

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

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



Organismo
Supervisor de las
Contrataciones
del Estado

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



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

Elaboradas en enero de 2019


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

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

LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MPCH/CS.

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:
“AMPLIACION DE LOS SERVICIOS AGUA POTABLE Y
SANEAMIENTO BASICO URBANO EN LA CIUDAD DE
CHOTA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA -
DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”**


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

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.

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI: _____

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI: _____

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI: _____

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

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

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

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

Advertencia

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

Importante

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

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

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

Importante

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

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

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

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI: _____

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

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

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

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

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

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:

CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.

- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI: _____

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRÉSIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:

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

Advertencia

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

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

3.6. VALORIZACIONES

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

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

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

Advertencia

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

3.7. REAJUSTES

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

Importante

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

3.8. PENALIDADES

3.12.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.12.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.10. DISPOSICIONES FINALES

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

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI: _____


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI: _____


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI: _____

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Municipalidad Provincial de Chota
RUC N° : 20220499767
Domicilio legal : Jr. Anaximandro Vega N° 409 – Chota.
Teléfono : 987430107
Correo electrónico : munichota2023@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra **“AMPLIACION DE LOS SERVICIOS AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO URBANO EN LA CIUDAD DE CHOTA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA”**.

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **S/ 29' 467,700.52 (Veintinueve millones cuatrocientos sesenta y siete mil setecientos con 52/100 soles)**, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de diciembre del 2023.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 29' 467,700.52 (Veintinueve millones cuatrocientos sesenta y siete mil setecientos con 52/100 soles)	S/ 26' 520, 930.47 (Veintiséis millones quinientos veinte mil novecientos treinta con 47/100 soles)	S/ 32' 414,470.57 (Treinta y dos millones cuatrocientos catorce mil cuatrocientos setenta con 57/100 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.

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : Resolución de Gerencia Municipal N° 0022-2024-MPCH-GM - 05/02/2024.
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : [Resolución de Gerencia de Infraestructura N° 020-2023-

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

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

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN



2do MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN



1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN



PRESIDENTE
DNI:

MPCH/GI -07/03/2023]

Documento y fecha de aprobación de actualización del expediente técnico

[Resolución de Gerencia de Infraestructura N° 274-2023-

Documento y fecha de aprobación de adecuación de actualización del expediente técnico

MPCH/GI - 12/12/2023]

[.....]

Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder

AS-SM-12-2020-MPCH-3

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Donaciones y Transferencias.

Importante

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

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de a precios unitarios, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Sin modalidad.

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 **270 (Doscientos setenta) 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 : En la oficina de tesorería, sito en el Jr. Anaximandro Vega N° 409 – Chota – Frente a la Plaza de Armas Chota - en el horario de 08:00 am a 5:00 pm.
- Recoger en : Oficina de Abastecimientos, sito en el Jr. Anaximandro Vega N° 409 – Chota – Frente a la Plaza de Armas Chota - en el horario de 08:00 am a 5:00 pm.
- Costo de bases : Impresa: S/ 10.00 (Diez con 00/soles).
- Costo del expediente técnico : Copia fotostáticas expediente técnico S/ 500.00 (quinientos con 00/100 soles)
Copia de planos S/ 5,500.00 (cinco mil quinientos con 00/100 soles)
Digital: S/ 5.00 (cinco con 00/100 soles).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN



2do MIEMBRO

DNI:

CHOTA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN



1er MIEMBRO

DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN



PRESIDENTE

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

Importante

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

Advertencia

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

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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

1.12. BASE LEGAL

- ❖ Ley N° 31953, Ley que aprueba el Presupuesto del Sector Público para el Año fiscal 2024.
- ❖ Ley N° 31954 Ley de equilibrio financiero del Presupuesto del Sector Público para el Año fiscal 2024.
- ❖ Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental.
- ❖ Texto Único ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS y sus modificatoria.
- ❖ Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el TUO de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado (en adelante LCE).
- ❖ Decreto Supremo N° 344-2018, y modificatorias.
- ❖ Decreto Supremo N° 284-2018-EF, aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y modificatorias.
- ❖ Código Civil
- ❖ Directiva N° 013-2022-CG/NORM "Servicio de Control Simultáneo".
- ❖ Decreto Supremo N° 011-79-VC y modificatorias.
- ❖ D.S. N° 019-2009-MINAM Reglamento de la Ley Ambiental.
- ❖ Resolución Directoral N° 001-2019-EF.63.01, aprueba Directiva N° 001-2019-EF-63.01. Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- ❖ Resolución de Contraloría N° 147-2016-CG, que aprueba Directiva N° 011-2016-CG/GPROD "Servicio de Control Previo de las Prestaciones Adicionales de Obra".
- ❖ Resolución de Contraloría N° 320-2006-CG, Normas de Control Interno para el Sector

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

Publico.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- 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 – PIDE⁷ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)

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

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

- d) Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**
- 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:

✓

os 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:

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

Advertencia

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

2.3. 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) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- c) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:

1er MIEMBRO

DNI:

PRESIDENTE

DNI:

- número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- e) 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 – PIDE⁸ 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).

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁹. **(Anexo N° 12)**
- h) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹⁰.
- i) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- j) 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.
- k) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- l) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales i) j) y k).
- m) 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 unitarios¹¹.
- n) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- o) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹².
- p) 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**

⁸ 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/>

⁹ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

¹⁰ Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

¹¹ La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

¹² <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

1er MIEMBRO
DNI:

PRESIDENTE
DNI:

mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.

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

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

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

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

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

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de 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 Haya¹³.
- 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

¹³ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en mesa de partes de la entidad, cito en el Jr. Anaximandro Vega N° 409 – distrito y provincia de Chota, departamento de Cajamarca, en el horario de 08:00 AM a 5:00 PM.

2.5. ADELANTOS¹⁴

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad entregará al Contratista, un (01) adelanto directo del diez por ciento (10%), del contrato original conforme lo establece el artículo 181° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El Contratista debe solicitar formalmente el adelanto dentro los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelanto mediante CARTA FIANZA O POLIZA DE CAUCION de acuerdo al Decreto Supremo N° 162-2021-EF, que aprueba el reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contando a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Entidad otorgara adelantos de materiales o insumos o equipamiento por el veinte por ciento (20%), conforme lo establece el artículo 182° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentados por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de quince (15) días calendarios 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 de cinco (5) días calendarios anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA O POLIZA DE CAUCION y el comprobante de pago respectivo.

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será mensual.

Importante

- Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.
- Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"¹⁵. 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:

¹⁴ 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.

¹⁵ 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.

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

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

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



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

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.

600



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO



CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO URBANO EN LA CIUDAD DE CHOTA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

1. CONSIDERACIONES GENERALES

1.1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN.

El presente procedimiento de selección tiene como objeto de contratación la ejecución de la obra denominado "AMPLIACION DE LOS SERVICIOS AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO URBANO EN LA CIUDAD DE CHOTA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", con CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2527340.

1.2. FINALIDAD PUBLICA

El proyecto denominado "AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO URBANO EN LA CIUDAD DE CHOTA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA", con CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2527340, tiene como finalidad ejecutar la obra, mejorando la infraestructura sanitaria urbana en la Ciudad de Chota, tal es así que, mediante este proyecto de inversión se cuente con los servicios básicos de agua potable, y saneamiento básico urbano en la ciudad de Chota.

Nombre de la obra	AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO URBANO EN LA CIUDAD DE CHOTA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
Nombre del P.I.	AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO URBANO EN LA CIUDAD DE CHOTA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
Código Único de inversiones	2527340
Nivel de los estudios de inversión	FICHA TÉCNICA ESTÁNDAR
Fecha de declaración de viabilidad	14/09/2021
Expediente técnico aprobado	Resolucion de gerencia de Infraestructura N° 020-2023-MPCH/GI, del 07.03.2023, aprobación de expediente técnico, y actualizado con Resolucion de Gerencia de Infraestructura N° 274-2023-MPCH/GI, del 20.12.2023
Fecha de aprobación	07/03/2023

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

599



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

1.3. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

1.3.1. NOMBRE DEL PROYECTO:

El proyecto se denomina: "AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO URBANO EN LA CIUDAD DE CHOTA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".



Tabla 1. Código Único de Inversiones:

Código de Proyecto: 2527340	Fecha de registro en el BP: 27/08/2021 02:28:16 p.m.
Estado: ACTIVO	Nivel Requerido para Viabilidad: PERFIL
Situación: VIABLE	
Asignación de la Viabilidad: OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA	
Sgte. registro en la ficha corresponde a: OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA	
Fecha de declaratoria de Viabilidad: 14/09/2021 10:24:17 p.m.	

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla 2. Unidad Formuladora y Unidad Ejecutora:

UNIDAD FORMULADORA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN (UF)	
Nivel de gobierno	GOBIERNOS LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
Nombre de la UF	SUB GERENCIA DE FORMULACION DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA
Responsable de la UF	
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES (UEI)	
Nivel de gobierno	GOBIERNOS LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
Nombre de la UEI	UEI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
Responsable de la UEI	
UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL (UEP)	
Nombre de la UEP	300578 - MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

Fuente: Elaboración Propia.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

598



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Los pobladores de la periferia del Distrito de Chota, ante la deficiencia de cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado, solicitaron a sus autoridades, Distritales, Provinciales y Regionales, que se solucione el abastecimiento discontinuo y deficiente que vienen sufriendo, con una infraestructura que garantice la calidad del suministro de agua potable y alcantarillado.

Actualmente se viene consumiendo agua potable con tratamiento que lo realizan en deficientes condiciones para la cloración, se tiene deficiencias en la red de distribución primaria y secundaria de agua potable para algunas familias y los demás no cuentan con este liquido elemento; asimismo el sistema de alcantarillado tiene problemas continuos de colapso en las redes matrices, situación que pone en riesgo la salud de la población del distrito de Chota.

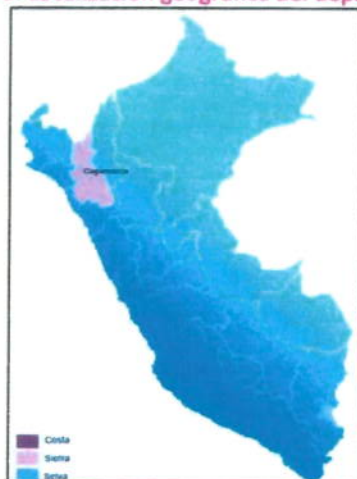
1.3.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

UBICACIÓN

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	:	Cajamarca
Provincia	:	Chota
Distrito	:	Chota
Localidad	:	16 zonas urbanas periféricas de la ciudad de Chota
Ubigeo	:	0604010009

Gráfico 1. Perú. Localización geográfica del departamento de Cajamarca.



Fuente: Instituto Geográfico Nacional

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

597

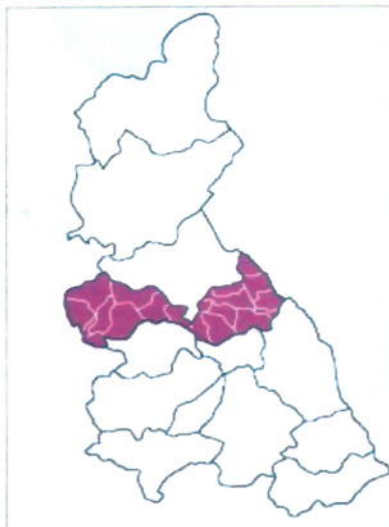


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Gráfico 2. Localización Gráfica de la Provincia de Chota.



Fuente: Instituto Geográfico Nacional

Gráfico 3. Distrito de Chota y sus Centros Poblados.



Fuente: Instituto Geográfico Nacional

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI: _____

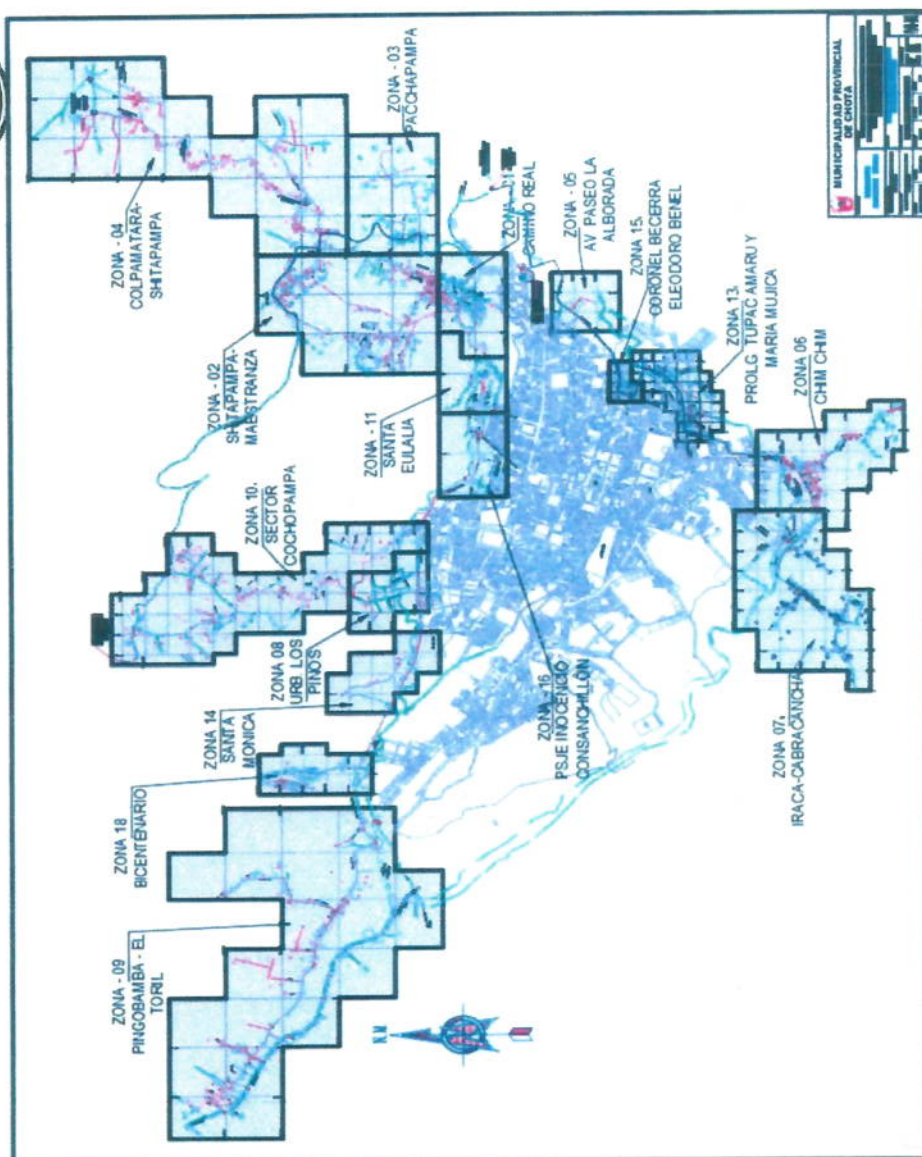


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Gráfico 4. Micro Localización de las zonas a intervenir.



Fuente: Expediente Tecnico – Memoria Descriptiva.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

VÍAS DE ACCESO – MEDIOS DE COMUNICACIÓN.

El acceso a los sectores del proyecto desde la ciudad de Cajamarca es como sigue:

Tabla 3. Acceso, Tipo de Vía, Tiempos y Distancias

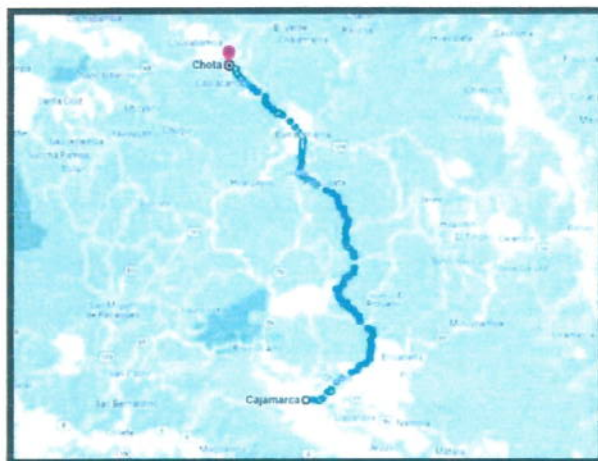
Las vías de acceso para llegar a la ciudad de Chota, se muestra en los siguientes cuadros:

Desde	Hacia	Cantidad de Km.	Tipo de Vía	Estado de la Vía	Medio de Transporte	Tiempo (horas)	Frecuencia Transporte
Cajamarca	Hualgayoc	85	Asfaltada	Buena	Camioneta, Auto, Buses	2.00 – 2.50	Diario
Hualgayoc	Bambamarca	30	Asfaltada	Buena	Camioneta, Auto, Buses	1.00 – 1.50	Diario
Bambamarca	Chota	35	Asfaltada	Buena	Camioneta, Auto	1.00 – 1.50	Diario
TOTAL		150		-	-	4.00 – 5.50	

Tabla 4. Vías y medios de acceso por Chiclayo

Desde	Hacia	Cantidad de Km.	Tipo de Vía	Estado de la Vía	Medio de Transporte	Tiempo (h/.)	Frecuencia Transporte
Chiclayo	Chota	220	Asfaltada	Buena	Camioneta, Auto, Buses	4.50 – 6.00	Diario

Fuente: Elaboración Propia.



Fuente: Google Maps.

Imagen 1. Toma satelital: Ruta de acceso Cajamarca - Chota

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

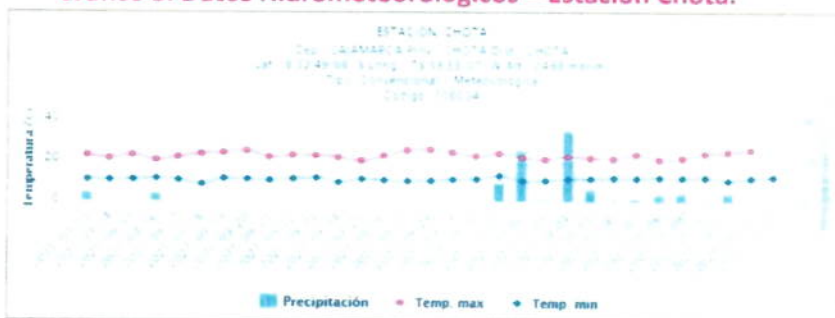
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

CLIMA:

El clima de Chota se caracteriza por presentar estaciones de invierno y verano bien marcadas. El verano dura desde mayo hasta Setiembre donde las lluvias son muy escasas, el cielo se percibe bien despejado, principalmente en los meses de julio y agosto, el sol quema durante el día y por las noches la temperatura desciende hasta lo mínimo, acentuando un frío intenso. El invierno dura desde octubre hasta abril, intensificándose las precipitaciones pluviales en los meses de enero, febrero, marzo y abril donde los ríos incrementan su caudal. La precipitación media acumulada anual en la zona del proyecto es de 700 a 1000 mm considerando un periodo normal es decir sin fenómeno del niño.

Gráfico 5. Datos Hidrometeorológicos – Estación Chota.



Fuente: SENAMHI.

TOPOGRAFÍA, FISIOLÓGIA Y GEOLOGÍA DEL PROYECTO.

a) TOPOGRAFÍA:

La topografía en el área del estudio desde la planta de tratamiento, líneas de aducción, reservorios, redes de distribución; muestra un terreno sinuoso.

El área del terreno de las zonas en estudio presenta una topografía ligeramente accidentada, comprendido entre las cotas 2,269.343 msnm y 2,547.128 msnm.

Se ha ubicado veintidós (22) BMs de apoyo para el proceso constructivo, que se indica en el cuadro siguiente:

Tabla 5. BM's localizados en campo

BM's LOCALIZADOS				
PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPC.
01	9274607.347	760763.716	2441.408	BM-01
02	9274614.213	760768.839	2441.606	BM-02
03	9274832.791	760859.231	2453.465	BM-03
04	9274823.333	760848.196	2452.733	BM-04
05	9275324.388	761123.027	2501.080	BM-05
06	9275298.769	761120.126	2500.113	BM-06



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

07	9275322.539	761231.867	2512.133	BM-07
08	9275292.802	761535.775	2543.252	BM-08
09	9275351.191	761541.698	2546.875	BM-09
10	9276121.029	761782.359	2547.128	BM-10
11	9276121.029	761782.359	2547.128	BM-11
12	9274869.899	761099.180	2477.991	BM-12
13	9274884.621	761097.805	2478.678	BM-13
14	9273719.350	760107.779	2356.249	BM-14
15	9273641.284	760096.309	2344.410	BM-15
16	9273849.991	760387.509	2350.348	BM-16
17	9273939.059	760265.862	2395.234	BM-17
18	9274016.018	760312.768	2404.557	BM-18
19	9275076.493	758044.766	2269.343	BM-19
20	9275075.851	758056.079	2269.635	BM-20
23	9273268.480	759554.882	2299.782	BM-23
24	9273275.718	759585.865	2300.698	BM-24

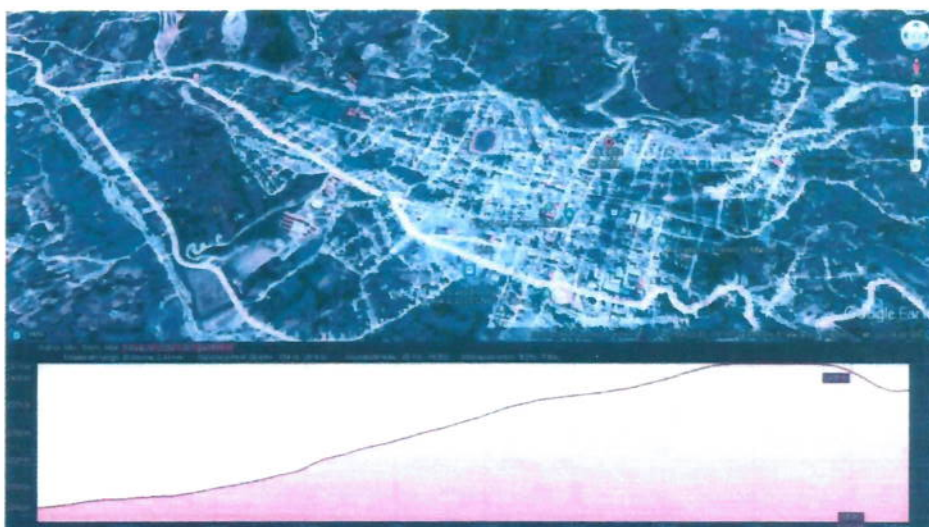


Imagen 2. Toma satelital: Topografía del área del proyecto.

Fuente: Google Maps.

b) SUELO.

Los suelos presentes en la zona estudiada, son de tipo grava limosa, areno-limoso, arcilla orgánica e inorgánicas de alta plasticidad, de coloración crema amarillenta a anaranjado y marrón oscuro, cuando están húmedos, con espesores de más de 1 m en algunos sectores, sobre los cuales se construyen las viviendas en las 16 zonas de la periferia de la ciudad de Chota.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Estos suelos son el producto de la meteorización insitu (depósitos residuales) de las calizas, margas y lutitas, en algunos casos, son resultado también de acumulaciones de suelo, en la parte inferior o falda de laderas de menor pendiente, producto del desgarre total de la cobertura de suelo, cuando son movilizadas por algún movimiento en masa.



c) FISIOLÓGIA Y GEOLOGÍA DEL PROYECTO:

En la zona de estudio, según Wilson (1984), afloran rocas de origen sedimentario, de edad Cretácico inferior a superior. En la base de la secuencia se encuentra la Formación Pariatambo, cuyas capas presentan inclinación de hasta 80°, encima de esta se encuentra el Grupo Pullucana, Grupo Qulquiñan y la Formación Cajamarca, cuyas capas presentan inclinaciones de 10° a 25°. También se tienen depósitos resultantes de la acumulación fluvial y coluvial. Se presenta a continuación de manera resumida una descripción de las principales formaciones geológicas

d) ALTITUD:

La altitud del área del proyecto varía entre 2,200msnm hasta 2,600msnm.

e) LÍMITES

El distrito de Chota colinda:

Por el norte, con los distritos de Chiguirip y Conchán.

Por el este, con el distrito de Chalamarca.

Por el sur, con Bambamarca, distrito y capital de la provincia de Hualgayoc.

Por el oeste, con el distrito de Lajas.

f) AGUA

La provincia de Chota cuenta con diferentes fuentes de agua: ríos, quebradas, lagunas manantiales, al cual se le da diferentes usos. Los principales ríos de la provincia son:

- Río Chotano. Nace entre los cerros Chiquirilla y Condorcancha cerca del caserío de Yuracyacu y desciende hacia el noreste; pasando al sur de la capital, para luego ingresar al distrito de Lajas, sus afluentes en el distrito de Chota son, por la margen derecha el Colpamayo, San Mateo y Doñana y por la margen izquierda el río Lopesmayo y Sucsacucho.
- Río Doñana. Es también conocido con el nombre de Yayuyacu, se une con el río Chotano en el lugar denominado El Paraíso.
- Río Yanayacu. Este río nace en el cerro Clarinorco, describe un recorrido de sur a norte para desembocar en el río Chotano. Las aguas de ese río han sido desviadas a través de un canal para abastecer a la central hidroeléctrica de "agua blanca",

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

que por mucho tiempo suministro de alumbrado eléctrico a la ciudad de Chota y actualmente a las comunidades de Cabracancha, Chimchin y Yuracyacu.

- Río Bebedero, ubicado el sector de Vista Alegre (Yuracyacu).
- Río Rangranillo. Nace en la comunidad de Cuyumalca, su recorrido lo realiza de este a sur; desemboca en el río Chotano en el sector de San Francisco. Es importante porque en su transcurso superior sus aguas son canalizadas en meses de verano para aprovecharlas en riegos.

El distrito de Chota tiene 11 centros poblados, de los cuales se tiene que el 60.67% de la población tiene acceso a los servicios de saneamiento (agua potable) y el 39.33% no tiene cobertura del servicio.

En cuanto a la calidad del servicio de agua, de la población que cuenta con cobertura, el 71.43% cuenta con un servicio continuo óptimo (22-24 h/d) y el 28.57% cuenta con servicio muy deficiente (0-11.9 h/d).

Fuente: MVCS/DATASS 2021.

VÍAS DE COMUNICACIÓN.

El sistema vial de la provincia de Chota está conformado por:

Red Vial Nacional: comprende los distritos de San Juan de Licupis, Llama, Huambos, Lajas, y Chota. Desde el Km 70+00 hasta PE-3N Samangay (Bambamarca), es una vía Asfaltada, en buen estado.

Red Vial Departamental: Son 2. Chota – Conchan – Chiguirip, y Paccha – Chadín – Choropampa.

Red Vial Vecinal: Tenemos 18 redes registradas. Actualmente está en mal estado. Esta red vial se complementa con los caminos de herradura existentes por todo el distrito.

ASPECTOS ECONÓMICOS:

En la Zona del proyecto la población se dedica mayormente a la Agricultura y Ganadería, cuyas actividades constituyen el sustento económico de las familias y teniendo como actividades secundarias el comercio.

La producción además de servir de autoconsumo se comercializa en los mercados de Chota, Cajamarca, Cutervo, Santa Cruz y Chiclayo.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

La actividad forestal se lleva a cabo en forma escasa, debido a que existe pequeñas áreas de bosques, producto de la constante deforestación.



VIVIENDA

Se aprecia en el cuadro 06 que el material predominante de las viviendas en Chota es de material ladrillo con 24,907 viviendas de las cuales tienen red de agua dentro de la vivienda en su totalidad. Y también 1,746 viviendas de ladrillo tienen red de agua en las afueras de la vivienda sin red dentro de la casa.

Tabla 6. Tipo de Vivienda – distrito Chota

V: Abastecimiento de agua en la vivienda	V: Tipo de vivienda	V: Material de construcción predominante en las paredes								Total
		Ladrillo o bloque de cemento	Piedra o sillar con cal o cemento	Adobe	Tapia	Quincha (caña con barro)	Piedra con barro	Madera (paja, torrillo etc.)	Triplay / calamina / estera	
Red pública dentro de la vivienda	Casa Independiente	24 907	56	6 433	4 041	74	128	359	166	36 164
	Departamento en edificio	2 706	2	27	7	-	-	1	-	2 742
	Vivienda en quinta	879	-	195	56	7	-	6	-	1 143
	Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o etc.)	579	-	99	31	1	-	6	5	721
	Vivienda improvisada	-	-	-	-	-	-	-	23	23
	Local no destinado para habitación humana	47	-	3	3	-	-	1	2	56
	Total	29 117	58	6 757	4 138	82	128	373	196	40 969
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Casa Independiente	1 746	11	987	1 120	15	27	98	24	4 028
	Departamento en edificio	434	-	1	-	-	-	-	-	435
	Vivienda en quinta	171	2	44	22	5	-	2	-	245
	Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o etc.)	186	-	30	23	-	-	2	3	244
	Vivienda improvisada	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	Local no destinado para habitación humana	6	-	1	-	-	-	-	-	9
	Total	2 543	13	1 062	1 165	20	27	102	30	4 969

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017 – INEI

Material Predominante: El 0.53% de la población del distrito de Chota, manifestó que el material predominante de vivienda en paredes es de triplay, calamina o estera, el 1.26% es de madera, el 0.42% es de piedra con barro, el 0.26% es de quincha, el 14.25% es de tapia, el 18.90% es de adobe, el 0.14% es de piedra con cal o cemento, y el 64.23% es de ladrillo o bloque de cemento. Así tenemos:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Tabla 7. Material Predominante en la Construcción de Viviendas – distrito Chota.

V: Abastecimiento de agua en la vivienda	V: Tipo de vivienda	V: Material de construcción predominante en las paredes								
		Ladrillo o bloque de cemento	Piedra o sillar con cal o cemento	Adobe	Tapia	Quincha (calles con barro)	Piedra con barro	Madera (paja, torrijillo etc.)	Triplay / estera	Total
Red pública dentro de la vivienda	Casa Independiente	24 907	56	6 433	4 041	74	128	359	166	36 194
	Departamento en edificio	2 705	2	27	7	-	-	1	-	2 742
	Vivienda en quinta	879	-	195	56	7	-	6	-	1 143
	Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o etc.)	579	-	99	31	1	-	6	7	721
	Vivienda improvisada	-	-	-	-	-	-	-	23	23
	Local no destinado para habitación humana	47	-	3	3	-	-	1	4	58
	Total	29 117	58	6 757	4 138	82	128	373	196	40 849
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Casa Independiente	1 746	11	987	1 120	15	27	98	24	4 028
	Departamento en edificio	434	-	1	-	-	-	-	-	435
	Vivienda en quinta	171	2	44	22	5	-	2	-	246
	Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o etc.)	186	-	30	23	-	-	2	3	244
	Vivienda improvisada	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	Local no destinado para habitación humana	8	-	1	-	-	-	-	-	9
	Total	2 545	13	1 062	1 165	20	27	102	30	4 965

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017 – INEI.

Alumbrado Eléctrico: De acuerdo con la información del recolectada, el 92.44% cuenta con alumbrado eléctrico por red pública. Así tenemos:

Tabla 8. Energía Eléctrica en Viviendas – distrito Chota.

V: La vivienda tiene alumbrado eléctrico por red pública	Casos	%	Acumulado %
Sí tiene alumbrado eléctrico	12 409	92.44%	92.44%
No tiene alumbrado eléctrico	1 015	7.56%	100.00%
Total	13 424	100.00%	100.00%

Fuente: Elaboración propia.

Abastecimiento de Agua: En las zonas a intervenir, existen 809 viviendas con conexión domiciliaria, y 15 viviendas sin conexión de agua. Así tenemos:

Tabla 9. Servicio de Agua en Viviendas.

Abastecimiento de agua en la vivienda	16 ZONAS	% TOTAL
Con conexión de agua	809	98.17
Sin conexión de agua	15	1.83
Total	824	100,00%

Fuente: Elaboración propia.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Servicio higiénico en vivienda: De acuerdo a la información recolectada, se han empadronado 1222 viviendas. Así tenemos:

Tabla 10. Servicio Higiénico en vivienda

RESUMEN DEL PADRON GENERAL DE BENEFICIARIOS

PROYECTO: "AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO UBANO EN LA CIUDAD DE CHOTA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI 2527340

N° DE ZONAS	TOTAL DE VIVIENDAS BENEFICIADAS	TOTAL DE POBLACION BENEFICIADA
ZONA N°01 CAMINO REAL	0	0
ZONA N°02 SHITAPAMPA	253	1179
ZONA N°03 PACCHAPAMPA	39	39
ZONA N°04 COLPAMATARA-UNACH	162	162
ZONA N°05 AV. PASEO LA ALBORADA	7	36
ZONA N°06 CHIM CHIM	115	561
ZONA N°07 IRACA-CABRACANCHA	89	92
ZONA N°08 LOS PINOS-SERERIANO DE CACERES ANAYA	59	287
ZONA N°09 PINGOBAMABA - EL TORIL	108	108
ZONA N°10 COCHOPAMPA	236	1147
ZONA N°11 SANTA EULALIA	19	81
ZONA N°13 PROL. TUPAC AMARU-MARIA MUJIGA	84	405
ZONA N°14 SANTA MONICA	5	22
ZONA N°15 JR. CORONEL BECERRA	2	8
ZONA N°16 INOCENCIO CONSANCHILLON	13	13
ZONA N°18 EL BICENTENARIO	31	133
	1222	4273

Fuente: Elaboración propia.

Instituciones educativas y sociales: En las zonas de intervención del proyecto, existen 05 instituciones educativas (PRONOEII, INICIAL Y PRIMARIA); y 10 instituciones sociales (01 CENTRO MEDICO, 02 CENTROS DE SALUD, 02 CASA COMUNAL, 01 CASA DE RONDA, 01 GERENCIA SUB REGIONAL DE CHOTA y 03 iglesias). Así tenemos:

Tabla 11. Instituciones educativas y sociales por caserío.

Instituciones	16 ZONAS	TOTAL
Instituciones Educativas	5	5
Instituciones Sociales	10	10
Instituciones de salud	3	
Otras instituciones	7	
Total	15	15

Fuente: Elaboración propia.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

1.1.1. POBLACIÓN BENEFICIADA.

A. Población.

POBLACIÓN BENEFICIADA DE LAS 16 ZONAS:

En este caserío existen 173 viviendas, 03 instituciones educativas (inicial, primaria y secundaria), y 07 instituciones sociales (01 municipalidad, 01 casa comunal, 01 posta médica, 01 mercado, 01 comedor y 02 iglesias).

Tabla 12. Distribución de lotes - vivienda y población total en las zonas a intervenir.

POBLACIÓN	
POBLACIÓN DE LAS 16 ZONAS A INTERVENIR	4273
POBLACIÓN OBJETIVO	
AGUA POTABLE	
N° de familias beneficiadas	809
N° de Instituciones Públicas	15
N° de personas promedio por familia	3.77
Total de población beneficiaria	3051
Tasa de crecimiento anual distrital rural	0.00%
LETRINIZACIÓN (UBS)	
N° de familias beneficiadas	210
N° de Instituciones Públicas	
ALCANTARILLADO	
N° de familias beneficiadas	1012
N° de Instituciones Públicas	15

Fuente: Elaboración propia.

Densidad para el cálculo hidráulico.

La densidad de habitantes por vivienda considerada para los respectivos cálculos hidráulicos que se mostrarán más adelante, ha sido tomada del **padrón de beneficiarios** obtenido en campo para las zonas a intervenir en la ciudad de Chota, la cual es **3.77 hab/viv.**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Tabla 13. RESUMEN EMPADRONAMIENTO BENEFICIARIOS DIRECTOS.

RESUMEN EMPADRONAMIENTO BENEFICIARIOS DIRECTOS						
DEPARTAMENTO: CAJAMARCA						
PROVINCIA: CHOTA						
DISTRITO: CHOTA						
CENTRO POBLADO	N° LOTES	N° LOTES ESTATALES	N° VIVIENDAS	DENSIDAD (Hab./Viv.)	TASA DE CRECIMIENTO (%)	POBLACIÓN TOTAL
16 ZONAS	1222	15	1222	3.77	0.00	4273

NUMERO DE VIVIENDAS TOTAL DEL PROYECTO	1222 Viv.
POBLACIÓN TOTAL DEL PROYECTO	4273 Hab.
DENSIDAD DEL PROYECTO	3.77 Hab./Viv.
DENSIDAD PARA CÁLCULOS HIDRÁULICOS	3.77 Hab./Viv.

Fuente: Elaboración propia.

INFORMACIÓN DE LOS SERVICIOS BÁSICOS.

a. Agua

En cuanto al servicio de agua potable la opinión de la población es muy desfavorable, señalando la mayoría de los usuarios que el agua puede causar enfermedades debido a que la infraestructura en gran parte se encuentra deteriorada y no es un agua tratada, siendo las enfermedades las más comunes la gripe, las infecciones diarreicas, las parasitosis; las que en son tratadas en su mayoría en forma casera.

b. Disposición de excretas

Como se mencionó anteriormente, la población beneficiaria tiene un sistema de alcantarillado en mal estado, la PTAR no cumplen su función debido a que se han identificado un gran numero de vertimientos en ríos y quebradas. Una cantidad de viviendas que no tienen acceso al servicio de alcantarillado, cuentan con letrinas sin tratamiento donde realizan sus necesidades, convirtiéndose en focos infecciosos que insistan a la proliferación de enfermedades.

c. Telefonía

En el centro poblado beneficiado del proyecto existe tendido de línea telefónica, y también existe cobertura de telefonía celular.

d. Electricidad

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Existe un 92.44% de viviendas con servicio de energía eléctrica.

e. Internet

Existe cobertura de la red móvil 2G, 3G, 4G, y 4.5G (en algunos sectores).

f. Radio

La cobertura de radio es en toda la localidad.

ENFERMEDADES

En lo que respecta a salud, la Dirección de Salud de Chota, entidad perteneciente a la Dirección Regional de Salud Cajamarca; a través de su página web <http://www.minsa.gob.pe/estadisticas/estadisticas/Morbilidad> ha publicado datos estadísticos de morbilidad y mortalidad de Chota para los años 2017, 2018, 2019.

Se presentan datos de morbilidad y mortalidad; entiéndase por morbilidad por un dato demográfico y sanitario que cumple la función de informar la proporción de personas que sufren una enfermedad en un espacio y tiempos determinados.

Tabla 14. Causas de morbilidad – año 2018.

PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD REGISTRADA EN CONSULTA EXTERNA DIRECCION DE SALUD CHOTA - AÑO 2018			
ORD	GRUPO DE CAUSAS	N° CASOS	%
	TOTAL	322,207	100
1	Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores (J00-J06)	69,358	21.5
2	Enfermedades infecciosas intestinales (A00-A09)	23,998	7.4
3	Enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	22,050	6.8
4	Síntomas y signos generales (R50-R69)	21,076	6.5
5	Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores (J20-J22)	20,206	6.3
6	Desnutrición (E40-E48)	19,113	5.9
7	Helminuriasis (B65-B83)	11,712	3.6
8	Enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno (K20-K31)	9,413	2.9
8	Síntomas y signos que involucran el sistema digestivo y el abdomen (R10-R19)	9,380	2.9
9	Dermatitis y eczema (L20-L30)	8,514	2.6
10	Pediculosis, acariasis y otras infestaciones (B85-B89)	7,393	2.3
	Las demás causas	99,994	31

FUENTE: REGISTRO DIARIO DE ACTIVIDADES DE SALUD (HIS)
MINISTERIO DE SALUD - OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMATICA

Fuente: MINISTERIO DE SALUD – OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMATICA

Gráfico 6. ENFERMEDADES MÁS COMUNES DE ORIGEN HÍDRICO EN EL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

DISTRITO DE CHOTA.

PRINCIPALES CASUSAS DE MORBILIDAD EN EL
DISTRITO DE CHOTA 2019



Fuente: ELABORACION PROPIA.

Por otro lado, tenemos la información brindada por el Repositorio Único Nacional de Información en Salud – MINSA, en donde nos muestra la morbilidad del distrito de Chota al año 2021, misma que se muestra a continuación en la siguiente tabla:

Tabla 15. Morbilidad Distrito Chota 2021.

MORBILIDAD	N° CASOS
ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTESTINALES	918
ANEMIAS NUTRICIONALES	255
OBESIDAD Y OTROS DE HIPERALIMENTACION	245
INFECCIONES AGUDAS DE LAS VIAS RESPIRATORIAS SUPERIORES	5405
ENFERMEDADES DE LA CAVIDAD BUCAL, DE LAS GLANDULAS SALIVALES Y DE LOS MAXILARES	1358
ENFERMEDADES DEL ESOFAGO, DEL ESTOMAGO Y DEL DUODENO	1924
DORSOPATIAS	1218
OTRAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA URINARIO	1063

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

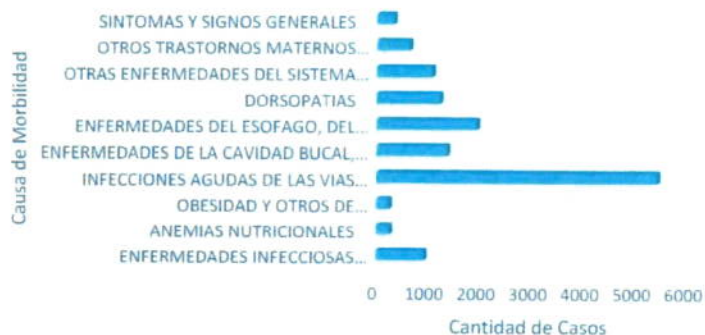
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

OTROS TRASTORNOS MATERNOS RELACIONADOS PRINCIPALMENTE CON EL EMBARAZO	627
SINTOMAS Y SIGNOS GENERALES	322

Fuente: Repositorio Único Nacional de Información en Salud – MINSA.

Gráfico 7. Morbilidad Distrito de Chota 2021.

MORBILIDAD DISTRITO CHOTA



Fuente: Repositorio Único Nacional de Información en Salud – MINSA.

EDUCACIÓN

Tabla 16. Porcentaje de la Población en viviendas con niños que no asisten a la escuela, según distrito.

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	Porcentaje de Población en viviendas con niños que no asisten a la escuela
060401	Cajamarca	Chota	Chota	5.7
060402	Cajamarca	Chota	Anguía	5.7
060403	Cajamarca	Chota	Chadín	1.6
060404	Cajamarca	Chota	Chiguirip	1.5
060405	Cajamarca	Chota	Chimbán	2.0
060406	Cajamarca	Chota	Choropampa	2.5



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE REFLEXIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	Porcentaje de Población en viviendas con niños que no asisten a la escuela
060407	Cajamarca	Chota	Cochabamba	8.6
060408	Cajamarca	Chota	Conchán	1.7
060409	Cajamarca	Chota	Huambos	1.2
060410	Cajamarca	Chota	Lajas	1.6
060411	Cajamarca	Chota	Llama	1.1
060412	Cajamarca	Chota	Miracosta	2.3
060413	Cajamarca	Chota	Paccha	2.2
060414	Cajamarca	Chota	Pión	0.3
060415	Cajamarca	Chota	Querocoto	1.9
060416	Cajamarca	Chota	San Juan de Licupis	13.5
060417	Cajamarca	Chota	Tacabamba	1.6
060418	Cajamarca	Chota	Tocmoche	9.4
060419	Cajamarca	Chota	Chalamarca	0.5

Fuente: Empadronamiento Distrital de Población y Vivienda 2015-2016.

Tabla 17. Porcentaje de la Población mayor de 15 años con primaria o menos, según distrito, 2015.

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	Porcentaje de población mayor de 15 años con primaria o menos
060401	Cajamarca	Chota	Chota	59.3
060402	Cajamarca	Chota	Angua	77.1
060403	Cajamarca	Chota	Chadín	65.7
060404	Cajamarca	Chota	Chiguirip	76.2
060405	Cajamarca	Chota	Chimbán	67.6
060406	Cajamarca	Chota	Choropampa	62.5
060407	Cajamarca	Chota	Cochabamba	77.7
060408	Cajamarca	Chota	Conchán	76.0
060409	Cajamarca	Chota	Huambos	80.1



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

581



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	Porcentaje de población mayor de 15 años con primaria o menos
060410	Cajamarca	Chota	Lajas	69.6
060411	Cajamarca	Chota	Llama	66.1
060412	Cajamarca	Chota	Miracosta	76.4
060413	Cajamarca	Chota	Paccha	69.8
060414	Cajamarca	Chota	Pión	58.0
060415	Cajamarca	Chota	Querocoto	65.2
060416	Cajamarca	Chota	San Juan de Licupis	74.0
060417	Cajamarca	Chota	Tacabamba	77.3
060418	Cajamarca	Chota	Tocmoche	77.6
060419	Cajamarca	Chota	Chalamarca	70.0

Fuente: Empadronamiento Distrital de Población y Vivienda 2015-2016.

Tabla 18. Porcentaje de la Población mayor de 15 años que no terminó la secundaria o menos, según distrito, 2015.

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	Porcentaje de población mayor de 15 años que no terminó la secundaria o menos
060401	Cajamarca	Chota	Chota	81.5
060402	Cajamarca	Chota	Anguía	83.6
060403	Cajamarca	Chota	Chadín	76.0
060404	Cajamarca	Chota	Chiguirip	82.9
060405	Cajamarca	Chota	Chimbán	79.0
060406	Cajamarca	Chota	Choropampa	75.4
060407	Cajamarca	Chota	Cochabamba	84.5
060408	Cajamarca	Chota	Conchán	85.0
060409	Cajamarca	Chota	Huambos	85.9
060410	Cajamarca	Chota	Lajas	78.4
060411	Cajamarca	Chota	Llama	75.3
060412	Cajamarca	Chota	Miracosta	87.5



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	Porcentaje de población mayor de 15 años que no terminó la secundaria o menos
060413	Cajamarca	Chota	Paccha	81.5
060414	Cajamarca	Chota	Pión	72.9
060415	Cajamarca	Chota	Querocoto	74.4
060416	Cajamarca	Chota	San Juan de Licupis	74.2
060417	Cajamarca	Chota	Tacabamba	85.3
060418	Cajamarca	Chota	Tocmoche	90.7
060419	Cajamarca	Chota	Chalamarca	80.2

Fuente: Empadronamiento Distrital de Población y Vivienda 2015-2016.

Tabla 19. Perú: Tasa de analfabetismo, según distrito, 2015.

