisor de Obra, el Calendario de Ejecución de Obra adecuado y/o actualizado a la fecha efectiva (real) de inicio de obra, dentro de un plazo no mayor de 07 días de iniciada la ejecución física de obra; y los calendarios de ejecución de obra reprogramados o acelerados, dentro de los plazos establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.	0.20 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento
8	No reportar los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. D.S N° 005-2012-TR N°, 009- 2005-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo	0.20 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento
9	No mantener actualizado las garantías de fiel cumplimiento y las garantías por adelantos	0.20 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento
10	Si el contratista no cumple con colocar el cartel de identificación de la obra, dentro de los diez (10) días de iniciado el plazo de ejecución de la obra.	0.20 UIT por cada día de atraso.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento

El procedimiento para aplicación de la penalidad se realizará de la siguiente manera: El personal de la entidad, responsable de la supervisión de la obra, comunicará al contratista las faltas detectadas y/o registradas en el cuaderno de obra, mediante informe debidamente motivado, si este último no presenta su descargo y/o levanta las observaciones en el plazo de 48 horas de realizada la recepción fehaciente del documento que comunica la ocurrencia, se procederá con la aplicación de la penalidad correspondiente para ser deducida en el mes siguiente.

Las penalidades serán deducidas de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

F) RECEPCIÓN DE OBRA

La conformidad final de Obra será otorgada, conforme a lo dispuesto por el artículo 208 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado por el comité de Recepción de obra quien informaría a la Unidad de Obras. La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra. La recepción parcial no exime al contratista del cumplimiento del plazo de ejecución; en caso contrario, se le aplican las penalidades correspondientes.

G) SUB CONTRATACION

El contrato de obra deberá ser ejecutado directamente por El Contratista y/o sus integrantes en caso de consorcio, NO SE ACEPTARÁ LA SUBCONTRATACION.

3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																							
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																							
	Requisitos: <table><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>01</td><td>COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.5 HP</td><td>01</td></tr><tr><td>02</td><td>ESTACIÓN TOTAL</td><td>01</td></tr><tr><td>03</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP</td><td>01</td></tr><tr><td>04</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12 P3</td><td>01</td></tr><tr><td>05</td><td>MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCS</td><td>01</td></tr><tr><td>06</td><td>ANDAMIO METAL</td><td>01</td></tr></table> <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none">El postor podrá ofertar equipo de características superiores (capacidad, potencia, etc.). <p>Acreditación:</p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p>Importante</p> <p><i>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</i></p>			ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	01	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.5 HP	01	02	ESTACIÓN TOTAL	01	03	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	01	04	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12 P3	01	05	MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCS	01	06	ANDAMIO METAL	01
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																						
01	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.5 HP	01																						
02	ESTACIÓN TOTAL	01																						
03	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	01																						
04	MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP - 11-12 P3	01																						
05	MARTILLO NEUMATICO 24 KG C/CINCEL-ACCS	01																						
06	ANDAMIO METAL	01																						
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																							
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																							
	Requisitos: <table><tr><th>Cargo</th><th>Requisito</th></tr><tr><td>01 Residente de obra</td><td>Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario</td></tr><tr><td>01 Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional</td><td>Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil</td></tr><tr><td>01 Especialista Ambiental</td><td>Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos</td></tr><tr><td>01 Especialista en Calidad</td><td>Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil</td></tr></table> <p>Acreditación:</p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"><i>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</i>			Cargo	Requisito	01 Residente de obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario	01 Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	01 Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos	01 Especialista en Calidad	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil											
Cargo	Requisito																							
01 Residente de obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario																							
01 Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil																							
01 Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos																							
01 Especialista en Calidad	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil																							
A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																							
	Requisitos:																							

CARGO		REQUISITO
01	Residente de obra	<p>Cargo desempeñado: 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.</p> <p>Tipo de experiencia: Obras de saneamiento u obras similares.</p> <p>Tiempo de experiencia: Experiencia mínima de (24 meses) en el cargo desempeñado (Computa desde la fecha de la colegiatura)</p>
01	Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	<p>Cargo desempeñado: 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.</p> <p>Tipo de experiencia: Obras en general</p> <p>Tiempo de experiencia: 12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).</p>
01	Especialista Ambiental	<p>Cargo desempeñado: Como Especialista, o ingeniero o supervisor o jefe, 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.</p> <p>Tipo de experiencia: Obras infraestructura educativa o salud u obras similares.</p> <p>Tiempo de experiencia: 12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).</p>
01	Especialidad de calidad	<p>Cargo desempeñado: 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.</p> <p>Tipo de experiencia: Obras en general</p> <p>Tiempo de experiencia: 12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).</p>

Acreditación:

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

Importante

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

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a: Las obras de construcción y/o instalación y/o mejoramiento y/o creación y/o rehabilitación y/o ampliación de sistemas de agua potable y saneamiento y/o plantas de tratamiento de aguas servidas y/o desagüe y/o alcantarillado.</p>

Acreditación:

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

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

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

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

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

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

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

Importante

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

Importante

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

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

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 <i>P_i</i> = Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i> = Precio i <i>O_m</i> = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>100¹⁸ 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

¹⁸ 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.