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	Tasa de analfabetismo
060402	Cajamarca	Chota	Anguía	21.1
060403	Cajamarca	Chota	Chadín	18.2
060404	Cajamarca	Chota	Chiguirip	24.3
060405	Cajamarca	Chota	Chimbán	18.1
060406	Cajamarca	Chota	Choropampa	19.3
060407	Cajamarca	Chota	Cochabamba	25.8
060408	Cajamarca	Chota	Conchán	18.8
060409	Cajamarca	Chota	Huambos	17.6
060410	Cajamarca	Chota	Lajas	25.0
060411	Cajamarca	Chota	Llama	10.3
060412	Cajamarca	Chota	Miracosta	20.5
060413	Cajamarca	Chota	Paccha	18.2
060414	Cajamarca	Chota	Pión	12.2
060415	Cajamarca	Chota	Querocoto	14.2
060416	Cajamarca	Chota	San Juan de Licupis	16.7
060417	Cajamarca	Chota	Tacabamba	24.1



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

DNI: PRESIDENTE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

DNI: 1er MIEMBRO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

DNI: 2do MIEMBRO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	Tasa de analfabetismo
060418	Cajamarca	Chota	Tocmoche	22.8
060419	Cajamarca	Chota	Chalamarca	24.8

Fuente: Empadronamiento Distrital de Población y Vivienda 2015-2016.



Tabla 20. Alumnos y docentes por institución educativa las 16 zonas a intervenir en la periferie de la ciudad de Chota.

ALUMNOS Y DOCENTES POR INSTITUCION EDUCATIVA			
LOCALIDAD	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	N° DE ALUMNOS	N° DE DOCENTES
		POR INSTITUCIÓN	POR INSTITUCIÓN
16 ZONAS A INTERVENIR	I.E.N°- 494 PEQUEÑOS ANGELITOS	159	6
	INST. EDUCATIVA N°10 399 COLPA MATARA	70	5
	I.E.I. N° 333 RAYITOS DE LUZ	21	1
	PRONOEI LOS JAZMINES	25	1
	PRONOEI CHIT	22	2
TOTAL		297	15

Fuente: ESCALE.

HABITABILIDAD

Es función del Supervisor al momento de realizar el replanteo de obra, verificar habitabilidad de las viviendas, siendo así que solo se considerará UBS/ALCANTARILLADO y Conexión de Agua para viviendas que se encuentren habitadas, de lo contrario se deberá realizar el deductivo de dichas partidas, en concordancia con DECRETO LEGISLATIVO QUE APRUEBA LA LEY MARCO DE LA GESTIÓN Y PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO - DL 1280 Artículo 20.- Obligación de conexión a los servicios Todo propietario o poseedor de inmueble edificado con frente a una red de agua potable alcantarillado está obligado a conectarse a las mencionadas redes, salvo casos excepcionales debidamente calificados por el prestador de los servicios de saneamiento, de acuerdo a la normativa sectorial.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

SEGURIDAD EN OBRA E IMPLEMENTACION DE PROTOCOLO COVID-19

La implementación del componente SEGURIDAD EN OBRA E IMPLEMENTACION DE PROTOCOLO COVID-19, se realizó en referencia al DS 087-2020-PCM y RM 265-2020-MINSA, por lo que dicho componente será aplicado durante toda la duración de la obra, teniendo vigencia mientras no se cree la vacuna o tratamiento efectivo para contrarrestar el virus COVID-19. El cumplimiento del componente SEGURIDAD EN OBRA E IMPLEMENTACION DE PROTOCOLO COVID-19, es de manera estricta y completa, durante la ejecución de la obra, el cual se encuentra sujeto a sanciones y penalidades por su omisión o incumplimiento. La supervisión es el encargado de hacer cumplir el adecuado y total cumplimiento del componente SEGURIDAD EN OBRA E IMPLEMENTACION DE PROTOCOLO COVID-19, en cuanto este se encuentre vigente según lo indicado, caso contrario deberá aplicar reducción de metas. Si la emergencia sanitaria por el covid-19 concluye (salió la vacuna), entonces este costo debe ser deducido del costo directo.

1.3.3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA EXISTENTE

SISTEMA DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO EXISTENTE

El sistema de agua potable data de aproximadamente 28 años atrás. Fue construido por FONCODES en el año 1998. Está conformado por dos captaciones, línea de conducción, reservorio, redes de distribución y conexiones domiciliarias.

A. SISTEMA DE AGUA POTABLE PERIFERIE DE LA CIUDAD DE CHOTA

✓ CAPTACIÓN

Actualmente existen 02 captaciones que abastecen al sistema a intervenir, las cuales son: "Suro" y "Zarza", mismas que se encuentran en mal estado, presenta deterioro de la estructura, en ambas captaciones el caudal no se capta correctamente debido a que los puntos de afloramiento se han desviado de las estructuras de captación.

Tabla 21. Captaciones existentes que abastecen a la población beneficiaria.

CENTRO POBLADO	TIPO CAPTACIÓN	NOMBRE	CAUDAL AFORADO (L/s)	COORDENADAS	
				ESTE	NORTE
CHOTA	Ladera	Suro	6.00	766430	9270270
	Ladera	La Zarza	6.00	765739	9274395

Fuente: Elaboración propia.

✚ Captación existente "El Suro".

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

El manantial Suro se encuentra ubicado en la localidad de El Suro (sector Cuyumalca) a 7.30 Km de la ciudad de Chota. Este manantial abastece a la ciudad de Chota desde hace aproximadamente 50 años; la estructura de captación fue mejorada, y la existente tiene una antigüedad aproximada de 20 años. El caudal aproximado de esta fuente de agua varía entre 6.00 lps en temporada de estiaje y, una máxima de 12 lps en temporada lluviosa.

- Tipo: Captación de ladera.
- Caudal aforado: 6.00 l/s.
- Antigüedad: 20 años.
- Operatividad: Regular.
- Estado de la estructura: La captación existente "El suro" no presenta un cerco apropiado para su protección, presenta deterioro moderado en su estructura, la cámara húmeda y la cámara seca se encuentran en regular estado.



Imagen 3. Captación de ladera "El Suro", con deterioro moderado.

Fuente: Elaboración propia.



Imagen 4. Caación el Suro.

Fuente: Elaboración propia.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



✦ Captación existente "La Zarza".

El manantial Zarza se encuentra ubicado en la localidad de Cuyumalca, a 6 Km de Chota. Este manantial de ladera abastece a la ciudad de Chota desde hace aproximadamente 50 años; la infraestructura existente fue mejorada y tiene una antigüedad aproximada de 20 años. El caudal aproximado de esta fuente de agua varía entre 6.0 lps en temporada de estiaje y, una máxima de 20.0 lps en temporada lluviosa.

- Tipo: Captación de ladera.
- Caudal aforado: 6.00 l/s.
- Antigüedad: 20 años.
- Operatividad: Regular.
- Estado de la estructura: La captación existente "La Zarza" no presenta un cerco apropiado para su protección, presenta deterioro en su estructura e infiltraciones por la base, debido a eso el agua se acumula cerca a la captación.



Imagen 5. Captación de ladera "La Zarza", en regular.

Fuente: Elaboración propia.

➤ CONCLUSIONES/ACCIONES:

- Se ha intervenido un cambio de trazo entre las progresivas del Km 4+285 al Km 4+587 con tubería HDPE la cual se encuentra expuesta por la cuneta de la carretera, deberá de llevarse por la vía misma en 220m. en la carretera 3N.
- Mantenimiento de pase aéreo existente.
- Mantenimiento general de las captaciones, cambio de filtros, cambio de accesorios, cambio de la tubería en el sector con inestabilidad, pintado general de las captaciones.

✓ ESTACION DE BOMBEO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Presenta una sola caseta que contiene a la cisterna, electrobombas y tableros eléctricos, teniendo un riesgo constante al manipular cualquier tablero y de existir alguna fuga de agua, no tiene canaletas eléctricas y los cables eléctricos se encuentran expuestos, los buzones eléctricos no tiene tapas y están en mal estado; existe fugas en el árbol de impulsión por problemas netamente en los accesorios que ya se encuentran obsoletos y no tienen un cierre al 100%, asimismo los empaques están desgastados.

- Electrobomba en mal estado, que ha cumplido con su ciclo de operación.
- Tablero con Arranque Directo, apagado directo.
- Accesorios del árbol de impulsión en mal estado de funcionamiento; componentes eléctricos (tableros y cables sueltos), en la misma caseta de bombeo falta transformador; falta de caseta de vigilancia y Servicios higiénicos.

➤ CONCLUSIONES/ACCIONES:

- Cambio de la electrobomba instalada.
- Reemplazo de accesorios y empaques en el árbol de impulsión.
- Instalación de un transformador seco de 800Kva, para que soporte las electrobombas tanto la de 350HP y la de 250HP
- Cambio de Tablero a un variador de velocidad.
- Tarrajeo de tanque cisterna con impermeabilizante, además de la colocación de luminarias IP 65; cambio de la escalera a acero inoxidable, cambio de tapa de ingreso, reparación de rajaduras e impermeabilización del techo,
- Se propone un sistema de montaje y desmontaje de electrobombas en la cual se tendrá que plantear una estructura metálica capaz de poder soportar el peso de las electrobombas proyectadas.
- En la caseta del grupo electrógeno: Mantenimiento general al grupo electrógeno,
- Cambio de accesorios los cuales se encuentran en mal estado, cobertura y pintado general.
- Construcción de una caseta eléctrica la cual deberá de contener el total de tableros eléctricos existentes.
- Construcción de una caseta de vigilancia y servicios higiénicos, asimismo se instalará un sistema de monitoreo con cámaras de video vigilancia.

✓ PTAP - SANTA ROSA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Existe una planta de filtración rápida de reciente construcción, diseñada para un caudal de 120 l/s. El sistema consta de un mezclador hidráulico tipo rampa, floculador hidráulico de pantallas de flujo vertical, canales de recolección y distribución de agua floculada, tres decantadores de placas paralelas y una batería de ocho filtros de arena, preparados para operar con tasa declinante y lavado mutuo. Finalmente cuenta con una cámara de contacto de cloro para el proceso de desinfección. Consta además de edificaciones para casa de química, sala de dosificación, sala de cloración, laboratorio para el control de los procesos y oficina para el Jefe de Planta.

Considerando que la planta es prácticamente nueva, y siendo su capacidad suficiente para la producción actual y futura de la ciudad, se considera a este componente como infraestructura a mantener.



Imagen 6. Planta de Tratamiento a mantener.

Fuente: Elaboración propia

➤ CONCLUSIONES/ACCIONES:

- Impermeabilización exterior con epóxico,
- Colocación de macro medidores en cada uno de los reservorios.
- Cambio de accesorios
- Cerco perimétrico en el Reservorio (RP 950 de 950m3 apoyado.
- Reparación de fisuras a través de epóxicos adecuados.
- Equipamiento del laboratorio de control de calidad (físico, químico y bacteriológico).

✓ CONDUCCIÓN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

El sistema de línea de conducción comprende de una cámara de carga en mal estado, presencia de fisuras, no existe caja de válvulas estando a la intemperie totalmente expuestas, no cuenta con un cerco perimétrico que delimite la zona e impida el paso de terceros, dotándose de un caudal promedio de 120m³ y al ser utilizada ambas líneas de impulsión se dotará de una cámara de carga de mayores dimensiones.

Se evidencian falta de válvulas de purga y de aire en el recorrido desde la cámara de carga hasta la PTAP- Santa Rosa – Falta de tubería en un promedio de 200 metros en la parte última, debido a que se ha proyectado una urbanización y al realizar movimiento de tierras los propietarios han sacado la tubería – Tubería en mal estado en zonas inestables de deslizamiento constante.

➤ CONCLUSIONES/ACCIONES:

- Construcción de una cámara de carga y de todas sus componentes la existente se encuentra en mal estado. proyección del cerco perimétrico
- Instalación de válvulas de purga y de aire en el recorrido reemplazando a las existentes las cuales se encuentran en mal estado de conservación.
- Tarrajeo y pintado de cámara de válvulas de purga y de aire existentes
- Instalación de los 200m de tubería últimos los cuales se ha cambiado su geometría, y proyección de un ingreso independiente.
- Mantenimiento de pases aéreos existentes. (05 unidades).
- Proyección de un pase aéreo de 40m de longitud y dados de anclaje en la segunda zona inestable en una longitud aproximada de 50m.
- Desinfección de tubería DN 315mm, con hipoclorito de Calcio al 70%, equipo-bomba para prueba hidráulica de tubería.

✓ ALMACENAMIENTO

▪ **Reservorio Existente de 280m³.**

Es un reservorio de concreto armado, de sección circular volumétricamente cilíndrico. Tiene una antigüedad de 60 años aproximadamente. Tiene una capacidad de 280 m³ y una caseta de válvulas para la tubería de entrada (Ø4") y salida (Ø6"), en mal estado de conservación debido a su antigüedad y falta de mantenimiento. Las válvulas presentan fallas por manipuleo y tienen problemas de hermeticidad. Presenta humedad en la parte inferior de la cuba, sobre todo en la zona donde hace su ingreso y salida las tuberías. Sobre el techo del reservorio se ubica la caseta de cloración, artesanal.

Este reservorio tiene un diámetro de 12.0 metros y una altura de agua de 2.5 metros. La losa de fondo presenta fisuras y rajaduras por donde se filtra el agua y que hace



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

que el área donde se ubica el reservorio esté permanentemente húmeda, sumada a las filtraciones que se producen por el pie de las paredes del mismo.

Igualmente, la superficie de la losa de fondo, presenta desgaste superficial, debido a los años transcurridos y al constante impacto del chorro de agua que golpea violentamente el fondo. Se ha producido desprendimiento de los finos del tarrajeo.

A tal punto llega el desgaste en la losa de fondo, que en algunas áreas de la misma, el acero de fondo ha quedado expuesto, originando la corrosión del mismo, en perjuicio de la calidad del agua almacenada.

En el pie de los muros, en la intersección entre muros y losa de fondo, también se aprecia fisuras. Aun cuando se hizo el reforzamiento de los muros en el pie de los mismos, en la parte exterior.

Asimismo, en la parte superior, en la unión entre losa de techo y muros se ha producido desprendimiento de concreto, originándose una gran brecha, lo que ha debilitado la estructura. La losa del techo ha sufrido un desplazamiento horizontal, lo que ha producido el agrietamiento. Se ha construido últimamente sobre la losa del techo, sin que éste haya sido diseñado para una sobre carga adicional, lo que ha contribuido también a producir deflexiones no deseadas en la losa. La losa de techo cuenta con una cobertura de ladrillo pastelero sobre la misma.

Se aprecia, también, una tapa de fierro fundido (propio de un buzón de alcantarillado) con problemas de hermeticidad y totalmente suelta, debido al colapso del mortero de unión con la losa de techo. Cabe indicar que esta tapa no es apropiada para este tipo de estructuras, puesto que produce corrosión y está en contacto permanente con el agua de consumo humano.

Evidentemente, que este reservorio, está en inminente peligro de colapsar y su vulnerabilidad es alta, por lo que, en el Estudio de Pre Inversión se ha recomendado su demolición, apreciación que se corrobora en la presente etapa.

Imagen 7. Reservorio existente de 280m3, en mal estado



▪ Reservorio Existente de 950m3.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

571



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



Es un reservorio de concreto armado, sección circular, volumen cilíndrico, y techo en forma de cúpula, con una antigüedad de 15 años aproximadamente, con una capacidad de 950 m³. Cuenta con dos casetas de válvulas: una que sirve para el ingreso de las aguas provenientes de los manantiales Suro y Zarza, con sus respectivos accesorios de fierro fundido, en mal estado de conservación; presenta filtraciones en sus uniones; la segunda caseta de válvulas servía para el ingreso de la tubería Ø10" proveniente del sistema Conchano, cuando no existía la planta de tratamiento, con sus respectivos accesorios de entrada y salida, válvulas, todo de fierro fundido y diámetro 10".

Presenta filtraciones en el pie de los muros, sobre todo en las zonas por donde hacen su ingreso y salida las tuberías. A la entrada de la tubería de Ø6" proveniente del sistema Zarza y Suro existe un medidor de caudal malogrado.

Imagen 8: Reservorio existente de 950 m³



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:

270



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

▪ Reservoirio Existente de 1100m³.

Es un reservorio de concreto armado, sección circular, volumen cilíndrico, y techo en forma de cúpula, con una antigüedad de 10 años aproximadamente, con una capacidad de 1100 m³. Cuenta con una caseta de válvulas que sirve para el ingreso de las aguas provenientes de la planta de tratamiento dado que en ella está instalada el sistema de cloración. La caseta de válvulas cuenta con sus respectivos accesorios de entrada y salida de agua, válvulas, todo de fierro fundido y diámetro 200mm, la válvulas y accesorios de rebose es de diametro 250mm en buen estado de conservación.



Imagen 9: Reservoirio existente de 1100 m³



✓ LÍNEA DE ADUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN

La red de distribución existente, está conformada por redes con tuberías de asbesto cemento en su mayor parte y de diversos diámetros. Aproximadamente el 85% de las redes de distribución de agua son de asbesto cemento y el restante 15% es de PVC, de reciente instalación, pero en gran parte de diámetro menor de 60 mm. Las redes de asbesto cemento fueron instaladas en 1,994 (las más nuevas), es decir hace veintiséis años y las más antiguas hace más de 40 años. El sistema de redes de distribución no está bien planificada, forma mallas o circuitos principales que originalmente se habían sectorizado con la instalación de válvulas reductoras de presión que, en la actualidad se encuentran inoperativas y considerando la gran diferencia topográfica entre la cota de los reservorios y de los puntos más bajos de la ciudad, es obvia la presencia de altas presiones en la red y por tanto el alto nivel de

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

pérdidas de agua en red y en las instalaciones intradomiciliarias. Por estas razones solamente se regula la distribución del agua abriendo y cerrando válvulas de compuerta.

El abastecimiento de agua es por horas y por sectores empíricamente definidos. La mayor parte de las redes están en mal estado y los actuales operadores del sistema consideran la imperiosa necesidad de su rehabilitación total.

➤ CONCLUSIONES/ACCIONES:

- Se considera construir nueva red de distribución, puesto que se verificó que las tuberías de la red existente se encuentran en mal estado.

✓ CONEXIONES DOMICILIARIAS

Actualmente las conexiones se encuentran en mal estado, existen estructuras de piletas abandonadas y conexiones en estado precario de tubería PVC, el diámetro utilizado es mayormente de $\frac{1}{2}$ ".

Tabla 22. Cantidad de conexiones domiciliarias existentes en las Zonas a intervenir.

CONEXIONES DOMICILIARIAS EXISTENTES				
CENTRO POBLADO	CONEXIONES EN VIVIENDAS	CONEXIONES EN INSTITUCIONES	VIVIENDAS ACTUALES	INSTITUCIONES ACTUALES
16 ZONAS	809	15	809	15

Fuente: Elaboración propia.

RESUMEN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS DE AGUA POTABLE		
PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO URBANO EN LA CIUDAD DE CHOTA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI 2527340		
N° DE ZONAS	N° DE VIVIENDAS, INSTITUCIONES BENEFICIARIAS CON AGUA	POBLACIÓN BENEFICIARIA DE AGUA POTABLE
ZONA N°02 SHITAPAMPA - MAESTRANZA	251	926
ZONA N°05 AV. PABLO LA ALBORADA	7	29
ZONA N°06 CHIM CHIM	115	446
ZONA N°07 IRACA-CABRACANCHA	2	1
ZONA N°08 LOS PINOS-SERBIANO DE CACERES ANAYA	59	226
ZONA N°10 COCHOPAMPA	236	911
ZONA N°11 SANTA EULALIA	17	62
ZONA N°13 PROL. TUPAC AMARU-MARIA MUJIGA	84	321
ZONA N°14 SANTA MONICA	5	17
ZONA N°15 JR. CORONEL BECERRA	2	6
ZONA N°18 EL BICENTENARIO	31	102
	809	3051

Imagen 9. Conexiones domiciliarias consideradas.

Fuente: Elaboración propia.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRÉSIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

➤ CONCLUSIONES/ACCIONES:

- Se considera construir nuevas conexiones domiciliarias para todas las viviendas e instituciones empadronadas, puesto que se verificó que las conexiones actuales no están en buen estado.



SISTEMA DE SANEAMIENTO BÁSICO EXISTENTE

A. SISTEMA DE ALCANTARILLADO

El sistema de alcantarillado existente es totalmente antiguo con más de 50 años, totalmente obsoleto de CSN de 6" y 8" de diámetro en su gran mayoría y con un considerable número de puntos de descargas a las quebradas Colpamayo y San Mateo y al río Chotano.

La mayor parte de las redes de alcantarillado tienen una antigüedad mayor a 40 años y se encuentran en mal estado. Las roturas, atoros y aniegos son continuos.

Del total de las redes de alcantarillado el 54% se encuentra en mal estado, requiriendo su rehabilitación.

Los buzones de la red de alcantarillado de la Ciudad de Chota en su mayoría se encuentran en mal estado debido a que las tapas se encuentran cubiertos con desmonte y en la periferia de la ciudad con afirmado de pavimento.

Existen buzones antiguos que están en funcionamiento y conectan a la nueva red, que no han sido identificados en los planos del sistema.

Se identificó que casi todos los buzones presentan medias cañas en mal estado, sin emboquillado, sin larrajeo, mantenimiento deficiente, se encuentran totalmente sucios en algunos casos con encofrado en el techo, de obras inconclusas.

Se identificó buzones obstruidos por falta de mantenimiento, buzones con fisuras en su estructura lo cual genera filtraciones.

Se ha identificado un total de 45 vertimientos de aguas servidas.

Según información de la población en épocas de lluvias los buzones colapsan.

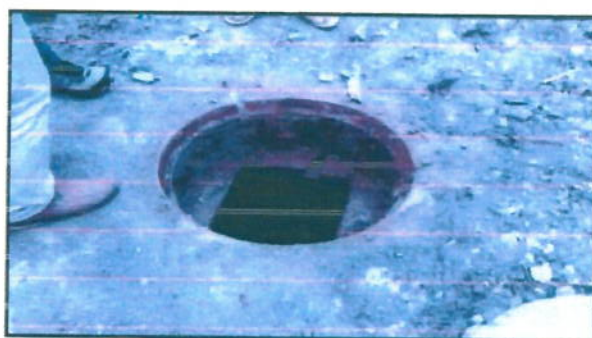


Imagen 10. Medición de buzones existentes.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI: _____

567



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



Imagen 11. Medición de buzones existentes.

Fuente: Elaboración propia.



Imagen 12. Vertimiento de desagües a quebrada.

Fuente: Elaboración propia.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

CAPACIDAD OPERATIVA DEL OPERADOR

El Operador es SEMAPA, para cuyo efecto tiene a su cargo la operación y mantenimiento del funcionamiento actual de las instalaciones de agua potable y saneamiento de la ciudad de Chota.

El Operador SEMAPA estará debidamente capacitada desde el proceso constructivo, pruebas y puesta en funcionamiento y recibirá capacitaciones de acuerdo a lo estipulado en el presupuesto de Obra.

SEMAPA cuenta con la infraestructura, equipamiento, recursos humanos y logística necesaria para operar la ampliación de la infraestructura del servicio de agua y alcantarillado para la ciudad de Chota que se está proyectando.

El Operador (SEMAPA) además implementará un sistema que permita el control técnico y administrativo de las actividades que desarrolla y un sistema para atender oportunamente las solicitudes y reclamos que presenten los usuarios del servicio.

Para tal efecto contará por lo menos con los instrumentos de gestión y documentos siguientes:

Registro de usuarios del servicio en concordancia con el Registro Administrativo de Derechos de Uso de Agua.

Inventario de infraestructura hidráulica.

Manuales y reglamentos para la operación y mantenimiento

Programas de Distribución de Agua o Programas de Monitoreo, según corresponda.

Documentos que acrediten personería jurídica y poderes de sus representantes debidamente registrados.

Documentos que sustenten la gestión administrativa y financiera

Respecto a la administración de la operación y mantenimiento de las UBS a ejecutarse en el proyecto estará a cargo de cada Junta Administradora de Servicios de Saneamiento JASS bajo la supervisión de la ATM Área Técnica Municipal de la Provincia de Chota, siendo las siguientes JASS consideradas en el proyecto: JASS Shitapampa, JASS Pacchapampa, JASS Colpamatara, JASS Chim chim, JASS Iraca, JASS Cabracancha, JASS Pingobamba, JASS El Toril, JASS Cochopampa.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

CRITERIOS Y PARÁMETROS DE DISEÑO

HORIZONTE DE PLANEAMIENTO



Tabla 43. Horizonte de Planeamiento.

Periodo	Tiempo (años)
2023	0
2023 – 2043	20

Fuente: Elaboración Propia.

PERIODO DE DISEÑO

El horizonte del proyecto es de 20 años tomando como base el año 2023 y el año cero el año 2023 que es el año de las inversiones.

El horizonte del proyecto iniciará en el año 2023 y finalizará el año 2043.

DOTACIÓN

La dotación podemos definirla como la cantidad de agua promedio correspondiente a un habitante por día y que esta expresada en litros por habitante por día (Lts/hab/día).

La determinación de este parámetro de diseño, es importante para asegurar un servicio eficiente para la población, teniendo en cuenta ciertos factores que afectan el consumo y el uso del agua, así como también las consideraciones de las normas del Reglamento Nacional de Edificaciones - RNE / R.M. N° 173-2016-VIVIENDA del Programa Nacional de Saneamiento Rural-PNSR, Programa Nacional de Saneamiento Urbano PNSU.

La dotación representa la cantidad de agua necesaria para el desarrollo de las actividades de un núcleo urbano, y está dada en litros por habitantes por día (l/h/d); incluyendo en ella los consumos correspondientes al doméstico, no doméstico, comercial, industrial y otros usos.

El consumo de agua de una población es variable, porque se ve afectado de diversos factores que deben ser analizados y los cuales tenemos:

Los factores económicos y sociales, los cuales influyen directamente sobre el consumo de agua, es decir que la población consume más agua al mejorar su nivel de vida.

Los factores climatológicos, mencionándose que en épocas de temperaturas altas la población consume más agua que en épocas de temperaturas bajas.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

.....
PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

.....
1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

.....
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

El tamaño de los anexos, determinándose que el consumo de agua perca-pita aumenta con el tamaño de la comunidad.

DOTACIONES EN ZONAS URBANAS

	<u>Lote: Hasta 90 m²</u>	<u>Mayor a 90 m²</u>
Climas fríos	120 lpd	200 lpd
Climas templados y calidos	150 lpd	250 lpd

En la elaboración de los proyectos de agua potable y alcantarillado que se realizan, toma como base el Reglamento Nacional de Edificaciones-RNE/R.N. N° 173-2016-VIVIENDA, se está considerando como dotación 150 lt/hab/día destinado sólo para consumo doméstico, ya que según el padrón de beneficiarios se cuentan con lotes de 1 a 3 niveles por la cual se tomó como criterio este valor, que será aplicado para el presente proyecto.

DENSIDAD DE LA POBLACIÓN

La Densidad de la Población, ha sido obtenida del padrón de beneficiarios de los 16 sectores a intervenir con el proyecto.

La densidad de habitantes por vivienda tomada para los respectivos cálculos hidráulicos, ha sido considerada del padrón obtenido en campo la cual es **3.77 hab/viv.**

POBLACIÓN DE DISEÑO

La población de diseño viene a ser el número de habitantes que se estima ser beneficiado al término de la vida útil de las instalaciones de agua potable y/o alcantarillado. La población de diseño o población futura es importante en todo proyecto ya que permite conocer la magnitud del servicio a prestar tanto de agua potable como alcantarillado.

Población Actual.

Las 16 zonas de la Periferia de la Ciudad de Chota a intervenir cuentan con un total de 1,222 viviendas y un con una población de 4,273 habitantes con una densidad de 3.50 habitantes por vivienda.

En nuestro proyecto tenemos que se ha clasificado a la población actual de acuerdo al servicio que se le va a brindar, ya que todas las viviendas beneficiarias no van a tener el mismo servicio, por lo tanto, en la siguiente información se clasifica a la población que actualmente se ha empadronado para el servicio de agua potable, alcantarillado y UBS:

- Tenemos 809 viviendas beneficiadas con el servicio de agua potable, con una población de 3,051 habitantes. Con una densidad de 3.77 habitantes por vivienda. Solo se ha considerado 11 zonas ya que su abastecimiento de agua sera por gravedad. No contempla sistema de bombeo.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

- Tenemos 1,012 viviendas beneficiadas con el servicio de alcantarillado, con una población de 3,884 habitantes. Con una densidad de 3.84 habitantes por vivienda. Se ha considerado 15 zonas con red de alcantarillado, la zona 05 las viviendas se encuentran debajo de la red colectora de alcantarillado por lo cual se planteó con UBS.
- Tenemos 210 viviendas beneficiadas con el servicio de UBS, con una población de 754 habitantes. Con una densidad de 3.59 habitantes por vivienda. Se ha considerado este sistema en 10 Zonas, solo a las viviendas que no tienen salida de las descargas a la red colector por ubicarse debajo de esta red.

Población Futura.

Proyecciones poblacionales y de demanda de acuerdo a los censos efectuados por el Instituto Nacional de Estadística (INEI) durante los años 1993, 2007 y 2017 en el distrito de Chota, de donde se calcula el coeficiente de crecimiento anual (r), se calcula mediante el cuadro y fórmula descritos.

Tabla 24: Población censada en la ciudad de Chota

CENSO	POBLACIÓN DISTRITAL (Hab)	POBLACIÓN URBANA (Hab)
1.993	43.913	12.608
2.005	48.332	13.972
2.007	45.958	16.531
2.017	42.279	22.159

Fuente: Censos INEI

Tabla 25: Cálculo de la tasa de crecimiento poblacional – Ciudad de Chota

De	A	TASA DE CRECIMIENTO: " r "
1993	2005	0.86%
1993	2007	1.95%
1993	2017	2.38%
2005	2007	8.77%
2005	2017	3.92%
2007	2017	2.97%
PROMEDIO		3.48%

Obtenemos una tasa de crecimiento inter-censal de: $r = 3.48\%$

La determinación de la población a ser servida y su proyección al futuro constituyen un factor muy importante en la elaboración de todo proyecto tanto de agua potable como de alcantarillado, siendo uno de los objetivos fundamentales del responsable la eficiencia de estos servicios al final del periodo de diseño.

Para el cálculo de la población futura (P_f) para este proyecto se han empleado los siguientes métodos: aritméticos, geométrico, interés simple; tomándose el promedio como resultado ideal para el diseño.

Ha continuación se detallan la población futura calculada para los diferentes sistemas:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Población futura para el sistema de agua potable

Sistema 1: Población del Sector 08 Los Pinos, Sector 10 Cochopampa, Sector 14 Santa Mónica y Sector 18 Bicentenario; que serán abastecidos por el Reservorio Projectado de 180 m³.

Tabla 26: Población futura Sectores 08, 10, 14 y 18

AÑO	Método aritmético	Método geométrico	Método de interés simple	Promedio
0	2021	1,258	1,258	1,258
1	2022	1,289	1,302	1,298
2	2023	1,321	1,346	1,336
3	2024	1,352	1,389	1,378
4	2025	1,384	1,442	1,420
5	2026	1,415	1,493	1,462
6	2027	1,446	1,545	1,504
7	2028	1,478	1,596	1,547
8	2029	1,509	1,654	1,590
9	2030	1,540	1,712	1,635
10	2031	1,572	1,771	1,680
11	2032	1,603	1,833	1,725
12	2033	1,635	1,897	1,772
13	2034	1,666	1,963	1,819
14	2035	1,697	2,031	1,866
15	2036	1,729	2,101	1,915
16	2037	1,760	2,175	1,964
17	2038	1,791	2,250	2,014
18	2039	1,823	2,329	2,066
19	2040	1,854	2,410	2,119
20	2041	1,886	2,493	2,171

Sistema 2: Población del Sector 02 Shitapampa; que serán abastecidos por el Reservorio Projectado de 130 m³.

Tabla 27: Población futura del sector 02

AÑO	Método aritmético	Método geométrico	Método de interés simple	Promedio
0	2021	926	926	926
1	2022	949	956	950
2	2023	972	992	985
3	2024	995	1,026	1,015
4	2025	1,018	1,062	1,045
5	2026	1,041	1,099	1,076
6	2027	1,065	1,137	1,107
7	2028	1,088	1,177	1,139
8	2029	1,111	1,217	1,171
9	2030	1,134	1,260	1,203
10	2031	1,157	1,304	1,236
11	2032	1,180	1,349	1,270
12	2033	1,203	1,396	1,304
13	2034	1,226	1,445	1,339
14	2035	1,249	1,495	1,374
15	2036	1,272	1,547	1,409
16	2037	1,296	1,601	1,446
17	2038	1,319	1,656	1,483
18	2039	1,342	1,714	1,521
19	2040	1,365	1,774	1,559
20	2041	1,388	1,835	1,598



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

Ter MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

561



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Sistema 3: Población del Sector 05 Av. Paseo La Alborada, Sector 06 Chim Chim, Sector 13 Túpac Amaru y Sector 15 Eleodoro Benel; que serán abastecidos por el Reservorio Projectado de 120 m3.

Tabla 28: Población futura Sectores 05, 06, 13 y 15

AÑO	Método aritmético	Método geométrico	Método de interés simple	Promedio
0	2021	802	802	802
1	2022	822	830	827
2	2023	842	859	850
3	2024	862	889	879
4	2025	882	920	905
5	2026	902	952	932
6	2027	922	985	959
7	2028	942	1,019	986
8	2029	962	1,054	1,014
9	2030	982	1,091	1,042
10	2031	1,002	1,129	1,071
11	2032	1,022	1,168	1,100
12	2033	1,042	1,209	1,129
13	2034	1,062	1,251	1,159
14	2035	1,082	1,295	1,190
15	2036	1,102	1,340	1,221
16	2037	1,122	1,386	1,252
17	2038	1,142	1,435	1,284
18	2039	1,162	1,485	1,317
19	2040	1,182	1,536	1,350
20	2041	1,202	1,590	1,384

Sistema 4: Población del Sector 11 Santa Eulalia, que empalma a la red

Tabla 29: Población futura del sector 11

AÑO	Método aritmético	Método geométrico	Método de interés simple	Promedio
0	2021	62	62	62
1	2022	64	64	64
2	2023	66	66	66
3	2024	67	68	68
4	2025	68	71	70
5	2026	70	74	72
6	2027	71	76	74
7	2028	73	79	76
8	2029	74	82	78
9	2030	76	84	80
10	2031	77	87	83
11	2032	79	90	85
12	2033	81	93	87
13	2034	82	97	90
14	2035	84	100	92
15	2036	85	104	94
16	2037	87	107	97
17	2038	88	111	99
18	2039	90	115	102
19	2040	91	119	104
20	2041	93	123	107



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Sistema 5: Población del Sector 07 Iraca, que empalma a la red

Tabla 30: Población futura del sector 07

AÑO	Método aritmético	Método geométrico	Método de interés simple	Promedio
0 2021	3	3	3	3
1 2022	3	3	3	3
2 2023	3	3	3	3
3 2024	3	3	3	3
4 2025	3	3	3	3
5 2026	3	4	4	4
6 2027	3	4	4	4
7 2028	4	4	4	4
8 2029	4	4	4	4
9 2030	4	4	4	4
10 2031	4	4	4	4
11 2032	4	4	4	4
12 2033	4	5	4	4
13 2034	4	5	4	4
14 2035	4	5	4	4
15 2036	4	5	5	5
16 2037	4	5	5	5
17 2038	4	5	5	5
18 2039	4	6	5	5
19 2040	4	6	5	5
20 2041	4	6	5	5

COEFICIENTES DE VARIACIÓN

Hay muchos factores que influyen en el consumo de agua de una población, este varía durante el año, el mes, los días de la semana y durante las horas del día; dentro de estos factores tenemos las variaciones de climas y costumbres, tamaño de la ciudad, tipo de servicio, estándar de vida, calidad del agua, etc.

Es necesario tener en cuenta las siguientes variaciones:

A. Variaciones anuales.

La variación del consumo de agua va en aumento con el transcurrir del tiempo, debido al mejoramiento de vida de la población.

B. Variaciones mensuales.

Las variaciones producidas mes a mes dependen del clima, costumbres y estaciones del año, tal es así que en los meses de verano habrá un consumo mayor debido a que la temperatura alcanza un valor alto.

C. Variaciones diarias (K1).

Las variaciones diarias del consumo de agua se deben a las variaciones del clima, aseo personal, ocupaciones domésticas, etc. El coeficiente de variación diaria (K1), es la relación



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

559



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

del máximo consumo entre el promedio diario anual, de esta forma se establece el porcentaje que afecta al consumo el día de máxima demanda en el año y que se denomina Coeficiente de Máxima Variación Diaria.

Máxima Anual de la Demanda Diaria: $K1 = 1.30$

Que es el valor considerado en nuestro diseño

D. Variaciones horarias (K2).

Las variaciones que se presentan en el consumo de agua durante un día, hora tras hora, depende de los hábitos y actividades de la población.

El máximo consumo horario se define como la hora de máximo consumo durante el día de máximo consumo.

- Según el R.N.E. considera:

Máximo Anual de la Demanda Horaria:

$K2 = 1.8 - 2.5$

- Según la Norma Técnica del Ministerio de Salud:

Máximo Anual de la Demanda Horaria:

$K2 = 2.0$

Según el libro "Perú 2100" este coeficiente está relacionado con la magnitud de la población, tenemos:

Población	K2
Menos de 1,000 habitantes	3.0
Entre 1,000 y 2,000 habitantes	2.5
Entre 2,000 y 5,000 habitantes	2.0
Más de 5,000 habitantes	1.5

Por lo tanto, de acuerdo con estas dos consideraciones y con nuestra población de 3,051 habitantes beneficiarias del sistema de agua potable. Asumiremos:

Máximo Anual de la Demanda Horaria: $K2 = 2.00$

ALMACENAMIENTO

La capacidad de regulación es de 25% de la demanda promedio anual, para un suministro de agua continuo.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

COEFICIENTE DE RETORNO

La contribución de aguas residuales al sistema de recolección de aguas residuales se ha considerado de 0,80 en aplicación del RNE y considerando que no existen investigaciones sobre esta variable.

CAUDALES DE DISEÑO

Tenemos las siguientes fórmulas para el cálculo de los diferentes caudales que servirán para el diseño de las redes y reservorios:

- Promedio anual de la demanda (o caudal promedio diario) (Qp):

$$Qp = (\text{Población} \times \text{Dotación}) / (24 \text{ horas})$$

- Máximo anual de la demanda diaria (o caudal máximo diario) (Qmd):

$$Qmd = Qp \times K1$$

- Máximo horario (o caudal máximo horario) (Qmh):

$$Qmh = Qp \times K2$$

Con las fórmulas expuestas anteriormente, tenemos los siguientes caudales calculados para los diferentes sistemas:

Tabla 31: Caudales Qp, Qmd y Qmh del Sistema 1

AÑO		POBLACION	DEMANDA DE AGUA POTABLE			
			Qp		Qmd	Qmh
			(lt/seg)	m³/día	(lt/seg)	(lt/seg)
0	2021	1,258	3.67	316.70	4.77	7.33
1	2022	1,296	3.78	326.25	4.91	7.55
2	2023	1,338	3.89	335.88	5.05	7.77
3	2024	1,370	4.00	345.59	5.20	8.00
4	2025	1,420	4.11	355.46	5.35	8.23
5	2026	1,462	4.23	365.57	5.50	8.46
6	2027	1,504	4.35	375.76	5.65	8.70
7	2028	1,547	4.47	385.95	5.81	8.93
8	2029	1,590	4.59	396.46	5.97	9.18
9	2030	1,635	4.71	407.13	6.13	9.42
10	2031	1,680	4.84	417.88	6.29	9.67
11	2032	1,725	4.96	428.87	6.45	9.93
12	2033	1,772	5.09	439.94	6.62	10.18
13	2034	1,819	5.22	451.25	6.79	10.45
14	2035	1,866	5.36	462.72	6.96	10.71
15	2036	1,915	5.49	474.35	7.14	10.98
16	2037	1,964	5.63	486.22	7.32	11.20
17	2038	2,014	5.77	498.25	7.50	11.53
18	2039	2,066	5.91	510.60	7.68	11.82
19	2040	2,118	6.05	523.11	7.87	12.11
20	2041	2,171	6.20	535.78	8.06	12.40

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Tabla 32: Caudales Qp, Qmd y Qmh del Sistema 2

AÑO		POBLACION	DEMANDA DE AGUA POTABLE			
			Qp		Qmd	Qmh
			(lt/seg)	m ³ /día	(lt/seg)	(lt/seg)
0	2021	926	2.83	244.64	3.68	5.66
1	2022	955	2.91	251.61	3.79	5.82
2	2023	985	2.99	258.74	3.89	5.99
3	2024	1,015	3.08	265.95	4.00	6.16
4	2025	1,045	3.16	273.23	4.11	6.32
5	2026	1,076	3.25	280.60	4.22	6.50
6	2027	1,107	3.33	288.05	4.33	6.67
7	2028	1,139	3.42	295.74	4.45	6.85
8	2029	1,171	3.51	303.34	4.58	7.02
9	2030	1,203	3.60	311.19	4.68	7.20
10	2031	1,236	3.68	319.12	4.80	7.39
11	2032	1,270	3.79	327.13	4.92	7.57
12	2033	1,304	3.88	335.38	5.05	7.76
13	2034	1,339	3.98	343.70	5.17	7.96
14	2035	1,374	4.08	352.11	5.30	8.15
15	2036	1,409	4.17	360.66	5.43	8.35
16	2037	1,446	4.28	369.49	5.56	8.55
17	2038	1,483	4.39	378.30	5.69	8.76
18	2039	1,521	4.48	387.34	5.83	8.97
19	2040	1,559	4.59	396.55	5.97	9.18
20	2041	1,598	4.70	405.84	6.11	9.39

Tabla 33: Caudales Qp, Qmd y Qmh del Sistema 3

AÑO		POBLACION	DEMANDA DE AGUA POTABLE			
			Qp		Qmd	Qmh
			(lt/seg)	m ³ /día	(lt/seg)	(lt/seg)
0	2021	802	2.26	195.46	2.94	4.52
1	2022	827	2.33	201.54	3.03	4.67
2	2023	853	2.40	207.70	3.13	4.81
3	2024	879	2.48	213.94	3.22	4.95
4	2025	905	2.55	220.26	3.31	5.10
5	2026	932	2.62	226.66	3.41	5.25
6	2027	959	2.70	233.06	3.51	5.39
7	2028	986	2.77	239.62	3.61	5.55
8	2029	1,014	2.85	246.26	3.71	5.70
9	2030	1,042	2.93	253.06	3.81	5.86
10	2031	1,071	3.01	259.94	3.91	6.02
11	2032	1,100	3.09	266.90	4.02	6.18
12	2033	1,129	3.17	274.02	4.12	6.34
13	2034	1,159	3.25	281.22	4.23	6.51
14	2035	1,190	3.34	288.58	4.34	6.68
15	2036	1,221	3.43	296.02	4.45	6.85
16	2037	1,252	3.51	303.55	4.57	7.03
17	2038	1,284	3.60	311.23	4.68	7.20
18	2039	1,317	3.69	319.07	4.80	7.38
19	2040	1,350	3.78	326.99	4.92	7.57
20	2041	1,384	3.88	335.15	5.04	7.76



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Tabla 34: Caudales Qp, Qmd y Qmh del Sistema 4

AÑO			DEMANDA DE AGUA POTABLE			
			Qp		Qmd	Qmh
			(lt/seg)	m3/día	(lt/seg)	(lt/seg)
0	2021	62	0.17	14.68	0.22	0.34
1	2022	64	0.18	15.32	0.23	0.35
2	2023	66	0.18	15.77	0.24	0.36
3	2024	68	0.19	16.29	0.25	0.38
4	2025	70	0.19	16.81	0.25	0.39
5	2026	72	0.20	17.34	0.26	0.40
6	2027	74	0.21	17.78	0.27	0.41
7	2028	76	0.21	18.31	0.28	0.42
8	2029	78	0.22	18.83	0.28	0.44
9	2030	80	0.22	19.27	0.29	0.45
10	2031	83	0.23	19.88	0.30	0.46
11	2032	85	0.24	20.40	0.31	0.47
12	2033	87	0.24	20.92	0.31	0.48
13	2034	90	0.25	21.53	0.32	0.50
14	2035	92	0.26	22.05	0.33	0.51
15	2036	94	0.26	22.66	0.34	0.52
16	2037	97	0.27	23.26	0.35	0.54
17	2038	99	0.28	23.86	0.36	0.55
18	2039	102	0.28	24.47	0.37	0.57
19	2040	104	0.29	25.07	0.38	0.58
20	2041	107	0.30	25.67	0.39	0.59

Tabla 35: Caudales Qp, Qmd y Qmh del Sistema 5

AÑO			DEMANDA DE AGUA POTABLE				
			Qp		Qmd	Qmh	Qp
			(lt/seg)	m3/día	(lt/seg)	(lt/seg)	(lt/seg)
0	2021	3	0.01	0.76	0.01	0.02	0.01
1	2022	3	0.01	0.77	0.01	0.02	0.01
2	2023	3	0.01	0.77	0.01	0.02	0.01
3	2024	3	0.01	0.78	0.01	0.02	0.01
4	2025	3	0.01	0.78	0.01	0.02	0.01
5	2026	4	0.01	0.96	0.01	0.02	0.01
6	2027	4	0.01	0.96	0.01	0.02	0.01
7	2028	4	0.01	0.96	0.01	0.02	0.01
8	2029	4	0.01	0.97	0.01	0.02	0.01
9	2030	4	0.01	0.97	0.01	0.02	0.01
10	2031	4	0.01	0.98	0.01	0.02	0.01
11	2032	4	0.01	0.99	0.01	0.02	0.01
12	2033	4	0.01	1.07	0.02	0.02	0.01
13	2034	4	0.01	1.08	0.02	0.02	0.01
14	2035	4	0.01	1.08	0.02	0.03	0.01
15	2036	5	0.01	1.17	0.02	0.03	0.01
16	2037	5	0.01	1.18	0.02	0.03	0.01
17	2038	5	0.01	1.18	0.02	0.03	0.01
18	2039	5	0.01	1.27	0.02	0.03	0.01
19	2040	5	0.01	1.27	0.02	0.03	0.01
20	2041	5	0.01	1.28	0.02	0.03	0.01



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

.....
PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

.....
1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

.....
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

PARÁMETROS DE DISEÑO

COEFICIENTE DE FRICCIÓN EN TUBERIAS A PRESIÓN

En los cálculos hidráulicos de la red de conducción de agua potable, distribución de agua potable y alcantarillado, se utiliza los coeficientes de fricción "C" de la fórmula de Hazen y Williams, de acuerdo al Reglamento Nacional de Edificaciones, para poblaciones urbanas, conforme al cuadro.

Tabla 36. Coeficiente de Hazen y Williams

Tipo de Tubería	"C" Hazen y Williams
Policloruro de Vinilo (PVC)	150
Fierro Galvanizado	100
Hierro Fundido	100

Fuente: Norma OS.050

COEFICIENTE DE RUGOSIDAD EN TUBERÍAS A CONDUCTO ABIERTO

Tabla 37. Coeficiente de Rugosidad

Tipo de Tubería	"n" de Manning
PVC	0.009
Concreto Simple Normalizado	0.013

Fuente: Norma OS.070 y Fabricantes

REDES DE DISTRIBUCIÓN

a. TIPO DE TUBERÍA

Se recomienda utilizar tubería que debe cumplir la Norma Técnica Peruana NTP ISO 1452:2011: Tubos y Conexiones de Poli Cloruro de Vinilo No Plastificado (PVC-U) para los diámetros iguales o mayores a los 63 mm hasta 400mm, y tubería de PVC con el tipo de empalme SP (simple presión-uni6n cementada), la misma que debe cumplir con la Norma Técnica Peruana NTP 399.002 Tubos de Poli-Cloruro de Vinilo No Plastificado (PVC-U) para la Conducci6n de Fluidos a Presi6n, para diámetros menores que 63 mm.

b. VELOCIDAD

Las velocidades recomendadas deben estar comprendidas entre 0.60 y 3.0 mt/s seg6n el RNE, velocidades m6nimas y m6ximas respectivamente. Los valores son referidos a las demandas m6ximas diarias de inicio y final del periodo de dise1o.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

En caso que se tengan velocidades menores, por tratarse de tuberías existentes se prevee la ubicación de hidrantes cercanos para efectuar operaciones de limpieza.



c. PRESIONES ADMISIBLES

El criterio adoptado para efecto de las presiones admisibles en la red de distribución será lo consignado en el Reglamento Nacional de Edificaciones para poblaciones urbanas; que establece presiones mínimas y máximas en la red de 10 m y 50 m de columna de agua respectivamente. En caso de caso de abastecimiento de agua por piletas, la presión mínima será 3.50m a la salida de la piletta.

d. VÁLVULAS DE INTERRUPCIÓN

La red de distribución deberá estar provista de válvulas de interrupción en cantidad y distribución tal que permitan aislar sectores de redes no mayores de 500 m de longitud.

En casos especiales y justificados se podrá permitir el aislamiento de zonas de mayor extensión.

En lo posible deberá hacerse una distribución simétrica de las válvulas y deberán ubicarse en la prolongación de las líneas de propiedad. Además, deberá utilizarse la mínima cantidad de válvulas para el cierre de circuitos.

e. VÁLVULAS DE PURGA Y AIRE

En caso de requerirse, se proveerá a la red de distribución con válvulas de purga o válvulas de aire.

f. PROFUNDIDAD MÍNIMA

En casos de vías vehiculares, las tuberías deben proyectarse con un recubrimiento mínimo de 1.00 mts sobre la clave del tubo.

En caso de instalación de tuberías en pasajes no expuesto a carga vehicular se permitirá un recubrimiento mínimo de 0.80 mts.

En la línea de impulsión que cruza terrenos de cultivo se considerará un enterramiento mínimo de 1.50 m debido a que el terreno estará sujeto a carga viva importante

g. ANCLAJES PARA ACCESORIOS Y TUBERÍAS

Se diseñarán anclajes de concreto en:

- ☐ Cambio de dirección
- ☐ Válvulas de compuertas
- ☐ Terminales de líneas taponados
- ☐ Curvas verticales

h. DETERMINACIÓN DEL DIÁMETRO MÁS ECONÓMICO

De acuerdo al crecimiento poblacional y al desarrollo urbanístico de la localidad, durante el periodo de diseño se producirán aumentos graduales en los consumos de agua. Esto significa



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

que para un diámetro determinado las pérdidas de carga aumentarán de acuerdo al aumento del gasto y consecuentemente se incrementarán los costos de operación y mantenimiento. Por ello, se realizarán los respectivos diseños tomando en cuenta los diámetros que cumplan con la capacidad de conducción necesaria y sobre todo las velocidades mínimas indispensables.



DETERMINACIÓN DE LAS PÉRDIDAS DE CARGA

Para el presente cálculo se toma en cuenta la fórmula mayormente utilizada para los cálculos hidráulicos en conductos cerrados tipo tuberías, ya que las condiciones de diámetros mayores y/o iguales a 2" se cumplen, disminuyendo los errores en las aproximaciones que pudieran generarse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN ACTUAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

La Ciudad de Chota, cuenta con los servicios de agua potable y desagüe en todo el casco urbano de la ciudad. Actualmente no se cuenta con planta de tratamiento de aguas residuales, existe en paralelo con el presente proyecto un estudio a nivel de Expediente Técnico de la construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de Chota ya que en la actualidad sus aguas residuales son vertidas a los ríos y quebradas de la ciudad.

La Municipalidad Provincial de Chota requiere la ampliación de los servicios de agua potable y alcantarillado para abastecer a la población de la periferia de la ciudad de Chota que no está conectada al sistema, para el proyecto se ha considerado un total de 11 zonas de la periferia de la ciudad para la ampliación del sistema agua potable las cuales el abastecimiento es por gravedad, no se ha considerado en el presente proyecto 5 zonas que se encuentran por encima del nivel de alimentación de agua potable.

Para el sistema de Saneamiento se ha considerado las 16 zonas de la periferia de la ciudad para la ampliación del sistema de saneamiento, la cual influye directamente a la disminución de enfermedades infectocontagiosas; las autoridades del distrito han gestionado en varias oportunidades y ante diferentes organismos, para que el proyecto de saneamiento básico se haga realidad. Tanto la población beneficiada como autoridades locales, ante la situación de la deficiencia e insuficiencia del sistema de saneamiento, han considerado que es necesario ejecutar el proyecto: **"AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO URBANO EN LA CIUDAD DE CHOTA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**.

La calidad de vida de la población se encuentra en relación directa con el acceso que puedan tener a los servicios de saneamiento básico, así como a los servicios preventivos y recuperativos de la salud, ambos aspectos guardan estrecha relación con el nivel de la pobreza de la población.

El sistema actual de saneamiento de agua del distrito de Chota, está administrado por SEMAPA.

Existe un abastecimiento de agua tratada, en una continuidad promedio de 04 horas por día.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

En la ciudad de Chota actualmente para su consumo cuenta con 02 reservorios, uno de 950m³ y un segundo de 1,100m³, existe un tercer reservorio de 280m³ el cual no está funcionando por su mal estado de conservación y antigüedad, asimismo el sistema de agua potable no llega a abastecer a algunas zonas de la periferia de la ciudad, además de la existencia de varias conexiones clandestinas. La ampliación total de 16 zonas de la periferia de la ciudad de Chota en cuanto a las redes de agua potable y alcantarillado permitirá a la Municipalidad Provincial de Chota gestionar proyectos de pavimentación de sus calles, obras que también son muy anheladas por la población de la periferia de Chota.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA PROYECTADO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

En el planteamiento del proyecto se ha considerado como objetivo fundamental realizar la ampliación del sistema de agua potable y saneamiento, para lo cual se contempla lo siguiente:

a) Ampliación del sistema de agua potable:

- Se proyecta 05 sistemas de agua potable:

1.0 El Sistema 01 Parte desde la Planta de tratamiento de agua potable de Chota desde la estructura proyectada denominado Cámara de Válvulas Reguladoras de Caudal, desde esta estructura parte la Línea de Conducción con una longitud de recorrido de 4,485.11 m, es este recorrido se proyectan un total de 14 Cámaras Di=1.50m y Válvula de Aire DN 50mm en tubería 140mm, 11 Cámaras Di=1.50m y válvula de purga DN 50mm en tubería 140mm, 01 Pase de tubería de agua por puente tipo losa y 01 Pase tubería de agua por Alcantarilla TMC. La línea de conducción llega a la Zona de Cochopampa donde se proyecta la construcción de 01 Reservorio de 180m³. Desde este reservorio se distribuye la línea de agua potable para la zona de Cochopampa en la cual se proyectan además las siguientes estructuras: 06 cámaras Di=1.50m y válvula de control DN 110mm, 34 cámaras Di=1.50m y válvula de control DN 75mm, 03 cámaras y válvula reductora de presión DN 110mm, 03 cámaras y válvula reductora de presión DN 75mm, 18 cámaras Di=1.50m y válvulas de purga DN 50mm en tubería 75mm y 236 conexiones domiciliarias de agua para Cochopampa.

En Un punto de la línea de distribución de Cochopampa en la parte baja como se muestra en el plano clave se distribuye un total de 1,096.20m de tubería de agua para la Zona 08 denominado como Urbanización los Pinos en la cual se proyectan las estructuras siguientes: 02 cámaras y válvulas reductora de presión DN 110mm, 01 cámara Di=1.50m y válvula de control DN 110mm, 04 cámara Di=1.50m y válvula de control DN 75mm, 03 cámaras Di=1.50m y válvulas de purga DN 50mm en tubería 75mm, 01 Pase tubería de agua por puente de madera y 59 conexiones domiciliarias de agua para Urb. Los Pinos.

En Un punto de la línea de distribución de Los Pinos en la parte baja como se muestra en el plano clave se distribuye un total de 787.96m de tubería de agua para la Zona 14 denominado como Santa Mónica en la cual se proyectan las estructuras siguientes: 01 cámara Di=1.50m y válvula de control DN 75mm, 01 Pase tubería de agua por puente de concreto, 01 Pase tubería de agua por alcantarilla de concreto, 01 cámara Di=1.50m y



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

válvula de control DN 110mm, 01 cámara Di=1.50m y válvula de purga DN 50mm en tubería de 75mm, 01 pase de tubería de agua por alcantarilla de concreto y 05 conexiones domiciliarias de agua para Santa Mónica.

Y por último desde un punto de la línea de distribución de Santa Mónica en la parte baja como se muestra en el plano clave se distribuye un total de 1,245.59m de tubería de agua para la Zona 18 denominado como Bicentenario en la cual se proyectan las estructuras siguientes: 01 cámaras Di=1.50m y válvulas de purga DN 50mm en tubería 110mm, 01 cámara Di=1.50m y válvula de control DN 110mm, 05 cámara Di=1.50m y válvula de control DN 75mm, 01 cámara Di=1.50m y válvula de aire DN 50mm en tubería de 75mm y 31 conexiones domiciliarias de agua para la zona de Bicentenario.

Todas estas estructuras y redes se resumen en el siguiente cuadro.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.
1	SISTEMA 01 DE AGUA POTABLE		
1.01	CÁMARA Y VALVULAS REGULADORAS DE CAUDAL	Und	1.00
1.02	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE COCHOPAMPA	m	4485.11
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUB. 140mm	Und	14.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 140mm	Und	11.00
	PASE N° 01 TUBERÍA DE AGUA POR PUENTE TIPO LOSA	Und	1.00
	PASE N° 02 TUBERÍA DE AGUA POR ALCANT. TMC	Und	1.00
1.03	RESERVOIRIO VOL=180m ³ SECTOR 10 COCHOPAMPA	Und	1.00
1.04	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE ZONA 10 COCHOPAMPA	m	6223.61
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 110mm	Und	6.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	34.00
	CÁMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN 110mm	Und	3.00
	CÁMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN 75mm	Und	3.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	18.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA COCHOPAMPA	Und	236.00
1.05	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE ZONA 08 URB. LOS PINOS	m	1096.20
	CÁMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DN 110mm	Und	2.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 110mm	Und	1.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	4.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	3.00
	PASE N° 03 TUBERÍA DE AGUA POR PUENTE DE MADERA	Und	1.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA URB. LOS PINOS	Und	59.00
1.06	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE ZONA 14 SANTA MONICA	m	787.96
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	1.00
	PASE N° 05 TUBERÍA DE AGUA POR PUENTE DE CONCRETO	Und	1.00
	PASE N° 06 TUBERÍA DE AGUA POR ALCANT. DE CONCRETO	Und	1.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 110mm	Und	1.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	1.00
	PASE N° 07 TUBERÍA DE AGUA POR ALCANT. DE CONCRETO	Und	1.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA SANTA MONICA	Und	5.00
1.07	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE ZONA 18 BICENTENARIO	m	1245.59
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 110mm	Und	1.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 110mm	Und	1.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	5.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	1.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA BICENTENARIO	Und	31.00

- Resumen de las estructuras proyectadas en la línea de Conducción del sistema 01 en la cual está indicado según planos con su numeración y kilometraje respectivos.

✓ Cámara de Válvula de Purga N° 01: Km 0 + 102.92



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

.....
PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

.....
1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

.....
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 01: Km 0 + 140.64
- ✓ Cámara de Válvula de Purga N° 02: Km 0 + 239.26
- ✓ Cámara de Válvula de Purga N° 03: Km 0 + 530.00
- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 02: Km 0 + 907.925
- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 03: Km 1 + 102.47
- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 04: Km 1 + 260.79
- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 05: Km 1 + 416.47
- ✓ Cámara de Válvula de Purga N° 04: Km 1 + 498.17
- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 06: Km 1 + 522.01
- ✓ Cámara de Válvula de Purga N° 05: Km 1 + 655.86
- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 07: Km 1 + 853.51
- ✓ Cámara de Válvula de Purga N° 06: Km 2 + 161.15
- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 08: Km 2 + 624.04
- ✓ Cámara de Válvula de Purga N° 07: Km 3 + 172.49
- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 09: Km 3 + 264.201
- ✓ Cámara de Válvula de Purga N° 08: Km 3 + 437.49
- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 10: Km 3 + 483.95
- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 11: Km 3 + 656.79
- ✓ Cámara de Válvula de Purga N° 09: Km 3 + 877.14
- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 12: Km 3 + 933.79
- ✓ Cámara de Válvula de Purga N° 10: Km 4 + 053.52
- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 13: Km 4 + 156.79
- ✓ Cámara de Válvula de Purga N° 11: Km 4 + 289.69
- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 14: Km 4 + 476.92

2.0 El Sistema 02 parte también de desde la Cámara de Válvulas Reguladoras de Caudal, desde esta estructura parte la Línea de Conducción con una longitud de recorrido de 41.80m de tubería hasta llegar al área donde se proyecta la construcción de 01 Reservorio de 130m³. Ubicado dentro de la planta de tratamiento de agua de Chota. Desde este reservorio se distribuye la línea de Aducción de agua potable para la zona de Shitapampa con un recorrido total de 1,466.06m de tubería, en este recorrido además se proyectan las siguientes estructuras: 03 cámaras Di=1.50m y válvulas de purga DN 50mm en tubería 140mm, 05 cámara Di=1.50m y válvula de aire DN 50mm en tubería de 140mm. A continuación de esta línea continua la Red de Distribución de



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

agua para la Zona de Shitapampa con un total de 6,197.72m de tubería y en la cual se construirán además las siguientes estructuras: 29 cámaras Di=1.50m y válvulas de control DN 90mm, 07 cámaras Di=1.50m y válvulas de control DN 75mm, 03 cámaras y válvulas reductora de presión DN 90mm y finalmente la ejecución de 251 conexiones domiciliarias de agua para Shitapampa.

Todas estas estructuras y redes se resumen en el siguiente cuadro.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
2	SISTEMA 02 DE AGUA POTABLE		
2.01	LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE SHITAPAMPA	m	41.80
2.02	RESERVORIO VOL=130m3 SECTOR SHITAPAMPA	Und	1.00
2.03	LINEA DE ADUCCION DE AGUA POTABLE SHITAPAMPA	m	1466.06
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 140mm	Und	3.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUB. 140mm	Und	5.00
2.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 02 SHITAPAMPA	m	6197.72
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 90mm	Und	29.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	7.00
	CAMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 90mm	Und	3.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA SHITAPAMPA	Und	251.00

- 3.0 El Sistema 03 parte también de desde la Cámara de Válvulas Reguladoras de Caudal, desde esta estructura parte la Línea de Conducción con una longitud de recorrido de 624.98m de tubería, en este recorrido se proyectan la construcción de las siguientes estructuras: 03 cámaras Di=1.50m y válvulas de purga DN 50mm en tubería de 90mm, 03 cámaras Di=1.50m y válvulas de aire DN 50mm en tubería de 90mm esta línea llega hasta el área donde se proyecta la construcción de 01 Reservoirio de 120m3. Ubicado en la Urbanización Santa Rosa donde actualmente existe un reservorio de 280m3 en pésimo estado y que no está funcionando, para el presente proyecto se proyecta la demolición total de esta estructura para la construcción de un nuevo reservorio en mención. Desde este reservorio se distribuye la línea de Aducción de agua potable para la zona 05 Av. Paseo la Alborada con un recorrido total de 450.16m de tubería, en este recorrido además se proyecta la construcción de 01 cámara y válvula reductora de presión DN 90mm. A continuación de esta línea continua la Red de Distribución de agua para la Zona 05 con un total de 159.36m de tubería y en la cual se construirán además las siguientes estructuras: 02 cámaras Di=1.50m y válvulas de control DN 75mm, 01 cámara Di=1.50m y válvula de purga DN 50mm en tubería de 75mm y finalmente la ejecución de 07 conexiones domiciliarias de agua para esta zona 05.

Desde el punto de distribución para la zona 05 se continúa la Línea de Aducción para la Zona 15 Coronel Becerra y Zona 13 Túpac Amaru con una longitud total de 754.34m de tubería, en este recorrido además se proyecta la construcción de 01 cámaras Di=1.50m y válvulas de control DN 90mm, 01 cámara y válvula reductora de presión DN 90mm y la ejecución de 02 conexiones domiciliarias de agua para Jr. Coronel Becerra.

Desde la línea anterior se continúa la línea de Distribución para la Zona 13 Prolongación Túpac Amaru con una longitud total de 1,817.44m de tubería además en esta línea se proyectan las siguientes estructuras: 01 cámara Di=1.50m y válvula de control DN 90mm, 05 cámaras Di=1.50m y válvulas de control DN 90mm, 01 Pase de

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

tubería de agua por puente de concreto, 04 cámara Di=1.50m y válvula de purga DN 50mm en tubería de 75mm y la ejecución de 84 conexiones domiciliarias de agua para la Zona 13 Túpac Amaru.

Desde la línea anterior se continúa la línea de Distribución para la Zona 06 Chim Chim con una longitud total de 1,618.14m de tubería, además en esta línea se proyectan las siguientes estructuras: 02 Pases de tubería de agua por puente de concreto las cuales irán anclados como se muestran en los planos, 01 cámara Di=1.50m y válvula de control DN 90mm, 17 cámara Di=1.50m y válvula de control DN 75mm, 06 Cámaras Di=1.50m y válvulas de purga DN 50mm en tubería de 75mm y finalmente la ejecución de 115 conexiones domiciliarias de agua para la Zona de Chim Chim.

Todas estas estructuras y redes se resumen en el siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
3	SISTEMA 03 DE AGUA POTABLE		
3.01	LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE SANTA ROSA	m	624.98
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 90mm	Und	3.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUB. 90mm	Und	3.00
3.02	RESERVORIO VOL=120m ³ SECTOR SANTA ROSA	Und	1.00
3.03	LÍNEA DE ADUCCIÓN AGUA POT. ZONA 05 AV. PASEO LA ALBORADA	m	450.10
	CÁMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 90mm	Und	1.00
3.04	RED DISTRIBUCION AGUA POT. ZONA 05 AV. PASEO LA ALBORADA	m	159.36
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	2.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	1.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA AV. PASEO LA ALBORADA	Und	7.00
3.05	LÍNEA ADUCCIÓN AGUA POT. ZONA 15 C.BECERRA Y ZONA 13 T.AMARU	m	754.34
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 90mm	Und	1.00
	CÁMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 90mm	Und	1.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA JR. CORONEL BECERRA	Und	2.00
3.06	RED DE DISTRIBUCION AGUA POT. ZONA 13 PROL. TUPAC AMARU	m	1817.44
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 90mm	Und	1.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	5.00
	PASE N° 04 TUBERIA DE AGUA POR PUENTE DE CONCRETO	Und	1.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	4.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA PROL. TUPAC AMARU	Und	84.00
3.07	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 06 CHIM CHIM	m	1618.14
	PASE N° 01 TUBERIA DE AGUA POR PUENTE DE CONCRETO	Und	1.00
	PASE N° 02 TUBERIA DE AGUA POR PUENTE DE CONCRETO	Und	1.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 90mm	Und	1.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	17.00
	CÁMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	6.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA CHIM CHIM	Und	115.00

- Resumen de las estructuras proyectadas en la línea de Conducción del sistema 03 en la cual está indicado según planos con su numeración y kilometraje respectivos.

- ✓ Cámara de Válvula de Purga N° 01: Km 0 + 023.545
- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 01: Km 0 + 082.967
- ✓ Cámara de Válvula de Purga N° 02: Km 0 + 223.378
- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 02: Km 0 + 303.901
- ✓ Cámara de Válvula de Purga N° 03: Km 0 + 564.38
- ✓ Cámara de Válvula de Aire N° 03: Km 0 + 607.805



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

- 4.0 El Sistema 04 parte desde un empalme de tubería existente para distribuir agua a la zona 11 Santa Eulalia en una longitud total de distribución de 430.86m de tubería además de la construcción de las siguientes estructuras: 03 cámara Di=1.50m y válvula de control DN 75mm, 03 Cámaras Di=1.50m y válvulas de purga DN 50mm en tubería de 75mm y finalmente la ejecución de 17 conexiones domiciliarias de agua para la Zona de Santa Eulalia.

Todas estas estructuras y redes se resumen en el siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
4 SISTEMA 04 DE AGUA POTABLE			
4.01 TOMA DE EMPALME N° 01 EN RED EXISTENTE		Und	1.00
4.02 RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 11 SANTA EULALIA		m	430.86
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	3.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB 75mm	Und	3.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA SANTA EULALIA	Und	17.00

- 5.0 El Sistema 05 parte también desde un empalme de tubería existente para distribuir agua a la zona 07 Cabracancha en una longitud total de distribución de 31.86m de tubería además de la construcción de las siguientes estructuras: 01 cámara Di=1.50m y válvula de control DN 75mm, 01 Cámaras Di=1.50m y válvulas de purga DN 50mm en tubería de 75mm y finalmente la ejecución de 02 conexiones domiciliarias de agua para la Zona de Cabracancha.

Todas estas estructuras y redes se resumen en el siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
5 SISTEMA 05 DE AGUA POTABLE			
5.01 TOMA DE EMPALME N° 02 EN RED EXISTENTE		Und	1.00
5.02 RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 07 CABRACANCHA		m	31.86
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	1.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB 75mm	Und	1.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA IRACA - CABRACANCHA	Und	2.00

b) Ampliación del sistema de saneamiento:

- Se proyecta la ampliación de las redes de alcantarillado en la periferia de la ciudad donde no existe este servicio. Las zonas a intervenir son las siguientes: zona 01 Camino Real, zona 02 Shitapampa, zona 03 Pacchapampa, zona 04 Colpamatara, zona 06 Chim Chim, zona 07 Iraca, zona 08 Los Pinos, zona 09 Pingobamba, zona 10 Cochopampa, zona 11 Santa Eulalia, zona 13 Túpac Amaru, zona 14 Santa Mónica, zona 15 Eleodoro Benel, zona 16 Inocencio y zona 18 Bicentenario.
- Las conexiones domiciliarias de alcantarillado son 1,012 unidades.
- Se proyecta la construcción de 634 buzones de concreto simple y concreto armado, con diámetros 1.20m y 1.50m, de diferentes alturas.
- Limpieza de buzones existentes en la red colectora.
- Construcción de 18 pases de tuberías, colgantes y subterráneas, con tubería HDPE y tubería PVC UF de diámetros 160mm y 200mm, ubicados en las zonas: Zona 02 Shitapampa, zona

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04 Colpamatara, zona 06 Chim Chim, zona 07 Iraca, zona 08 Los Pinos, zona 09 Pingobamba, zona 10 Cochopampa y zona 14 Santa Mónica.

- También se contempla la construcción de 210 UBS de arrastre hidráulico en las siguientes zonas: zona 02 Shitapampa 63 UBS, zona 03 Pacchapampa 4 UBS, zona 04 Colpamatara 29 UBS, zona 05 Av. Paseo La Alborada 7 UBS, zona 06 Chim Chim 5 UBS, zona 07 Iraca 9 UBS, zona 09 Pingobamba 7 UBS, zona 10 Cochopampa 79 UBS, zona 14 Santa Mónica 4 UBS y zona 18 El Bicentenario 3 UBS.



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PROYECTADO

a) Líneas de Conducción.

Se están proyectando la construcción de 03 líneas de Conducción.

La Primera Línea de Conducción Cochopampa que parte desde La Cámara de válvula reguladora de caudal con una longitud de recorrido de 4,485.11m. Hasta llegar al reservorio de 180 m3 proyectado y el cual está ubicado en la Zona Denominado Cochopampa con un diámetro de tubería de 140mm en todo su recorrido y material de PVC-UF – ISO 1452 PN 7.5.

La Segunda línea de conducción Shitapampa parte desde La Cámara de válvula reguladora de caudal con una longitud de recorrido de 41.80 m. Hasta llegar al reservorio de 130 m3 proyectado con un diámetro de tubería de 110mm en todo su recorrido y material de PVC-UF – ISO 1452 PN 7.5. Esta línea está ubicada dentro de la PTAP de Chota.

La Tercera línea de conducción Santa Rosa parte desde La Cámara de válvula reguladora de caudal con una longitud de recorrido de 624.98 m. Hasta llegar al reservorio de 120 m3 proyectado y el cual está ubicado urb. Santa Rosa con un diámetro de tubería de 90mm en todo su recorrido y material de PVC-UF – ISO 1452 PN 7.5.

El cálculo se ha realizado utilizando el Software WaterCAD.

El cálculo se muestra en el ítem 4.02.

b) Cámara de Válvula Reguladora de Caudal

Se proyecta la construcción de 01 Cámara de Válvula Reguladora de Caudal en la Línea de Conducción de Agua Potable Shitapampa. Estará ubicado a la salida de la Planta de Tratamiento de Agua Potable existente, en la progresiva 0+000, en la cota 2,514.57msnm.

Servirá para regular los caudales que van a los reservorios proyectados Reservorio R-01 Cochopampa Vol. 180m3, Reservorio R-02 Santa Rosa Vol. 120m3 y Reservorio R-03 Shitapampa Vol. 130m3.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI: _____

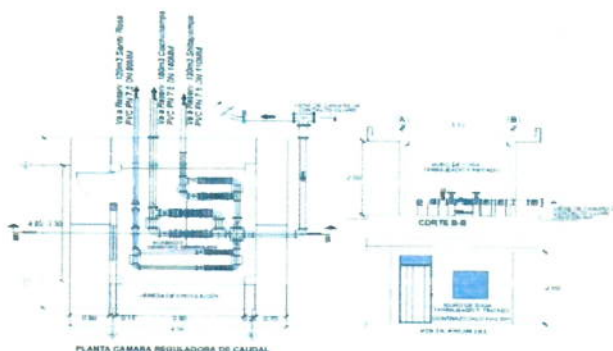
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



c) Reservorios

Se proyecta la construcción de 03 reservorios: Reservorio R-01 Vol. 180 m³, Reservorio R-02 Vol. 120 m³ y Reservorio R-03 Vol. 130 m³.

Reservorio R-01 Vol. 180 m³ Cochopampa.

Con Cota de Terreno = 2,469.828msnm

La zona donde se prevé la construcción del reservorio de 180 m³ apoyado, es una zona firme con una capacidad portante de suelo de 0.80 kg/cm² según estudio de mecánica de suelos, ítem 3.2.

El reservorio se ha dimensionado de acuerdo al cálculo hidráulico teniéndose un volumen de 180 m³.

La estructura será de forma circular y cilíndrica, de concreto armado, de 9.00m de diámetro interior, espesor de muros de 20cm y altura de agua 3.10m con un borde libre de 0.80m.

El concreto a usar en la estructura del reservorio será F'c=210 kg/cm², en la cimentación, losa de fondo, muros y techo.

El interior del reservorio llevará tarrajeo con impermeabilizante, aditivo epóxico no tóxico. En su exterior el tarrajeo será con mortero cemento: arena 1:5.

Llevará una caseta de válvulas de espacio interior 4.15m x 3.90m, y de altura 2.60m.

En la caseta de válvulas se colocará una válvula bridada de bronce de Ø3" para la salida y una válvula Ø4" para la limpieza y rebose.

Esta caseta de válvulas llevará una puerta metálica de dimensiones 1.20m de ancho x 2.10m de altura (puerta de una sola hoja).

El reservorio llevará en su interior una escalera de tubo de acero inoxidable con parantes de Ø2" para el ingreso a la operación y mantenimiento; y en el exterior del reservorio llevará una escalera de tubo de F°G° con parantes de Ø2".

Se proyecta cerco perimétrico de malla olímpica.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

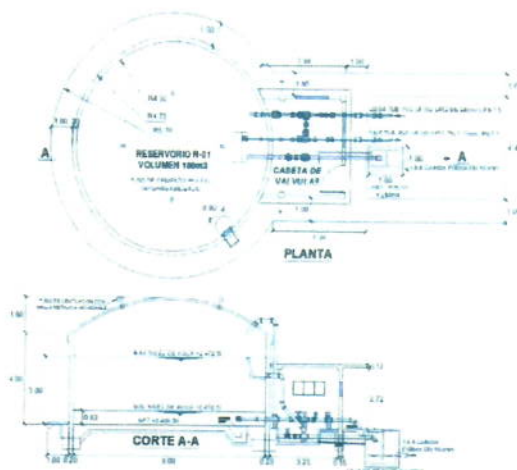
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



Reservorio R-02 Vol. 120 m3 Santa Rosa.

Con Cota de Terreno = 2,464.00msnm

Para la construcción de este reservorio se contempla la demolición del reservorio existente de 280 m3, el cual se encuentra en pésimas condiciones y en estado de inoperatividad. La zona donde se prevé la construcción del reservorio de 120 m3 apoyado, es una zona firme con una capacidad portante de suelo de 0.66 kg/cm2 según estudio de mecánica de suelos, ítem 3.2.

El reservorio se ha dimensionado de acuerdo al cálculo hidráulico teniéndose un volumen de 120 m3.

La estructura será de forma circular y cilíndrica, de concreto armado, de 8.00m de diámetro interior, espesor de muros de 20cm y altura de agua 2.50m con un borde libre de 0.80m.

El concreto a usar en la estructura del reservorio será $F'c=210$ kg/cm2, en la cimentación, losa de fondo, muros y techo.

El interior del reservorio llevará tarrajeo con impermeabilizante, aditivo epóxico no tóxico. En su exterior el tarrajeo será con mortero cemento: arena 1:5.

Llevará una caseta de válvulas de espacio interior 4.15m x 3.90m, y de altura 2.60m.

En la caseta de válvulas se colocará una válvula bridada de bronce de Ø3" para la salida y una válvula Ø4" para la limpieza y rebose.

Esta caseta de válvulas llevará una puerta metálica de dimensiones 1.20m de ancho x 2.10m de altura (puerta de una sola hoja).

El reservorio llevará en su interior una escalera de tubo de acero inoxidable con parantes de Ø2" para el ingreso a la operación y mantenimiento; y en el exterior del reservorio llevará una escalera de tubo de F" G" con parantes de Ø2".

Se proyecta cerco perimétrico de malla olímpica.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

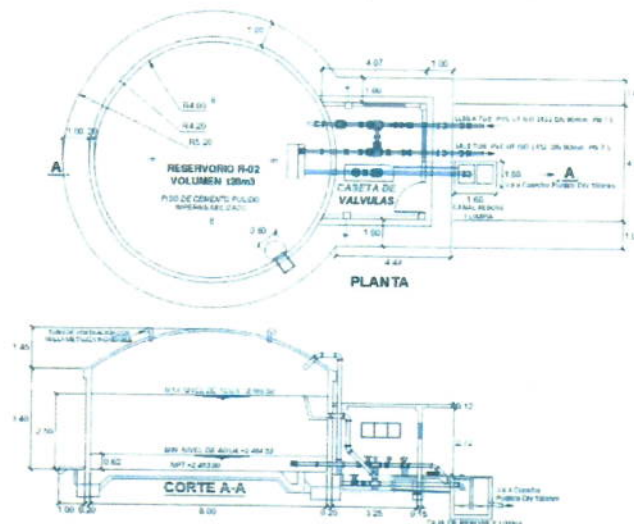
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



Reservorio R-03 Vol. 130 m3 Shitapampa.

Con Cota de Terreno = 2,513.50msnm

La zona donde se prevé la construcción del reservorio de 130 m3 apoyado, está ubicado dentro del terreno de la Planta de Tratamiento de Agua Potable existente, una zona firme con una capacidad portante de suelo de 0.78 kg/cm² según estudio de mecánica de suelos, ítem 3.2.

El reservorio se ha dimensionado de acuerdo al cálculo hidráulico teniéndose un volumen de 130 m3.

La estructura será de forma circular y cilíndrica, de concreto armado, de 8.00m de diámetro interior, espesor de muros de 20cm y altura de agua 2.60m con un borde libre de 0.90m.

El concreto a usar en la estructura del reservorio será F'c=210 kg/cm², en la cimentación, losa de fondo, muros y techo.

El interior del reservorio llevará tarrajeo con impermeabilizante, aditivo epóxico no tóxico. En su exterior el tarrajeo será con mortero cemento: arena 1:5.

Llevará una caseta de válvulas de espacio interior 4.15m x 3.90m, y de altura 2.60m.

En la caseta de válvulas se colocará una válvula bridada de bronce de Ø3" para la salida y una válvula Ø4" para la limpieza y rebose.

Esta caseta de válvulas llevará una puerta metálica de dimensiones 1.20m de ancho x 2.10m de altura (puerta de una sola hoja).

El reservorio llevará en su interior una escalera de tubo de acero inoxidable con parantes de Ø2" para el ingreso a la operación y mantenimiento; y en el exterior del reservorio llevará una escalera de tubo de F°G° con parantes de Ø2".



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

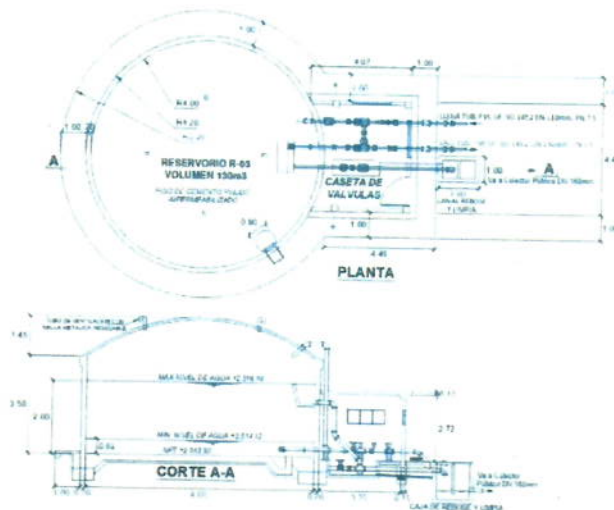
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



d) Redes de Distribución

En el diseño de las redes de distribución se ha tenido en cuenta lo indicado por el Reglamento OS.050 - REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO - 4.8 Presiones: La presión estática no será mayor de 50 m en cualquier punto de la red. En condiciones de demanda máxima horaria, la presión dinámica no será menor de 10 m.

Según reporte del Water CAD se tiene presiones en la red que están en el rango de 9.41mca (nudo J-73) y 51.36mca (nudo J-83) para el sistema 1, para el Sistema 02 en el rango de 10.43mca (nudo N-08) y 48.98mca (nudo N-62), para el sistema 3 en el rango de 10.64mca (nudo J-24) y 40.67mca (nudo J-01).

De acuerdo a los diseños realizados mediante el Software Watercad se ha diseñado la red de distribución de forma abierta y los diámetros de las tuberías varían: Ø 75mm, 90mm, 110mm y 140mm del tipo PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5. En el ítem 4.02 se muestra la hoja de cálculos hidráulicos, reporte del watercad.

Para tener acceso a los archivos del Watercad se adjuntó el Link de Acceso:

<https://we.tl/t-IF4YT2mW5x>

Los cálculos hidráulicos realizados de las redes de agua se muestran en ítem 4.02

e) Válvulas Reductoras de Presión, Válvulas de Control, Purga y Aire.

En las redes de aducción y distribución se proyectan Cámaras de concreto, para la instalación de Válvulas Reductoras de Presión, Válvulas de Control, de Purga y de Aire.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



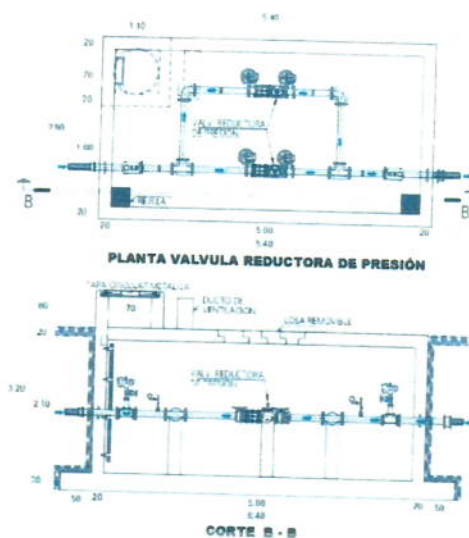
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

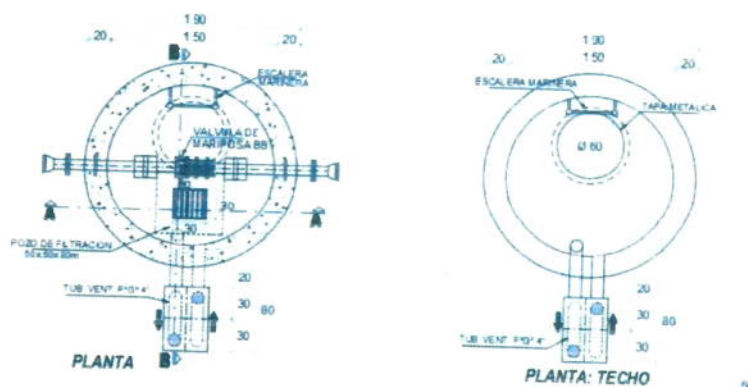


GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

- **Válvulas reductoras de presión:** Estas válvulas servirán para regular las presiones en la red y mantener presiones en el rango de 10 a 50mca, según el modelamiento hidráulico realizado.



- **Válvulas de control:** Estas válvulas compuerta servirán para regular los caudales y poder realizar un balance hidráulico en la red.

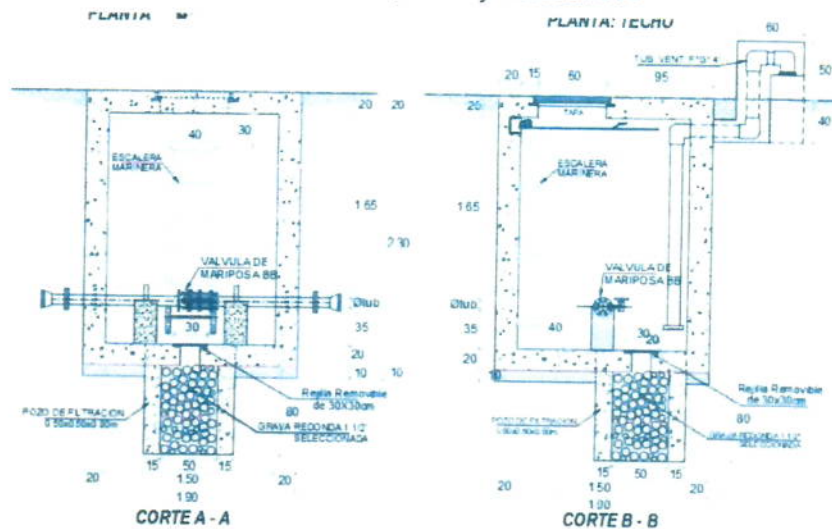




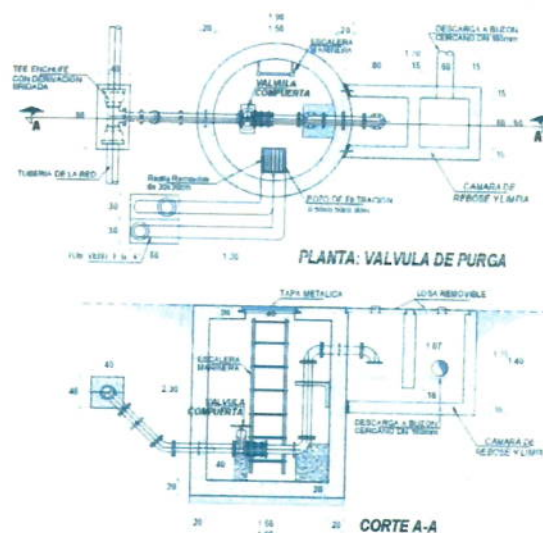
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



- **Válvulas de purga:** Estas válvulas de purga se ubicarán en los puntos bajos de la red y servirá para eliminar los sedimentos que tienden acumularse en estos puntos.



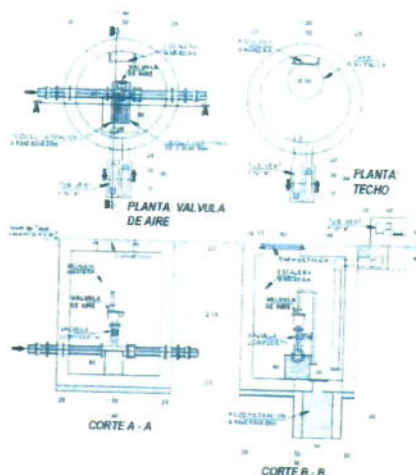
- **Válvulas de aire:** Estas válvulas de aire se utilizan para la eliminación de las presiones negativas en pendientes positivas de aire, las cuales se componen de válvulas purgatorias de aire y acompañadas de válvulas compuerta.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



f) Conexiones Domiciliarias

De acuerdo al número de viviendas se proyectan un total de 809 conexiones domiciliarias utilizando tubería PVC Ø1/2" clase10, abrazadera o collarines de PVC Ø3x1/2", Ø2.5"x1/2", Ø2"x1/2", Ø1.5"x1/2", Ø1"x1/2" y tees PVC Ø1/2"x1/2", válvula compuerta de bronce de Ø1/2"-CIM y accesorios PVC.

En todas las conexiones domiciliarias se instalarán micromedidores de agua potable.

La conexión llevará una caja porta-válvula de concreto simple con marco y tapa termoplástica, la cual se colocará en la vereda o frontera de cada domicilio.

Todas las consideraciones tomadas se han regido a lo indicado en el reglamento nacional de edificaciones.

g) Pases de tuberías

En las líneas de conducción y aducción de agua se proyecta la construcción de 02 pases de tuberías: Uno anclado a puente de concreto, de Tubería HDPE DN 140mm; y otro pase subterráneo bajo alcantarilla TMC, con tubería PVC UF Ø 140mm.

En las redes de distribución de agua se proyecta la construcción de 07 pases de tuberías, colgantes y anclados a puentes de concreto y alcantarillas TMC, con tubería HDPE y tubería PVC UF de diámetros 75mm, 90mm y 110mm, ubicados en las zonas: Zona 06 Chim Chim, zona 08 Los Pinos, zona 13 Túpac Amaru y zona 14 Santa Mónica.

02.01.01. DESCRIPCIÓN SISTEMA DE SANEAMIENTO PROYECTADO

a) SISTEMA DE ALCANTARILLADO

• Redes de Alcantarillado y Buzones

Se contempla la construcción de las ampliaciones de las redes de alcantarillado en la periferia de la ciudad donde no existe este servicio, las zonas a intervenir son las

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



siguientes: Zona 01 Camino Real, zona 02 Shitapampa, zona 03 Pacchapampa, zona 04 Colpamatara, zona 06 Chim Chim, zona 07 Iraca, zona 08 Los Pinos, zona 09 Pingobamba, zona 10 Cochopampa, zona 11 Santa Eulalia, zona 13 Túpac Amaru, zona 14 Santa Mónica, zona 15 Eleodoro Benel, zona 16 Inocencio Consanchillón y zona 18 El Bicentenario.

La red colectora proyectada está conformada por 20,904.43m de tuberías de PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160mm, y 1,340.20m de tuberías PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200mm.

También se construirán 630 buzones. Los buzones Tipo I serán con paredes de concreto simple y los buzones Tipo II serán con paredes de concreto armado. A continuación, se detallan los buzones por tipo y cantidad, de acuerdo a las alturas de buzón:

- Buzón Tipo I, Diámetro interior = 1.20m, Prof.= 1.50m: 475 und
- Buzón Tipo I, Diámetro interior = 1.20m, Prof.= 2.00m: 72 und
- Buzón Tipo I, Diámetro interior = 1.20m, Prof.= 2.50m: 40 und
- Buzón Tipo I, Diámetro interior = 1.20m, Prof.= 3.00m: 13 und
- Buzón Tipo II, Diámetro interior = 1.50m, Prof.= 3.50m: 9 und
- Buzón Tipo II, Diámetro interior = 1.50m, Prof.= 4.00m: 3 und
- Buzón Tipo II, Diámetro interior = 1.50m, Prof.= 5.00m: 10 und
- Buzón Tipo II, Diámetro interior = 1.50m, Prof.= 6.00m: 8 und

• **Empalmes de las Redes proyectadas a los colectores existentes.**

- Las descargas de las viviendas de las zonas 01 y 02 van a un colector proyectado, ver plano clave del sistema de alcantarillado.
- Las descargas de las viviendas de las zonas 03 y 04 van a un buzón existente ubicado en la carretera que va a Tacabamba, ver plano clave del sistema de alcantarillado.
- En la zona 05 todas las descargas de las viviendas se han proyectado con UBS.
- Las descargas de las viviendas de las zonas 06 y 07 van a un buzón existente ubicado en la carretera que se va a Chiclayo, ver plano clave del sistema de alcantarillado.
- Las descargas de las viviendas de las zonas 08, 10 y 14 van a un buzón existente ubicado en la vía de evitamiento, ver plano clave del sistema de alcantarillado.
- Las descargas de las viviendas de la zona 18 van a un buzón existente recientemente ejecutado por PRO REGION, que a su vez descarga en un buzón que está en la vía de evitamiento, ver plano clave del sistema de alcantarillado.
- Las descargas de las viviendas de la zona 9 van a un buzón existente ubicado en Av. Inca Garcilazo de la Vega, ver plano clave del sistema de alcantarillado.
- Las descargas de las viviendas de la zona 16 van a un buzón existente ubicado en el Psje. Ponciano Vigil Cdra. 02, ver plano clave del sistema de alcantarillado.
- Las descargas de las viviendas de la zona 11 van a un buzón existente ubicado en la Prolongación Jr. Anaximandro Vega, ver plano clave del sistema de alcantarillado.
- Las descargas de las viviendas de la zona 15 van a un buzón existente ubicado en el Jr. Rinconada del Colpamayo, ver plano clave del sistema de alcantarillado.
- Las descargas de las viviendas de la zona 13 van a un buzón existente del colector que pasa por Psje. Los Eucaliptos, ver plano clave del sistema de alcantarillado.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:

537



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



• Conexiones domiciliarias

De acuerdo a número de viviendas se proyecta la instalación de 1,012 conexiones domiciliarias, utilizando tubería PVC U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110mm.