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 PAGO¹⁹

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

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

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

Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

Importante para la Entidad

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

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

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

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

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

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

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

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

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

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

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

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

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

²⁴ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

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

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

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

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA: FIDEICOMISO DE ADELANTOS²⁶

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

ADELANTO DIRECTO

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

ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

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

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

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

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

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

otorgar adelanto para equipamiento y mobiliario, consignar lo siguiente:

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

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Anexo N° 03										
Formato para asignar los riesgos										
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	A-01	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE PHASDA, PINDICHO, SHOCOL, SHONTAPAMPA, CURACIO, QURIAQUILLO, SHALLCA Y LOJA, DISTRITO DE LINABAMBRA – RODRIGUEZ DE MENDOZA – AMAZONAS.					
	Fecha	JULIO 2024		Ubicación Geográfica	DISTRITO DE LINABAMBRA – RODRIGUEZ DE MENDOZA – AMAZONAS.					
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS							
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA DE ELICCIÓN/ASÍ				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A	
			Minimizar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	Evidencia		Controlado	
R01	Riesgo de errores o deficiencias en el diseño que repercutan en el costo o la calidad de la infraestructura, nivel de servicio y/o puedan provocar retrasos en la ejecución de la obra.	Alta Prioridad		X			Personal capacitado para la obtención de datos relevantes de campo, así como el adecuado procesamiento en gabinete.	X		
R02	Eventos climáticos externos que imposibiliten el normal desarrollo de los trabajos de obra.	Alta Prioridad			X		Planeamiento y seguimiento continuo del cronograma de obra, optimizar tiempos, rendimientos, en condiciones climáticas favorables para la adecuada ejecución de la obra.		X	
R03	Riesgo de construcción que se genere sobre costos y/o sobrepagos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios.	Prioridad Moderada		X			Realizar un seguimiento de la calidad constructiva de las obras, revisar anticipadamente y compatibilizar los metrados, con los planos y especificaciones técnicas de la obra y categorizarlas según importancia de meta.		X	
R04	Riesgo de contaminación sonora durante la ejecución de actividades, genere molestia en la población directamente afectada.	Prioridad Moderada			X		Comunicación constante con la población sobre las actividades a realizarse, las mismas que serán en horario diurno para evitar superar los niveles permitidos de ruido.		X	
R05	Riesgo de obtención de permisos y licencias derivado de la no obtención de los permisos y licencias que deben ser expedidos por las instituciones correspondientes y que son necesarias para la obra.	Baja Prioridad		X			verificación y corroboración de todos las licencias y permisos de obra que se requieren; gestionar el trámite de los permisos con la debida anticipación.	X		
R06	Riesgos vinculados a accidentes de construcción.	Prioridad Moderada		X			Implementar las medidas de salud ocupacional y seguridad durante la obra; minimizar y prevenir la ocurrencia de riesgos en obra realizando un análisis de riesgos in situ de accidentes propios de la obra.		X	
R07	Riesgo de bloqueo de la vía de acceso a la obra	Alta Prioridad			X		Establecer un turno adicional de trabajo más de 8 horas diarias en los días que no haya lluvias excesivas para no tener retrasos en la obra.		X	

[INDICAR TOTAL O PARCIAL, SEGÚN CORRESPONDA] de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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

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

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

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	(0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	(0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias. Esta penalidad sólo aplica si el cuaderno es Físico.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento
4	No responder las solicitudes escritas de la Entidad y/o el Supervisor de Obra en el plazo establecido.	0.20 UIT por cada incumplimiento.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento
5	Cuando el Contratista no subsane las observaciones emitidas por la Entidad, a los documentos técnicos y/o administrativos, dentro del plazo requerido en la solicitud.	0.20 UIT por cada incumplimiento.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento
6	Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su personal del equipo de protección personal (EPP) de acuerdo a la naturaleza de los trabajos de obra.	0.20 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del supervisor de obra.

7	Cuando el Contratista no cumpla con presentar al Supervisor de Obra, el Calendario de Ejecución de Obra adecuado y/o actualizado a la fecha efectiva (real) de inicio de obra, dentro de un plazo no mayor de 07 días de iniciada la ejecución física de obra; y los calendarios de ejecución de obra reprogramados o acelerados, dentro de los plazos establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.	0.20 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento
8	No reportar los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. D.S N° 005-2012-TR N°, 009- 2005-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo	0.20 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento
9	No mantener actualizado las garantías de fiel cumplimiento y las garantías por adelantos	0.20 UIT por cada ocurrencia.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento
10	Si el contratista no cumple con colocar el cartel de identificación de la obra, dentro de los diez (10) días de iniciado el plazo de ejecución de la obra.	0.20 UIT por cada día de atraso.	Según informe del supervisor de obra. Sustentar Documento

El procedimiento para aplicación de la penalidad se realizará de la siguiente manera: El personal de la entidad, responsable de la supervisión de la obra, comunicará al contratista las faltas detectadas y/o registradas en el cuaderno de obra, mediante informe debidamente motivado, si este último no presenta su descargo y/o levanta las observaciones en el plazo de 48 horas de realizada la recepción fehaciente del documento que comunica la ocurrencia, se procederá con la aplicación de la penalidad correspondiente para ser deducida en el mes siguiente.

Las penalidades serán deducidas de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Importante

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS²⁹

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.

²⁹ 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).

Importante para la Entidad

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

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

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

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

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

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

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

Incorporar o eliminar, según corresponda

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 Digitales³⁰.

³⁰ 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 N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante para la Entidad

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

"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario" ³¹

"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." ³²

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

³¹ 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.

³² 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] [%]³³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]³⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%³⁵

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

³³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³⁵ 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 ³⁶	
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]

³⁶ 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

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 empresa³⁷ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no ejecuta obras fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

³⁷ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

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

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³⁸	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁹ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴⁰	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴¹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴²
1										
2										
3										
4										
5										
6										

³⁸ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

³⁹ 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”.

⁴⁰ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁴¹ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁴² 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 ³⁸	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁹ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴⁰	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴¹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁴²
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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