La conexión llevará una caja de registro de concreto simple pre fabricada con marco y tapa de concreto, la cual se colocará en la vereda o frontera de cada domicilio.

Todas las consideraciones tomadas se han regido a lo indicado en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Nota: La zona 01: CAMINO REAL, No se está proyectando conexiones domiciliarias ya como se indica en los planos esta Zona cuentan con los servicios de agua potable y alcantarillado, recientemente ejecutado por la Municipalidad Provincial de Chota. Solo se está proyectando la Red Colector hasta un buzón existente, ya que actualmente descarga en una quebrada.

• Pases de tuberías

Se proyecta la construcción de 18 pases de tuberías colectoras, colgantes y subterráneas, con tubería HDPE y tubería PVC UF de diámetros 160mm y 200mm, ubicados en las zonas: Zona 02 Shitapampa, zona 04 Colpamatara, zona 06 Chim Chim, zona 07 Iraca, zona 08 Los Pinos, zona 09 Pingobamba, zona 10 Cochopampa y zona 14 Santa Mónica.

Para tener acceso a los archivos del Sewercad se adjuntó el Link de Acceso:

<https://we.1l/t-zGktV9yl2>

b) SISTEMA DE SANEAMIENTO CON UBS

• Descripción de las UBS proyectadas

Se proyecta la construcción de 210 Unidades Básicas de Saneamiento de arrastre hidráulico en la periferia de la ciudad donde no existe el servicio de saneamiento y que por la ubicación y topografía del terreno es la alternativa más adecuada para el tratamiento de las descargas de las aguas residuales. Las zonas a intervenir son las siguientes: Zona 02 Shitapampa 63 UBS, zona 03 Pacchapampa 4 UBS, zona 04 Colpamatara 29 UBS, zona 05 Av. Paseo La Alborada 7 UBS, zona 06 Chim Chim 5 UBS, zona 07 Iraca 9 UBS, zona 09 Pingobamba 7 UBS, zona 10 Cochopampa 79 UBS, zona 14 Santa Mónica 4 UBS y zona 18 El Bicentenario 3 UBS.

Las cantidades de UBS a instalar por zona se detallan a continuación:

- Zona 02 Shitapampa: 63 UBS
- Zona 03 Pacchapampa: 04 UBS
- Zona 04 Colpamatara: 29 UBS
- Zona 05 Av. Paseo La Alborada: 07 UBS
- Zona 06 Chim Chim: 05 UBS
- Zona 07 Iraca-Cabrachanca: 09 UBS
- Zona 09 Pingobamba-El Toril: 07 UBS
- Zona 10 Cochopampa: 79 UBS
- Zona 14 Santa Mónica: 04 UBS
- Zona 18 El Bicentenario: 03 UBS

Se plantea cada UBS-AH familiar con biodigestor autolimpiable de 600 litros, hacia pozos de percolación.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



Se ha tenido en cuenta que solo las aguas negras del inodoro se viertan al biodigestor con tuberías PVC SAL Ø4" y luego las aguas del biodigestor al pozo de percolación.

Las aguas grises del lavamanos, ducha y lavadero multiusos se conectarán con tubería PVC de 2" hacia el pozo percolador.

Se ha tenido en cuenta la Norma IS:020 de Tanques Sépticos, que el biodigestor es un tratamiento primario de aguas residuales domesticas en la cual se separa los sólidos para degradarlos y reducirlos, produciendo un lodo negro que es eliminado fácilmente; además se tienen que el agua residual tratada (sin solidos) es eliminada para percolarse en el suelo. De acuerdo a las especificaciones técnicas de biodigestores se tiene en el mercado de volúmenes de 600 a 700 lts para atender a viviendas familiares en promedio a 6 habitantes siempre y cuando solo esté conectado las aguas del inodoro al biodigestor, teniéndose una densidad promedio de 3.56 habitantes / vivienda se ha creído conveniente usar el de volumen de 600 litros.

• **Unidades Básicas de Saneamiento con Biodigestor autolimpiable PVC.**

De acuerdo a la analizado y verificado en campo y contando con la aprobación de los beneficiarios, se tomó en cuenta la selección de la UBS-AH Unidades Básicas de Saneamiento con Arrastre Hidráulico como solución técnica del sistema de saneamiento a las zonas antes mencionadas. Se ha tenido en cuenta factores de orden técnico y cultural.

El conocimiento cabal de estos factores fue vital para la selección de la tecnología más conveniente, ya que se ha adoptado esta solución debido a las dificultades topográficas y en ocasiones por la distancia para poder conectar a la red proyectada de alcantarillado.

A continuación, se detallan los siguientes factores técnicos que se han tenido en cuenta:

- a) **Cantidad de agua utilizada:** corresponde al uso de agua para el arrastre de las excretas. Esta opción es para el sistema de alcantarillado y UBS-AH unidades básicas de saneamiento con arrastre hidráulico. Para ello se dispone de la cantidad suficiente en el sistema de agua proyectada.
La dotación que se ha considerado es lo que indica la guía del MEF de 80 lppd en el caso de UBS de arrastre hidráulico en zona de sierra.

- b) **Ubicación respecto a la fuente de agua:** La vivienda más cercana a la fuente de agua se ubica a más de 8km. Cumple la condición que establece la norma técnica IS.020 del Reglamento Nacional de Edificaciones que indica:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



b) Las distancias de los tanques sépticos, campo de percolación, pozos de absorción a las viviendas, tuberías de agua, pozos de abastecimiento y cursos de agua superficiales (ríos, arroyos, etc.) estará de acuerdo a la siguiente tabla:

DISTANCIA MÍNIMA AL SISTEMA DE TRATAMIENTO

TIPO DE SISTEMAS	DISTANCIA MÍNIMA EN METROS			
	Pozo de agua	Tubería de agua	Curso superficial	Vivienda
Tanque séptico	15	3	-	-
Campo de percolación	25	15	10	6
Pozo de absorción	25	10	15	6

c) El tanque séptico y el campo de percolación estarán ubicados aguas abajo de la captación de agua, cuando se trate de pozos cuyos niveles estáticos estén a menos de 15 m de profundidad.

Por lo tanto, se cumple la condición de la NORMA IS.020.

En el estudio de mecánica de suelos realizado en el ámbito del proyecto no se detectó la napa freática. Se tiene referencia de que en la zona, el nivel del agua es profunda a más de 20m de profundidad.

De la verificación de campo se deduce que el nivel freático está por debajo de los 2.60m que indica la R.M. N° 065-2013- VIVIENDA del 08-03-2013 en la cual en el artículo 1.- Modificar la "Guía de opciones técnicas para abastecimiento de agua y saneamiento para poblaciones concentradas del ámbito rural" en su página N° 03, en ítem 5.1.1.2. Ubicación respecto a la fuente de agua indica: Para el sistema de saneamiento, la disposición de las fuentes de agua influye en la ubicación de la opción técnica de saneamiento por lo siguiente: **"Si el nivel de la napa freática estuviera a una distancia menor a los 2.60m de la superficie del suelo, no se recomienda la instalación de la opción técnica de arrastre hidráulico, dado que la percolación en el terreno puede ocasionar la contaminación de la misma.**

Por lo tanto, en el ámbito del proyecto la napa freática está por debajo de los 2.60m, se cumple la condición indicada en la RM N° 065-2013.

c) **Factores asociados al suelo:** en la solución del tipo familiar se ha tenido en cuenta los siguientes factores asociados al suelo:

- ✓ **Disponibilidad del terreno:** Las viviendas de los beneficiarios disponen de espacio suficiente dentro de su predio para el tratamiento de las aguas de las UBS de arrastre hidráulico, sin causar problemas a los vecinos.
- ✓ **Permeabilidad del suelo:** En el ámbito del proyecto se realizaron 08 test de percolación. Los TEST DE PERCOLACIÓN fue para determinar la tasa de infiltración del suelo en la zona colindante de las viviendas beneficiarias, lugar para el vertimiento de las aguas que se evacuaran de las UBS-AH hacia las zanjas de percolación (Ver resultados en el ítem 3.2 - EMS), de los resultados se han determinado que son suelos **MEDIOS**.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Las casetas se proyectan en un área de 2.48x3.18m exterior, con cimientos corridos de concreto ciclópeo C:H 1:10+30% PG y sobrecimientos de concreto ciclópeo C:H 1:8+25% PM. Los muros serán de soga con ladrillo kk de 18 huecos caravista de 9x12.5x23cm, reforzados con columnas de concreto de 0.15x0.125m y vigas de concreto de 0.15x0.125m. Puerta contraplacada de madera de 0.75x2.00m. Ventana de madera de 0.75x0.40m protegida con malla galvanizada. El techo será con cobertura de teja andina de 0.72x1.14m x 5mm, apoyados en correas y vigas de madera.

Las excretas del wáter se eliminarán a un biodigestor autolimpiable de 600 litros, ubicado a cierta distancia de las viviendas, del cual los lodos se eliminarán hacia una caja de lodos periódicamente y los líquidos se eliminarán a las zanjas de percolación.

Las aguas grises del lavatorio, ducha y lavadero de multiuso no deben ingresar al biodigestor, estas deben eliminarse directamente a las zanjas de percolación.



CUADRO RESUMEN GENERAL DE METAS DEL PROYECTO

	UNIDAD	CANT.
1.00 SISTEMA DE AGUA POTABLE		
1.01.- CAMARA Y VALVULA REGULADORA DE CAUDAL	Und	1.00
1.02.- RESERVORIO TIPO APOYADO Y CASETA DE VALVULAS	Und	3.00
1.03.- LINEAS DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE	m	5,151.89
1.03.01 TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 140	m	4,485.11
1.03.02.- TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 110	m	41.80
1.03.03.- TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 90	m	624.98
1.03.04.- CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 140mm	Und	11.00
1.03.05.- CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 90mm	Und	03.00
1.03.06.- CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUB. 140mm	Und	14.00
1.03.07.- CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUB. 90mm	Und	03.00
1.04.- LINEAS DE ADUCCIÓN DE AGUA POTABLE	m	2,670.56
1.04.01.- TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 140	m	1,466.06
1.04.02.- TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 90	m	1,204.50
1.04.03.- CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 140mm	Und	02.00
1.04.04.- CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUB. 140mm	Und	05.00
1.04.05.- CAMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 90mm	Und	02.00
1.04.06.- CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 90mm	Und	01.00
1.05.- RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	m	18,960.36
1.05.01.- TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 75	m	8,753.84
1.05.02.- TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 90	m	6,696.98
1.05.03.- TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 110	m	3,509.54
1.05.04.- CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 110mm	Und	02.00
1.05.05.- CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	36.00
1.05.06.- CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	01.00
1.05.07.- CAMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 110mm	Und	05.00
1.05.08.- CAMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 90mm	Und	03.00



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



1.05.09.- CAMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 75mm	Und	03.00
1.05.10.- CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 110mm	Und	09.00
1.05.11.- CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 90mm	Und	31.00
1.05.12.- CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	79.00
1.05.13.- CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA	Und	809.00

2.00 SISTEMA DE ALCANTARILLADO	UNIDAD	CANT.
2.01.- SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	m	22,244.63
2.01.01.- TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160	m	20,904.43
2.01.02.- TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200	m	1,340.20
2.02.- CONSTRUCCIÓN DE BUZONES	Und	630.00
2.02.01 BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, PROF. 1.50M	Und	475.00
2.02.02 BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, PROF. 2.00M	Und	72.00
2.02.03 BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, PROF. 2.50M	Und	40.00
2.02.04 BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, PROF. 3.00M	Und	13.00
2.02.05 BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.20m, PROF. 3.50M	Und	09.00
2.02.06 BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.20m, PROF. 4.00M	Und	03.00
2.02.07 BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.20m, PROF. 5.00M	Und	10.00
2.02.08 BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.20m, PROF. 6.00M	Und	08.00
2.03.- CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO		
2.03.01.- CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	Und	1,012.00
2.03.02.- TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110	m.	8,096.00
3.00 SISTEMA DE SANEAMIENTO CON UBS	UNIDAD	CANT.
3.01.- UBS CON BIODIGESTOR Y ZANJA PERCOLACION	Und	210.00

CUADRO RESUMEN DE METAS DEL PROYECTO

A continuación, se indican las metas del presente proyecto:

OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD, MITIGACION AMBIENTAL

ITEM	META	CANT.	UND
01.01	OBRAS PROVISIONALES	1.00	GLB
01.02	SEGURIDAD Y SALUD	1.00	GLB
01.03	PROTECCIÓN CON RIESGO DE EXPOSICIÓN A COVID-19	1.00	GLB
01.04	CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA	1.00	GLB
01.05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	1.00	GLB

SISTEMA DE AGUA POTABLE

COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PROYECTADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.
02.01	SISTEMA 01 DE AGUA POTABLE		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.01	CAMARA Y VALVULAS REGULADORAS DE CAUDAL	Und	1.00
02.01.02	LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE COCHOPAMPA	m	4485.11
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUB. 140mm	Und	14.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 140mm	Und	11.00
	PASE N° 01 TUBERIA DE AGUA POR PUENTE TIPO LOSA	Und	1.00
	PASE N° 02 TUBERIA DE AGUA POR ALCANT. TMC	Und	1.00
02.01.03	RESERVORIO VOL=180m3 Y CASETA DE VALVULAS SECTOR 10	Und	1.00
02.01.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 10 COCHOPAMPA	m	6223.61
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 110mm	Und	6.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	34.00
	CAMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 110mm	Und	3.00
	CAMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 75mm	Und	3.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	18.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA COCHOPAMPA	Und	236.00
02.01.05	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 08 URB. LOS PINOS	m	1096.20
	CAMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 110mm	Und	2.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 110mm	Und	1.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	4.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	3.00
	PASE N° 03 TUBERIA DE AGUA POR PUENTE DE MADERA	Und	1.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA URB. LOS PINOS	Und	59.00
02.01.06	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 14 SANTA MONICA	m	787.96
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	1.00
	PASE N° 05 TUBERIA DE AGUA POR PUENTE DE CONCRETO	Und	1.00
	PASE N° 06 TUBERIA DE AGUA POR ALCANT. DE CONCRETO	Und	1.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 110mm	Und	1.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	1.00
	PASE N° 07 TUBERIA DE AGUA POR ALCANT. DE CONCRETO	Und	1.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA SANTA MONICA	Und	5.00
02.01.07	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 18 BICENTENARIO	m	1245.59
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 110mm	Und	1.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 110mm	Und	1.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	5.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	1.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA BICENTENARIO	Und	31.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
02.02	SISTEMA 02 DE AGUA POTABLE		
02.02.01	LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE SHITAPAMPA	m	41.80
02.02.02	RESERVORIO VOL=130m3 Y CASETA DE VALVULA SECTOR SHITAPAMPA	Und	1.00
02.02.03	LINEA DE ADUCCION DE AGUA POTABLE SHITAPAMPA	m	1466.06
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 140mm	Und	3.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUB. 140mm	Und	5.00



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.02.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 02 SHITAPAMPA	m	6197.72
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 90mm	Und	29.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	7.00
	CAMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 90mm	Und	3.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA SHITAPAMPA	Und	251.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
02.03	SISTEMA 03 DE AGUA POTABLE		
02.03.01	LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE SANTA ROSA	m	624.98
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 90mm	Und	3.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUB. 90mm	Und	3.00
	RESERVORIO VOL=120m ³ Y CASETA DE VALVULA SECTOR SANTA ROSA	Und	1.00
02.03.02	LINEA DE ADUCCION AGUA POT. ZONA 05 AV. PASEO LA ALBORADA	m	450.16
	CAMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 90mm	Und	1.00
02.03.04	RED DISTRIBUCION AGUA POT. ZONA 05 AV. PASEO LA ALBORADA	m	159.36
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	2.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	1.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA AV. PASEO LA ALBORADA	Und	7.00
02.03.05	LINEA ADUCCION AGUA POT. ZONA 15 C.BECERRA Y ZONA 13 T.AMARU	m	754.34
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 90mm	Und	1.00
	CAMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 90mm	Und	1.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA JR. CORONEL BECERRA	Und	2.00
02.03.06	RED DE DISTRIBUCION AGUA POT. ZONA 13 PROL. TUPAC AMARU	m	1817.44
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 90mm	Und	1.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	5.00
	PASE N° 04 TUBERIA DE AGUA POR PUENTE DE CONCRETO	Und	1.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	4.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA PROL. TUPAC AMARU	Und	84.00
02.03.07	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 06 CHIM CHIM	m	1618.14
	PASE N° 01 TUBERIA DE AGUA POR PUENTE DE CONCRETO	Und	1.00
	PASE N° 02 TUBERIA DE AGUA POR PUENTE DE CONCRETO	Und	1.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 90mm	Und	1.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	17.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	6.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA CHIM CHIM	Und	115.00

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
02.04	SISTEMA 04 DE AGUA POTABLE		
02.04.01	TOMA DE EMPALME N° 01 EN RED EXISTENTE	Und	1.00
02.04.02	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 11 SANTA EULALIA	m	430.86
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	3.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	3.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA SANTA EULALIA	Und	17.00



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
02.05	SISTEMA 05 DE AGUA POTABLE		
02.05.01	TOMA DE EMPALME N° 02 EN RED EXISTENTE	Und	1.00
02.05.02	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 07 CABRACANCHA	m	31.86
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm	Und	1.00
	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 75mm	Und	1.00
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA IRACA - CABRACANCHA	Und	2.00

SISTEMA DE ALCANTARILLADO

ITEM	META	CANT.	UND
03.01	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 01: CAMINO REAL		
	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	0.02	M3
	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	3.00	UND
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO	15.58	M
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200mm	355.16	M
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	8.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	7.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	3.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	1.00	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.50M	1.00	UND
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	52	UND
	REPOSICION DE PAVIMENTO AFIRMADO EN VIAS AFECTADAS	65.93	M2
03.02	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 02: SHITAPAMPA		
	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	0.02	M3
	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	2.00	UND
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160mm	3,937.12	M
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200mm	24.17	M
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	59.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	19.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	6.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	3.00	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 5.00M	6.00	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 6.00M	4.00	UND
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	190	UND
	REPOSICION DE PAVIMENTO AFIRMADO EN VIAS AFECTADAS	4,935.39	M2
	PASE N° 01 RED DE ALCANTARILLADO POR PUENTE DE CONCRETO	1.00	UND
03.03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 03: PACCHAPAMPA		
	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	0.01	M3
	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	1.00	UND
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160mm	1,266.30	M
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	28.00	UND



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:

529



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



ITEM	META	CANT.	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	5.00	UND
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (35 UND)	35	UND
	REPOSICION DE PAVIMENTO AFIRMADO EN VIAS AFECTADAS	1,004.25	M2
03.04	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 04: COLPAMATARA - UNACH		
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160mm	2,804.30	M
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	59.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	6.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	7.00	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.50M	1.00	UND
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (133 UND)	133	UND
	REPOSICION DE PAVIMENTO AFIRMADO EN VIAS AFECTADAS	4,343.64	M2
	PASE N° 02 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC	1.00	UND
	PASE N° 03 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC	1.00	UND
	PASE N° 04 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC	1.00	UND
03.05	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 06: CHIM CHIM		
	DEMOLICION DE BUZONES DE CONCRETO	1.29	M3
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160mm	1,200.46	M
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	20.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	4.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	3.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	1.00	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.50M	1.00	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 4.00M	1.00	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 5.00M	3.00	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 6.00M	2.00	UND
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (110 UND)	110	UND
	REPOSICION DE PAVIMENTO AFIRMADO EN VIAS AFECTADAS	1,842.68	M2
	PASE N° 05 RED DE ALCANTARILLADO POR CAUCE DE RIO	1.00	UND
03.06	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 07: IRAKA - CABRACANCHA		
	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	0.02	M3
	DEMOLICION DE BUZONES DE CONCRETO	2.86	M3
	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	2.00	UND
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160mm	1,726.82	M
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200mm	619.24	M
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	43.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	3.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	4.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	1.00	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.50M	1.00	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 5.00M	4.00	UND
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (80 UND)	80	UND



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



ITEM	META	CANT.	UND
	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS	2,936.70	M2
	PASE N° 06 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC	1.00	UND
	PASE N° 07 RED DE ALCANTARILLADO POR CAUCE DE RIO	1.00	UND
03.07	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 08: LOS PINOS		
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160mm	1,167.61	M
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	29.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	3.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	4.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	1.00	UND
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	59	UND
	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS	1,114.68	M2
	PASE N° 08 RED DE ALCANTARILLADO POR PUENTE DE MADERA	1.00	UND
03.08	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 09: PINGOBAMBA - EL TORIL		
	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	0.02	M3
	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	2.00	UND
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160mm	4,092.34	M
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200mm	74.66	M
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	74.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	17.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	12.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	1.00	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.50M	1.00	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 4.00M	1.00	UND
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	101	UND
	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS	5,013.87	M2
	CORTE, ROTURA ED Y REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO	20.25	M2
	PASE N° 09 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC	1.00	UND
	PASE N° 10 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC	1.00	UND
	PASE N° 11 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC	1.00	UND
	PASE N° 12 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC	1.00	UND
	PASE N° 13 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC	1.00	UND
	PASE N° 14 RED DE ALCANTARILLADO POR DRENAJE PLUVIAL	1.00	UND
	PASE N° 15 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC	1.00	UND
	PASE N° 16 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC	1.00	UND
03.09	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 10: COCHOPAMPA		
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160mm	3,111.73	M
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200mm	184.25	M
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	87.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	4.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	5.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	1.00	UND



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



ITEM	META	CANT.	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.50M	1.00	UND
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (157 UND)	157	UND
	REPOSICION DE PAVIMENTO AFIRMADO EN VIAS AFECTADAS	4,593.08	M2
	PASE N° 17 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. CONCRETO	1.00	UND
03.10	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 11: SANTA EULALIA		
	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	0.01	M3
	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	1.00	UND
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160mm	491.22	M
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	19.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	1.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	1.00	UND
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	19	UND
	REPOSICION DE PAVIMENTO AFIRMADO EN VIAS AFECTADAS	223.26	M2
03.11	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 13: PROL. TUPAC AMARU		
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160mm	1,256.87	M
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	24.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	7.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	4.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	1.00	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.50M	1.00	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 4.00M	1.00	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 5.00M	1.00	UND
	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 6.00M	1.00	UND
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (84 UND)	84	UND
	REPOSICION DE PAVIMENTO AFIRMADO EN VIAS AFECTADAS	1,262.06	M2
03.12	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 14: SANTA MONICA		
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160mm	111.43	M
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200mm	55.69	M
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	8.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	1.00	UND
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	1.00	UND
	REPOSICION DE PAVIMENTO AFIRMADO EN VIAS AFECTADAS	241.98	M2
	PASE N° 18 RED DE ALCANTARILLADO POR PUENTE DE CONCRETO	1.00	UND
03.13	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 15: PJE. ELEODORO BENEL GRAL. BECERRA		
	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	0.01	M3
	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	1.00	UND
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160mm	117.12	M
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	9.00	UND
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	2	UND
	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS	159.09	M2

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



ITEM	META	CANT.	UND
03.14	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 16: INOCENCIO CONSANCHILLON		
	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	0.01	M3
	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	1.00	UND
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160mm	159.08	M
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	4.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	1.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	1.00	UND
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	13	UND
	REPOSICION DE PAVIMENTO AFIRMADO EN VIAS AFECTADAS	253.97	M2
03.15	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 18: BICENTENARIO		
	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	0.01	M3
	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	1.00	UND
	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160mm	482.14	M
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	16.00	UND
	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	1.00	UND
	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO	28	UND
	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS	759.21	M2

SISTEMA DE SANEAMIENTO CON UBS

ITEM	META	CANT.	UND
04.01	UBS EN ZONA N° 02 SHITAPAMPA		
	CASETA DE LADRILLO DE SS.HH. CON INODORO, LAVATORIO, LAVADERO Y DUCHA	63.00	UND
	BIODIGESTOR DE 600 LT	63.00	UND
	ZANJAS DE PERCOLACION	630.00	M
	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	63.00	UND
	CAMARA DE EXTRACCION DE LODOS	63.00	UND
04.02	UBS EN ZONA N° 03 PACCHAPAMPA		
	CASETA DE LADRILLO DE SS.HH. CON INODORO, LAVATORIO, LAVADERO Y DUCHA	4.00	UND
	BIODIGESTOR DE 600 LT	4.00	UND
	ZANJAS DE PERCOLACION	40.00	M
	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	4.00	UND
	CAMARA DE EXTRACCION DE LODOS	4.00	UND
04.03	UBS EN ZONA N° 04 COLPAMATARA-UNACH		
	CASETA DE LADRILLO DE SS.HH. CON INODORO, LAVATORIO, LAVADERO Y DUCHA	29.00	UND
	BIODIGESTOR DE 600 LT	29.00	UND
	ZANJAS DE PERCOLACION	290.00	M
	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	29.00	UND



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



ITEM	META	CANT.	UND
	CAMARA DE EXTRACCION DE LODOS	29.00	UND
04.04	UBS EN ZONA N° 05 AV. PASEO LA ALBORADA		
	CASETA DE LADRILLO DE SS.HH. CON INODORO, LAVATORIO, LAVADERO Y DUCHA	7.00	UND
	BIODIGESTOR DE 600 LT	7.00	UND
	ZANJAS DE PERCOLACION	70.00	M
	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	7.00	UND
	CAMARA DE EXTRACCION DE LODOS	7.00	UND
04.05	UBS EN ZONA N° 06 CHIM CHIM		
	CASETA DE LADRILLO DE SS.HH. CON INODORO, LAVATORIO, LAVADERO Y DUCHA	5.00	UND
	BIODIGESTOR DE 600 LT	5.00	UND
	ZANJAS DE PERCOLACION	50.00	M
	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	5.00	UND
	CAMARA DE EXTRACCION DE LODOS	5.00	UND
04.06	UBS EN ZONA N° 07 IRACA-CABRACANCHA		
	CASETA DE LADRILLO DE SS.HH. CON INODORO, LAVATORIO, LAVADERO Y DUCHA	9.00	UND
	BIODIGESTOR DE 600 LT	9.00	UND
	ZANJAS DE PERCOLACION	90.00	M
	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	9.00	UND
	CAMARA DE EXTRACCION DE LODOS	9.00	UND
04.07	UBS EN ZONA N° 09 PINGOBAMBA - EL TORIL		
	CASETA DE LADRILLO DE SS.HH. CON INODORO, LAVATORIO, LAVADERO Y DUCHA	7.00	UND
	BIODIGESTOR DE 600 LT	7.00	UND
	ZANJAS DE PERCOLACION	70.00	M
	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	7.00	UND
	CAMARA DE EXTRACCION DE LODOS	7.00	UND
04.08	UBS EN ZONA N° 10 COCHOPAMPA		
	CASETA DE LADRILLO DE SS.HH. CON INODORO, LAVATORIO, LAVADERO Y DUCHA	79.00	UND
	BIODIGESTOR DE 600 LT	79.00	UND
	ZANJAS DE PERCOLACION	790.00	M
	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	79.00	UND
	CAMARA DE EXTRACCION DE LODOS	79.00	UND
04.09	UBS EN ZONA N° 14 SANTA MONICA		
	CASETA DE LADRILLO DE SS.HH. CON INODORO, LAVATORIO, LAVADERO Y DUCHA	4.00	UND
	BIODIGESTOR DE 600 LT	4.00	UND
	ZANJAS DE PERCOLACION	40.00	M
	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	4.00	UND
	CAMARA DE EXTRACCION DE LODOS	4.00	UND



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



ITEM	META	CANT.	UND
04.10	UBS EN ZONA N° 18 EL BICENTENARIO		
	CASETA DE LADRILLO DE SS.HH. CON INODORO, LAVATORIO, LAVADERO Y DUCHA	3.00	UND
	BIODIGESTOR DE 600 LT	3.00	UND

1. DATOS GENERALES

Modalidad de ejecución : Administración indirecta - contrata
Sistema de contratación : Precios Unitarios
Plazo de ejecución : 270 días calendario

2. ENTIDAD CONTRATANTE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

3. ÁREA SOLICITANTE

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA.

4. MARCO LEGAL

- Ley Orgánica de Municipalidades LEY N° 27972.
- Ley N° 31953 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954 – Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, Aprueba TUO de la Ley N° 28411 Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificado por el Decreto Legislativo 1444, en adelante la Ley.
- Decreto Supremo N° 350-2015-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificado por el Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias Decreto Supremo N° 234-2022-EF, en adelante el Reglamento.
- Decreto Legislativo N° 1275, que aprueba el Marco de la Responsabilidad y Transparencia Fiscal de los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.
- 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.
- Directivas, Pronunciamientos y Opiniones del OSCE.
- Resoluciones emitidas por el Tribunal de Contrataciones del Estado



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

5. EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA Y SISTEMA DE CONTRATACIÓN Y OTRAS CONSIDERACIONES.



SISTEMA DE CONTRATACIÓN. – El sistema de contratación es a **Precios Unitarios**.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO. – Donaciones y Transferencias.

PLAZO DE EJECUCIÓN. -

El plazo de ejecución de la obra será de **Doscientos setenta (270) días calendario** y se contabilizará desde el día siguiente que se dé cumplimiento a las exigencias indicadas en el artículo 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

TRIBUTOS, LICENCIAS Y OTRAS OBLIGACIONES. -

Serán de cargo del Contratista todos los tributos, contribuciones, gravámenes que le corresponden de acuerdo a Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del contratista, además de la obtención de las licencias de construcción de ser el caso, autorizaciones, permisos y similares para la ejecución de la obra.

VALOR REFERENCIAL.

El valor referencial para la ejecución de la obra asciende a la suma de **29'467,700.52 (Veintinueve millones cuatrocientos sesenta y siete mil setecientos con 52/100 soles)**, dicho valor referencial incluye gastos generales, utilidades, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas de puesta en marcha, ensayos, costos laborales vigentes y gastos administrativos y financieros, siendo que se deberá indicar la incidencia porcentual de los gastos generales variables y gastos generales fijos, manteniéndose los planteados en el expediente técnico con los cual se garantiza la calidad técnica de la ejecución de la obra con precios determinados al 12 de diciembre del 2023.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Item	Descripción	Parcial (S/.)
01	OBRAS PROV. SEG. Y SALUD, MIT. AMBIENTAL	433,872.26
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE	8,899,215.51
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	8,929,538.01
04	SISTEMA DE SANEAMIENTO CON UBS	3,452,702.53
	COSTO DIRECTO	21,715,328.31
	GASTOS GENERALES (10 %)	2,171,532.83
	UTILIDAD (5.00 %)	1,085,766.42
	SUB TOTAL	24,972,627.56
	IMPUESTO (IGV 18%)	4,495,072.96
	VALOR REFERENCIAL	29,467,700.52

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



Item	Descripción	Un d.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	OBRAS PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD, MITIGACION AMBIENTAL				433 872.26
01.01	OBRAS PROVISIONALES				41 326.90
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60X4.80M	un d	1.00	4,356.90	4,356.90
01.01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	m2	150.00	221.80	33,270.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS-HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	GL B	1.00	3,700.00	3,700.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				89 136.30
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	un d	1.00	11,222.80	11,222.80
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	un d	1.00	15,890.00	15,890.00
01.02.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	un d	1.00	43,523.50	43,523.50
01.02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	un d	1.00	18,500.00	18,500.00
01.03	CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA				61 550.00
01.03.01	EDUCACION SANITARIA, OPERACION Y MANTENIMIENTO	GL B	1.00	61,550.00	61,550.00
01.04	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				241 859.06
01.04.01	MITIGACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD	GL B	1.00	121,801.20	121,801.20
01.04.02	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES	un d	1.00	15,200.00	15,200.00
01.04.03	RIEGO DE AREAS AFECTADAS PARA EVITAR EL POLVO	m3	2,016.00	28.14	56,730.24
01.04.04	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	un d	1.00	10,034.16	10,034.16
01.04.05	MEDIDAS DE RESTAURACIÓN DE LAS ÁREAS AFECTADAS	un d	1.00	35,181.08	35,181.08
01.04.06	LIMPIEZA FINAL Y ENTREGA DE OBRA	un d	1.00	2,912.38	2,912.38
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE				8 899 215.51
02.01	SISTEMA 01 DE AGUA POTABLE				4 366 388.39
02.01.01	CAMARA Y VALVULA REGULADORA DE CAUDAL				71 782.69
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				197.15
02.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.77	3.82	90.80
02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	23.77	1.43	33.99
02.01.01.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	27.00	1.12	30.24
02.01.01.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	27.00	1.56	42.12
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9 751.06
02.01.01.02.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	87.27	13.47	1,175.53
02.01.01.02.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	10.22	58.23	595.11
02.01.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	21.95	1.87	41.05
02.01.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.80	121.87	316.86
02.01.01.02.05	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO E=8" EN PISOS Y VEREDAS	m2	21.95	37.18	816.10



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.01.02.06	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30m	m3	118.62	35.73	4,238.29
02.01.01.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	118.62	21.65	2,568.12
02.01.01.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	4.84	48.80	1,281.68
02.01.01.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2. + 25% P.M. TAM. MAX. 4" EN CIMIENTOS CORRIDOS	m3	2.03	515.01	1,045.47
02.01.01.04.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO ZAPATAS				15,541.28
02.01.01.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	1.94	643.82	1,249.01
02.01.01.04.01.02	ACERO FY =4200 KG/CM2	kg	37.77	8.06	304.43
02.01.01.04.02	VIGAS DE CIMENTACION				2,496.75
02.01.01.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA VIGAS DE CIMENTACION	m3	1.29	674.67	870.32
02.01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS DE CIMENTACION	m2	10.35	73.43	760.00
02.01.01.04.02.03	ACERO FY =4200 KG/CM2	kg	169.53	8.06	1,366.41
02.01.01.04.03	SOBRECIMIENTO ARMADO				2,182.10
02.01.01.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	1.01	718.92	726.11
02.01.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SOBRECIMIENTOS	m2	13.52	75.91	1,026.30
02.01.01.04.03.03	ACERO FY =4200 KG/CM2	kg	50.83	8.06	409.69
02.01.01.04.04	COLUMNAS				2,940.35
02.01.01.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	0.82	674.67	553.23
02.01.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS	m2	13.08	85.03	1,112.19
02.01.01.04.04.03	ACERO FY =4200 KG/CM2	kg	158.18	8.06	1,274.93
02.01.01.04.05	COLUMNETAS				278.75
02.01.01.04.05.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNETAS	m3	0.08	749.50	59.96
02.01.01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNETAS	m2	1.55	81.51	126.34
02.01.01.04.05.03	ACERO FY =4200 KG/CM2	kg	11.47	8.06	92.45
02.01.01.04.06	VIGAS				3,281.97
02.01.01.04.06.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	2.15	643.82	1,384.21
02.01.01.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	7.02	75.51	530.08
02.01.01.04.06.03	ACERO FY =4200 KG/CM2	kg	166.71	8.06	1,343.68
02.01.01.04.07	VIGUETAS				1,453.66
02.01.01.04.07.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGUETAS	m3	0.79	749.50	592.11



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.01.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGUETAS	m2	10.75	81.91	880.53
02.01.01.04.07.03	ACERO FY =4200 KG/CM2	kg	59.68	8.06	481.02
02.01.01.04.08	LOSAS ALIGERADAS				3.658.28
02.01.01.04.08.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSAS ALIGERADAS	m3	1.45	628.41	911.19
02.01.01.04.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS ALIGERADAS	m2	16.61	74.23	1,232.96
02.01.01.04.08.03	ACERO FY =4200 KG/CM2	kg	105.73	8.06	852.18
02.01.01.04.08.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 12X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO	un d	139.00	5.05	701.95
02.01.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				3.370.52
02.01.01.05.01	MUROS DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS DE SOGA CON MORTERO C:A 1.4 x 1.5cm	m2	21.57	152.76	3,295.03
02.01.01.05.02	REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS CON ALAMBRE N° 8	kg	7.88	9.58	75.49
02.01.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3.525.89
02.01.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	m2	60.71	29.99	1,820.69
02.01.01.06.02	TARRAJEO DE VIGAS Y VIGUETAS, INCLUYE ARISTAS MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	m2	17.77	33.96	603.47
02.01.01.06.03	TARRAJEO DE COLUMNAS Y COLUMNETAS, INCLUYE ARISTAS, MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	m2	8.65	31.58	273.17
02.01.01.06.04	TARRAJEO DE CIELORRASOS MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	m2	16.61	33.96	564.08
02.01.01.06.05	VESTIDURA DE DERRAMES C:A 1:5, E=1.5CM, A=0.15m	m	4.00	22.13	88.52
02.01.01.06.06	BRUÑAS DE 1.0 CM	m	25.65	6.86	175.96
02.01.01.07	PISOS Y VEREDAS				7.479.98
02.01.01.07.01	FALSO PISO DE CONCRETO C:H=1:10, E=4"	m2	9.59	57.02	546.82
02.01.01.07.02	PISO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, E=2", PULIDO CON MORTERO 1:2	m2	9.59	58.05	556.70
02.01.01.07.03	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10m, FROT. Y BRUÑADO	m2	12.40	78.64	975.14
02.01.01.07.04	DADOS DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2, INCL. REFUERZO	un d	19.00	284.28	5,401.32
02.01.01.08	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				272.41
02.01.01.08.01	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO SI/COLOREAR H=0.30m	m	12.60	21.62	272.41
02.01.01.09	CARPINTERIA METALICA				2.155.27
02.01.01.09.01	PUERTA METALICA 2.10 x 0.90m INCL. MARCO Y REFUERZOS	un d	1.00	1,705.50	1,705.50
02.01.01.09.02	VENTANA METALICA PERFIL "L" DE 1 1/2"x3/16", MALLA N° 10	m2	1.42	316.74	449.77
02.01.01.10	CERRAJERIA				122.95
02.01.01.10.01	BISAGRA DE FIERRO PARA PUERTA (PROMEDIO)	un d	4.00	10.40	41.60
02.01.01.10.02	CANDADO INCLUYE PORTACANDADO	un d	1.00	81.35	81.35
02.01.01.11	PINTURA				2.982.05
02.01.01.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	30.54	25.34	773.88
02.01.01.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES	m2	47.22	20.94	988.79



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.01.11.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELORRASOS	m2	34.38	27.24	936.51
02.01.01.11.04	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON ESMALTE	m2	3.78	22.88	86.49
02.01.01.11.05	PINTURA EN PUERTAS METALICAS LAC (2 MANOS ANTICORROSIVO + 2 ESMALTE)	m2	3.78	36.30	137.21
02.01.01.11.06	PINTURA EN VENTANAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVO + 2 ESMALTE)	m2	2.85	20.76	59.17
02.01.01.12	VARIOS				90.13
02.01.01.12.01	JUNTA DE DILATACION EN PISOS Y VEREDAS CON ASFALTO E=1"	m	4.20	21.46	90.13
02.01.01.13	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				14,329.09
02.01.01.13.01	VALVULAS Y ACCESORIOS EN CAMARA REGULADORA DE CAUDAL	GL B	1.00	14,329.09	14,329.09
02.01.01.14	INSTALACIONES ELECTRICAS				7,383.25
02.01.01.14.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ (EMPOTRADO)	pto	2.00	13.39	26.78
02.01.01.14.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, INC. PLACA DE ALUMINIO, DADO	pto	2.00	130.25	260.50
02.01.01.14.03	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA Ø 5/8" INC. ACCESORIOS	m	12.00	23.26	279.12
02.01.01.14.04	CABLE ELECTRICO DE Cu 2.5mm2 LSOH	m	30.00	6.78	203.40
02.01.01.14.05	ALIMENTADOR Cu 3-1x6mm2 N2OH +1x6mm2 N2OH (N) + 1x6mm2 N2OH (T)	m	20.00	39.60	792.00
02.01.01.14.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1	un d	1.00	450.09	450.09
02.01.01.14.07	FLUORESCENTE CIRCULAR LED DE 18 W, INCLUYE EQUIPO Y PANTALLA	un d	2.00	85.90	171.80
02.01.01.14.08	POZO DE PUESTA A TIERRA CON VARILLA DE COBRE 5/8"x2400mm, CEMENTO CONDUCTIVO	un d	1.00	4,551.25	4,551.25
02.01.01.14.09	CONDUCTOR DE Cu 1x25mm2 LSOH (T) PARA PUESTA A TIERRA	m	3.00	27.76	83.28
02.01.01.14.10	PRUEBAS SISTEMA ELECTRICO	GL B	1.00	565.03	565.03
02.01.02	LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE COCHOPAMPA				1,061,463.95
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				30,075.36
02.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	4,485.11	1.75	7,848.94
02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	4,485.11	2.10	9,418.73
02.01.02.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	4,485.11	1.12	5,023.32
02.01.02.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	4,485.11	1.56	6,996.77
02.01.02.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	10.00	30.88	308.80
02.01.02.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	10.00	47.88	478.80
02.01.02.02	INTERFERENCIAS				14,116.86
02.01.02.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	23.00	203.48	4,680.04
02.01.02.02.02	REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE PVC DN 75mm	m	589.14	3.75	2,209.28
02.01.02.02.03	REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE PVC DN 90mm	m	287.29	5.55	1,594.46



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.02.02.04	REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE PVC DN 200mm	m	269.53	14.09	3,797.68
02.01.02.02.05	REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	un d	69.00	26.60	1,835.40
02.01.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				338 325 97
02.01.02.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS TERRENO COMPACTO P/TUB. DE AGUA	m	52.81	23.48	1,239.98
02.01.02.03.02	EXCAVACION DE ZANJA C/(MAQ.) TERR NORMAL P/ TUB. AGUA POTABLE	m	4,432.30	8.97	39,757.73
02.01.02.03.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	4,485.11	2.09	9,373.88
02.01.02.03.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA	m	4,485.11	9.01	40,410.84
02.01.02.03.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	4,485.11	32.31	144,913.90
02.01.02.03.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO SELECCIONADO HASTA H<=1.00m	m	4,485.11	18.70	83,871.56
02.01.02.03.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	403.66	24.82	10,018.84
02.01.02.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	403.66	21.65	8,739.24
02.01.02.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				178 764 74
02.01.02.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 140 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	4,485.11	24.59	110,288.85
02.01.02.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 140 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	4,485.11	8.06	36,149.99
02.01.02.04.03	ACCESORIOS PVC EN LINEA DE CONDUCCION DE AGUA COCHOPAMPA	GL B	1.00	4,607.92	4,607.92
02.01.02.04.04	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 140mm	m	4,485.11	6.18	27,717.98
02.01.02.05	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				161 073 76
02.01.02.05.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	1,563.09	31.91	49,878.20
02.01.02.05.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	1,563.09	7.50	11,723.18
02.01.02.05.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	1,563.09	5.43	8,487.58
02.01.02.05.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	1,563.09	11.25	17,584.76
02.01.02.05.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	6,512.87	11.27	73,400.04
02.01.02.06	CAMARA Di=1 50m Y VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUB 140mm (14 UND)				164 855 15
02.01.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				116 89
02.01.02.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	39.69	1.51	59.93
02.01.02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	39.69	1.43	56.76
02.01.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14 502 58
02.01.02.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	112.16	58.23	6,531.08
02.01.02.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	53.13	1.87	99.35
02.01.02.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.22	121.87	26.81



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.02.06	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2"	m3	2.80	312.52	875.06
.02.04	REDONDA SELECCIONADA				
02.01.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	134.33	30.24	4,062.14
.02.05	HASTA D PROM=30M				
02.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	134.33	21.65	2,908.24
.02.06	EXCEDENTE EN VOLQUETE				
02.01.02.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,499.62
.03					
02.01.02.06	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-	m2	30.73	48.80	1,499.62
.03.01	HORMIGON				
02.01.02.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,517.92
.04					
02.01.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	4.93	629.22	3,102.05
.04.01					
02.01.02.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	41.64	617.31	25,704.79
.04.02					
02.01.02.06	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	7.15	727.60	5,202.34
.04.03					
02.01.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	65.52	84.11	5,510.89
.04.04	NORMAL DE LOSAS Y MUROS				
02.01.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	65.62	90.51	5,939.27
.04.05	CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS				
02.01.02.06	ENCOFRADO METALICO Y	m2	138.54	158.06	21,897.83
.04.06	DESENCOFRADO DE CAMARAS				
02.01.02.06	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	655.05	8.03	5,260.05
.04.07					
02.01.02.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDRAS				7,454.99
.05					
02.01.02.06	TARAJEO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm	m2	188.02	39.65	7,454.99
.05.01	C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO				
02.01.02.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				24,409.10
.06					
02.01.02.06	ESCALERA MARINERA DE TUB.	m	20.30	266.26	5,405.08
.06.01	F"GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"				
02.01.02.06	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL	un	14.00	653.76	9,152.64
.06.02	Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	d			
02.01.02.06	VENTILACION CON TUBERIA Fo.	un	14.00	581.12	8,135.68
.06.03	GALVANIZADO DE 4"	d			
02.01.02.06	REJILLA METALICA REMOVIBLE	un	14.00	126.84	1,775.76
.06.04	30x30CM	d			
02.01.02.06	PINTURA				3,027.21
.07					
02.01.02.06	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	163.28	18.54	3,027.21
.07.01					
02.01.02.06	TUBERIAS Y ACCESORIOS				317.60
.08					
02.01.02.06	SUMI. E INST. DE TUBERIA DE PVC C-10	m	53.20	5.97	317.60
.08.01	NTP ISO 399.002 D=1 1/2" INC. 2% DESPERDICIOS				
02.01.02.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				40,850.18
.09					
02.01.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE	un	14.00	2,917.87	40,850.18
.09.01	VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUBERIA 140mm	d			
02.01.02.07	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB 140mm (11 UND)				168,934.32
.01					
02.01.02.07	TRABAJOS PRELIMINARES				1,145.58
.01					
02.01.02.07	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	60.06	1.51	90.69
.01.01					
02.01.02.07	TRAZO Y REPLANTEO DE	m2	60.06	1.43	85.89
.01.02	ESTRUCTURAS				

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.02.07	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,402.14
02					
02.01.02.07	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN	m3	120.15	58.23	6,996.33
.02.01	TERRENO NORMAL				
02.01.02.07	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	67.76	1.87	126.71
.02.02	MANUAL EN TERRENO NORMAL				
02.01.02.07	RELLENO COMPACTADO CON	m3	1.85	121.87	225.46
.02.03	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO				
02.01.02.07	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2"	m3	2.20	312.52	687.54
.02.04	REDONDA SELECCIONADA				
02.01.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	141.96	30.24	4,292.87
.02.05	HASTA D PROM=30M				
02.01.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	141.96	21.65	3,073.43
.02.06	EXCEDENTE EN VOLQUETE				
02.01.02.07	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,522.07
03					
02.01.02.07	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-	m2	31.19	48.80	1,522.07
.03.01	HORMIGON				
02.01.02.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				65,168.17
04					
02.01.02.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	5.92	629.22	3,724.98
.04.01					
02.01.02.07	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	44.14	617.31	27,248.06
.04.02					
02.01.02.07	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	6.01	727.60	4,372.88
.04.03					
02.01.02.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	69.08	84.11	5,810.32
.04.04	NORMAL DE LOSAS Y MUROS				
02.01.02.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	286.57	90.51	25,937.45
.04.05	CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS				
02.01.02.07	ENCOFRADO METALICO Y	m2	108.86	158.06	17,206.41
.04.06	DESENCOFRADO DE CAMARAS				
02.01.02.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	1,353.06	8.03	10,865.07
.04.07					
02.01.02.07	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDEAS				9,222.59
05					
02.01.02.07	TARRAJEO MEZCLA C/A 1:4 E=1.5cm	m2	232.60	39.65	9,222.59
.05.01	C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO				
02.01.02.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				20,590.20
06					
02.01.02.07	ESCALERA MARINERA DE TUB.	m	21.45	266.26	5,711.28
.06.01	F"GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"				
02.01.02.07	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL	un	11.00	653.76	7,191.36
.06.02	Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	d			
02.01.02.07	VENTILACION CON TUBERIA Fo.	un	11.00	581.12	6,392.32
.06.03	GALVANIZADO DE 4"	d			
02.01.02.07	REJILLA METALICA REMOVIBLE	un	11.00	126.84	1,395.24
.06.04	30x30CM	d			
02.01.02.07	PINTURA				2,378.50
07					
02.01.02.07	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	128.29	18.54	2,378.50
.07.01					
02.01.02.07	JUNTAS				1,339.42
08					
02.01.02.07	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA	m	78.10	17.15	1,339.42
.08.01	WATER STOP DE NEOPRENE E=6"				
02.01.02.07	PROVISION Y COLOCACION DE SELLO	m	30.80	62.23	1,916.68
.08.02	ELASTOMERICO DE POLIURETANO E=1"				
02.01.02.07	TUBERIAS Y ACCESORIOS				3,585.20
09					



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.02.07.09.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	110.00	23.24	2,556.40
02.01.02.07.09.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	110.00	9.08	998.80
02.01.02.07.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUBERIA 140mm	un d	11.00	1,596.87	17,565.57
02.01.02.08	PASE N° 01 TUBERIA DE AGUA POR PUENTE DE CONCRETO				4 616.52
02.01.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				150.00
02.01.02.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.01	1.51	1.53
02.01.02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.01	1.43	1.44
02.01.02.08.01.03	PERFORACION CON EQUIPO EN ESTRIBO DE PUENTE P/TUB. DN 140mm	un d	4.00	287.51	1,150.04
02.01.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				192.16
02.01.02.08.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.10	58.23	122.28
02.01.02.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.65	1.87	3.09
02.01.02.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.86	121.87	226.68
02.01.02.08.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	0.77	30.24	23.28
02.01.02.08.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	0.77	21.65	16.67
02.01.02.08.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				3 071.51
02.01.02.08.03.01	TUBERIA AGUA POTABLE DE HDPE NTP ISO 4427 DN 140mm	m	9.10	50.80	462.28
02.01.02.08.03.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN 140mm, INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	9.10	7.86	71.53
02.01.02.08.03.03	ACCESORIOS PVC EN PASE N° 1 CONDUCCIÓN Y ADUCCIÓN	GL B	1.00	550.82	550.82
02.01.02.08.03.04	ABRAZADERA METALICA DE ANCLAJE INC. PERNOS PARA TUBERIA DN 140mm	un d	8.00	248.36	1,986.88
02.01.02.09	PASE N° 02 TUBERIA DE AGUA POR ALCANT. TMC				701.27
02.01.02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.00
02.01.02.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.60	1.51	2.42
02.01.02.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.60	1.43	2.29
02.01.02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				192.16
02.01.02.09.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.14	58.23	124.61
02.01.02.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.60	1.87	2.99
02.01.02.09.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.80	121.87	219.37
02.01.02.09.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	0.88	30.24	26.61
02.01.02.09.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	0.88	21.65	19.05

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.02.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				156.61
02.01.02.09.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.20	596.61	119.32
02.01.02.09.03.02	C/MEZCLADORA				
02.01.02.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.80	84.11	67.29
02.01.02.09.04	NORMAL DE LOSAS Y MUROS				
02.01.02.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				101.60
02.01.02.09.04.01	TUBERIA AGUA POTABLE DE HDPE NTP	m	2.00	50.80	101.60
02.01.02.09.04.01	ISO 4427 DN 140mm				
02.01.02.09.04.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN	m	2.00	7.86	15.72
02.01.02.09.04.02	140mm, INC. PRUEBA HIDRAULICA				
02.01.03	RESERVORIO VOL=180m3 Y CASETA DE VALVULAS SECTOR 10 COCHOPAMPA				313.064.38
02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.035.85
02.01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	160.04	3.82	611.35
02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	160.04	1.43	228.86
02.01.03.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	73.00	1.12	81.76
02.01.03.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	73.00	1.56	113.88
02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				35.324.66
02.01.03.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	254.23	58.23	14,803.81
02.01.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	119.13	1.87	222.77
02.01.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO E=8" EN PISOS Y VEREDAS	m2	55.51	37.18	2,063.86
02.01.03.02.04	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30m	m3	317.78	35.73	11,354.28
02.01.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	317.78	21.65	6,879.94
02.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				10.703.10
02.01.03.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON EN RESERVORIO	m2	54.11	48.80	2,640.57
02.01.03.03.02	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON EN CASETA DE VALVULAS	m2	4.84	48.80	236.19
02.01.03.03.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 + 30% P.G. TAM. MAX. 8" EN FALSA ZAPATA DE RESERVORIO	m3	12.22	473.56	5,786.90
02.01.03.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 25% P.M. TAM. MAX. 4" EN CIMIENTOS CORRIDOS DE CASETA DE VALVULAS	m3	3.96	515.01	2,039.44
02.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				154.631.03
02.01.03.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA RESERVORIO	m3	62.52	674.68	42,180.99
02.01.03.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA CASETA DE VALVULAS	m3	7.42	674.68	5,006.13
02.01.03.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO DE CASETA DE VALVULAS	m3	1.01	718.92	726.11
02.01.03.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS DE RESERVORIO	m2	335.06	84.11	28,181.90
02.01.03.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS DE CASETA DE VALVULAS	m2	69.32	84.11	5,830.51
02.01.03.04.06	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN RESERVORIO	kg	8,379.50	8.06	67,538.77



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.03.04.07	ACERO FY =4200 KG/CM2 EN CASETA DE VALVULAS	kg	641.02	8.06	5,166.62
02.01.03.05.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				3,302.67
02.01.03.05.01	MUROS DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS DE SOGA CON MORTERO C:A 1:4 x 1.5cm, EN CASETA DE VALVULAS	m2	21.62	152.76	3,302.67
02.01.03.06.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				20,947.20
02.01.03.06.01	TARRAJEO EN RESERVORIO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	460.01	39.65	18,239.40
02.01.03.06.02	TARRAJEO EN CAJA DE REBOSEO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	9.88	39.65	391.74
02.01.03.06.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR EN CASETA DE VALVULAS, MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	m2	67.93	29.99	2,037.22
02.01.03.06.04	VESTIDURA DE DERRAMES C:A 1:5, E=1.5CM, A=0.15m EN CASETA DE VALVULAS	m	12.60	22.13	278.84
02.01.03.07.01	PISOS Y VEREDAS				6,575.76
02.01.03.07.01	FALSO PISO DE CONCRETO C:H=1:10, E=4" EN CASETA DE VALVULAS	m2	16.50	57.02	940.83
02.01.03.07.02	PISO DE CONCRETO f _c =140 kg/cm2, E=2", PULIDO CON MORTERO 1:2, EN CASETA DE VALVULAS	m2	16.50	58.05	957.83
02.01.03.07.03	VEREDA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10m, FROT. Y BRUÑADO	m2	41.40	78.64	3,255.70
02.01.03.07.04	DADOS DE CONCRETO f _c =175 kg/cm2, INCL. REFUERZO EN CASETA DE VALVULAS	un d	5.00	284.28	1,421.40
02.01.03.08.01	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				482.56
02.01.03.08.01	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO SIN COLOREAR H=0.30m EN CASETA DE VALVULAS	m	22.32	21.62	482.56
02.01.03.09.01	CARPINTERIA METALICA				9,725.65
02.01.03.09.01	VENTANA METALICA P/CASETA DE VALVULAS 1.50x0.60m, PERFIL "L" DE 1 1/2"x3/16", MALLA N° 10	un d	2.00	405.44	810.88
02.01.03.09.02	PUERTA METALICA P/CASETA DE VALVULAS 1.20x2.10m, MARCO "L" 1 1/2"x3/16"	un d	1.00	3,381.79	3,381.79
02.01.03.09.03	ESCALERA DE TUBO ACERO INOXIDABLE CON PARANTES 2", PELDAÑOS 3/4"	m	3.15	488.03	1,537.29
02.01.03.09.04	ESCALERA DE TUBO F° GVZDO. CON PARANTES 2", PELDAÑOS 3/4"	m	5.50	302.35	1,662.93
02.01.03.09.05	MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO P/INSPECCION DE RESERVORIO, INCL. ACCES DE SEGURIDAD	un d	1.00	1,563.00	1,563.00
02.01.03.09.06	VENTILACION CON TUBERIA DE ACERO DN 100mm	un d	4.00	85.74	342.96
02.01.03.09.07	ABRAZADERA METALICA PARA SOPORTE DE TUBERIA HASTA DN 160mm	un d	5.00	85.36	426.80
02.01.03.10.01	CERRAJERIA				158.40
02.01.03.10.01	CERRADURA PARA PUERTA EXTERIOR, CON LLAVE INT. Y EXTERIOR DE 3 GOLPES. EN CASETA DE VALVULAS	un d	1.00	116.80	116.80
02.01.03.10.02	BISAGRA DE FIERRO PARA PUERTA DE CASETA DE VALVULAS	un d	4.00	10.40	41.60
02.01.03.11.01	PINTURA				7,197.39
02.01.03.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES Y TECHO DE RESERVORIO	m2	201.27	25.34	5,100.18
02.01.03.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES DE CASETA DE VALVULAS	m2	25.26	25.34	640.09

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.01.03.11.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES DE CASETA DE VALVULAS	m2	26.66	20.94	558.26
02.01.03.11.04	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELORRASO DE CASETA DE VALVULAS	m2	17.91	27.24	487.87
02.01.03.11.05	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON ESMALTE EN CASETA DE VALVULAS	m2	6.70	22.88	153.30
02.01.03.11.06	PINTURA EN PUERTAS METALICAS LAC (2 MANOS ANTICORROSIVO + 2 ESMALTE)	m2	5.04	36.30	182.95
02.01.03.11.07	PINTURA EN VENTANAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVO + 2 ESMALTE)	m2	3.60	20.76	74.74
02.01.03.12	VARIOS				1 314.76
02.01.03.12.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	14.64	18.01	263.67
02.01.03.12.02	JUNTA DE DILATACION EN PISOS Y VEREDAS CON ASFALTO E=1"	m	11.00	21.46	236.06
02.01.03.12.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	258.74	3.15	815.03
02.01.03.13	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				9 571.82
02.01.03.13.01	VALVULAS Y ACCESORIOS DE ENTRADA A RESERVORIO, DN 140mm	GL B	1.00	3,761.54	3,761.54
02.01.03.13.02	VALVULAS Y ACCESORIOS DE SALIDA DE RESERVORIO, DN 110mm	GL B	1.00	2,973.14	2,973.14
02.01.03.13.03	VALVULAS Y ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIA DE RESERVORIO, DN 140mm	GL B	1.00	2,837.14	2,837.14
02.01.03.14	CONEXION DE CAJA DE REBOSE Y LIMPIA A COLECTOR PUBLICO				11 084.52
02.01.03.14.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	85.00	1.75	148.75
02.01.03.14.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	85.00	2.10	178.50
02.01.03.14.03	EXCAV. ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160 - 200, PROF.< 1.50m	m	85.00	14.96	1,271.60
02.01.03.14.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	85.00	3.42	290.70
02.01.03.14.05	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	85.00	11.77	1,000.45
02.01.03.14.06	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M S/CAMA DE APOYO	m	85.00	41.91	3,562.35
02.01.03.14.07	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 1.50m	m	85.00	14.23	1,209.55
02.01.03.14.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	21.25	24.82	527.43
02.01.03.14.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	21.25	21.65	460.06
02.01.03.14.10	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	85.00	17.46	1,484.10
02.01.03.14.11	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	85.00	5.33	453.05
02.01.03.14.12	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	85.00	3.46	294.10
02.01.03.14.13	EMPALME DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE A COLECTOR PVC Ø 160mm	un d	1.00	203.88	203.88
02.01.03.15	INSTALACIONES ELECTRICAS				10 850.05
02.01.03.15.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ (EMPOTRADO)	pto	2.00	13.39	26.78
02.01.03.15.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, INC. PLACA DE ALUMINIO, DADO	pto	2.00	130.25	260.50
02.01.03.15.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/TOMA A TIERRA NORMAL A PRUEBA DE AGUA	pto	3.00	124.14	372.42



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.03.15.04	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA Ø 5/8" INC. ACCESORIOS	m	30.00	23.26	697.80
02.01.03.15.05	CABLE ELECTRICO DE Cu 2.5mm2 LSOH	m	45.00	6.78	305.10
02.01.03.15.06	ALIMENTADOR Cu 3-1x6mm2 N2OH +1x6mm2 N2OH (N) + 1x6mm2 N2OH (T)	m	85.00	39.60	3,366.00
02.01.03.15.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1	un d	1.00	450.09	450.09
02.01.03.15.08	FLUORESCENTE CIRCULAR LED DE 18 W, INCLUYE EQUIPO Y PANTALLA	un d	2.00	85.90	171.80
02.01.03.15.09	POZO DE PUESTA A TIERRA CON VARILLA DE COBRE 5/8"x2400mm, CEMENTO CONDUCTIVO	un d	1.00	4,551.25	4,551.25
02.01.03.15.10	CONDUCTOR DE Cu 1x25mm2 LSOH (T) PARA PUESTA A TIERRA	m	3.00	27.76	83.28
02.01.03.15.11	PRUEBAS SISTEMA ELECTRICO	GL B	1.00	565.03	565.03
02.01.03.16	CERCO PERIMETRICO				30 158.96
02.01.03.16.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.05	58.23	235.83
02.01.03.16.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	4.14	629.22	2,604.97
02.01.03.16.03	POSTES DE TUBO GALVANIZADO Ø 2"x 2.50mm	un d	27.00	170.54	4,604.58
02.01.03.16.04	MALLA OLIMPICA CON ALAMBRE N° 10 X COCADAS DE 2"x2" REF. PERFIL 1 3/4" x 1 3/4" x 3/16"	m2	120.49	62.21	7,495.68
02.01.03.16.05	PERFIL ANGULAR DE 1 3/4" x 1 3/4" x 3/16"	m	224.98	31.94	7,185.86
02.01.03.16.06	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO	m	203.24	35.48	7,210.96
02.01.03.16.07	PUERTA C/MARCO DE TUBO F°.G°. DE 2" MALLA N°10 DE 1.00m X 1.95m	un d	1.00	821.08	821.08
02.01.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 10 COCHOPAMPA				2 065 903.06
02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				41 585.29
02.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	6,223.61	1.75	10,891.32
02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	6,223.61	2.10	13,069.58
02.01.04.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	6,223.61	1.12	6,970.44
02.01.04.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	6,223.61	1.56	9,708.83
02.01.04.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	12.00	30.88	370.56
02.01.04.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	12.00	47.88	574.56
02.01.04.02	INTERFERENCIAS				6 511.36
02.01.04.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	32.00	203.48	6,511.36
02.01.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				482 707.71
02.01.04.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS TERRENO COMPACTO P/TUB. DE AGUA	m	155.59	23.48	3,653.25
02.01.04.03.02	EXCAVACION DE ZANJA C/(MAQ.) TERR NORMAL P/ TUB. AGUA POTABLE	m	6,068.02	8.97	54,430.14
02.01.04.03.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	6,223.61	2.09	13,007.34



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.04.03.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA	m	6,223.61	9.01	56,074.73
02.01.04.03.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/C LAVE DEL TUBO AGUA	m	6,223.61	32.31	201,084.84
02.01.04.03.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO SELECCIONADO HASTA H<=1.00m	m	6,223.61	18.70	116,381.51
02.01.04.03.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	388.98	24.82	9,654.48
02.01.04.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	388.98	21.65	8,421.42
02.01.04.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				148,141.91
02.01.04.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 75 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	4,716.23	9.53	44,945.67
02.01.04.04.02	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,507.38	18.92	28,519.63
02.01.04.04.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 75 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	4,716.23	5.62	26,505.21
02.01.04.04.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	1,507.38	7.20	10,853.14
02.01.04.04.05	ACCESORIOS PVC EN REDES DE DISTRIBUCION COCHOPAMPA	GL B	1.00	5,101.31	5,101.31
02.01.04.04.06	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 75mm	m	4,716.23	5.07	23,911.29
02.01.04.04.07	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 110mm	m	1,507.38	5.51	8,305.66
02.01.04.05	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				113,594.27
02.01.04.05.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	1,102.34	31.91	35,175.67
02.01.04.05.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	1,102.34	7.50	8,267.55
02.01.04.05.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	1,102.34	5.43	5,985.71
02.01.04.05.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	1,102.34	11.25	12,401.33
02.01.04.05.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	4,593.08	11.27	51,764.01
02.01.04.06	CAMARA D=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 110mm (6 UND); DN 75mm (34 UND)				381,047.38
02.01.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				333.43
02.01.04.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	113.41	1.51	171.25
02.01.04.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	113.41	1.43	162.18
02.01.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				32,870.82
02.01.04.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	23.04	58.23	1,341.62
02.01.04.06.02.02	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	294.87	13.47	3,971.90
02.01.04.06.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	151.81	1.87	283.88
02.01.04.06.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.64	121.87	78.00
02.01.04.06.02.05	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	8.00	312.52	2,500.16



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.04.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	475.90	30.24	14,391.22
.02.06	HASTA D PROM=30M				
02.01.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	475.90	21.65	10,303.24
.02.07	EXCEDENTE EN VOLQUETE				
02.01.04.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,231.13
.01					
02.01.04.06	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-	m2	87.81	48.80	4,285.13
.03.01	HORMIGON				
02.01.04.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				196,857.88
.04					
02.01.04.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	13.76	629.22	8,658.07
.04.01					
02.01.04.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	119.12	617.31	73,533.97
.04.02					
02.01.04.06	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	20.42	727.60	14,857.59
.04.03					
02.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	98.00	84.11	8,242.78
.04.04	NORMAL DE LOSAS Y MUROS				
02.01.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	187.49	90.51	16,969.72
.04.05	CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS				
02.01.04.06	ENCOFRADO METALICO Y	m2	395.84	158.06	62,566.47
.04.06	DESENCOFRADO DE CAMARAS				
02.01.04.06	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	1,871.58	8.03	15,028.79
.04.07					
02.01.04.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MÓLDURAS				20,477.64
.05					
02.01.04.06	TARRAJEO MEZCLA C/A 1:4 E=1.5cm	m2	516.46	39.65	20,477.64
.05.01	C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO				
02.01.04.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				26,150.40
.06					
02.01.04.06	ESCALERA MARINERA DE TUB.	m	78.00	266.26	20,768.28
.06.01	F"GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE				
	3/4"				
02.01.04.06	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL	un	40.00	653.76	26,150.40
.06.02	DI=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE	d			
	SEGURIDAD				
02.01.04.06	VENTILACION CON TUBERIA Fo.	un	40.00	581.12	23,244.80
.06.03	GALVANIZADO DE 4"	d			
02.01.04.06	REJILLA METALICA REMOVIBLE	un	40.00	126.84	5,073.60
.06.04	30x30CM	d			
02.01.04.06	PINTURA				8,331.32
.07					
02.01.04.06	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	449.37	18.54	8,331.32
.07.01					
02.01.04.06	JUNTAS				3,663.75
.08					
02.01.04.06	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA	m	213.63	17.15	3,663.75
.08.01	WATER STOP DE NEOPRENE E=6"				
02.01.04.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				35,981.63
.09					
02.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE	un	6.00	1,248.29	7,489.74
.09.01	VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN	d			
	110mm				
02.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE	un	34.00	838.29	28,501.86
.09.02	VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN	d			
	75mm				
02.01.04.07	CAMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 110mm (3 UND) DN				321,635.75
	75mm (3 UND)				
02.01.04.07	TRABAJOS PRELIMINARES				276.24
.01					
02.01.04.07	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	93.96	1.51	141.88
.01.01					

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.04.07 .01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	93.96	1.43	134.36
02.01.04.07 .02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				41,350.08
02.01.04.07 .02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	310.07	58.23	18,055.38
02.01.04.07 .02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	93.96	1.87	175.71
02.01.04.07 .02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	50.98	121.87	6,212.93
02.01.04.07 .02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" SELECCIONADA	m3	0.54	186.02	100.45
02.01.04.07 .02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	323.87	30.24	9,793.83
02.01.04.07 .02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	323.87	21.65	7,011.79
02.01.04.07 .03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,585.25
02.01.04.07 .03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO- HORMIGON	m2	93.96	48.80	4,585.25
02.01.04.07 .04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				205,966.13
02.01.04.07 .04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA DE CIMENTACION Y MUROS	m3	86.59	620.46	53,725.63
02.01.04.07 .04.02	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN LOSA DE TECHO	m3	18.79	727.60	13,671.60
02.01.04.07 .04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	526.56	84.11	44,288.96
02.01.04.07 .04.04	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	11,060.94	8.03	88,819.35
02.01.04.07 .04.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN DADOS DE APOYO	m3	1.77	642.47	1,137.17
02.01.04.07 .04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE DADOS DE APOYO	m2	30.93	75.51	2,335.52
02.01.04.07 .04.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2 EN DADOS DE APOYO	kg	135.48	8.03	1,087.90
02.01.04.07 .05	REVOQUES ENLUCIDOS + MOLDURAS				11,943.32
02.01.04.07 .05.01	TARRAJE MEZCLA C/A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	351.66	39.65	13,943.32
02.01.04.07 .06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				19,150.89
02.01.04.07 .06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB. F"GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	13.50	266.26	3,594.51
02.01.04.07 .06.02	TAPA METALICA FIERRO FUNDIDO D=0.95m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	6.00	903.76	5,422.56
02.01.04.07 .06.03	TAPA METALICA CORREDIZA E=1/8", INCL. ANCLAJES Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	6.00	703.76	4,222.56
02.01.04.07 .06.04	VENTILACION VRP CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	6.00	406.95	2,441.70
02.01.04.07 .06.05	REJILLA METALICA REMOVIBLE 35x35CM	un d	12.00	143.51	1,722.12
02.01.04.07 .06.06	GANCHOS DE FIERRO LISO DE 1/2"	un d	72.00	24.27	1,747.44
02.01.04.07 .07	PINTURA				4,815.77
02.01.04.07 .07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	259.75	18.54	4,815.77
02.01.04.07 .08	VALVULAS Y ACCESORIOS				52,448.06



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.01.04.07.08.01	VALVULA Y ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION DN 110mm	GL B	3.00	6,233.01	18,699.03
02.01.04.07.08.02	VALVULA Y ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION DN 75mm	GL B	3.00	4,583.01	13,749.03
02.01.04.08	CAMARA Di=1 50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB 75mm (18 UND)				274 957.48
02.01.04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				233.37
02.01.04.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	98.29	1.51	148.42
02.01.04.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	98.29	1.43	140.55
02.01.04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,201.14
02.01.04.08.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	196.61	58.23	11,448.60
02.01.04.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	110.89	1.87	207.36
02.01.04.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.02	121.87	368.05
02.01.04.08.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	3.60	312.52	1,125.07
02.01.04.08.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	232.30	30.24	7,024.75
02.01.04.08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	232.30	21.65	5,029.30
02.01.04.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,490.75
02.01.04.08.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	51.04	48.80	2,490.75
02.01.04.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				158 724.85
02.01.04.08.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	9.68	629.22	6,090.85
02.01.04.08.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	72.23	617.31	44,588.30
02.01.04.08.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	9.84	727.60	7,159.58
02.01.04.08.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	113.04	84.11	9,507.79
02.01.04.08.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	468.94	90.51	42,443.76
02.01.04.08.04.06	ENCOFRADO METALICO Y DESENCOFRADO DE CAMARAS	m2	178.13	158.06	28,155.23
02.01.04.08.04.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	2,214.09	8.03	17,779.14
02.01.04.08.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				15 091.58
02.01.04.08.05.01	TARAJEO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	380.82	39.65	15,091.58
02.01.04.08.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				33 874.04
02.01.04.08.06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB. F"GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	35.10	266.26	9,345.73
02.01.04.08.06.02	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	18.00	653.76	11,767.68
02.01.04.08.06.03	VENTILACION CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	18.00	581.12	10,460.16
02.01.04.08.06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	18.00	126.84	2,283.12



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.04.08.07	PINTURA				1892.29
02.01.04.08.07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	209.94	18.54	3,892.29
02.01.04.08.08	JUNTAS				5,328.16
02.01.04.08.08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	127.80	17.15	2,191.77
02.01.04.08.08.02	PROVISION Y COLOCACION DE SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO E=1"	m	50.40	62.23	3,136.39
02.01.04.08.09	TUBERIAS Y ACCESORIOS				9,817.60
02.01.04.08.09.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	180.00	23.24	4,183.20
02.01.04.08.09.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	180.00	9.08	1,634.40
02.01.04.08.10	VALVULAS Y ACCESORIOS				27,303.66
02.01.04.08.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUBERIA 75mm	un d	18.00	1,516.87	27,303.66
02.01.04.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA COCHOPAMPA (236 UND)				315,681.93
02.01.04.09.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,124.00	3.49	7,412.76
02.01.04.09.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	2,124.00	2.10	4,460.40
02.01.04.09.03	EXCAVACION MANUAL EN TN P/CONEXIONES DE 1/2"	m	2,124.00	18.76	39,846.24
02.01.04.09.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	2,124.00	2.09	4,438.16
02.01.04.09.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA CONEX. DOMICILIARIA	m	2,124.00	7.07	15,016.68
02.01.04.09.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	2,124.00	32.31	68,626.44
02.01.04.09.07	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO CONEX. DOMICILIARIA	m	2,124.00	16.93	35,959.32
02.01.04.09.08	TUBERIA DE PVC C-10 NTP ISO 399.002 D=1/2" INC. 2% DESPERDICIOS	m	2,124.00	1.47	3,122.28
02.01.04.09.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POT. D=1/2" INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	2,124.00	4.56	9,685.44
02.01.04.09.10	CAJA DE CONC. SIMPLE, INCL. MEDIDOR Y ACCES. P/CONEX. DOMIC. DE AGUA	un d	236.00	464.98	109,735.28
02.01.04.09.11	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	233.64	24.82	5,798.94
02.01.04.09.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	233.64	21.65	5,058.31
02.01.04.09.13	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION D=1/2"	m	2,124.00	3.07	6,520.68
02.01.05	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA DE URB. LOS PINOS				434,382.60
02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7,315.70
02.01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	1,096.20	1.75	1,918.35
02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1,096.20	2.10	2,302.02
02.01.05.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,096.20	1.12	1,227.74



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.05.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,096.20	1.56	1,710.07
02.01.05.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC (PROV DURANTE OBRA)	un d	2.00	30.88	61.76
02.01.05.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	47.88	95.76
02.01.05.02	INTERFERENCIAS				2,411.62
02.01.05.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	8.00	203.48	1,627.84
02.01.05.02.02	REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE PVC DN 110mm	m	51.20	6.48	331.78
02.01.05.02.03	REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE PVC DN 1"	m	170.00	1.72	292.40
02.01.05.02.04	REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	un d	6.00	26.60	159.60
02.01.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				81,499.37
02.01.05.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS TERRENO COMPACTO P/TUB. DE AGUA	m	27.41	23.48	643.59
02.01.05.03.02	EXCAVACION DE ZANJA C/(MAQ.) TERR NORMAL P/ TUB. AGUA POTABLE	m	1,068.80	8.97	9,587.14
02.01.05.03.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	1,096.20	2.09	2,291.06
02.01.05.03.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA	m	1,096.20	9.01	9,876.76
02.01.05.03.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	1,096.20	32.31	35,418.22
02.01.05.03.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO SELECCIONADO HASTA H<=1.00m	m	1,096.20	18.70	20,498.94
02.01.05.03.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	68.51	24.82	1,700.42
02.01.05.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	68.51	21.65	1,483.24
02.01.05.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				32,813.45
02.01.05.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 75 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	269.80	9.53	2,571.19
02.01.05.04.02	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	826.40	18.92	15,635.49
02.01.05.04.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 75 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	269.80	5.62	1,516.28
02.01.05.04.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	826.40	7.20	5,950.08
02.01.05.04.05	ACCESORIOS PVC EN REDES DE DISTRIBUCION URB. LOS PINOS	GL B	1.00	1,219.06	1,219.06
02.01.05.04.06	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 75mm	m	269.80	5.07	1,367.89
02.01.05.04.07	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 110mm	m	826.40	5.51	4,553.46
02.01.05.05	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				27,567.63
02.01.05.05.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	267.52	31.91	8,536.56
02.01.05.05.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	267.52	7.50	2,006.40
02.01.05.05.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	267.52	5.43	1,452.63



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.01.05.05.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	267.52	11.25	3,009.60
02.01.05.05.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	1,114.68	11.27	12,562.44
02.01.05.06	CAMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 110mm (2 UND)				108 857.32
02.01.05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				92.08
02.01.05.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	31.32	1.51	47.29
02.01.05.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	31.32	1.43	44.79
02.01.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15 187.24
02.01.05.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	103.36	58.23	6,018.65
02.01.05.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	31.32	1.87	58.57
02.01.05.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	16.99	121.87	2,070.57
02.01.05.06.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" SELECCIONADA	m3	0.18	186.02	33.48
02.01.05.06.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	107.96	30.24	3,264.71
02.01.05.06.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	107.96	21.65	2,337.33
02.01.05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1 528.42
02.01.05.06.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	31.32	48.80	1,528.42
02.01.05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				58 250.30
02.01.05.06.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA DE CIMENTACION Y MUROS	m3	28.86	620.46	17,906.48
02.01.05.06.04.02	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN LOSA DE TECHO	m3	6.26	727.60	4,554.78
02.01.05.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	175.52	84.11	14,762.99
02.01.05.06.04.04	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	3,686.98	8.03	29,606.45
02.01.05.06.04.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN DADOS DE APOYO	m3	0.59	642.47	379.06
02.01.05.06.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE DADOS DE APOYO	m2	10.31	75.51	778.51
02.01.05.06.04.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2 EN DADOS DE APOYO	kg	45.16	8.03	362.63
02.01.05.06.05	REVOCQUES, ENLUCIDOS Y MÓLDURAS				4 946.77
02.01.05.06.05.01	TARRAJEO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	117.22	39.65	4,647.77
02.01.05.06.06	CARPINTERIA METALICA Y HERPERIA				6 383.63
02.01.05.06.06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB F"GVZDO. C/PARANDES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	4.50	266.26	1,198.17
02.01.05.06.06.02	TAPA METALICA FIERRO FUNDIDO D=0.95m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	2.00	903.76	1,807.52
02.01.05.06.06.03	TAPA METALICA CORREDIZA E=1/8", INCL. ANCLAJES Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	2.00	703.76	1,407.52



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRÉSIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.01.05.06.06.04	VENTILACION VRP CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	2.00	406.95	813.90
02.01.05.06.06.05	REJILLA METALICA REMOVIBLE 35x35CM	un d	4.00	143.51	574.04
02.01.05.06.06.06	GANCHOS DE FIERRO LISO DE 1/2"	un d	24.00	24.27	582.48
02.01.05.06.07	PINTURA				1.505.18
02.01.05.06.07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	86.58	18.54	1,605.19
02.01.05.06.08	VALVULAS Y ACCESORIOS				12.465.02
02.01.05.06.08.01	VALVULA Y ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION DN 110mm	GL B	2.00	6,233.01	12,466.02
02.01.05.07	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 110mm (1 UND); DN 75mm (4 UND)				47.732.32
02.01.05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				41.80
02.01.05.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.18	1.51	21.41
02.01.05.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	14.18	1.43	20.28
02.01.05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4.108.50
02.01.05.07.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.88	58.23	167.70
02.01.05.07.02.02	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	36.86	13.47	496.50
02.01.05.07.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	18.98	1.87	35.49
02.01.05.07.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.08	121.87	9.75
02.01.05.07.02.05	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	1.00	312.52	312.52
02.01.05.07.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	59.49	30.24	1,798.98
02.01.05.07.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	59.49	21.65	1,287.96
02.01.05.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				535.82
02.01.05.07.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	10.98	48.80	535.82
02.01.05.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				24.965.72
02.01.05.07.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.72	629.22	1,082.26
02.01.05.07.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	14.89	617.31	9,191.75
02.01.05.07.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	2.55	727.60	1,855.38
02.01.05.07.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	12.25	84.11	1,030.35
02.01.05.07.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	23.44	90.51	2,121.55
02.01.05.07.04.06	ENCOFRADO METALICO Y DESENCOFRADO DE CAMARAS	m2	49.48	158.06	7,820.81
02.01.05.07.04.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	233.95	8.03	1,878.62
02.01.05.07.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDFRAS				2.559.80
02.01.05.07.05.01	TARRAJEO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	64.56	39.65	2,559.80



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.05.07.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				4,416.14
02.01.05.07.06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB. F°GVZDO C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	9.75	266.26	2,596.04
02.01.05.07.06.02	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	5.00	653.76	3,268.80
02.01.05.07.06.03	VENTILACION CON TUBERIA Fo GALVANIZADO DE 4"	un d	5.00	581.12	2,905.60
02.01.05.07.06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	5.00	126.84	634.20
02.01.05.07.07	PINTURA				1,041.39
02.01.05.07.07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	56.17	18.54	1,041.39
02.01.05.07.08	JUNTAS				457.91
02.01.05.07.08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	26.70	17.15	457.91
02.01.05.07.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				1,248.29
02.01.05.07.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN 110mm	un d	1.00	1,248.29	1,248.29
02.01.05.07.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN 75mm	un d	4.00	838.29	3,353.16
02.01.05.08	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB 75mm (3 UND)				45,832.59
02.01.05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				24.73
02.01.05.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.38	1.51	24.73
02.01.05.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	16.38	1.43	23.42
02.01.05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,908.20
02.01.05.08.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	32.77	58.23	1,908.20
02.01.05.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	18.48	1.87	34.56
02.01.05.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.50	121.87	60.94
02.01.05.08.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	0.60	312.52	187.51
02.01.05.08.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	38.72	30.24	1,170.89
02.01.05.08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	38.72	21.65	838.29
02.01.05.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				415.29
02.01.05.08.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	8.51	48.80	415.29
02.01.05.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,013.04
02.01.05.08.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.61	629.22	1,013.04
02.01.05.08.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	12.04	617.31	7,432.41
02.01.05.08.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	1.64	727.60	1,193.26

501



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.05.08 .04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	18.84	84.11	1,584.63
02.01.05.08 .04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	78.16	90.51	7,074.26
02.01.05.08 .04.06	ENCOFRADO METALICO Y DESENCOFRADO DE CAMARAS	m2	29.69	158.06	4,692.80
02.01.05.08 .04.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	369.02	8.03	2,963.23
02.01.05.08 .05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLURAS				2,515.40
02.01.05.08 .05.01	TARRAJEO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	63.44	39.65	2,515.40
02.01.05.08 .06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				554.73
02.01.05.08 .06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB. F°GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	5.85	266.26	1,557.62
02.01.05.08 .06.02	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	3.00	653.76	1,961.28
02.01.05.08 .06.03	VENTILACION CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	3.00	581.12	1,743.36
02.01.05.08 .06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	3.00	126.84	380.52
02.01.05.08 .07	PINTURA				648.71
02.01.05.08 .07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	34.99	18.54	648.71
02.01.05.08 .08	JUNTAS				365.30
02.01.05.08 .08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	21.30	17.15	365.30
02.01.05.08 .08.02	PROVISION Y COLOCACION DE SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO E=1"	m	8.40	62.23	522.73
02.01.05.08 .09	TUBERIAS Y ACCESORIOS				697.20
02.01.05.08 .09.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	30.00	23.24	697.20
02.01.05.08 .09.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	30.00	9.08	272.40
02.01.05.08 .10	VALVULAS Y ACCESORIOS				4,550.61
02.01.05.08 .10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUBERIA 75mm	un d	3.00	1,516.87	4,550.61
02.01.05.09	PASE N° 03 TUBERIA DE AGUA POR PUENTE DE MADERA				1,112.11
02.01.05.09 .01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.02
02.01.05.09 .01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.51	3.02
02.01.05.09 .01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.00	1.43	2.86
02.01.05.09 .02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				208.08
02.01.05.09 .02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.44	58.23	83.85
02.01.05.09 .02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.10	1.87	2.06
02.01.05.09 .02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.24	121.87	151.12



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.01.05.09 .02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	0.56	30.24	16.93
02.01.05.09 .02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	0.56	21.65	12.12
02.01.05.09 .03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				540.11
02.01.05.09 .03.01	TUBERIA AGUA POTABLE DE HDPE NTP ISO 4427 DN 110mm	m	7.77	47.72	370.78
02.01.05.09 .03.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN 110mm, INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	7.77	7.18	55.79
02.01.05.09 .03.03	ABRAZADERA METALICA DE ANCLAJE INC. PERNOS PARA TUBERIA DN 110mm	un d	2.00	119.57	239.14
02.01.05.09 .03.04	ABRAZADERA METALICA COLGANTE INC. PERNOS PARA TUBERIA DN 110mm	un d	2.00	87.22	174.44
02.01.05.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA URB LOS PINOS (59 UND)				78.920.49
02.01.05.10 .01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	531.00	3.49	1,853.19
02.01.05.10 .02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	531.00	2.10	1,115.10
02.01.05.10 .03	EXCAVACION MANUAL EN TN P/CONEXIONES DE 1/2"	m	531.00	18.76	9,961.56
02.01.05.10 .04	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	531.00	2.09	1,109.79
02.01.05.10 .05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA CONEX. DOMICILIARIA	m	531.00	7.07	3,754.17
02.01.05.10 .06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	531.00	32.31	17,156.61
02.01.05.10 .07	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO CONEX. DOMICILIARIA	m	531.00	16.93	8,989.63
02.01.05.10 .08	TUBERIA DE PVC C-10 NTP ISO 399.002 D=1/2" INC. 2% DESPERDICIOS	m	531.00	1.47	780.57
02.01.05.10 .09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POT. D=1/2" INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	531.00	4.56	2,421.36
02.01.05.10 .10	CAJA DE CONC. SIMPLE, INCL. MEDIDOR Y ACCES. P/CONEX. DOMIC. DE AGUA	un d	59.00	464.98	27,433.82
02.01.05.10 .11	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	58.41	24.82	1,449.74
02.01.05.10 .12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	58.41	21.65	1,264.58
02.01.05.10 .13	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION D=1/2"	m	531.00	3.07	1,630.17
02.01.06	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 14 SANTA MONICA				138.234.67
02.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.302.91
02.01.06.01 .01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	787.96	1.75	1,378.93
02.01.06.01 .02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	787.96	2.10	1,654.72
02.01.06.01 .03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	787.96	1.12	882.52
02.01.06.01 .04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	787.96	1.56	1,229.22
02.01.06.01 .05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	30.88	61.76
02.01.06.01 .06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	47.88	95.76

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.06.02	INTERFERENCIAS				1 017.40
02.01.06.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	5.00	203.48	1,017.40
02.01.06.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				58 582.70
02.01.06.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS TERRENO COMPACTO P/TUB. DE AGUA	m	19.70	23.48	462.56
02.01.06.03.02	EXCAVACION DE ZANJA C/(MAQ.) TERR NORMAL P/ TUB. AGUA POTABLE	m	768.26	8.97	6,891.29
02.01.06.03.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	787.96	2.09	1,646.84
02.01.06.03.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA	m	787.96	9.01	7,099.52
02.01.06.03.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	787.96	32.31	25,458.99
02.01.06.03.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO SELECCIONADO HASTA H<=1.00m	m	787.96	18.70	14,734.85
02.01.06.03.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	49.25	24.82	1,222.39
02.01.06.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	49.25	21.65	1,066.26
02.01.06.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				20 873.42
02.01.06.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 75 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	431.25	9.53	4,109.81
02.01.06.04.02	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	356.71	18.92	6,748.95
02.01.06.04.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 75 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	431.25	5.62	2,423.63
02.01.06.04.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	356.71	7.20	2,568.31
02.01.06.04.05	ACCESORIOS PVC EN REDES DE DISTRIBUCION SANTA MONICA	GL B	1.00	870.81	870.81
02.01.06.04.06	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 75mm	m	431.25	5.07	2,186.44
02.01.06.04.07	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 110mm	m	356.71	5.51	1,965.47
02.01.06.05	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				5 984.81
02.01.06.05.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	58.08	31.91	1,853.33
02.01.06.05.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	58.08	7.50	435.60
02.01.06.05.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	58.08	5.43	315.37
02.01.06.05.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	58.08	11.25	653.40
02.01.06.05.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	241.98	11.27	2,727.11
02.01.06.06	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 110mm (1 UND) DN 75mm (1 UND)				19 341.35
02.01.06.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.50
02.01.06.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.67	1.51	8.56
02.01.06.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	5.67	1.43	8.11
02.01.06.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1 643.35



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.01.06.06	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN	m3	1.15	58.23	66.96
.02.01	TERRENO NORMAL				
02.01.06.06	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	14.74	13.47	198.55
.02.02	EN TERRENO NORMAL				
02.01.06.06	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	7.59	1.87	14.19
.02.03	MANUAL EN TERRENO NORMAL				
02.01.06.06	RELLENO COMPACTADO CON	m3	0.03	121.87	3.66
.02.04	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO				
02.01.06.06	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2"	m3	0.40	312.52	125.01
.02.05	REDONDA SELECCIONADA				
02.01.06.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	23.80	30.24	719.71
.02.06	HASTA D PROM=30M				
02.01.06.06	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	23.80	21.65	515.27
.02.07	EXCEDENTE EN VOLQUETE				
02.01.06.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				214.23
.03					
02.01.06.06	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-	m2	4.39	48.80	214.23
.03.01	HORMIGON				
02.01.06.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2.955.16
.04					
02.01.06.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.69	629.22	434.16
.04.01					
02.01.06.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	5.96	617.31	3,679.17
.04.02					
02.01.06.06	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	1.02	727.60	742.15
.04.03					
02.01.06.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.90	84.11	412.14
.04.04	NORMAL DE LOSAS Y MUROS				
02.01.06.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.37	90.51	848.08
.04.05	CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS				
02.01.06.06	ENCOFRADO METALICO Y	m2	19.79	158.06	3,128.01
.04.06	DESENCOFRADO DE CAMARAS				
02.01.06.06	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	93.58	8.03	751.45
.04.07					
02.01.06.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,023.76
.05					
02.01.06.06	TARRAJEO MEZCLA C/A 1:4 E=1.5cm	m2	25.82	39.65	1,023.76
.05.01	C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO				
02.01.06.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,761.85
.06					
02.01.06.06	ESCALERA MARINERA DE TUB	m	3.90	266.26	1,038.41
.06.01	F"GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"				
02.01.06.06	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL	un	2.00	653.76	1,307.52
.06.02	Dj=0.90m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	d			
02.01.06.06	VENTILACION CON TUBERIA Fo.	un	2.00	581.12	1,162.24
.06.03	GALVANIZADO DE 4"	d			
02.01.06.06	REJILLA METALICA REMOVIBLE	un	2.00	126.84	253.68
.06.04	30x30CM	d			
02.01.06.06	PINTURA				416.59
.07					
02.01.06.06	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	22.47	18.54	416.59
.07.01					
02.01.06.06	JUNTAS				183.16
.08					
02.01.06.06	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA	m	10.68	17.15	183.16
.08.01	WATER STOP DE NEOPRENE E=6"				
02.01.06.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				2,086.56
.09					



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:

497



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.06.06.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN 110mm	un d	1.00	1,248.29	1,248.29
02.01.06.06.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN 75mm	un d	1.00	838.29	838.29
02.01.06.07	PASE N° 05 TUBERIA DE AGUA POR PUENTE DE CONCRETO				2 162.71
02.01.06.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.92
02.01.06.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.92	1.51	1.39
02.01.06.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	0.92	1.43	1.32
02.01.06.07.01.03	PERFORACION CON EQUIPO EN ESTRIBO DE PUENTE P/TUB DN 75mm	un d	2.00	287.51	575.02
02.01.06.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				152.70
02.01.06.07.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.10	58.23	122.28
02.01.06.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.65	1.87	3.09
02.01.06.07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.86	121.87	226.68
02.01.06.07.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	0.77	30.24	23.28
02.01.06.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	0.77	21.65	16.67
02.01.06.07.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				1 192.98
02.01.06.07.03.01	TUBERIA AGUA POTABLE DE HDPE NTP ISO 4427 DN 75mm	m	8.42	38.56	324.68
02.01.06.07.03.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN 75mm, INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	9.42	5.86	55.20
02.01.06.07.03.03	ACCESORIOS PVC EN PASE N° 5	GL B	1.00	334.82	334.82
02.01.06.07.03.04	ABRAZADERA METALICA DE ANCLAJE INC. PERNOS PARA TUBERIA DN 75mm	un d	4.00	119.57	478.28
02.01.06.08	PASE N° 06 TUBERIA DE AGUA POR ALCANT DE CONCRETO				1.262.17
02.01.06.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.92
02.01.06.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.51	4.53
02.01.06.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3.00	1.43	4.29
02.01.06.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				152.70
02.01.06.08.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.10	58.23	122.28
02.01.06.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.65	1.87	3.09
02.01.06.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.86	121.87	226.68
02.01.06.08.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	0.77	30.24	23.28
02.01.06.08.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	0.77	21.65	16.67
02.01.06.08.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				581.35
02.01.06.08.03.01	TUBERIA AGUA POTABLE DE HDPE NTP ISO 4427 DN 75mm	m	6.47	38.56	249.48

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.06.08	INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN	m	6.47	5.86	37.91
.03.02	75mm, INC. PRUEBA HIDRAULICA				
02.01.06.08	ACCESORIOS PVC EN PASE N° 6	GL	1.00	334.82	334.82
.03.03		B			
02.01.06.08	ABRAZADERA METALICA DE ANCLAJE	un	2.00	119.57	239.14
.03.04	INC. PERNOS PARA TUBERIA DN 75mm	d			
02.01.06.09	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB 110mm (1 UND)				15.325.87
02.01.06.09	TRABAJOS PRELIMINARES				15.325.87
.01					
02.01.06.09	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.46	1.51	8.24
.01.01					
02.01.06.09	TRAZO Y REPLANTEO DE	m2	5.46	1.43	7.81
.01.02	ESTRUCTURAS				
02.01.06.09	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1.400.51
.02					
02.01.06.09	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN	m3	10.92	58.23	635.87
.02.01	TERRENO NORMAL				
02.01.06.09	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	6.16	1.87	11.52
.02.02	MANUAL EN TERRENO NORMAL				
02.01.06.09	RELLENO COMPACTADO CON	m3	0.17	121.87	20.72
.02.03	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO				
02.01.06.09	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2"	m3	0.20	312.52	62.50
.02.04	REDONDA SELECCIONADA				
02.01.06.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.91	30.24	390.40
.02.05	HASTA D PROM=30M				
02.01.06.09	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	12.91	21.65	279.50
.02.06	EXCEDENTE EN VOLQUETE				
02.01.06.09	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				138.59
.03					
02.01.06.09	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-	m2	2.84	48.80	138.59
.03.01	HORMIGON				
02.01.06.09	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8.653.93
.04					
02.01.06.09	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.54	629.22	339.78
.04.01					
02.01.06.09	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	4.01	617.31	2,475.41
.04.02					
02.01.06.09	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	0.55	727.60	400.18
.04.03					
02.01.06.09	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	6.28	84.11	528.21
.04.04	NORMAL DE LOSAS Y MUROS				
02.01.06.09	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	26.05	90.51	2,357.79
.04.05	CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS				
02.01.06.09	ENCOFRADO METALICO Y	m2	9.90	158.06	1,564.79
.04.06	DESENCOFADO DE CAMARAS				
02.01.06.09	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	123.01	8.03	987.77
.04.07					
02.01.06.09	REVOQUES ENLUCIDOS Y MULDURAS				838.60
.05					
02.01.06.09	TARRAJEO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm	m2	21.15	39.65	838.60
.05.01	C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO				
02.01.06.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1.580.93
.06					
02.01.06.09	ESCALERA MARINERA DE TUB.	m	1.95	266.26	519.21
.06.01	F"GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"				
02.01.06.09	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL	un	1.00	653.76	653.76
.06.02	Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	d			
02.01.06.09	VENTILACION CON TUBERIA Fo	un	1.00	581.12	581.12
.06.03	GALVANIZADO DE 4"	d			



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.06.09 .06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	1.00	126.84	126.84
02.01.06.09 .07	PINTURA				216.18
02.01.06.09 .07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	11.66	18.54	216.18
02.01.06.09 .08	JUNTAS				121.77
02.01.06.09 .08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	7.10	17.15	121.77
02.01.06.09 .08.02	PROVISION Y COLOCACION DE SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO E=1"	m	2.80	62.23	174.24
02.01.06.09 .09	TUBERIAS Y ACCESORIOS				232.40
02.01.06.09 .09.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	10.00	23.24	232.40
02.01.06.09 .09.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	10.00	9.08	90.80
02.01.06.09 .10	VALVULAS Y ACCESORIOS				1,561.87
02.01.06.09 .10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUBERIA 110mm	un d	1.00	1,561.87	1,561.87
02.01.06.10	PASE N° 07 TUBERIA DE AGUA POR ALCANT DE CONCRETO				1,693.15
02.01.06.10 .01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.53
02.01.06.10 .01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.00	1.51	4.53
02.01.06.10 .01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3.00	1.43	4.29
02.01.06.10 .02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				122.28
02.01.06.10 .02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.10	58.23	122.28
02.01.06.10 .02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.65	1.87	3.09
02.01.06.10 .02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.86	121.87	226.68
02.01.06.10 .02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	0.77	30.24	23.28
02.01.06.10 .02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	0.77	21.65	16.87
02.01.06.10 .03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				499.63
02.01.06.10 .03.01	TUBERIA AGUA POTABLE DE HDPE NTP ISO 4427 DN 110mm	m	10.47	47.72	499.63
02.01.06.10 .03.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN 110mm, INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	10.47	7.18	75.17
02.01.06.10 .03.03	ACCESORIOS PVC EN PASE N° 7	GL B	1.00	358.82	358.82
02.01.06.10 .03.04	ABRAZADERA METALICA DE ANCLAJE INC. PERNOS PARA TUBERIA DN 110mm	un d	3.00	119.57	358.71
02.01.06.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA SANTA MONICA (5 UND)				6,688.18
02.01.06.11 .01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	45.00	3.49	157.05
02.01.06.11 .02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	45.00	2.10	94.50
02.01.06.11 .03	EXCAVACION MANUAL EN TN P/CONEXIONES DE 1/2"	m	45.00	18.76	844.20

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.01.06.11.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	45.00	2.09	94.05
02.01.06.11.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA CONEX. DOMICILIARIA	m	45.00	7.07	318.15
02.01.06.11.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	45.00	32.31	1,453.95
02.01.06.11.07	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO CONEX. DOMICILIARIA	m	45.00	16.93	761.85
02.01.06.11.08	TUBERIA DE PVC C-10 NTP ISO 399.002 D=1/2" INC. 2% DESPERDICIOS	m	45.00	1.47	66.15
02.01.06.11.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POT. D=1/2" INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	45.00	4.56	205.20
02.01.06.11.10	CAJA DE CONC. SIMPLE, INCL. MEDIDOR Y ACCES. P/CONEX. DOMIC. DE AGUA	un d	5.00	464.98	2,324.90
02.01.06.11.11	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	4.95	24.82	122.86
02.01.06.11.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	4.95	21.65	107.17
02.01.06.11.13	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION D=1/2"	m	45.00	3.07	138.15
02.01.07	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 18 BICENTENARIO				281 877.04
02.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8 448.74
02.01.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	1,245.59	1.75	2,179.78
02.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1,245.59	2.10	2,615.74
02.01.07.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,245.59	1.12	1,395.06
02.01.07.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,245.59	1.56	1,943.12
02.01.07.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	4.00	30.88	123.52
02.01.07.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	4.00	47.88	191.52
02.01.07.02	INTERFERENCIAS				1 831.32
02.01.07.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	9.00	203.48	1,831.32
02.01.07.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				92 606.07
02.01.07.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS TERRENO COMPACTO P/TUB. DE AGUA	m	31.14	23.48	731.17
02.01.07.03.02	EXCAVACION DE ZANJA C(MAQ.) TERR. NORMAL P/ TUB. AGUA POTABLE	m	1,214.45	8.97	10,893.62
02.01.07.03.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	1,245.59	2.09	2,603.28
02.01.07.03.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA	m	1,245.59	9.01	11,222.77
02.01.07.03.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	1,245.59	32.31	40,245.01
02.01.07.03.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO SELECCIONADO HASTA H<=1.00m	m	1,245.59	18.70	23,292.53
02.01.07.03.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	77.85	24.82	1,932.24
02.01.07.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	77.85	21.65	1,685.45
02.01.07.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				35 539.26



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.07.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 75 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	426.54	9.53	4,064.93
02.01.07.04.02	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	819.05	18.92	15,496.43
02.01.07.04.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 75 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	426.54	5.62	2,397.15
02.01.07.04.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	819.05	7.20	5,897.16
02.01.07.04.05	ACCESORIOS PVC EN REDES DE DISTRIBUCION BICENTENARIO	GL B	1.00	1,008.06	1,008.06
02.01.07.04.06	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 75mm	m	426.54	5.07	2,162.56
02.01.07.04.07	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 110mm	m	819.05	5.51	4,512.97
02.01.07.05	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				18,776.46
02.01.07.05.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	182.21	31.91	5,814.32
02.01.07.05.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	182.21	7.50	1,366.58
02.01.07.05.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	182.21	5.43	989.40
02.01.07.05.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	182.21	11.25	2,049.86
02.01.07.05.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	759.21	11.27	8,556.30
02.01.07.06	CAMARA D=1 50m y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB 110mm (1 UND)				15,325.87
02.01.07.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.05
02.01.07.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.46	1.51	8.24
02.01.07.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	5.46	1.43	7.81
02.01.07.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,490.51
02.01.07.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	10.92	58.23	635.87
02.01.07.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	6.16	1.87	11.52
02.01.07.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.17	121.87	20.72
02.01.07.06.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	0.20	312.52	62.50
02.01.07.06.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	12.91	30.24	390.40
02.01.07.06.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	12.91	21.65	279.50
02.01.07.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				138.59
02.01.07.06.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	2.84	48.80	138.59
02.01.07.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,033.93
02.01.07.06.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.54	629.22	339.78
02.01.07.06.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	4.01	617.31	2,475.41

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.07.06 .04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	0.55	727.60	400.18
02.01.07.06 .04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	6.28	84.11	528.21
02.01.07.06 .04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	26.05	90.51	2,357.79
02.01.07.06 .04.06	ENCOFRADO METALICO Y DESENCOFRADO DE CAMARAS	m2	9.90	158.06	1,564.79
02.01.07.06 .04.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	123.01	8.03	987.77
02.01.07.06 .05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				376.90
02.01.07.06 .05.01	TARRAJE MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	21.15	39.65	838.60
02.01.07.06 .06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,086.50
02.01.07.06 .06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB. F*GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	1.95	266.26	519.21
02.01.07.06 .06.02	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	1.00	653.76	653.76
02.01.07.06 .06.03	VENTILACION CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	1.00	581.12	581.12
02.01.07.06 .06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	1.00	126.84	126.84
02.01.07.06 .07	PINTURA				216.18
02.01.07.06 .07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	11.66	18.54	216.18
02.01.07.06 .08	JUNTAS				246.01
02.01.07.06 .08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	7.10	17.15	121.77
02.01.07.06 .08.02	PROVISION Y COLOCACION DE SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO E=1"	m	2.80	62.23	174.24
02.01.07.06 .09	TUBERIAS Y ACCESORIOS				321.20
02.01.07.06 .09.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	10.00	23.24	232.40
02.01.07.06 .09.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	10.00	9.08	90.80
02.01.07.06 .10	VALVULAS Y ACCESORIOS				1,561.87
02.01.07.06 .10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUBERIA 110mm	un d	1.00	1,561.87	1,561.87
02.01.07.07 .01	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 110mm (1 UND) DN 75mm (5 UND)				57,195.92
02.01.07.07 .02	TRABAJOS PRELIMINARES				50.00
02.01.07.07 .01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	17.01	1.51	25.69
02.01.07.07 .01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	17.01	1.43	24.32
02.01.07.07 .02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,931.47
02.01.07.07 .02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	3.46	58.23	201.48
02.01.07.07 .02.02	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	44.23	13.47	595.78



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:

492



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.07.07.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	22.77	1.87	42.58
02.01.07.07.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.10	121.87	12.19
02.01.07.07.02.05	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	1.20	312.52	375.02
02.01.07.07.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	71.39	30.24	2,158.83
02.01.07.07.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	71.39	21.65	1,545.59
02.01.07.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				442.75
02.01.07.07.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	13.17	48.80	642.70
02.01.07.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				259.48
02.01.07.07.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.06	629.22	1,296.19
02.01.07.07.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	17.87	617.31	11,031.33
02.01.07.07.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	3.06	727.60	2,226.46
02.01.07.07.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	14.70	84.11	1,236.42
02.01.07.07.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	28.12	90.51	2,545.14
02.01.07.07.04.06	ENCOFRADO METALICO Y DESENCOFRADO DE CAMARAS	m2	59.38	158.06	9,385.80
02.01.07.07.04.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	280.74	8.03	2,254.34
02.01.07.07.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDIRAS				3,071.69
02.01.07.07.05.01	TARAJEO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	77.47	39.65	3,071.69
02.01.07.07.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				11,285.56
02.01.07.07.06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB F'GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	11.70	266.26	3,115.24
02.01.07.07.06.02	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL DI=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	6.00	653.76	3,922.56
02.01.07.07.06.03	VENTILACION CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	6.00	581.12	3,486.72
02.01.07.07.06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	6.00	126.84	761.04
02.01.07.07.07	PINTURA				1,249.78
02.01.07.07.07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	67.41	18.54	1,249.78
02.01.07.07.08	JUNTAS				549.49
02.01.07.07.08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	32.04	17.15	549.49
02.01.07.07.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				5,439.74
02.01.07.07.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN 110mm	un d	1.00	1,248.29	1,248.29
02.01.07.07.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN 75mm	un d	5.00	838.29	4,191.45



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:

134



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.07.08	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUB 75mm (1 UND)				10 686.70
02.01.07.08	TRABAJOS PRELIMINARES				8.24
02.01.07.08	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.84	1.51	4.29
02.01.07.08	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.84	1.43	4.06
02.01.07.08	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10 686.70
02.01.07.08	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	8.01	58.23	466.42
02.01.07.08	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	3.80	1.87	7.11
02.01.07.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.02	121.87	2.44
02.01.07.08	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	0.20	312.52	62.50
02.01.07.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	9.59	30.24	290.00
02.01.07.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	9.59	21.65	207.62
02.01.07.08	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				107.36
02.01.07.08	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	2.20	48.80	107.36
02.01.07.08	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1 833.41
02.01.07.08	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.35	629.22	220.23
02.01.07.08	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.97	617.31	1,833.41
02.01.07.08	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	0.51	727.60	371.08
02.01.07.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	4.68	84.11	393.63
02.01.07.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	4.69	90.51	424.49
02.01.07.08	ENCOFRADO METALICO Y DESENCOFRADO DE CAMARAS	m2	9.90	158.06	1,564.79
02.01.07.08	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	46.79	8.03	375.72
02.01.07.08	REVOQUES ENLUCIDOS MOLTURAS				532.50
02.01.07.08	TARRAJE MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	13.43	39.65	532.50
02.01.07.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1 481.80
02.01.07.08	ESCALERA MARINERA DE TUB F*GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	1.45	266.26	386.08
02.01.07.08	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL DI=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	1.00	653.76	653.76
02.01.07.08	VENTILACION CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	1.00	581.12	581.12
02.01.07.08	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	1.00	126.84	126.84
02.01.07.08	PINTURA				216.18
02.01.07.08	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	11.66	18.54	216.18



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.01.07.08.08	TUBERIAS Y ACCESORIOS					
02.01.07.08.08.01	SUMI. E INST. DE TUBERIA DE PVC C-10 NTP ISO 399.002 D=1 1/2" INC. 2% DESPERDICIOS	m	3.80	5.97	22.69	
02.01.07.08.08.02	VALVULAS Y ACCESORIOS					
02.01.07.08.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUBERIA 75mm	und	1.00	1,832.38	1,832.38	
02.01.07.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA BICENTENARIO (31 UNO)					41 486.70
02.01.07.09.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	279.00	3.48	973.71	
02.01.07.09.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	279.00	2.10	585.90	
02.01.07.09.03	EXCAVACION MANUAL EN TN P/CONEXIONES DE 1/2"	m	279.00	18.76	5,234.04	
02.01.07.09.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	279.00	2.09	583.11	
02.01.07.09.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA CONEX. DOMICILIARIA	m	279.00	7.07	1,972.53	
02.01.07.09.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	279.00	32.31	9,014.49	
02.01.07.09.07	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO CONEX. DOMICILIARIA	m	279.00	16.93	4,723.47	
02.01.07.09.08	TUBERIA DE PVC C-10 NTP ISO 399.002 D=1/2" INC. 2% DESPERDICIOS	m	279.00	1.47	410.13	
02.01.07.09.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POT. D=1/2" INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	279.00	4.56	1,272.24	
02.01.07.09.10	CAJA DE CONC. SIMPLE, INCL. MEDIDOR Y ACCES. P/CONEX. DOMIC. DE AGUA	und	31.00	464.98	14,414.38	
02.01.07.09.11	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	30.69	24.82	761.73	
02.01.07.09.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	30.69	21.65	664.44	
02.01.07.09.13	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION D=1/2"	m	279.00	3.07	856.53	
02.02	SISTEMA 02 DE AGUA POTABLE					2 184 442.13
02.02.01	LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE SHITAPANPA					5 760.05
02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					272.96
02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	41.80	1.75	73.15	
02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	41.80	2.10	87.78	
02.02.01.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	41.80	1.12	46.82	
02.02.01.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	41.80	1.56	65.21	
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3 796.07
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS TERRENO COMPACTO P/TUB. DE AGUA	m	41.80	23.48	981.46	
02.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	41.80	2.09	87.36	
02.02.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA	m	41.80	9.01	376.62	
02.02.01.02.04	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	41.80	32.31	1,350.56	



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.02.01.02.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO SELECCIONADO HASTA H<=1.00m	m	41.80	18.70	781.66
02.02.01.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	4.70	24.82	116.65
02.02.01.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	4.70	21.65	101.76
02.02.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				1.691.02
02.02.01.03.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	41.80	18.92	790.86
02.02.01.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	41.80	7.20	300.96
02.02.01.03.03	ACCESORIOS PVC EN LINEA DE CONDUCCION DE AGUA SHITAPAMPA	GL B	1.00	368.88	368.88
02.02.01.03.04	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC DESINFECCION DN 110mm	m	41.80	5.51	230.32
02.02.02	RESERVORIO VOL=130m3 Y CASETA DE VALVULAS SECTOR SHITAPAMPA				227.674.25
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				872.75
02.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	136.63	3.82	521.93
02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	136.63	1.43	195.38
02.02.02.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	58.00	1.12	64.96
02.02.02.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	58.00	1.56	90.48
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				32.619.09
02.02.02.02.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	265.12	13.47	3.571.17
02.02.02.02.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	60.44	58.23	3.519.42
02.02.02.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	103.63	1.87	193.79
02.02.02.02.04	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO E=8" EN PISOS Y VEREDAS	m2	53.36	37.18	1.983.92
02.02.02.02.05	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30m	m3	406.95	35.73	14.540.32
02.02.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	406.95	21.65	8.810.47
02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9.288.24
02.02.02.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON EN RESERVORIO	m2	43.01	48.80	2.098.89
02.02.02.03.02	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON EN CASETA DE VALVULAS	m2	4.84	48.80	236.19
02.02.02.03.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 + 30% P.G. TAM. MAX. 8" EN FALSA ZAPATA DE RESERVORIO	m3	10.30	473.56	4.877.67
02.02.02.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 25% P.M. TAM. MAX. 4" EN CIMIENTOS CORRIDOS DE CASETA DE VALVULAS	m3	4.03	515.01	2.075.49
02.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				120.793.17
02.02.02.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA RESERVORIO	m3	48.66	674.68	32.829.93
02.02.02.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA CASETA DE VALVULAS	m3	7.42	674.68	5.006.13
02.02.02.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO DE CASETA DE VALVULAS	m3	1.02	718.92	733.30



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.02.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS DE RESERVORIO	m2	266.70	84.11	22,432.14
02.02.02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS DE CASETA DE VALVULAS	m2	69.40	84.11	5,837.23
02.02.02.04.06	ACERO FY =4200 KG/CM2 EN RESERVORIO	kg	6,053.89	8.06	48,794.35
02.02.02.04.07	ACERO FY =4200 KG/CM2 EN CASETA DE VALVULAS	kg	640.21	8.06	5,160.09
02.02.02.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				3,356.14
02.02.02.05.01	MUROS DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS DE SOGA CON MORTERO C:A 1:4 x 1.5cm, EN CASETA DE VALVULAS	m2	21.97	152.76	3,356.14
02.02.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MÓLDURAS				17,198.90
02.02.02.06.01	TARRAJEO EN RESERVORIO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	364.53	39.65	14,453.61
02.02.02.06.02	TARRAJEO EN CAJA DE REBOSEO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	9.88	39.65	391.74
02.02.02.06.03	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR EN CASETA DE VALVULAS, MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	m2	69.18	29.99	2,074.71
02.02.02.06.04	VESTIDURA DE DERRAMES C:A 1:5, E=1.5CM, A=0.15m EN CASETA DE VALVULAS	m	12.60	22.13	278.84
02.02.02.07	PISOS Y VEREDAS				6,436.60
02.02.02.07.01	FALSO PISO DE CONCRETO C:H=1:10, E=4" EN CASETA DE VALVULAS	m2	16.76	57.02	955.66
02.02.02.07.02	PISO DE CONCRETO f _c =140 kg/cm2, E=2", PULIDO CON MORTERO 1:2, EN CASETA DE VALVULAS	m2	16.76	58.05	972.92
02.02.02.07.03	VEREDA DE CONCRETO f _c =175 KG/CM2 E=0.10m, FROT. Y BRUÑADO	m2	39.25	78.64	3,086.62
02.02.02.07.04	DADOS DE CONCRETO f _c =175 kg/cm2 INCL. REFUERZO EN CASETA DE VALVULAS	un d	5.00	284.28	1,421.40
02.02.02.08	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				488.61
02.02.02.08.01	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO SIN COLOREAR H=0.30m EN CASETA DE VALVULAS	m	22.60	21.62	488.61
02.02.02.09	CARPINTERIA METALICA				9,275.83
02.02.02.09.01	VENTANA METALICA P/CASETA DE VALVULAS 1.60x0.60m, PERFIL "L" DE 1 1/2"x3/16", MALLA N° 10	un d	2.00	405.44	810.88
02.02.02.09.02	PUERTA METALICA P/CASETA DE VALVULAS 1.20x2.10m, MARCO "L" 1 1/2"x3/16"	un d	1.00	3,381.79	3,381.79
02.02.02.09.03	ESCALERA DE TUBO ACERO INOXIDABLE CON PARANTES 2", PELDAÑOS 3/4"	m	2.60	488.03	1,268.88
02.02.02.09.04	ESCALERA DE TUBO F° GVZDO. CON PARANTES 2", PELDAÑOS 3/4"	m	4.90	302.35	1,481.52
02.02.02.09.05	MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO P/INSPECCION DE RESERVORIO, INCL. ACCES. DE SEGURIDAD	un d	1.00	1,563.00	1,563.00
02.02.02.09.06	VENTILACION CON TUBERIA DE ACERO DN 100mm	un d	4.00	85.74	342.96
02.02.02.09.07	ABRAZADERA METALICA PARA SOPORTE DE TUBERIA HASTA DN 160mm	un d	5.00	85.36	426.80
02.02.02.10	CERRAJERIA				158.40
02.02.02.10.01	CERRADURA PARA PUERTA EXTERIOR, CON LLAVE INT. Y EXTERIOR DE 3 GOLPES, EN CASETA DE VALVULAS	un d	1.00	116.80	116.80

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:

984



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.02.02.10.02	BISAGRA DE FIERRO PARA PUERTA DE CASETA DE VALVULAS	un d	4.00	10.40	41.60
02.02.02.11	PINTURA				5 171.81
02.02.02.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES Y TECHO DE RESERVORIO	m2	159.50	25.34	4,041.73
02.02.02.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES DE CASETA DE VALVULAS	m2	25.64	25.34	649.72
02.02.02.11.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES DE CASETA DE VALVULAS	m2	26.98	20.94	564.96
02.02.02.11.04	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELORRASO DE CASETA DE VALVULAS	m2	18.45	27.24	502.58
02.02.02.11.05	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON ESMALTE EN CASETA DE VALVULAS	m2	6.78	22.88	155.13
02.02.02.11.06	PINTURA EN PUERTAS METALICAS LAC (2 MANOS ANTICORROSIVO + 2 ESMALTE)	m2	5.04	36.30	182.95
02.02.02.11.07	PINTURA EN VENTANAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVO + 2 ESMALTE)	m2	3.60	20.76	74.74
02.02.02.12	VARIOS				1 145.57
02.02.02.12.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	14.64	18.01	263.67
02.02.02.12.02	JUNTA DE DILATACION EN PISOS Y VEREDAS CON ASFALTO E=1"	m	11.00	21.46	236.06
02.02.02.12.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	205.03	3.15	645.84
02.02.02.13	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				9 633.82
02.02.02.13.01	VALVULAS Y ACCESORIOS DE ENTRADA A RESERVORIO, DN 110mm	GL B	1.00	3,139.54	3,139.54
02.02.02.13.02	VALVULAS Y ACCESORIOS DE SALIDA DE RESERVORIO, DN 140mm	GL B	1.00	3,657.14	3,657.14
02.02.02.13.03	VALVULAS Y ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIA DE RESERVORIO, DN 140mm	GL B	1.00	2,837.14	2,837.14
02.02.02.14	CONEXIÓN DE CAJA DE REBOSE Y LIMPIA A DRENAJE				1 959.27
02.02.02.14.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	15.00	1.75	26.25
02.02.02.14.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	15.00	2.10	31.50
02.02.02.14.03	EXCAV. ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160 - 200, PROF. < 1.50m	m	15.00	14.96	224.40
02.02.02.14.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA D=200mm, a=0.80m	m	15.00	3.42	51.30
02.02.02.14.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS HASTA D=200mm, a=0.80m	m	15.00	13.67	205.05
02.02.02.14.06	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M S/CAMA DE APOYO	m	15.00	41.91	628.65
02.02.02.14.07	RELLENO COMP. ZANJA C/MAQ. P/TUB. DN 160 - 200, PROF. 1.50m	m	15.00	14.94	224.10
02.02.02.14.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	3.75	24.82	93.08
02.02.02.14.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	3.75	21.65	81.19
02.02.02.14.10	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	15.00	17.46	261.90
02.02.02.14.11	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	15.00	5.33	79.95
02.02.02.14.12	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	15.00	3.46	51.90
02.02.02.15	INSTALACIONES ELECTRICAS				8 276.05



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.02.02.15.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ (EMPOTRADO)	pto	2.00	13.39	26.78
02.02.02.15.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, INC. PLACA DE ALUMINIO, DADO	pto	2.00	130.25	260.50
02.02.02.15.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/TOMA A TIERRA NORMAL A PRUEBA DE AGUA	pto	3.00	124.14	372.42
02.02.02.15.04	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA Ø 5/8" INC. ACCESORIOS	m	30.00	23.26	697.80
02.02.02.15.05	CABLE ELECTRICO DE Cu 2.5mm2 LSOH	m	45.00	6.78	305.10
02.02.02.15.06	ALIMENTADOR Cu 3-1x6mm2 N2OH +1x6mm2 N2OH (N) + 1x6mm2 N2OH (T)	m	20.00	39.60	792.00
02.02.02.15.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1	un d	1.00	450.09	450.09
02.02.02.15.08	FLUORESCENTE CIRCULAR LED DE 18 W, INCLUYE EQUIPO Y PANTALLA	un d	2.00	85.90	171.80
02.02.02.15.09	POZO DE PUESTA A TIERRA CON VARILLA DE COBRE 5/8"x2400mm, CEMENTO CONDUCTIVO	un d	1.00	4,551.25	4,551.25
02.02.02.15.10	CONDUCTOR DE Cu 1x25mm2 LSOH (T) PARA PUESTA A TIERRA	m	3.00	27.76	83.28
02.02.02.15.11	PRUEBAS SISTEMA ELECTRICO	GL B	1.00	565.03	565.03
02.02.03	LINEA DE ADUCCION DE AGUA POTABLE SMITAPAMPA				307 316.61
02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9 888.42
02.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	1,466.06	1.75	2,565.61
02.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1,466.06	2.10	3,078.73
02.02.03.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,466.06	1.12	1,641.99
02.02.03.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,466.06	1.56	2,287.05
02.02.03.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	4.00	30.88	123.52
02.02.03.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	4.00	47.88	191.52
02.02.03.02	INTERFERENCIAS				1 424.36
02.02.03.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	7.00	203.48	1,424.36
02.02.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				132 881.74
02.02.03.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS TERRENO COMPACTO P/TUB. DE AGUA	m	1,447.96	23.48	33,998.10
02.02.03.03.02	EXCAVACION DE ZANJA C/(MAQ.) TERR NORMAL P/ TUB. AGUA POTABLE	m	18.10	8.97	162.36
02.02.03.03.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	1,466.06	2.09	3,064.07
02.02.03.03.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA	m	1,466.06	9.01	13,209.20
02.02.03.03.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	1,466.06	32.31	47,368.40
02.02.03.03.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO SELECCIONADO HASTA H<=1.00m	m	1,466.06	18.70	27,415.32
02.02.03.03.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	164.93	24.82	4,093.56
02.02.03.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	164.93	21.65	3,570.73



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.02.03.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				58 435.50
02.02.03.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 140 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,466.06	24.59	36,050.42
02.02.03.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 140 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	1,466.06	8.06	11,816.44
02.02.03.04.03	ACCESORIOS PVC EN RED DE ADUCCION DE AGUA SHITAPAMPA	GL B	1.00	1,508.39	1,508.39
02.02.03.04.04	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 140mm	m	1,466.06	6.18	9,060.25
02.02.03.05	CAMARA Di=1.60m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 140mm (3 UND)				46 072.59
02.02.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				46.15
02.02.03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.38	1.51	24.73
02.02.03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	16.38	1.43	23.42
02.02.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4 130.19
02.02.03.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	32.77	58.23	1,908.20
02.02.03.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	18.48	1.87	34.56
02.02.03.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.50	121.87	60.94
02.02.03.05.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	0.60	312.52	187.51
02.02.03.05.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	38.72	30.24	1,170.89
02.02.03.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	38.72	21.65	838.29
02.02.03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				415.29
02.02.03.05.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	8.51	48.80	415.29
02.02.03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				25 953.62
02.02.03.05.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	1.81	629.22	1,013.04
02.02.03.05.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	12.04	617.31	7,432.41
02.02.03.05.04.03	CONCRETO FC=280 KG/CM2	m3	1.64	727.60	1,193.26
02.02.03.05.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	18.84	84.11	1,584.63
02.02.03.05.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	78.16	90.51	7,074.26
02.02.03.05.04.06	ENCOFRADO METALICO Y DESENCOFRADO DE CAMARAS	m2	29.69	158.06	4,692.80
02.02.03.05.04.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	369.02	8.03	2,963.23
02.02.03.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MALLURAS				2 515.40
02.02.03.05.05.01	TARRAJE MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	63.44	39.65	2,515.40
02.02.03.05.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				5 842.78
02.02.03.05.06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB. F"GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	5.85	266.26	1,557.62



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.02.03.05.06.02	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL DI=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	3.00	653.76	1,961.28
02.02.03.05.06.03	VENTILACION CON TUBERIA Fo GALVANIZADO DE 4"	un d	3.00	581.12	1,743.36
02.02.03.05.06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	3.00	126.84	380.52
02.02.03.05.07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	34.99	18.54	648.71
02.02.03.05.08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	21.30	17.15	365.30
02.02.03.05.08.02	PROVISION Y COLOCACION DE SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO E=1"	m	8.40	62.23	522.73
02.02.03.05.09.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	30.00	23.24	697.20
02.02.03.05.09.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	30.00	9.08	272.40
02.02.03.05.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUBERIA 140mm	un d	3.00	1,596.87	4,790.61
02.02.03.06.01.01	CAMARA DI=1 50m y VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUB 140mm (5 UND)				58,874.00
02.02.03.06.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				41.69
02.02.03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.18	1.51	21.41
02.02.03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	14.18	1.43	20.28
02.02.03.06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,178.61
02.02.03.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	40.06	58.23	2,332.69
02.02.03.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	18.98	1.87	35.49
02.02.03.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.08	121.87	9.75
02.02.03.06.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	1.00	312.52	312.52
02.02.03.06.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	47.97	30.24	1,450.51
02.02.03.06.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	47.97	21.65	1,038.55
02.02.03.06.03.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				135.82
02.02.03.06.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	10.98	48.80	535.82
02.02.03.06.04.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				25,931.38
02.02.03.06.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.76	629.22	1,107.43
02.02.03.06.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	14.87	617.31	9,179.40
02.02.03.06.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	2.55	727.60	1,855.38



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	23.40	84.11	1,968.17
.04.04	NORMAL DE LOSAS Y MUROS				
02.02.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	23.44	90.51	2,121.55
.04.05	CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS				
02.02.03.06	ENCOFRADO METALICO Y	m2	49.48	158.06	7,820.81
.04.06	DESENCOFRADO DE CAMARAS				
02.02.03.06	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	233.95	8.03	1,878.62
.04.07					
02.02.03.06	REVOCOQUES ENLUCIDOS Y MULTIFAL				
.05					
02.02.03.06	TARRAJEO MEZCLA C/A 1:4 E=1.5cm	m2	67.15	39.65	2,662.50
.05.01	C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO				
02.02.03.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
.06					
02.02.03.06	ESCALERA MARINERA DE TUB	m	7.25	266.26	1,930.39
.06.01	F°GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"				
02.02.03.06	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL	un	5.00	653.76	3,268.80
.06.02	Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	d			
02.02.03.06	VENTILACION CON TUBERIA Fo.	un	5.00	581.12	2,905.60
.06.03	GALVANIZADO DE 4"	d			
02.02.03.06	REJILLA METALICA REMOVIBLE	un	5.00	126.84	634.20
.06.04	30x30CM	d			
02.02.03.06	PINTURA				
.07					
02.02.03.06	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	58.32	18.54	1,081.25
.07.01					
02.02.03.06	TUBERIAS Y ACCESORIOS				
.08					
02.02.03.06	SUMI. E INST. DE TUBERIA DE PVC C-10	m	19.00	5.97	113.43
.08.01	NTP ISO 399.002 D=1 1/2" INC. 2% DESPERDICIOS				
02.02.03.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				
.09					
02.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE	un	5.00	2,917.87	14,589.35
.09.01	VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUBERIA 140mm	d			
02.02.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 02 SHITAPAMPA				1,643,431.22
02.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.02.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA	m	6,197.72	1.75	10,846.01
.01	ZANJAS				
02.02.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	6,197.72	2.10	13,015.21
.02					
02.02.04.01	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA	m	6,197.72	1.12	6,941.45
.03	LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA				
02.02.04.01	CERCO DE MALLA HOP DE 1M ALTURA	m	6,197.72	1.56	9,668.44
.04	PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA				
02.02.04.01	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE	un	12.00	30.88	370.56
.05	2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	d			
02.02.04.01	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE	un	12.00	47.88	574.56
.06	P/DESVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	d			
02.02.04.02	INTERFERENCIAS				
02.02.04.02	PROTECCION DE POSTES PARA	un	54.00	203.48	10,987.92
.01	ALUMBRADO - TELEFONO	d			
02.02.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.02.04.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m	154.94	23.48	3,637.99
.01	TERRENO COMPACTO P/TUB. DE AGUA				
02.02.04.03	EXCAVACION DE ZANJA C/(MAQ.) TERR	m	6,042.78	8.97	54,203.74
.02	NORMAL P/ TUB. AGUA POTABLE				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:

482



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.02.04.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA	m	6,197.72	2.09	12,953.23
.03	TUBERIAS DE AGUA				
02.02.04.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE	m	6,197.72	9.01	55,841.46
.04	AGUA				
02.02.04.03	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON	m	6,197.72	32.31	200,248.33
.05	ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO				
02.02.04.03	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT.	m	6,197.72	18.70	115,897.36
.06	PROPIO SELECCIONADO HASTA H<=1.00m				
02.02.04.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	387.36	24.82	9,614.28
.07	HASTA D PROM=30M				
02.02.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	387.36	21.65	8,386.34
.08	EN VOLQUETE				
02.02.04.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				165,220.80
02.02.04.04	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN	m	1,264.22	9.53	12,048.02
.01	7.5 DN 75 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS				
02.02.04.04	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN	m	4,933.50	15.86	78,245.31
.02	7.5 DN 90 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS				
02.02.04.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA	m	1,264.22	5.62	7,104.92
.03	POTABLE DN 75 INC. PRUEBA HIDRAULICA				
02.02.04.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA	m	4,933.50	6.51	32,117.09
.04	POTABLE DN 90 INC. PRUEBA HIDRAULICA				
02.02.04.04	ACCESORIOS PVC EN REDES DE	GL	1.00	4,184.34	4,184.34
.05	DISTRIBUCION SHITAPAMPA	B			
02.02.04.04	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA	m	1,264.22	5.07	6,409.60
.06	DE TUBERIA AGUA POTABLE INC.				
	DESINFECCION DN 75mm				
02.02.04.04	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA	m	4,933.50	5.09	25,111.52
.07	DE TUBERIA AGUA POTABLE INC.				
	DESINFECCION DN 90mm				
02.02.04.05	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				122,038.17
02.02.04.05	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE	m3	1,184.25	31.91	37,789.42
.01	AFIRMADO				
02.02.04.05	ZARANDEO DE MATERIAL PARA	m3	1,184.25	7.50	8,881.88
.02	AFIRMADO				
02.02.04.05	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	1,184.25	5.43	6,430.48
.03					
02.02.04.05	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	1,184.25	11.25	13,322.81
.04					
02.02.04.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE	m2	4,934.39	11.27	55,610.58
.05	AFIRMADO				
02.02.04.06	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 90mm (29 UNDI)				280,272.37
02.02.04.06	TRABAJOS PRELIMINARES				241.2
.01					
02.02.04.06	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	82.22	1.51	124.15
.01.01					
02.02.04.06	TRAZO Y REPLANTEO DE	m2	82.22	1.43	117.57
.01.02	ESTRUCTURAS				
02.02.04.06	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,830.16
.02					
02.02.04.06	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN	m3	16.70	58.23	972.44
.02.01	TERRENO NORMAL				
02.02.04.06	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	213.78	13.47	2,879.62
.02.02	EN TERRENO NORMAL				
02.02.04.06	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	110.06	1.87	205.81
.02.03	MANUAL EN TERRENO NORMAL				
02.02.04.06	RELLENO COMPACTADO CON	m3	0.46	121.87	56.06
.02.04	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:

421



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.02.04.06	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2"	m3	5.80	312.52	1,812.62
.02.05	REDONDA SELECCIONADA				
02.02.04.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	345.03	30.24	10,433.71
.02.06	HASTA D. PROM=30M				
02.02.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	345.03	21.65	7,469.90
.02.07	EXCEDENTE EN VOLQUETE				
02.02.04.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
.03					
02.02.04.06	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-	m2	63.66	48.80	3,106.61
.03.01	HORMIGON				
02.02.04.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
.04					
02.02.04.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	9.98	629.22	6,279.62
.04.01					
02.02.04.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	86.36	617.31	53,310.89
.04.02					
02.02.04.06	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	14.80	727.60	10,768.48
.04.03					
02.02.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	71.05	84.11	5,976.02
.04.04	NORMAL DE LOSAS Y MUROS				
02.02.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	135.93	90.51	12,303.02
.04.05	CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS				
02.02.04.06	ENCOFRADO METALICO Y	m2	286.98	158.06	45,360.06
.04.06	DESENCOFRADO DE CAMARAS				
02.02.04.06	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	1,356.89	8.03	10,895.83
.04.07					
02.02.04.06	REVOQUES FINUCIDOS Y MOLTURAS				
.05					
02.02.04.06	TARRAJEO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm	m2	374.43	39.65	14,846.15
.05.01	C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO				
02.02.04.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
.06					
02.02.04.06	ESCALERA MARINERA DE TUB.	m	56.55	266.26	15,057.00
.06.01	F"GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"				
02.02.04.06	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL	un	29.00	653.76	18,959.04
.06.02	Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	d			
02.02.04.06	VENTILACION CON TUBERIA Fo.	un	29.00	581.12	16,852.48
.06.03	GALVANIZADO DE 4"	d			
02.02.04.06	REJILLA METALICA REMOVIBLE	un	29.00	126.84	3,678.36
.06.04	30x30CM	d			
02.02.04.06	PINTURA				
.07					
02.02.04.06	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	325.80	18.54	6,040.33
.07.01					
02.02.04.06	JUNTAS				
.08					
02.02.04.06	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA	m	154.88	17.15	2,656.19
.08.01	WATER STOP DE NEOPRENE E=6"				
02.02.04.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				
.09					
02.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE	un	29.00	1,038.29	30,110.41
.09.01	VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN 90mm	d			
02.02.04.07	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm (7 UND)				
.10					
02.02.04.07	TRABAJOS PRELIMINARES				
.01					
02.02.04.07	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.85	1.51	29.97
.01.01					
02.02.04.07	TRAZO Y REPLANTEO DE	m2	19.85	1.43	28.39
.01.02	ESTRUCTURAS				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:

480



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.02.04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.02.04.07.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.03	58.23	234.67
02.02.04.07.02.02	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	51.60	13.47	695.05
02.02.04.07.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	26.57	1.87	49.69
02.02.04.07.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.11	121.87	13.41
02.02.04.07.02.05	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	1.40	312.52	437.53
02.02.04.07.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	83.28	30.24	2,518.39
02.02.04.07.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	83.28	21.65	1,803.01
02.02.04.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.02.04.07.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	15.37	48.80	750.06
02.02.04.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.02.04.07.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.41	629.22	1,516.42
02.02.04.07.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	20.85	617.31	12,870.91
02.02.04.07.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	3.57	727.60	2,597.53
02.02.04.07.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	17.15	84.11	1,442.49
02.02.04.07.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	32.81	90.51	2,969.63
02.02.04.07.04.06	ENCOFRADO METALICO Y DESENCOFRADO DE CAMARAS	m2	69.27	158.06	10,948.82
02.02.04.07.04.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	327.53	8.03	2,630.07
02.02.04.07.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				
02.02.04.07.05.01	TARRAJE MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	90.38	39.65	3,583.57
02.02.04.07.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
02.02.04.07.06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB. F"GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	13.65	266.26	3,634.45
02.02.04.07.06.02	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	7.00	653.76	4,576.32
02.02.04.07.06.03	VENTILACION CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	7.00	581.12	4,067.84
02.02.04.07.06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	7.00	126.84	887.88
02.02.04.07.07	PINTURA				
02.02.04.07.07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	78.64	18.54	1,457.99
02.02.04.07.08	JUNTAS				
02.02.04.07.08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	37.38	17.15	641.07
02.02.04.07.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:

479



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.02.04.07 .09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN 75mm	un d	7.00	838.29	5,868.03
02.02.04.08	CAMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 80mm (03 UNDS)				160 716.35
02.02.04.08 .01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.12
02.02.04.08 .01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	46.98	1.51	70.94
02.02.04.08 .01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	46.98	1.43	67.18
02.02.04.08 .02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3111.3.83
02.02.04.08 .02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	155.03	58.23	9,027.40
02.02.04.08 .02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	46.98	1.87	87.85
02.02.04.08 .02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	25.49	121.87	3,106.47
02.02.04.08 .02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" SELECCIONADA	m3	0.27	186.02	50.23
02.02.04.08 .02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	161.93	30.24	4,896.76
02.02.04.08 .02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	161.93	21.65	3,505.78
02.02.04.08 .03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2.292.62
02.02.04.08 .03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1.10 CEMENTO-HORMIGON	m2	46.98	48.80	2,292.62
02.02.04.08 .04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				152.837.18
02.02.04.08 .04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA DE CIMENTACION Y MUROS	m3	43.29	620.46	26,859.71
02.02.04.08 .04.02	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN LOSA DE TECHO	m3	9.40	727.60	6,839.44
02.02.04.08 .04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	263.28	84.11	22,144.48
02.02.04.08 .04.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	5,530.47	8.03	44,409.67
02.02.04.08 .04.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN DADOS DE APOYO	m3	0.89	642.47	571.80
02.02.04.08 .04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE DADOS DE APOYO	m2	15.47	75.51	1,168.14
02.02.04.08 .04.07	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN DADOS DE APOYO	kg	67.74	8.03	543.96
02.02.04.08 .05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDEAS				8.371.66
02.02.04.08 .05.01	TARRAJEO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	175.83	39.65	6,971.66
02.02.04.08 .06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				9.578.45
02.02.04.08 .06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB F'GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	6.75	266.26	1,797.26
02.02.04.08 .06.02	TAPA METALICA FIERRO FUNDIDO D=0.95m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	3.00	903.76	2,711.28
02.02.04.08 .06.03	TAPA METALICA CORREDIZA E=1/8", INCL. ANCLAJES Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	3.00	703.76	2,111.28
02.02.04.08 .06.04	VENTILACION VRP CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	3.00	406.95	1,220.85

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.02.04.08.06.05	35x35CM	REJILLA METALICA REMOVIBLE	un	6.00	143.51	861.06
02.02.04.08.06.06		GANCHOS DE FIERRO LISO DE 1/2"	un	36.00	24.27	873.72
02.02.04.08.07		PINTURA				2,407.79
02.02.04.08.07.01		PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	129.67	18.54	2,407.79
02.02.04.08.08		VALVULAS Y ACCESORIOS				16,119.03
02.02.04.08.08.01		VALVULA Y ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION DN 90mm	GL B	3.00	5,373.01	16,119.03
02.02.04.09		CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA SHITAPAMPA (251 UNDI)				335,746.46
02.02.04.09.01		LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,259.00	3.49	7,883.91
02.02.04.09.02		TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	2,259.00	2.10	4,743.90
02.02.04.09.03		EXCAVACION MANUAL EN TN P/CONEXIONES DE 1/2"	m	2,259.00	18.76	42,378.84
02.02.04.09.04		REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	2,259.00	2.09	4,721.31
02.02.04.09.05		CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA CONEX. DOMICILIARIA	m	2,259.00	7.07	15,971.13
02.02.04.09.06		RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	2,259.00	32.31	72,988.29
02.02.04.09.07		RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO CONEX. DOMICILIARIA	m	2,259.00	16.93	38,244.87
02.02.04.09.08		TUBERIA DE PVC C-10 NTP ISO 399.002 D=1/2" INC. 2% DESPERDICIOS	m	2,259.00	1.47	3,320.73
02.02.04.09.09		INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POT. D=1/2" INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	2,259.00	4.56	10,301.04
02.02.04.09.10		CAJA DE CONC. SIMPLE, INCL. MEDIDOR Y ACCES. P/CONEX. DOMIC. DE AGUA	un	251.00	464.98	116,709.98
02.02.04.09.11		ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	248.49	24.82	6,167.52
02.02.04.09.12		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	248.49	21.65	5,379.81
02.02.04.09.13		PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION D=1/2"	m	2,259.00	3.07	6,935.13
02.03		SISTEMA 03 DE AGUA POTABLE				2,048,393.37
02.03.01		LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE SANTA ROSA				176,338.48
02.03.01.01		TRABAJOS PRELIMINARES				4,238.65
02.03.01.01.01		LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	624.98	1.75	1,093.72
02.03.01.01.02		TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	624.98	2.10	1,312.46
02.03.01.01.03		CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	624.98	1.12	699.98
02.03.01.01.04		CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	624.98	1.56	974.97
02.03.01.01.05		TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un	2.00	30.88	61.76
02.03.01.01.06		LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un	2.00	47.88	95.76
02.03.01.02		INTERFERENCIAS				4,527.91



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:

477



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.03.01.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	6.00	203.48	1,220.88
02.03.01.02.02	REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE PVC DN 200mm	m	211.30	14.09	2,977.22
02.03.01.02.03	REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE PVC DN 1"	m	37.10	1.72	63.81
02.03.01.02.04	REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	un d	10.00	26.60	266.00
02.03.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				47 917.53
02.03.01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS TERRENO COMPACTO P/TUB. DE AGUA	m	15.62	23.48	366.76
02.03.01.03.02	EXCAVACION DE ZANJA C/(MAQ.) TERR NORMAL P/ TUB. AGUA POTABLE	m	609.36	8.97	5,465.96
02.03.01.03.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	624.98	2.09	1,306.21
02.03.01.03.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA	m	624.98	9.01	5,631.07
02.03.01.03.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	624.98	32.31	20,193.10
02.03.01.03.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO SELECCIONADO HASTA H<=1.00m	m	624.98	18.70	11,687.13
02.03.01.03.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	70.31	24.82	1,745.09
02.03.01.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	70.31	21.65	1,522.21
02.03.01.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				16 449.73
02.03.01.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 90 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	624.98	13.82	8,637.22
02.03.01.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 90 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	624.98	6.51	4,068.62
02.03.01.04.03	ACCESORIOS PVC EN LINEA DE CONDUCCION DE AGUA SANTA ROSA	GL B	1.00	562.74	562.74
02.03.01.04.04	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 90mm	m	624.98	5.09	3,181.15
02.03.01.05	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				23 184.99
02.03.01.05.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	224.99	31.91	7,179.43
02.03.01.05.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	224.99	7.50	1,687.43
02.03.01.05.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	224.99	5.43	1,221.70
02.03.01.05.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	224.99	11.25	2,531.14
02.03.01.05.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	937.47	11.27	10,565.29
02.03.01.06	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 90mm (3 UND)				45 907.59
02.03.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				46 115
02.03.01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.38	1.51	24.73
02.03.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	16.38	1.43	23.42
02.03.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4 200.38
02.03.01.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	32.77	58.23	1,908.20



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.01.06	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	18.48	1.87	34.56
.02.02	MANUAL EN TERRENO NORMAL				
02.03.01.06	RELLENO COMPACTADO CON	m3	0.50	121.87	60.94
.02.03	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO				
02.03.01.06	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2"	m3	0.60	312.52	187.51
.02.04	REDONDA SELECCIONADA				
02.03.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	38.72	30.24	1,170.89
.02.05	HASTA D PROM=30M				
02.03.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	38.72	21.65	838.29
.02.06	EXCEDENTE EN VOLQUETE				
02.03.01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
.03					
02.03.01.06	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-	m2	8.51	48.80	415.29
.03.01	HORMIGON				
02.03.01.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
.04					
02.03.01.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.61	629.22	1,013.04
.04.01					
02.03.01.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	12.04	617.31	7,432.41
.04.02					
02.03.01.06	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	1.64	727.60	1,193.26
.04.03					
02.03.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.84	84.11	1,584.63
.04.04	NORMAL DE LOSAS Y MUROS				
02.03.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	78.16	90.51	7,074.26
.04.05	CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS				
02.03.01.06	ENCOFRADO METALICO Y	m2	29.69	158.06	4,692.80
.04.06	DESENCOFRADO DE CAMARAS				
02.03.01.06	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	369.02	8.03	2,963.23
.04.07					
02.03.01.06	REVOCQUES ENLUCIDOS Y MOL DURA				
.05					
02.03.01.06	TARRAJEO MEZCLA C/A 1:4 E=1.5cm	m2	63.44	39.65	2,515.40
.05.01	C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO				
02.03.01.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
.06					
02.03.01.06	ESCALERA MARINERA DE TUB	m	5.85	266.26	1,557.62
.06.01	F'GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"				
02.03.01.06	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL	un	3.00	653.76	1,961.28
.06.02	Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	d			
02.03.01.06	VENTILACION CON TUBERIA Fo.	un	3.00	581.12	1,743.36
.06.03	GALVANIZADO DE 4"	d			
02.03.01.06	REJILLA METALICA REMOVIBLE	un	3.00	126.84	380.52
.06.04	30x30CM	d			
02.03.01.06	PINTURA				
.07					
02.03.01.06	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	34.99	18.54	648.71
.07.01					
02.03.01.06	JUNTAS				
.08					
02.03.01.06	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA	m	21.30	17.15	365.30
.08.01	WATER STOP DE NEOPRENE E=6"				
02.03.01.06	PROVISION Y COLOCACION DE SELLO	m	8.40	62.23	522.73
.08.02	ELASTOMERICO DE POLIURETANO E=1"				
02.03.01.06	TUBERIAS Y ACCESORIOS				
.09					
02.03.01.06	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN	m	30.00	23.24	697.20
.09.01	10 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS				
02.03.01.06	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA	m	30.00	9.08	272.40
.09.02	POTABLE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:

475



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.03.01.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				4,625.61
02.03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE	un	3.00	1,541.87	4,625.61
.10.01	VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUBERIA 90mm	d			
02.03.01.07	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUB 90mm (3 UND)				33,112.68
02.03.01.07	TRABAJOS PRELIMINARES				26.32
02.03.01.07	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.51	1.51	12.85
.01.01					
02.03.01.07	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	8.51	1.43	12.17
.01.02					
02.03.01.07	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,399.85
02.03.01.07	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	24.04	58.23	1,399.85
.02.01					
02.03.01.07	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	11.39	1.87	21.30
.02.02					
02.03.01.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.05	121.87	6.09
.02.03					
02.03.01.07	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	0.60	312.52	187.51
.02.04					
02.03.01.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	28.78	30.24	870.31
.02.05					
02.03.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	28.78	21.65	623.09
.02.06					
02.03.01.07	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				321.59
.03					
02.03.01.07	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	6.59	48.80	321.59
.03.01					
02.03.01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,580.05
.04					
02.03.01.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.06	629.22	666.97
.04.01					
02.03.01.07	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	8.92	617.31	5,506.41
.04.02					
02.03.01.07	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	1.53	727.60	1,113.23
.04.03					
02.03.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	14.04	84.11	1,180.90
.04.04					
02.03.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	14.06	90.51	1,272.57
.04.05					
02.03.01.07	ENCOFRADO METALICO Y DESENCOFRADO DE CAMARAS	m2	29.69	158.06	4,692.80
.04.06					
02.03.01.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	140.37	8.03	1,127.17
.04.07					
02.03.01.07	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,547.50
.05					
02.03.01.07	TARRAJEO MEZCLA C/A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	40.29	39.65	1,597.50
.05.01					
02.03.01.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				5,241.39
.06					
02.03.01.07	ESCALERA MARINERA DE TUB F°GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	4.35	266.26	1,158.23
.06.01					
02.03.01.07	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un	3.00	653.76	1,961.28
.06.02		d			
02.03.01.07	VENTILACION CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un	3.00	581.12	1,743.36
.06.03		d			
02.03.01.07	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un	3.00	126.84	380.52
.06.04		d			



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.01.07.07	PINTURA				648.71
02.03.01.07.07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	34.99	18.54	648.71
02.03.01.07.08	TUBERIAS Y ACCESORIOS				68.06
02.03.01.07.08.01	SUMI. E INST. DE TUBERIA DE PVC C-10 NTP ISO 399.002 D=1 1/2" INC. 2% DESPERDICIOS	m	11.40	5.97	68.06
02.03.01.07.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				6,539.61
02.03.01.07.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE DN 50mm EN TUBERIA 90mm	un d	3.00	2,179.87	6,539.61
02.03.02	RESERVORIO VOL=120m3 Y CASETA DE VALVULAS SECTOR SANTA ROSA				328,720.65
02.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				89,928.83
02.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	136.63	3.82	521.93
02.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	136.63	1.43	195.38
02.03.02.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	10.00	1.12	11.20
02.03.02.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	10.00	1.56	15.60
02.03.02.01.05	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	123.10	724.49	89,184.72
02.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				25,155.11
02.03.02.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	108.87	58.23	6,339.50
02.03.02.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	103.63	1.87	193.79
02.03.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO E=8" EN PISOS Y VEREDAS	m2	53.36	37.18	1,983.92
02.03.02.02.04	ACARREO MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30m	m3	289.96	35.73	10,360.27
02.03.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	289.96	21.65	6,277.63
02.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9,288.24
02.03.02.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON EN RESERVORIO	m2	43.01	48.80	2,098.89
02.03.02.03.02	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON EN CASETA DE VALVULAS	m2	4.84	48.80	236.19
02.03.02.03.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2.+ 30% P.G. TAM. MAX. 8" EN FALSA ZAPATA DE RESERVORIO	m3	10.30	473.56	4,877.67
02.03.02.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2.+ 25% P.M. TAM. MAX. 4" EN CIMIENTOS CORRIDOS DE CASETA DE VALVULAS	m3	4.03	515.01	2,075.49
02.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				114,239.92
02.03.02.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA RESERVORIO	m3	48.15	674.68	32,485.84
02.03.02.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA CASETA DE VALVULAS	m3	7.42	674.68	5,006.13
02.03.02.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA SOBRECIMIENTO ARMADO DE CASETA DE VALVULAS	m3	1.02	718.92	733.30
02.03.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS DE RESERVORIO	m2	261.54	84.11	21,998.13
02.03.02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS DE CASETA DE VALVULAS	m2	69.40	84.11	5,837.23



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.02.04.06	ACERO FY =4200 KG/CM2 EN RESERVORIO	kg	5,336.56	8.06	43,012.67
02.03.02.04.07	ACERO FY =4200 KG/CM2 EN CASETA DE VALVULAS	kg	641.02	8.06	5,166.62
02.03.02.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				3,356.14
02.03.02.05.01	MUROS DE LADRILLO KK DE 18 HUECOS DE SOGA CON MORTERO C:A 1:4 x 1.5cm, EN CASETA DE VALVULAS	m2	21.97	152.76	3,356.14
02.03.02.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				16,994.71
02.03.02.06.01	TARRAJE EN RESERVORIO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	359.38	39.65	14,249.42
02.03.02.06.02	TARRAJE EN CAJA DE REBOSEO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	9.88	39.65	391.74
02.03.02.06.03	TARRAJE INTERIOR Y EXTERIOR EN CASETA DE VALVULAS, MEZCLA C:A 1:5, E=1.5CM	m2	69.18	29.99	2,074.71
02.03.02.06.04	VESTIDURA DE DERRAMES C:A 1:5, E=1.5CM, A=0.15m EN CASETA DE VALVULAS	m	12.60	22.13	278.84
02.03.02.07	PISOS Y VEREDAS				6,436.60
02.03.02.07.01	FALSO PISO DE CONCRETO C:H=1:10, E=4" EN CASETA DE VALVULAS	m2	16.76	57.02	955.66
02.03.02.07.02	PISO DE CONCRETO f _c =140 kg/cm2, E=2", PULIDO CON MORTERO 1:2, EN CASETA DE VALVULAS	m2	16.76	58.05	972.92
02.03.02.07.03	VEREDA DE CONCRETO F _c =175 KG/CM2 E=0.10m, FROT. Y BRUÑADO	m2	39.25	78.64	3,086.62
02.03.02.07.04	DADOS DE CONCRETO f _c =175 kg/cm2, INCL. REFUERZO EN CASETA DE VALVULAS	un d	5.00	284.28	1,421.40
02.03.02.08	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				488.61
02.03.02.08.01	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO SIN COLOREAR H=0.30m EN CASETA DE VALVULAS	m	22.60	21.62	488.61
02.03.02.09	CARPINTERIA METALICA				9,094.42
02.03.02.09.01	VENTANA METALICA P/CASETA DE VALVULAS 1.50x0.60m, PERFIL "L" DE 1 1/2"x3/16", MALLA N° 10	un d	2.00	405.44	810.88
02.03.02.09.02	PUERTA METALICA P/CASETA DE VALVULAS 1.20x2.10m, MARCO "L" 1 1/2"x3/16"	un d	1.00	3,381.79	3,381.79
02.03.02.09.03	ESCALERA DE TUBO ACERO INOXIDABLE CON PARANTES 2", PELDAÑOS 3/4"	m	2.60	488.03	1,268.88
02.03.02.09.04	ESCALERA DE TUBO F° GVZDO. CON PARANTES 2", PELDAÑOS 3/4"	m	4.30	302.35	1,300.11
02.03.02.09.05	MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO P/INSPECCION DE RESERVORIO, INCL. ACCES. DE SEGURIDAD	un d	1.00	1,563.00	1,563.00
02.03.02.09.06	VENTILACION CON TUBERIA DE ACERO DN 100mm	un d	4.00	85.74	342.96
02.03.02.09.07	ABRAZADERA METALICA PARA SOPORTE DE TUBERIA HASTA DN 160mm	un d	5.00	85.36	426.80
02.03.02.10	CERRAJERIA				158.40
02.03.02.10.01	CERRADURA PARA PUERTA EXTERIOR, CON LLAVE INT. Y EXTERIOR DE 3 GOLPES, EN CASETA DE VALVULAS	un d	1.00	116.80	116.80
02.03.02.10.02	BISAGRA DE FIERRO PARA PUERTA DE CASETA DE VALVULAS	un d	4.00	10.40	41.60
02.03.02.11	PINTURA				6,104.91
02.03.02.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES Y TECHO DE RESERVORIO	m2	156.86	25.34	3,974.83



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.02.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES DE CASETA DE VALVULAS	m2	25.64	25.34	649.72
02.03.02.11.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS INTERIORES DE CASETA DE VALVULAS	m2	26.98	20.94	564.96
02.03.02.11.04	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELORRASO DE CASETA DE VALVULAS	m2	18.45	27.24	502.58
02.03.02.11.05	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON ESMALTE EN CASETA DE VALVULAS	m2	6.78	22.88	155.13
02.03.02.11.06	PINTURA EN PUERTAS METALICAS LAC (2 MANOS ANTICORROSIVO + 2 ESMALTE)	m2	5.04	36.30	182.95
02.03.02.11.07	PINTURA EN VENTANAS METALICAS (2 MANOS ANTICORROSIVO + 2 ESMALTE)	m2	3.60	20.76	74.74
02.03.02.12	VARIOS				1.137.67
02.03.02.12.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	14.64	18.01	263.67
02.03.02.12.02	JUNTA DE DILATACION EN PISOS Y VEREDAS CON ASFALTO E=1"	m	11.00	21.46	236.06
02.03.02.12.03	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS	m2	202.52	3.15	637.94
02.03.02.13	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO				8.569.82
02.03.02.13.01	VALVULAS Y ACCESORIOS DE ENTRADA A RESERVORIO, DN 90mm	GL B	1.00	2,999.54	2,999.54
02.03.02.13.02	VALVULAS Y ACCESORIOS DE SALIDA DE RESERVORIO, DN 90mm	GL B	1.00	2,733.14	2,733.14
02.03.02.13.03	VALVULAS Y ACCESORIOS DE REBOSE Y LIMPIA DE RESERVORIO, DN 140mm	GL B	1.00	2,837.14	2,837.14
02.03.02.14	CONEXIÓN DE CAJA DE REBOSE Y LIMPIA A COLECTOR PUBLICO				2.163.15
02.03.02.14.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	15.00	1.75	26.25
02.03.02.14.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	15.00	2.10	31.50
02.03.02.14.03	EXCAV. ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160 - 200, PROF. < 1.50m	m	15.00	14.96	224.40
02.03.02.14.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA D=200mm, a=0.80m	m	15.00	3.42	51.30
02.03.02.14.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS HASTA D=200mm, a=0.80m	m	15.00	13.67	205.05
02.03.02.14.06	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M SI/CAMA DE APOYO	m	15.00	41.91	628.65
02.03.02.14.07	RELLENO COMP. ZANJA C/MAQ. P/TUB. DN 160 - 200, PROF. 1.50m	m	15.00	14.94	224.10
02.03.02.14.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	3.75	24.82	93.08
02.03.02.14.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	3.75	21.65	81.19
02.03.02.14.10	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	15.00	17.46	261.90
02.03.02.14.11	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	15.00	5.33	79.95
02.03.02.14.12	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	15.00	3.46	51.90
02.03.02.14.13	EMPALME DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE A COLECTOR PVC Ø 160mm	un d	1.00	203.88	203.88
02.03.02.15	INSTALACIONES ELECTRICAS				8.076.05
02.03.02.15.01	SALIDA PARA CENTROS DE LUZ (EMPOTRADO)	pto	2.00	13.39	26.78
02.03.02.15.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE. INC PLACA DE ALUMINIO, DADO	pto	2.00	130.25	260.50



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.02.15.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE C/TOMA A TIERRA NORMAL A PRUEBA DE AGUA	pto	3.00	124.14	372.42
02.03.02.15.04	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA Ø 5/8" INC. ACCESORIOS	m	30.00	23.26	697.80
02.03.02.15.05	CABLE ELECTRICO DE Cu 2.5mm2 LSOH	m	45.00	6.78	305.10
02.03.02.15.06	ALIMENTADOR Cu 3-1x6mm2 N2OH +1x6mm2 N2OH (N) + 1x6mm2 N2OH (T)	m	15.00	39.60	594.00
02.03.02.15.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1	un d	1.00	450.09	450.09
02.03.02.15.08	FLUORESCENTE CIRCULAR LED DE 18 W. INCLUYE EQUIPO Y PANTALLA	un d	2.00	85.90	171.80
02.03.02.15.09	POZO DE PUESTA A TIERRA CON VARILLA DE COBRE 5/8"x2400mm, CEMENTO CONDUCTIVO	un d	1.00	4,551.25	4,551.25
02.03.02.15.10	CONDUCTOR DE Cu 1x25mm2 LSOH (T) PARA PUESTA A TIERRA	m	3.00	27.76	83.28
02.03.02.15.11	PRUEBAS SISTEMA ELECTRICO	GL B	1.00	565.03	565.03
02.03.02.16.01	CERCO PERIMETRICO EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	3.75	58.23	218.36
02.03.02.16.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	3.83	629.22	2,409.91
02.03.02.16.03	POSTES DE TUBO GALVANIZADO Ø 2"x 2.50mm	un d	25.00	170.54	4,263.50
02.03.02.16.04	MALLA OLIMPICA CON ALAMBRE N° 10 X COCADAS DE 2"x2" REF. PERFIL 1 3/4" x 1 3/4" x 3/16"	m2	108.69	62.21	6,761.60
02.03.02.16.05	PERFIL ANGULAR DE 1 3/4" x 1 3/4" x 3/16"	m	205.08	31.94	6,550.26
02.03.02.16.06	ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO	m	183.24	35.48	6,501.36
02.03.02.16.07	PUERTA C/MARCO DE TUBO F". G". DE 2" MALLA N°10 DE 1.00m X 1.95m	un d	1.00	821.08	821.08
02.03.03	LÍNEA DE ADUCCIÓN DE AGUA POTABLE ZONA 05 AV. PASEO LA ALBORADA				108 552.74
02.03.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	450.16	1.75	787.78
02.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	450.16	2.10	945.34
02.03.03.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	450.16	1.12	504.18
02.03.03.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	450.16	1.56	702.25
02.03.03.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	30.88	61.76
02.03.03.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	47.88	95.76
02.03.03.02.01	INTERFERENCIAS PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	4.00	203.48	813.92
02.03.03.02.02	REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE PVC DN 3/4"	m	51.39	1.65	84.79
02.03.03.02.03	REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE PVC DN 1"	m	93.60	1.72	160.99
02.03.03.02.04	REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE PVC DN 2"	m	344.10	2.46	846.49



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:

470



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.03.02.05	REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE PVC DN 4"	m	156.43	4.37	683.60
02.03.03.02.06	REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE PVC DN 90mm	m	160.59	5.55	891.27
02.03.03.02.07	REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE PVC DN 110mm	m	70.60	6.48	457.49
02.03.03.02.08	REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	un d	29.00	26.60	771.40
02.03.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34 350.61
02.03.03.03.01	EXCAVACION DE ZANJA C/(MAQ.) TERR NORMAL P/ TUB AGUA POTABLE	m	450.16	8.97	4,037.94
02.03.03.03.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	450.16	2.09	940.83
02.03.03.03.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA	m	450.16	9.01	4,055.94
02.03.03.03.04	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	450.16	32.31	14,544.67
02.03.03.03.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT PROPIO SELECCIONADO HASTA H<=1.00m	m	450.16	18.70	8,417.99
02.03.03.03.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	50.64	24.82	1,256.88
02.03.03.03.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	50.64	21.65	1,096.36
02.03.03.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				12 822.23
02.03.03.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 90 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	450.16	15.86	7,139.54
02.03.03.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 90 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	450.16	6.51	2,930.54
02.03.03.04.03	ACCESORIOS PVC EN RED DE ADUCCION DE AGUA AV. PASEO LA ALBORADA	GL B	1.00	460.84	460.84
02.03.03.04.04	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 90mm	m	450.16	5.09	2,291.31
02.03.03.05	CAMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 90mm (01 UND)				53 572.88
02.03.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				46.24
02.03.03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.66	1.51	23.65
02.03.03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	15.66	1.43	22.39
02.03.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6 892.38
02.03.03.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	51.68	58.23	3,009.33
02.03.03.05.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	15.66	1.87	29.28
02.03.03.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.50	121.87	1,035.90
02.03.03.05.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" SELECCIONADA	m3	0.09	186.02	16.74
02.03.03.05.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	53.98	30.24	1,632.36
02.03.03.05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	53.98	21.65	1,168.67
02.03.03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				764.21
02.03.03.05.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	15.66	48.80	764.21



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.03.05	04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				34.174.03
02.03.03.05	04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA DE CIMENTACION Y MUROS	m3	14.43	620.46	8.953.24
02.03.03.05	04.02	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN LOSA DE TECHO	m3	3.13	727.60	2.277.39
02.03.03.05	04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	87.76	84.11	7.381.49
02.03.03.05	04.04	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	1,843.49	8.03	14,803.22
02.03.03.05	04.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN DADOS DE APOYO	m3	0.30	642.47	192.74
02.03.03.05	04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE DADOS DE APOYO	m2	5.16	75.51	389.63
02.03.03.05	04.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2 EN DADOS DE APOYO	kg	22.58	8.03	181.32
02.03.03.05	05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3.152.88
02.03.03.05	05.01	TARRAJEO MEZCLA C/A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	58.61	39.65	2,323.89
02.03.03.05	06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				3.191.76
02.03.03.05	06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB. F'GVZDO C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	2.25	266.26	599.09
02.03.03.05	06.02	TAPA METALICA FIERRO FUNDIDO D=0.95m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	1.00	903.76	903.76
02.03.03.05	06.03	TAPA METALICA CORREDIZA E=1/8", INCL. ANCLAJES Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	1.00	703.76	703.76
02.03.03.05	06.04	VENTILACION VRP CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	1.00	406.95	406.95
02.03.03.05	06.05	REJILLA METALICA REMOVIBLE 35x35CM	un d	2.00	143.51	287.02
02.03.03.05	06.06	GANCHOS DE FIERRO LISO DE 1/2"	un d	12.00	24.27	291.24
02.03.03.05	07	PINTURA				802.60
02.03.03.05	07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	43.29	18.54	802.60
02.03.03.05	08	VALVULAS Y ACCESORIOS				5.373.01
02.03.03.05	08.01	VALVULA Y ACCESORIOS EN CAMARA REDUCTORA DE PRESION DN 90mm	GL B	1.00	5,373.01	5,373.01
02.03.04		RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 05 AV. PASEO LA ALBORADA				90.823.76
02.03.04.01		TRABAJOS PRELIMINARES				1.158.14
02.03.04.01	01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	159.36	1.75	278.88
02.03.04.01	02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	159.36	2.10	334.66
02.03.04.01	03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	159.36	1.12	178.48
02.03.04.01	04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	159.36	1.56	248.60
02.03.04.01	05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	30.88	61.76
02.03.04.01	06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	47.88	95.76
02.03.04.02		INTERFERENCIAS				406.96



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.04.02	PROTECCION DE POSTES PARA	un	2.00	203.48	406.96
.01	ALUMBRADO - TELEFONO	d			
02.03.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11 847.99
.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m	3.98	23.48	93.45
02.03.04.03	TERRENO COMPACTO P/TUB. DE AGUA	m	155.38	8.97	1,393.76
.02	EXCAVACION DE ZANJA C/(MAQ.) TERR	m	159.36	2.09	333.06
02.03.04.03	NORMAL P/ TUB. AGUA POTABLE	m	159.36	9.01	1,435.83
.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA	m	159.36	32.31	5,148.92
02.03.04.03	TUBERIAS DE AGUA	m	159.36	18.70	2,980.03
.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE	m	159.36	24.82	247.21
02.03.04.03	AGUA	m	159.36	21.65	215.63
.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON	m	159.36	9.53	1,518.70
02.03.04.03	ARENA HASTA H=0.30M S/C LAVE DEL TUBO	m	159.36	5.62	895.60
.06	AGUA	m	159.36	572.84	572.84
02.03.04.03	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT.	GL	1.00	5.07	807.96
.07	PROPIO SELECCIONADO HASTA H<=1.00m	B			
02.03.04.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.96		
.08	HASTA D PROM=30M	m3	9.96		
02.03.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.96		
.08	EN VOLQUETE				3 795.10
02.03.04.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				
02.03.04.04	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN	m	159.36	9.53	1,518.70
.01	7.5 DN 75 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	159.36	5.62	895.60
02.03.04.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA	m	159.36	572.84	572.84
.02	POTABLE DN 75 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	159.36	5.07	807.96
02.03.04.04	ACCESORIOS PVC EN REDES DE	GL	1.00		
.03	DISTRIBUCION AV. PASEO LA ALBORADA	B			
02.03.04.04	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA	m	159.36		
.04	DE TUBERIA AGUA POTABLE INC.				
	DESINFECCION DN 75mm				
02.03.04.05	CAMARA D=1.50m y VALVULA DE CONTROL DN 75mm (2 UND)				18 931.35
02.03.04.05	TRABAJOS PRELIMINARES				16.67
.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.67	1.51	8.56
02.03.04.05	TRAZO Y REPLANTEO DE	m2	5.67	1.43	8.11
.01.01	ESTRUCTURAS				
02.03.04.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1 643.10
.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN	m3	1.15	58.23	66.96
02.03.04.05	TERRENO NORMAL	m3	14.74	13.47	198.55
.02.01	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	7.59	1.87	14.19
02.03.04.05	EN TERRENO NORMAL	m2	7.59	1.87	14.19
.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	7.59	1.87	14.19
02.03.04.05	MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.03	121.87	3.66
.02.03	RELLENO COMPACTADO CON	m3	0.40	312.52	125.01
02.03.04.05	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	23.80	30.24	719.71
.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2"	m3	23.80	21.65	515.27
02.03.04.05	REDONDA SELECCIONADA	m3	23.80		
.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	23.80		
02.03.04.05	HASTA D PROM=30M	m3	23.80		
.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	23.80		
02.03.04.05	EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	23.80		
.02.07					214.23
02.03.04.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
.03	SOLADO E=4" MEZCLA 1 10 CEMENTO-	m2	4.39	48.80	214.23
02.03.04.05	HORMIGON	m2	4.39		
.03.01					2 995.16
02.03.04.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
.04					

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.04.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.69	629.22	434.16
04.01					
02.03.04.05	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	5.96	617.31	3,679.17
04.02					
02.03.04.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	1.02	727.60	742.15
04.03					
02.03.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.90	84.11	412.14
04.04	NORMAL DE LOSAS Y MUROS				
02.03.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.37	90.51	848.08
04.05	CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS				
02.03.04.05	ENCOFRADO METALICO Y	m2	19.79	158.06	3,128.01
04.06	DESENCOFRADO DE CAMARAS				
02.03.04.05	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	93.58	8.03	751.45
04.07					
02.03.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDEAR				1,023.75
05					
02.03.04.05	TARAJEO MEZCLA C/A 1:4 E=1.5cm	m2	25.82	39.65	1,023.76
05.01	C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO				3,761.85
02.03.04.05	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
06					
02.03.04.05	ESCALERA MARINERA DE TUB.	m	3.90	266.26	1,038.41
06.01	F*GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"				
02.03.04.05	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL	un	2.00	653.76	1,307.52
06.02	Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	d			
02.03.04.05	VENTILACION CON TUBERIA Fo.	un	2.00	581.12	1,162.24
06.03	GALVANIZADO DE 4"	d			
02.03.04.05	REJILLA METALICA REMOVIBLE	un	2.00	126.84	253.68
06.04	30x30CM	d			416.59
02.03.04.05	PINTURA				
07					
02.03.04.05	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	22.47	18.54	416.59
07.01					183.16
02.03.04.05	JUNTAS				
08					
02.03.04.05	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA	m	10.68	17.15	183.16
08.01	WATER STOP DE NEOPRENE E=6"				1,676.58
02.03.04.05	VALVULAS Y ACCESORIOS				
09					
02.03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE	un	2.00	838.29	1,676.58
09.01	VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN 75mm	d			15,280.87
02.03.04.05	CAMARA Di=1 50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB. 75mm (1 UND)				16,100
06					
02.03.04.05	TRABAJOS PRELIMINARES				
01					
02.03.04.05	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.46	1.51	8.24
01.01					
02.03.04.05	TRAZO Y REPLANTEO DE	m2	5.46	1.43	7.81
01.02	ESTRUCTURAS				1,430.51
02.03.04.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02					
02.03.04.05	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN	m3	10.92	58.23	635.87
02.01	TERRENO NORMAL				
02.03.04.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	6.16	1.87	11.52
02.02	MANUAL EN TERRENO NORMAL				
02.03.04.05	RELLENO COMPACTADO CON	m3	0.17	121.87	20.72
02.03	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO				
02.03.04.05	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2"	m3	0.20	312.52	62.50
02.04	REDONDA SELECCIONADA				
02.03.04.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	12.91	30.24	390.40
02.05	HASTA D PROM=30M				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.04.06	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	12.91	21.65	279.50
.02.06	EXCEDENTE EN VOLQUETE				138.54
02.03.04.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
.07					
02.03.04.06	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-	m2	2.84	48.80	138.59
.03.01	HORMIGON				8.5293
02.03.04.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
.04					
02.03.04.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.54	629.22	339.78
.04.01		m3	4.01	617.31	2,475.41
02.03.04.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3			
.04.02		m3	0.55	727.60	400.18
02.03.04.06	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3			
.04.03		m2	6.28	84.11	528.21
02.03.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26.05	90.51	2,357.79
.04.04	NORMAL DE LOSAS Y MUROS				
02.03.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2			
.04.05	CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	9.90	158.06	1,564.79
02.03.04.06	ENCOFRADO METALICO Y	m2			
.04.06	DESENCOFRADO DE CAMARAS	kg	123.01	8.03	987.77
02.03.04.06	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg			
.04.07					838.60
02.03.04.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MULTIRAS				
.05		m2	21.15	39.65	838.60
02.03.04.06	TARRAJEO MEZCLA C/A 1:4 E=1.5cm				
.05.01	C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO				880.91
02.03.04.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
.06		m	1.95	266.26	519.21
02.03.04.06	ESCALERA MARINERA DE TUB	m			
.06.01	F"GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	un	1.00	653.76	653.76
02.03.04.06	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL	un			
.06.02	DI=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	d	1.00	581.12	581.12
02.03.04.06	VENTILACION CON TUBERIA Fo.	un			
.06.03	GALVANIZADO DE 4"	d	1.00	126.84	126.84
02.03.04.06	REJILLA METALICA REMOVIBLE	un			
.06.04	30x30CM	d			216.18
02.03.04.06	PINTURA				
.07		m2	11.66	18.54	216.18
02.03.04.06	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES				239.51
.07.01					
02.03.04.06	JUNTAS				
.08		m	7.10	17.15	121.77
02.03.04.06	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA	m			
.08.01	WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	2.80	62.23	174.24
02.03.04.06	PROVISION Y COLOCACION DE SELLO	m			
.08.02	ELASTOMERICO DE POLIURETANO E=1"				523.20
02.03.04.06	TUBERIAS Y ACCESORIOS				
.09		m	10.00	23.24	232.40
02.03.04.06	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN	m			
.09.01	10 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	10.00	9.08	90.80
02.03.04.06	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA				
.09.02	POTABLE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA				1,516.87
02.03.04.06	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
.10		un	1.00	1,516.87	1,516.87
02.03.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE	un			
.10.01	VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUBERIA	d			9,363.44
	75mm				
02.03.04.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA AV PASEO LA ALBORADA (7 UND)				
02.03.04.07	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	63.00	3.49	219.87
.01					



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:

465



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.04.07.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	63.00	2.10	132.30
02.03.04.07.03	EXCAVACION MANUAL EN TN P/CONEXIONES DE 1/2"	m	63.00	18.76	1,181.88
02.03.04.07.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	63.00	2.09	131.67
02.03.04.07.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA CONEX. DOMICILIARIA	m	63.00	7.07	445.41
02.03.04.07.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	63.00	32.31	2,035.53
02.03.04.07.07	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO CONEX. DOMICILIARIA	m	63.00	16.93	1,066.59
02.03.04.07.08	TUBERIA DE PVC C-10 NTP ISO 399.002 D=1/2" INC. 2% DESPERDICIOS	m	63.00	1.47	92.61
02.03.04.07.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POT. D=1/2" INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	63.00	4.56	287.28
02.03.04.07.10	CAJA DE CONC. SIMPLE, INCL. MEDIDOR Y ACCES. P/CONEX. DOMIC. DE AGUA	un d	7.00	464.98	3,254.86
02.03.04.07.11	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	6.93	24.82	172.00
02.03.04.07.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	6.93	21.65	150.03
02.03.04.07.13	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION D=1/2"	m	63.00	3.07	193.41
02.03.05	LINEA DE ADUCCION DE AGUA POTABLE ZONA 15 JR. CRNEL BECERRA Y ZONA 13 T. AMARU				151 086.11
02.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5 083.36
02.03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	754.34	1.75	1,320.10
02.03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	754.34	2.10	1,584.11
02.03.05.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	754.34	1.12	844.86
02.03.05.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	754.34	1.56	1,176.77
02.03.05.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	30.88	61.76
02.03.05.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	47.88	95.76
02.03.05.02	INTERFERENCIAS				1 220.88
02.03.05.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	6.00	203.48	1,220.88
02.03.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				57 561.94
02.03.05.03.01	EXCAVACION DE ZANJA C/(MAQ.) TERR NORMAL P/ TUB. AGUA POTABLE	m	754.34	8.97	6,766.43
02.03.05.03.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	754.34	2.09	1,576.57
02.03.05.03.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA	m	754.34	9.01	6,796.60
02.03.05.03.04	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	754.34	32.31	24,372.73
02.03.05.03.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO SELECCIONADO HASTA H<=1.00m	m	754.34	18.70	14,106.16
02.03.05.03.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	84.86	24.82	2,106.23



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.05.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	84.86	21.65	1,837.22
.07	EN VOLQUETE				21,306.94
02.03.05.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				
.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 90 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	754.34	15.86	11,963.83
02.03.05.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 90 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	754.34	6.51	4,910.75
.02	ACCESORIOS PVC EN RED DE ADUCCION DE AGUA TUPAC AMARU	GL B	1.00	592.77	592.77
02.03.05.04	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 90mm	m	754.34	5.09	3,839.59
.03					
02.03.05.05	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 90mm (1 UND)				9,654.84
.04					
02.03.05.05	TRABAJOS PRELIMINARES				
.01					
02.03.05.05	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.84	1.51	4.29
.01.01					
02.03.05.05	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.84	1.43	4.06
.01.02					
02.03.05.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS				822.54
.02					
02.03.05.05	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	0.58	58.23	33.77
.02.01					
02.03.05.05	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	7.37	13.47	99.27
.02.02					
02.03.05.05	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	3.80	1.87	7.11
.02.03					
02.03.05.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.02	121.87	2.44
.02.04					
02.03.05.05	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	0.20	312.52	62.50
.02.05					
02.03.05.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	11.90	30.24	359.86
.02.06					
02.03.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	11.90	21.65	257.64
.02.07					
02.03.05.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				107.36
.03					
02.03.05.05	SOLADO E=4" MEZCLA 1.10 CEMENTO-HORMIGON	m2	2.20	48.80	107.36
.03.01					
02.03.05.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,946.66
.04					
02.03.05.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.34	629.22	213.93
.04.01					
02.03.05.05	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	2.98	617.31	1,839.58
.04.02					
02.03.05.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	0.51	727.60	371.08
.04.03					
02.03.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	2.45	84.11	206.07
.04.04					
02.03.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	4.69	90.51	424.49
.04.05					
02.03.05.05	ENCOFRADO METALICO Y DESENCOFRADO DE CAMARAS	m2	9.90	158.06	1,564.79
.04.06					
02.03.05.05	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	46.79	8.03	375.72
.04.07					
02.03.05.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				111.84
.05					
02.03.05.05	TARRAJE MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	12.91	39.65	511.88
.05.01					

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.05.05.05	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				
02.03.05.05.06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB. FºGVZDO C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	1.95	266.26	519.21
02.03.05.05.06.02	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	1.00	653.76	653.76
02.03.05.05.06.03	VENTILACION CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	1.00	581.12	581.12
02.03.05.05.06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	1.00	126.84	126.84
02.03.05.05.07	PINTURA				
02.03.05.05.07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	11.23	18.54	208.20
02.03.05.05.08	JUNTAS				
02.03.05.05.08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	5.34	17.15	91.58
02.03.05.05.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				
02.03.05.05.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN 90mm	un d	1.00	1,038.29	1,038.29
02.03.05.06	CAMARA Y VALVULA REDUCTORA DE PRESION DN 90mm (01 UND)				53 572.88
02.03.05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.03.05.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.66	1.51	23.65
02.03.05.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	15.66	1.43	22.39
02.03.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.03.05.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	51.68	58.23	3,009.33
02.03.05.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	15.66	1.87	29.28
02.03.05.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.50	121.87	1,035.90
02.03.05.06.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1/2" SELECCIONADA	m3	0.09	186.02	16.74
02.03.05.06.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	53.98	30.24	1,632.36
02.03.05.06.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	53.98	21.65	1,168.67
02.03.05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.03.05.06.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	15.66	48.80	764.21
02.03.05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.03.05.06.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA DE CIMENTACION Y MUROS	m3	14.43	620.46	8,953.24
02.03.05.06.04.02	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 EN LOSA DE TECHO	m3	3.13	727.60	2,277.39
02.03.05.06.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	87.76	84.11	7,381.49
02.03.05.06.04.04	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	1,843.49	8.03	14,803.22

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:

462



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.05.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN DADOS	m3	0.30	642.47	192.74
.04.05	DE APOYO				
02.03.05.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.16	75.51	389.63
.04.06	NORMAL DE DADOS DE APOYO				
02.03.05.06	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	22.58	8.03	181.32
.04.07	EN DADOS DE APOYO				
02.03.05.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDEADOS				2.173.88
.05					
02.03.05.06	TARRAJE MEZCLA C/A 1.4 E=1.5cm	m2	58.61	39.65	2,323.89
.05.01	C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO				3.191.34
02.03.05.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
.06					
02.03.05.06	ESCALERA MARINERA DE TUB.	m	2.25	266.26	599.09
.06.01	F'GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"				
02.03.05.06	TAPA METALICA FIERRO FUNDIDO	un	1.00	903.76	903.76
.06.02	D=0.95m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	d			
02.03.05.06	TAPA METALICA CORREDIZA E=1/8"	un	1.00	703.76	703.76
.06.03	INCL. ANCLAJES Y MECANISMO DE SEGURIDAD	d			
02.03.05.06	VENTILACION VRP CON TUBERIA Fo.	un	1.00	406.95	406.95
.06.04	GALVANIZADO DE 4"	d			
02.03.05.06	REJILLA METALICA REMOVIBLE	un	2.00	143.51	287.02
.06.05	35x35CM	d			
02.03.05.06	GANCHOS DE FIERRO LISO DE 1/2"	un	12.00	24.27	291.24
.06.06		d			
02.03.05.06	PINTURA				802.60
.07					
02.03.05.06	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	43.29	18.54	802.60
.07.01					
02.03.05.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				5.373.01
.08					
02.03.05.06	VALVULA Y ACCESORIOS EN CAMARA	GL	1.00	5,373.01	5,373.01
.08.01	REDUCTORA DE PRESION DN 90mm	B			
02.03.05.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA CORONEL BECERRA (2 UND)				2.675.27
.09					
02.03.05.07	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.00	3.49	62.82
.01					
02.03.05.07	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	18.00	2.10	37.80
.02					
02.03.05.07	EXCAVACION MANUAL EN TN	m	18.00	18.76	337.68
.03	P/CONEXIONES DE 1/2"				
02.03.05.07	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA	m	18.00	2.09	37.62
.04	TUBERIAS DE AGUA				
02.03.05.07	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE	m	18.00	7.07	127.26
.05	AGUA CONEX. DOMICILIARIA				
02.03.05.07	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON	m	18.00	32.31	581.58
.06	ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA				
02.03.05.07	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT.	m	18.00	16.93	304.74
.07	PROPIO CONEX. DOMICILIARIA				
02.03.05.07	TUBERIA DE PVC C-10 NTP ISO 399.002	m	18.00	1.47	26.46
.08	D=1/2" INC. 2% DESPERDICIOS				
02.03.05.07	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA	m	18.00	4.56	82.08
.09	POT. D=1/2" INC. PRUEBA HIDRAULICA				
02.03.05.07	CAJA DE CONC. SIMPLE, INCL. MEDIDOR	un	2.00	464.96	929.96
.10	Y ACCES. P/CONEX. DOMIC. DE AGUA	d			
02.03.05.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.98	24.82	49.14
.11	HASTA D. PROM=30M				
02.03.05.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.98	21.65	42.87
.12	EN VOLQUETE				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.05.07.13	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION D=1/2"	m	18.00	3.07	55.26
02.03.06	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 13 PROL. TUPAC AMARU				460 422.95
02.03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12 162.92
02.03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	1,817.44	1.75	3,180.52
02.03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1,817.44	2.10	3,816.62
02.03.06.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,817.44	1.12	2,035.53
02.03.06.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,817.44	1.56	2,835.21
02.03.06.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	4.00	30.88	123.52
02.03.06.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	4.00	47.88	191.52
02.03.06.02	INTERFERENCIAS				2 441.76
02.03.06.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	12.00	203.48	2,441.76
02.03.06.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				135 121.49
02.03.06.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS TERRENO COMPACTO P/TUB. DE AGUA	m	45.44	23.48	1,066.93
02.03.06.03.02	EXCAVACION DE ZANJA C/(MAQ.) TERR NORMAL P/ TUB. AGUA POTABLE	m	1,772.00	8.97	15,894.84
02.03.06.03.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	1,817.44	2.09	3,798.45
02.03.06.03.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA	m	1,817.44	9.01	16,375.13
02.03.06.03.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	1,817.44	32.31	58,721.49
02.03.06.03.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO SELECCIONADO HASTA H<=1.00m	m	1,817.44	18.70	33,986.13
02.03.06.03.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	113.59	24.82	2,819.30
02.03.06.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	113.59	21.65	2,459.22
02.03.06.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				46 275.70
02.03.06.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 75 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	648.38	9.53	6,179.06
02.03.06.04.02	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 90 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,169.06	15.86	18,541.29
02.03.06.04.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 75 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	648.38	5.62	3,643.90
02.03.06.04.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 90 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	1,169.06	6.51	7,610.58
02.03.06.04.05	ACCESORIOS PVC EN REDES DE DISTRIBUCION TUPAC AMARU	GL B	1.00	1,063.06	1,063.06
02.03.06.04.06	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 75mm	m	648.38	5.07	3,287.29
02.03.06.04.07	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 90mm	m	1,169.06	5.09	5,950.52
02.03.06.05	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				31 212.52

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.06.05	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE	m3	302.89	31.91	9,665.22
.01	AFIRMADO				
02.03.06.05	ZARANDEO DE MATERIAL PARA	m3	302.89	7.50	2,271.68
.02	AFIRMADO				
02.03.06.05	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	302.89	5.43	1,644.69
.03					
02.03.06.05	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	302.89	11.25	3,407.51
.04					
02.03.06.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE	m2	1,262.06	11.27	14,223.42
.05	AFIRMADO				
02.03.06.06	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 90mm (1 UND) DN 75mm (5				56,985.92
	UND)				
02.03.06.06	TRABAJOS PRELIMINARES				52.31
.01					
02.03.06.06	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	17.01	1.51	25.69
.01.01					
02.03.06.06	TRAZO Y REPLANTEO DE	m2	17.01	1.43	24.32
.01.02	ESTRUCTURAS				
02.03.06.06	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,331.41
.02					
02.03.06.06	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN	m3	3.46	58.23	201.48
.02.01	TERRENO NORMAL				
02.03.06.06	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	44.23	13.47	595.78
.02.02	EN TERRENO NORMAL				
02.03.06.06	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	22.77	1.87	42.58
.02.03	MANUAL EN TERRENO NORMAL				
02.03.06.06	RELLENO COMPACTADO CON	m3	0.10	121.87	12.19
.02.04	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO				
02.03.06.06	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2"	m3	1.20	312.52	375.02
.02.05	REDONDA SELECCIONADA				
02.03.06.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	71.39	30.24	2,158.83
.02.06	HASTA D PROM=30M				
02.03.06.06	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	71.39	21.65	1,545.59
.02.07	EXCEDENTE EN VOLQUETE				
02.03.06.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				642.70
.03					
02.03.06.06	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-	m2	13.17	48.80	642.70
.03.01	HORMIGON				
02.03.06.06	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				29,975.48
.04					
02.03.06.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.06	629.22	1,296.19
.04.01					
02.03.06.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	17.87	617.31	11,031.33
.04.02					
02.03.06.06	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	3.06	727.60	2,226.46
.04.03					
02.03.06.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.70	84.11	1,236.42
.04.04	NORMAL DE LOSAS Y MUROS				
02.03.06.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	28.12	90.51	2,545.14
.04.05	CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS				
02.03.06.06	ENCOFRADO METALICO Y	m2	59.38	158.06	9,385.60
.04.06	DESENCOFRADO DE CAMARAS				
02.03.06.06	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	280.74	8.03	2,254.34
.04.07					
02.03.06.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,071.69
.05					
02.03.06.06	TARRAJEO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm	m2	77.47	39.65	3,071.69
.05.01	C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO				
02.03.06.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1,395.58
.06					



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.03.06.06 .06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB. F°GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	11.70	266.26	3,115.24
02.03.06.06 .06.02	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	6.00	653.76	3,922.56
02.03.06.06 .06.03	VENTILACION CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	6.00	581.12	3,486.72
02.03.06.06 .06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	6.00	126.84	761.04
02.03.06.06 .07.01	PINTURA PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	67.41	18.54	1,249.78
02.03.06.06 .08.01	JUNTAS PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	32.04	17.15	549.49
02.03.06.06 .09.01	VALVULAS Y ACCESORIOS SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN 90mm	un d	1.00	1,038.29	1,038.29
02.03.06.06 .09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN 75mm	un d	5.00	838.29	4,191.45
02.03.06.07	PASE N° 04 TUBERIA DE AGUA POR PUENTE DE CONCRETO				2,730.87
02.03.06.07 .01	TRABAJOS PRELIMINARES LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.00	1.51	16.61
02.03.06.07 .01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	11.00	1.43	15.73
02.03.06.07 .01.02	PERFORACION CON EQUIPO EN ESTRIBO DE PUENTE P/TUB. DN 75mm	un d	2.00	287.51	575.02
02.03.06.07 .02	MÓVIMENTO DE TIERRAS EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.10	58.23	122.28
02.03.06.07 .02.01	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.65	1.87	3.09
02.03.06.07 .02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.86	121.87	226.68
02.03.06.07 .02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	0.77	30.24	23.28
02.03.06.07 .02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	0.77	21.65	16.67
02.03.06.07 .03	TUBERIAS Y ACCESORIOS TUBERIA AGUA POTABLE DE HDPE NTP ISO 4427 DN 75mm	m	12.60	38.56	485.86
02.03.06.07 .03.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN 75mm, INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	12.60	5.86	73.84
02.03.06.07 .03.02	ACCESORIOS PVC EN PASE N° 4	GL B	1.00	334.82	334.82
02.03.06.07 .03.03	ABRAZADERA METALICA DE ANCLAJE INC. PERNOS PARA TUBERIA DN 75mm	un d	7.00	119.57	836.99
02.03.06.07 .03.04	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB 75mm (4 UND)				61,110.41
02.03.06.08 .01	TRABAJOS PRELIMINARES				64.21



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.03.06.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	21.84	1.51	32.98
02.03.06.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	21.84	1.43	31.23
02.03.06.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1.505,38
02.03.06.08.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	43.69	58.23	2,544.07
02.03.06.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	24.64	1.87	46.08
02.03.06.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.67	121.87	81.65
02.03.06.08.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	0.80	312.52	250.02
02.03.06.08.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	51.62	30.24	1,560.99
02.03.06.08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	51.62	21.65	1,117.57
02.03.06.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1.553,39
02.03.06.08.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	11.34	48.80	553.39
02.03.06.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14.935,91
02.03.06.08.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.15	629.22	1,352.82
02.03.06.08.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	16.05	617.31	9,907.83
02.03.06.08.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	2.19	727.60	1,593.44
02.03.06.08.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	25.12	84.11	2,112.84
02.03.06.08.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	104.21	90.51	9,432.05
02.03.06.08.04.06	ENCOFRADO METALICO Y DESENCOFRADO DE CAMARAS	m2	39.58	158.06	6,256.01
02.03.06.08.04.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	492.02	8.03	3,950.92
02.03.06.08.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1.383,60
02.03.06.08.05.01	TARRAJEO MEZCLA C/A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	84.58	39.65	3,353.60
02.03.06.08.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1.523,11
02.03.06.08.06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB. F"GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	7.80	266.26	2,076.83
02.03.06.08.06.02	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL DI=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	4.00	653.76	2,615.04
02.03.06.08.06.03	VENTILACION CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	4.00	581.12	2,324.48
02.03.06.08.06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	4.00	126.84	507.36
02.03.06.08.07	PINTURA				364,85
02.03.06.08.07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	46.65	18.54	864.89
02.03.06.08.08	JUNTAS				1.184,04
02.03.06.08.08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E-6"	m	28.40	17.15	487.06

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:

454



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.03.06.08.08.02	PROVISION Y COLOCACION DE SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO E=1"	m	11.20	62.23	696.98
02.03.06.08.09	TUBERIAS Y ACCESORIOS				1.292.90
02.03.06.08.09.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	40.00	23.24	929.60
02.03.06.08.09.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	40.00	9.08	363.20
02.03.06.08.10	VALVULAS Y ACCESORIOS				6.067.48
02.03.06.08.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUBERIA 75mm	un d	4.00	1,516.87	6,067.48
02.03.06.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA PROL TUPAC AMARU (84 UNDI)				112.361.36
02.03.06.09.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	756.00	3.49	2,638.44
02.03.06.09.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	756.00	2.10	1,587.60
02.03.06.09.03	EXCAVACION MANUAL EN TN P/CONEXIONES DE 1/2"	m	756.00	18.76	14,182.56
02.03.06.09.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	756.00	2.09	1,580.04
02.03.06.09.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA CONEX. DOMICILIARIA	m	756.00	7.07	5,344.92
02.03.06.09.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	756.00	32.31	24,426.36
02.03.06.09.07	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO CONEX. DOMICILIARIA	m	756.00	16.93	12,799.08
02.03.06.09.08	TUBERIA DE PVC C-10 NTP ISO 399.002 D=1/2" INC. 2% DESPERDICIOS	m	756.00	1.47	1,111.32
02.03.06.09.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POT. D=1/2" INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	756.00	4.56	3,447.36
02.03.06.09.10	CAJA DE CONC. SIMPLE, INCL. MEDIDOR Y ACCES. P/CONEX. DOMIC. DE AGUA	un d	84.00	464.98	39,058.32
02.03.06.09.11	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	83.16	24.82	2,064.03
02.03.06.09.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	83.16	21.65	1,800.41
02.03.06.09.13	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION D=1/2"	m	756.00	3.07	2,320.92
02.03.07	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 96 CHIM CHIM				763.448.66
02.03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.881.50
02.03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	1,618.14	1.75	2,831.75
02.03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1,618.14	2.10	3,398.09
02.03.07.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,618.14	1.12	1,812.32
02.03.07.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,618.14	1.56	2,524.30
02.03.07.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	4.00	30.88	123.52
02.03.07.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	4.00	47.88	191.52
02.03.07.02	INTERFERENCIAS				7.641.45



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:

456



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.03.07.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	18.00	203.48	3,662.64
02.03.07.02.02	REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE PVC DN 90mm	m	359.03	5.55	1,992.62
02.03.07.02.03	REPARACION DE REDES DE AGUA POTABLE PVC DN 110mm	m	72.53	6.48	469.99
02.03.07.02.04	REPARACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	un d	57.00	26.60	1,516.20
02.03.07.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				120,303.83
02.03.07.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS TERRENO COMPACTO P/TUB. DE AGUA	m	40.45	23.48	949.77
02.03.07.03.02	EXCAVACION DE ZANJA C/(MAQ.) TERR NORMAL P/ TUB. AGUA POTABLE	m	1,577.69	8.97	14,151.88
02.03.07.03.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	1,618.14	2.09	3,381.91
02.03.07.03.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA	m	1,618.14	9.01	14,579.44
02.03.07.03.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	1,618.14	32.31	52,282.10
02.03.07.03.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO SELECCIONADO HASTA H<=1.00m	m	1,618.14	18.70	30,259.22
02.03.07.03.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	101.13	24.82	2,510.05
02.03.07.03.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	101.13	21.65	2,189.46
02.03.07.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				38,421.78
02.03.07.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 75 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,023.72	9.53	9,756.05
02.03.07.04.02	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 90 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	594.42	15.86	9,427.50
02.03.07.04.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 75 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	1,023.72	5.62	5,753.31
02.03.07.04.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 90 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	594.42	6.51	3,869.67
02.03.07.04.05	ACCESORIOS PVC EN REDES DE DISTRIBUCION CHIM CHIM	GL B	1.00	1,399.39	1,399.39
02.03.07.04.06	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 75mm	m	1,023.72	5.07	5,190.26
02.03.07.04.07	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 90mm	m	594.42	5.09	3,025.60
02.03.07.05	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				164,909.16
02.03.07.05.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	594.95	31.91	18,984.85
02.03.07.05.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	594.95	7.50	4,462.13
02.03.07.05.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	594.95	5.43	3,230.58
02.03.07.05.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	594.95	11.25	6,693.19
02.03.07.05.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	2,478.98	11.27	27,938.10
02.03.07.05.06	CORTE, ROTURA ED Y REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO F'C=210KG/CM2	m2	636.30	158.06	100,573.58
02.03.07.05.07	JUNTA DE DILATACIÓN DE 1" (MAT. ASFALTO+TECNOPOR)	m	213.00	14.21	3,026.73



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:

455



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.03.07.06	PASE N° 08 TUBERIA DE AGUA POR PUENTE DE CONCRETO				2 599.45
02.03.07.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				579.45
02.03.07.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.61	1.51	2.43
02.03.07.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.61	1.43	2.30
02.03.07.06.01.03	PERFORACION CON EQUIPO EN ESTRIBO DE PUENTE P/TUB. DN 90mm	und	2.00	287.51	575.02
02.03.07.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				324.90
02.03.07.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.10	58.23	122.28
02.03.07.06.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.65	1.87	3.09
02.03.07.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.86	121.87	226.68
02.03.07.06.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	0.77	30.24	23.28
02.03.07.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	0.77	21.65	16.67
02.03.07.06.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				1 127.20
02.03.07.06.03.01	TUBERIA AGUA POTABLE DE HDPE NTP ISO 4427 DN 90mm	m	12.20	39.44	481.17
02.03.07.06.03.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN 90mm, INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	12.20	6.38	77.84
02.03.07.06.03.03	ACCESORIOS PVC EN PASE N° 8	GLB	1.00	346.82	346.82
02.03.07.06.03.04	ABRAZADERA METALICA DE ANCLAJE INC. PERNOS PARA TUBERIA DN 90mm	und	7.00	117.41	821.87
02.03.07.07	PASE N° 09 TUBERIA DE AGUA POR PUENTE DE CONCRETO				2 524.37
02.03.07.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				294.56
02.03.07.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.40	1.51	3.62
02.03.07.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.40	1.43	3.43
02.03.07.07.01.03	PERFORACION CON EQUIPO EN ESTRIBO DE PUENTE P/TUB. DN 90mm	und	1.00	287.51	287.51
02.03.07.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				392.00
02.03.07.07.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.10	58.23	122.28
02.03.07.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.65	1.87	3.09
02.03.07.07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.86	121.87	226.68
02.03.07.07.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	0.77	30.24	23.28
02.03.07.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	0.77	21.65	16.67
02.03.07.07.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				1 837.81
02.03.07.07.03.01	TUBERIA AGUA POTABLE DE HDPE NTP ISO 4427 DN 90mm	m	16.00	39.44	631.04
02.03.07.07.03.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN 90mm, INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	16.00	6.38	102.08



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.07.07	ACCESORIOS PVC EN PASE N° 9	GL	1.00	282.82	282.82
.03.03		B			
02.03.07.07	ABRAZADERA METALICA DE ANCLAJE	un	7.00	117.41	821.87
.03.04	INC. PERNOS PARA TUBERIA DN 90mm	d			
02.03.07.08	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 90mm (1 UND) DN 75mm				170.568.77
	(17 UND)				
02.03.07.08	TRABAJO PRELIMINARES				150.36
.01					
02.03.07.08	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	51.04	1.51	77.07
.01.01					
02.03.07.08	TRAZO Y REPLANTEO DE	m2	51.04	1.43	72.99
.01.02	ESTRUCTURAS				
02.03.07.08	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14.792.11
.02					
02.03.07.08	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN	m3	10.37	58.23	603.85
.02.01	TERRENO NORMAL				
02.03.07.08	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA	m3	132.69	13.47	1,787.33
.02.02	EN TERRENO NORMAL				
02.03.07.08	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	68.32	1.87	127.76
.02.03	MANUAL EN TERRENO NORMAL				
02.03.07.08	RELLENO COMPACTADO CON	m3	0.29	121.87	35.34
.02.04	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO				
02.03.07.08	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2"	m3	3.80	312.52	1,125.07
.02.05	REDONDA SELECCIONADA				
02.03.07.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	214.16	30.24	6,476.20
.02.06	HASTA D PROM=30M				
02.03.07.08	ELIMINACION DE MATERIAL	m3	214.16	21.65	4,636.56
.02.07	EXCEDENTE EN VOLQUETE				
02.03.07.08	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1.928.58
.03					
02.03.07.08	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-	m2	39.52	48.80	1,928.58
.03.01	HORMIGON				
02.03.07.08	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				89.939.26
.04					
02.03.07.08	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	6.19	629.22	3,894.87
.04.01					
02.03.07.08	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	53.61	617.31	33,093.99
.04.02					
02.03.07.08	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	9.19	727.60	6,686.84
.04.03					
02.03.07.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	44.10	84.11	3,709.25
.04.04	NORMAL DE LOSAS Y MUROS				
02.03.07.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	84.37	90.51	7,636.33
.04.05	CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS				
02.03.07.08	ENCOFRADO METALICO Y	m2	178.13	158.06	28,155.23
.04.06	DESENCOFRADO DE CAMARAS				
02.03.07.08	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	842.21	8.03	6,762.95
.04.07					
02.03.07.08	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				9.215.06
.05					
02.03.07.08	TARAJEO MEZCLA C/A 1:4 E=1.5cm	m2	232.41	39.65	9,215.06
.05.01	C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO				
02.03.07.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				33.856.89
.06					
02.03.07.08	ESCALERA MARINERA DE TUB.	m	35.10	266.26	9,345.73
.06.01	F*GVZDO. CIPARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"				
02.03.07.08	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL	un	18.00	653.76	11,767.68
.06.02	Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	d			
02.03.07.08	VENTILACION CON TUBERIA Fo.	un	18.00	581.12	10,460.16
.06.03	GALVANIZADO DE 4"	d			

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.03.07.08 .06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	18.00	126.84	2,283.12
02.03.07.08 .07	PINTURA				4.16
02.03.07.08 .07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	202.22	18.54	3,749.16
02.03.07.08 .08	JUNTAS				1,648.53
02.03.07.08 .08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	96.13	17.15	1,648.63
02.03.07.08 .09	VALVULAS Y ACCESORIOS				15,289.23
02.03.07.08 .09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN 90mm	un d	1.00	1,038.29	1,038.29
02.03.07.08 .09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN 75mm	un d	17.00	838.29	14,250.93
02.03.07.09	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB 75mm (6 UND)				91,670.32
02.03.07.09 .01	TRABAJOS PRELIMINARES				96.12
02.03.07.09 .01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	32.76	1.51	49.47
02.03.07.09 .01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	32.76	1.43	46.85
02.03.07.09 .02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,401.45
02.03.07.09 .02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	65.54	58.23	3,816.39
02.03.07.09 .02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	36.96	1.87	69.12
02.03.07.09 .02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.01	121.87	123.09
02.03.07.09 .02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	1.20	312.52	375.02
02.03.07.09 .02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	77.43	30.24	2,341.48
02.03.07.09 .02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	77.43	21.65	1,676.36
02.03.07.09 .03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				830.09
02.03.07.09 .03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO- HORMIGON	m2	17.01	48.80	830.09
02.03.07.09 .04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				61,912.50
02.03.07.09 .04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	3.23	629.22	2,032.38
02.03.07.09 .04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	24.08	617.31	14,864.82
02.03.07.09 .04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	3.28	727.60	2,386.53
02.03.07.09 .04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	37.68	84.11	3,169.26
02.03.07.09 .04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	156.31	90.51	14,147.62
02.03.07.09 .04.06	ENCOFRADO METALICO Y DESENCOFRADO DE CAMARAS	m2	59.38	158.06	9,385.60
02.03.07.09 .04.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	738.03	8.03	5,926.38
02.03.07.09 .05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				5,030.46



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.03.07.09 .05.01	TARRAJEO MEZCLA C/A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	126.87	39.65	5,030.40
02.03.07.09 .06	CARPINTERIA METALICA Y HERREAJE				11,285.56
02.03.07.09 .06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB. F"GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	11.70	266.26	3,115.24
02.03.07.09 .06.02	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	6.00	653.76	3,922.56
02.03.07.09 .06.03	VENTILACION CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	6.00	581.12	3,486.72
02.03.07.09 .06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	6.00	126.84	761.04
02.03.07.09 .07	PINTURA				1,297.43
02.03.07.09 .07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	69.98	18.54	1,297.43
02.03.07.09 .08	JUNTAS				1,776.06
02.03.07.09 .08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	42.60	17.15	730.59
02.03.07.09 .08.02	PROVISION Y COLOCACION DE SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO E=1"	m	16.80	62.23	1,045.46
02.03.07.09 .09	TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,939.20
02.03.07.09 .09.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	60.00	23.24	1,394.40
02.03.07.09 .09.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	60.00	9.08	544.80
02.03.07.09 .10	VALVULAS Y ACCESORIOS				9,101.22
02.03.07.09 .10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUBERIA 75mm	un d	6.00	1,516.87	9,101.22
02.03.07.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA CHIM CHIM (115 UND)				153,828.06
02.03.07.10 .01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,035.00	3.49	3,612.15
02.03.07.10 .02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1,035.00	2.10	2,173.50
02.03.07.10 .03	EXCAVACION MANUAL EN TN P/CONEXIONES DE 1/2"	m	1,035.00	18.76	19,416.60
02.03.07.10 .04	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	1,035.00	2.09	2,163.15
02.03.07.10 .05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA CONEX. DOMICILIARIA	m	1,035.00	7.07	7,317.45
02.03.07.10 .06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	1,035.00	32.31	33,440.85
02.03.07.10 .07	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO CONEX. DOMICILIARIA	m	1,035.00	16.93	17,522.55
02.03.07.10 .08	TUBERIA DE PVC C-10 NTP ISO 399.002 D=1/2" INC. 2% DESPERDICIOS	m	1,035.00	1.47	1,521.45
02.03.07.10 .09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POT. D=1/2" INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	1,035.00	4.56	4,719.60
02.03.07.10 .10	CAJA DE CONC. SIMPLE, INCL. MEDIDOR Y ACCES. P/CONEX. DOMIC. DE AGUA	un d	115.00	464.98	53,472.70
02.03.07.10 .11	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	113.85	24.82	2,825.76
02.03.07.10 .12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	113.85	21.65	2,464.85



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.03.07.10 .13	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION D=1/2"	m	1,035.00	3.07	3,177.45
02.04	SISTEMA 04 DE AGUA POTABLE				148,388.60
02.04.01	TOMA DE EMPALME N° 01 EN RED EXISTENTE				609.69
02.04.01.01	EMPALME DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE DN 75mm A RED EXISTENTE DN 90mm	un d	1.00	609.69	609.69
02.04.02	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 11 SANTA EULALIA				147,778.91
02.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,971.04
02.04.02.01 .01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	430.86	1.75	754.01
02.04.02.01 .02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	430.86	2.10	904.81
02.04.02.01 .03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	430.86	1.12	482.56
02.04.02.01 .04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	430.86	1.56	672.14
02.04.02.01 .05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	30.88	61.76
02.04.02.01 .06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	47.88	95.76
02.04.02.02	INTERFERENCIAS				1,017.40
02.04.02.02 .01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	5.00	203.48	1,017.40
02.04.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				32,033.24
02.04.02.03 .01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS TERRENO COMPACTO P/TUB. DE AGUA	m	10.77	23.48	252.88
02.04.02.03 .02	EXCAVACION DE ZANJA C/(MAQ.) TERR NORMAL P/ TUB. AGUA POTABLE	m	420.09	8.97	3,768.21
02.04.02.03 .03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	430.86	2.09	900.50
02.04.02.03 .04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA	m	430.86	9.01	3,882.05
02.04.02.03 .05	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	430.86	32.31	13,921.09
02.04.02.03 .06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO SELECCIONADO HASTA H<=1.00m	m	430.86	18.70	8,057.08
02.04.02.03 .07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	26.93	24.82	668.40
02.04.02.03 .08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	26.93	21.65	583.03
02.04.02.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				9,273.73
02.04.02.04 .01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 75 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	430.86	9.53	4,106.10
02.04.02.04 .02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 75 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	430.86	5.62	2,421.43
02.04.02.04 .03	ACCESORIOS PVC EN REDES DE DISTRIBUCION SANTA EULALIA	GL B	1.00	561.74	561.74
02.04.02.04 .04	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 75mm	m	430.86	5.07	2,184.46
02.04.02.05	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				5,521.45
02.04.02.05 .01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	53.58	31.91	1,709.74
02.04.02.05 .02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	53.58	7.50	401.85



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.04.02.05.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	53.58	5.43	290.94
02.04.02.05.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	53.58	11.25	602.78
02.04.02.05.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	223.26	11.27	2,516.14
02.04.02.06	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm (3 UND)				28 389.66
02.04.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				29.32
02.04.02.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.51	1.51	12.85
02.04.02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	8.51	1.43	12.17
02.04.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2 465.96
02.04.02.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.73	58.23	100.74
02.04.02.06.02.02	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	22.12	13.47	297.96
02.04.02.06.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	11.39	1.87	21.30
02.04.02.06.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.05	121.87	6.09
02.04.02.06.02.05	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	0.60	312.52	187.51
02.04.02.06.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	35.69	30.24	1,079.27
02.04.02.06.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	35.69	21.65	772.69
02.04.02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				321.69
02.04.02.06.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	6.59	48.80	321.59
02.04.02.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14 984.66
02.04.02.06.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.03	629.22	648.10
02.04.02.06.04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	8.93	617.31	5,512.58
02.04.02.06.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	1.53	727.60	1,113.23
02.04.02.06.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	7.35	84.11	618.21
02.04.02.06.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	14.06	90.51	1,272.67
02.04.02.06.04.06	ENCOFRADO METALICO Y DESENCOFRADO DE CAMARAS	m2	29.69	158.06	4,692.80
02.04.02.06.04.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	140.37	8.03	1,127.17
02.04.02.06.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1 535.64
02.04.02.06.05.01	TARRAJEO MEZCLA C/A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	38.73	39.65	1,535.64
02.04.02.06.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				9 042.18
02.04.02.06.06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB F'GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	5.85	266.26	1,557.62
02.04.02.06.06.02	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	und	3.00	653.76	1,961.28

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.04.02.06.06.03	VENTILACION CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	3.00	581.12	1,743.36
02.04.02.06.06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	3.00	126.84	380.52
02.04.02.06.07	PINTURA				524.80
02.04.02.06.07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	33.70	18.54	624.80
02.04.02.06.08	JUNTAS				274.74
02.04.02.06.08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	16.02	17.15	274.74
02.04.02.06.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				2,514.87
02.04.02.06.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN 75mm	un d	3.00	838.29	2,514.87
02.04.02.07	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB 75mm (3 UND)				45,832.59
02.04.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				48.15
02.04.02.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.38	1.51	24.73
02.04.02.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	16.38	1.43	23.42
02.04.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,200.39
02.04.02.07.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	32.77	58.23	1,908.20
02.04.02.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	18.48	1.87	34.56
02.04.02.07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.50	121.87	60.94
02.04.02.07.02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	0.60	312.52	187.51
02.04.02.07.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	38.72	30.24	1,170.89
02.04.02.07.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	38.72	21.65	838.29
02.04.02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				415.29
02.04.02.07.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	8.51	48.80	415.29
02.04.02.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				25,953.63
02.04.02.07.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.61	629.22	1,013.04
02.04.02.07.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	12.04	617.31	7,432.41
02.04.02.07.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	1.64	727.60	1,193.26
02.04.02.07.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	18.84	84.11	1,584.63
02.04.02.07.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	78.16	90.51	7,074.26
02.04.02.07.04.06	ENCOFRADO METALICO Y DESENCOFRADO DE CAMARAS	m2	29.69	158.06	4,692.80
02.04.02.07.04.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	369.02	8.03	2,963.23
02.04.02.07.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MULDURAS				2,515.40



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.04.02.07 .05.01	TARRAJE MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	63.44	39.65	2,515.40
02.04.02.07 .06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				2,542.78
02.04.02.07 .06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB. F"GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	5.85	266.26	1,557.62
02.04.02.07 .06.02	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	3.00	653.76	1,961.28
02.04.02.07 .06.03	VENTILACION CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	3.00	581.12	1,743.36
02.04.02.07 .06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	3.00	126.84	380.52
02.04.02.07 .07	PINTURA				648.71
02.04.02.07 .07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	34.99	18.54	648.71
02.04.02.07 .08	JUNTAS				365.30
02.04.02.07 .08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	21.30	17.15	365.30
02.04.02.07 .08.02	PROVISION Y COLOCACION DE SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO E=1"	m	8.40	62.23	522.73
02.04.02.07 .09	TUBERIAS Y ACCESORIOS				697.20
02.04.02.07 .09.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	30.00	23.24	697.20
02.04.02.07 .09.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	30.00	9.08	272.40
02.04.02.07 .10	VALVULAS Y ACCESORIOS				4,550.61
02.04.02.07 .10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUBERIA 75mm	un d	3.00	1,516.87	4,550.61
02.04.02.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA SANTA EULALIA (17 UND)				22,739.80
02.04.02.08 .01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	153.00	3.49	533.97
02.04.02.08 .02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	153.00	2.10	321.30
02.04.02.08 .03	EXCAVACION MANUAL EN TN P/CONEXIONES DE 1/2"	m	153.00	18.76	2,870.28
02.04.02.08 .04	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	153.00	2.09	319.77
02.04.02.08 .05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA CONEX. DOMICILIARIA	m	153.00	7.07	1,081.71
02.04.02.08 .06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	153.00	32.31	4,943.43
02.04.02.08 .07	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO CONEX. DOMICILIARIA	m	153.00	16.93	2,590.29
02.04.02.08 .08	TUBERIA DE PVC C-10 NTP ISO 399.002 D=1/2" INC. 2% DESPERDICIOS	m	153.00	1.47	224.91
02.04.02.08 .09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POT. D=1/2" INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	153.00	4.56	697.68
02.04.02.08 .10	CAJA DE CONC. SIMPLE, INCL. MEDIDOR Y ACCES. P/CONEX. DOMIC. DE AGUA	un d	17.00	464.98	7,904.66
02.04.02.08 .11	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	16.83	24.82	417.72
02.04.02.08 .12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	16.83	21.65	364.37



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.04.02.08.13	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION D=1/2"	m	153.00	3.07	469.71
02.05	SISTEMA 05 DE AGUA POTABLE				31 795.02
02.05.01	TOMA DE EMPALME N° 02 EN RED EXISTENTE				611.69
02.05.01.01	EMPALME DE TUBERIA PVC AGUA POTABLE DN 75mm A RED EXISTENTE DN 110mm	un d	1.00	611.69	611.69
02.05.02	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE ZONA 07 IRAKA - CABRACANCHA				31 183.33
02.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				365.97
02.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	31.86	1.75	55.76
02.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	31.86	2.10	66.91
02.05.02.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	31.86	1.12	35.68
02.05.02.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	31.86	1.56	49.70
02.05.02.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	30.88	61.76
02.05.02.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	47.88	95.76
02.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2 368.69
02.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS TERRENO COMPACTO P/TUB. DE AGUA	m	0.80	23.48	18.78
02.05.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA C/(MAQ.) TERR. NORMAL P/ TUB. AGUA POTABLE	m	31.06	8.97	278.61
02.05.02.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	31.86	2.09	66.59
02.05.02.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA	m	31.86	9.01	287.06
02.05.02.02.05	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	31.86	32.31	1,029.40
02.05.02.02.06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO SELECCIONADO HASTA H<=1.00m	m	31.86	18.70	596.78
02.05.02.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	1.99	24.82	49.39
02.05.02.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	1.99	21.65	43.08
02.05.02.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				1 028.09
02.05.02.03.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 7.5 DN 75 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	31.86	9.53	303.63
02.05.02.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 75 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	31.86	5.62	179.05
02.05.02.03.03	ACCESORIOS PVC EN REDES DE DISTRIBUCION IRAKA - CABRACANCHA	GL B	1.00	383.88	383.88
02.05.02.03.04	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION DN 75mm	m	31.86	5.07	161.53
02.05.02.04	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE CONTROL DN 75mm (1 UND)				9 464.84
02.05.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.35
02.05.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.84	1.51	4.29
02.05.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.84	1.43	4.06



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.05.02.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS			622.58
02.05.02.04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	0.58	58.23
02.05.02.04.02.02	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO NORMAL	m3	7.37	13.47
02.05.02.04.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	3.80	1.87
02.05.02.04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.02	121.87
02.05.02.04.02.05	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	0.20	312.52
02.05.02.04.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	11.90	30.24
02.05.02.04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	11.90	21.65
02.05.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			107.36
02.05.02.04.03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	m2	2.20	48.80
02.05.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			4.395.85
02.05.02.04.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.34	629.22
02.05.02.04.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	2.98	617.31
02.05.02.04.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	0.51	727.60
02.05.02.04.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	2.45	84.11
02.05.02.04.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	4.69	90.51
02.05.02.04.04.06	ENCOFRADO METALICO Y DESENCOFRADO DE CAMARAS	m2	9.90	158.06
02.05.02.04.04.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	46.79	8.03
02.05.02.04.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS			511.88
02.05.02.04.05.01	TARRAJEO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	12.91	39.65
02.05.02.04.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			1.880.93
02.05.02.04.06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB. F"GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	1.95	266.26
02.05.02.04.06.02	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL DI=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	1.00	653.76
02.05.02.04.06.03	VENTILACION CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	1.00	581.12
02.05.02.04.06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	1.00	126.84
02.05.02.04.07	PINTURA			208.20
02.05.02.04.07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	11.23	18.54
02.05.02.04.08	JUNTAS			91.58
02.05.02.04.08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	5.34	17.15
02.05.02.04.09	VALVULAS Y ACCESORIOS			8.58.29



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

02.05.02.04 .09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CONTROL Y ACCESORIOS DN 75mm	un d	1.00	838.29	838.29
02.05.02.05	CAMARA Di=1.50m Y VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUB 75mm (1 UND)				15.280.87
02.05.02.05 .01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.38
02.05.02.05 .01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.46	1.51	8.24
02.05.02.05 .01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	5.46	1.43	7.81
02.05.02.05 .02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1.429.51
02.05.02.05 .02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	10.92	58.23	635.87
02.05.02.05 .02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	6.16	1.87	11.52
02.05.02.05 .02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.17	121.87	20.72
02.05.02.05 .02.04	RELLENO CON GRAVA DE 1 1/2" REDONDA SELECCIONADA	m3	0.20	312.52	62.50
02.05.02.05 .02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	12.91	30.24	390.40
02.05.02.05 .02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	12.91	21.65	279.50
02.05.02.05 .03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				138.59
02.05.02.05 .03.01	SOLADO E=4" MEZCLA 1.10 CEMENTO-HORMIGON	m2	2.84	48.80	138.59
02.05.02.05 .04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8.653.93
02.05.02.05 .04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	0.54	629.22	339.78
02.05.02.05 .04.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	m3	4.01	617.31	2.475.41
02.05.02.05 .04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	0.55	727.60	400.18
02.05.02.05 .04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE LOSAS Y MUROS	m2	6.28	84.11	528.21
02.05.02.05 .04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE LOSAS Y MUROS	m2	26.05	90.51	2.357.79
02.05.02.05 .04.06	ENCOFRADO METALICO Y DESENCOFRADO DE CAMARAS	m2	9.90	158.06	1.564.79
02.05.02.05 .04.07	ACERO DE REFUERZO FY =4200 KG/CM2	kg	123.01	8.03	987.77
02.05.02.05 .05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				838.60
02.05.02.05 .05.01	TARRAJEO MEZCLA C:A 1:4 E=1.5cm C/IMPERMEABILIZANTE 1KG POR BLS CEMENTO	m2	21.15	39.65	838.60
02.05.02.05 .06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				1.880.91
02.05.02.05 .06.01	ESCALERA MARINERA DE TUB. F"GVZDO. C/PARANTES DE 1 1/2", PELDAÑOS DE 3/4"	m	1.95	266.26	519.21
02.05.02.05 .06.02	TAPA METALICA HIERRO DUCTIL Di=0.60m CON MARCO Y MECANISMO DE SEGURIDAD	un d	1.00	653.76	653.76
02.05.02.05 .06.03	VENTILACION CON TUBERIA Fo. GALVANIZADO DE 4"	un d	1.00	581.12	581.12
02.05.02.05 .06.04	REJILLA METALICA REMOVIBLE 30x30CM	un d	1.00	126.84	126.84
02.05.02.05 .07	PINTURA				316.18



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



02.05.02.05 .07.01	PINTURA ESMALTE EN INTERIORES	m2	11.66	18.54	216.18
02.05.02.05 .08	JUNTAS				296.11
02.05.02.05 .08.01	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE NEOPRENE E=6"	m	7.10	17.15	121.77
02.05.02.05 .08.02	PROVISION Y COLOCACION DE SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO E=1"	m	2.80	62.23	174.24
02.05.02.05 .09	TUBERIAS Y ACCESORIOS				123.21
02.05.02.05 .09.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 1452 PN 10 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	10.00	23.24	232.40
02.05.02.05 .09.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POTABLE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	10.00	9.08	90.80
02.05.02.05 .10	VALVULAS Y ACCESORIOS				1,516.87
02.05.02.05 .10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PURGA DN 50mm EN TUBERIA 75mm	un d	1.00	1,516.87	1,516.87
02.05.02.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA IRACA - CABRACANCHA (2 UND)				2 675.27
02.05.02.06 .01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.00	3.49	62.82
02.05.02.06 .02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	18.00	2.10	37.80
02.05.02.06 .03	EXCAVACION MANUAL EN TN P/CONEXIONES DE 1/2"	m	18.00	18.76	337.68
02.05.02.06 .04	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA TUBERIAS DE AGUA	m	18.00	2.09	37.62
02.05.02.06 .05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS DE AGUA CONEX. DOMICILIARIA	m	18.00	7.07	127.26
02.05.02.06 .06	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON ARENA HASTA H=0.30M S/CLAVE DEL TUBO AGUA	m	18.00	32.31	581.58
02.05.02.06 .07	RELLENO Y COMP. DE ZANJAS CON MAT. PROPIO CONEX. DOMICILIARIA	m	18.00	16.93	304.74
02.05.02.06 .08	TUBERIA DE PVC C-10 NTP ISO 399.002 D=1/2" INC. 2% DESPERDICIOS	m	18.00	1.47	26.46
02.05.02.06 .09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/AGUA POT. D=1/2" INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	18.00	4.56	82.08
02.05.02.06 .10	CAJA DE CONC. SIMPLE, INCL. MEDIDOR Y ACCES. P/CONEX. DOMIC. DE AGUA	un d	2.00	464.98	929.96
02.05.02.06 .11	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	1.98	24.82	49.14
02.05.02.06 .12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	1.98	21.65	42.87
02.05.02.06 .13	PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA TAPADA DE TUBERIA AGUA POTABLE INC. DESINFECCION D=1/2"	m	18.00	3.07	55.26
02.06	FLETES				119,808.00
02.06.01	FLETE TERRESTRE AGUA POTABLE	GL B	1.00	119,808.00	119,808.00
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				8,929,538.01
03.01	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 01: CAMINO REAL				172,833.60
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,057.16
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	399.24	1.75	698.67
03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	399.24	2.10	838.40
03.01.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	399.24	1.12	447.15



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.01.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	399.24	1.56	622.81
03.01.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC (PROV DURANTE OBRA)	un d	2.00	30.88	61.76
03.01.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	47.88	95.76
03.01.01.07	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	m3	0.02	560.72	11.21
03.01.01.08	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	un d	3.00	93.80	281.40
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				42,055.11
03.01.02.01	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=1.50m	m	112.49	14.96	1,682.85
03.01.02.02	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.00m	m	112.75	16.32	1,840.08
03.01.02.03	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.50m	m	94.54	23.93	2,262.34
03.01.02.04	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=3.00m	m	17.81	29.90	532.52
03.01.02.05	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=3.50m	m	33.15	35.88	1,189.42
03.01.02.06	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 1.50m	m3	24.53	63.53	1,558.39
03.01.02.07	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.00m	m3	27.14	63.53	1,724.20
03.01.02.08	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50m	m3	15.68	63.53	996.15
03.01.02.09	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 3.00m	m3	6.43	87.34	561.60
03.01.02.10	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 3.50m	m3	10.21	87.34	891.74
03.01.02.11	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	370.74	3.42	1,267.93
03.01.02.12	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	370.74	11.77	4,363.61
03.01.02.13	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M S/CAMA DE APOYO	m	370.74	41.91	15,537.71
03.01.02.14	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 1.50m	m	225.24	14.23	3,205.17
03.01.02.15	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.00m	m	94.54	17.37	1,642.16
03.01.02.16	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.50m	m	17.81	25.25	449.70
03.01.02.17	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 3.00m	m	33.15	31.48	1,043.56
03.01.02.18	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	158.08	24.82	3,923.55
03.01.02.19	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	158.08	21.65	3,422.43
03.01.03	ENTIBADOS				13,481.08
03.01.03.01	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =2.50M	m	94.54	86.92	8,217.42
03.01.03.02	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =3.50M	m	50.96	103.29	5,263.66
03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				12,412.02
03.01.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	49.00	17.46	855.54



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.01.04.02	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	321.74	24.77	7,969.50
03.01.04.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	49.00	5.33	261.17
03.01.04.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 200 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	321.74	5.81	1,869.31
03.01.04.05	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	49.00	3.46	169.54
03.01.04.06	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 200mm A ZANJA TAPADA	m	321.74	4.00	1,286.96
03.01.05	BUZONES Y EMPALMES				94 305.37
03.01.05.01	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	un d	8.00	3,180.01	25,440.08
03.01.05.02	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	un d	7.00	4,165.42	29,157.94
03.01.05.03	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	un d	3.00	4,990.48	14,971.44
03.01.05.04	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	un d	1.00	5,854.23	5,854.23
03.01.05.05	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.50M	un d	1.00	10,549.61	10,549.61
03.01.05.06	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/EMPALME TUB. PVC A BUZON	m3	9.03	596.83	5,389.37
03.01.05.07	MEDIAS CAÑAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN INT. DE BUZON	m3	5.11	575.87	2,942.70
03.01.06	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				1 482.86
03.01.06.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	13.19	31.91	420.89
03.01.06.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	13.19	7.50	98.93
03.01.06.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	13.19	5.43	71.62
03.01.06.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	13.19	11.25	148.39
03.01.06.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	65.93	11.27	743.03
03.02	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 02 SHITAPAMPA				1,585 007.89
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				27 882.10
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	4,118.79	1.75	7,207.88
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	4,118.79	2.10	8,649.46
03.02.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	4,118.79	1.12	4,613.04
03.02.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	4,118.79	1.56	6,425.31
03.02.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	10.00	30.88	308.80
03.02.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	10.00	47.88	478.80
03.02.01.07	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	m3	0.02	560.72	11.21
03.02.01.08	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	un d	2.00	93.80	187.60
03.02.02	INTERFERENCIAS				15,057.52
03.02.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	74.00	203.48	15,057.52
03.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				415 571.90
03.02.03.01	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=1.50m	m	1,776.10	14.96	26,570.46



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.02.03.02	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.00m	m	1,057.32	16.32	17,255.46
03.02.03.03	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.50m	m	568.50	23.93	13,604.21
03.02.03.04	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=3.00m	m	123.66	29.90	3,697.43
03.02.03.05	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=3.50m	m	188.43	35.88	6,760.87
03.02.03.06	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 1.50m	m3	178.95	63.53	11,368.69
03.02.03.07	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.00m	m3	73.79	63.53	4,687.88
03.02.03.08	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50m	m3	29.09	63.53	1,848.09
03.02.03.09	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 3.00m	m3	18.86	87.34	1,647.23
03.02.03.10	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 5.00m	m3	78.68	116.45	9,162.29
03.02.03.11	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 6.00m	m3	70.32	142.45	10,017.08
03.02.03.12	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	3,961.29	3.42	13,547.61
03.02.03.13	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	3,961.29	11.77	46,624.38
03.02.03.14	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M S/CAMA DE APOYO	m	3,961.29	41.91	166,017.66
03.02.03.15	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 1.50m	m	2,833.42	14.23	40,319.57
03.02.03.16	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.00m	m	568.50	17.37	9,874.85
03.02.03.17	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.50m	m	123.66	25.25	3,122.42
03.02.03.18	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 3.00m	m	224.78	31.48	7,076.07
03.02.03.19	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 3.50m	m	36.35	37.66	1,368.94
03.02.03.20	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	1,097.56	24.82	27,241.44
03.02.03.21	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	1,097.56	21.65	23,762.17
03.02.04	ENTIBADOS				52,291.20
03.02.04.01	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =2.50M	m	568.50	86.92	49,414.02
03.02.04.02	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =3.50M	m	312.09	103.29	32,235.78
03.02.04.03	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =4.50M	m	83.85	126.91	10,641.40
03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				104,911.00
03.02.05.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	3,849.99	17.46	67,220.83
03.02.05.02	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	111.30	24.77	2,756.90
03.02.05.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	3,849.99	5.33	20,520.45
03.02.05.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 200 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	111.30	5.81	646.65
03.02.05.05	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	3,849.99	3.46	13,320.97



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:

940



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.02.05.06	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 200mm A ZANJA TAPADA	m	111.30	4.00	445.20
03.02.06	BUZONES Y EMPALMES				490,659.87
03.02.06.01	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	un d	59.00	3,160.01	167,620.59
03.02.06.02	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	un d	19.00	4,165.42	79,142.98
03.02.06.03	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	un d	6.00	4,990.48	29,942.88
03.02.06.04	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	un d	3.00	5,854.23	17,562.69
03.02.06.05	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 5.00M	un d	6.00	12,681.28	76,087.68
03.02.06.06	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 6.00M	un d	4.00	14,970.03	59,880.12
03.02.06.07	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/EMPALME TUB. PVC A BUZON	m3	43.80	596.83	26,141.15
03.02.06.08	MEDIAS CAÑAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN INT. DE BUZON	m3	24.80	575.87	14,281.58
03.02.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (190 UNID)				292,179.97
03.02.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	1,520.00	1.75	2,660.00
03.02.07.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1,520.00	2.10	3,192.00
03.02.07.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	1,520.00	18.76	28,515.20
03.02.07.04	REFINE NIVELACIÓN Y FONDOS TUBERIAS HASTA 160 mm.	m	1,520.00	3.13	4,757.60
03.02.07.05	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.15M P/CONEXIÓN DOMICIL. DESAGUE	m	1,520.00	11.13	16,917.60
03.02.07.06	RELLENO Y COMPACT. CON ARENA HASTA H=0.15M S/CLAVE DE TUBERIA	m	1,520.00	21.10	32,072.00
03.02.07.07	RELLENO Y COMP. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	1,520.00	28.75	43,700.00
03.02.07.08	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,520.00	27.01	41,055.20
03.02.07.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	1,520.00	4.04	6,140.80
03.02.07.10	EMPALME DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE A COLECTOR PVC Ø 160mm	un d	190.00	203.88	38,737.20
03.02.07.11	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA	un d	190.00	215.75	40,992.50
03.02.07.12	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M PARA PROTECCIÓN DE CAJA DE REGISTRO	m2	68.40	85.17	5,825.63
03.02.07.13	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	456.00	30.24	13,789.44
03.02.07.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	456.00	21.65	9,872.40
03.02.07.15	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 110mm A ZANJA TAPADA	m	1,520.00	2.60	3,952.00
03.02.08	REPÓSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				110,964.68
03.02.08.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	986.88	31.91	31,491.34
03.02.08.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	986.88	7.50	7,401.60
03.02.08.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	986.88	5.43	5,358.76
03.02.08.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	986.88	11.25	11,102.40
03.02.08.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	4,934.39	11.27	55,610.58



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.02.09	PASE N° 01 RED DE ALCANTARILLADO POR PUENTE DE CONCRETO				5 487.15
03.02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				587.42
03.02.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.30	1.51	17.06
03.02.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	11.30	1.43	16.16
03.02.09.01.03	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO CONCRETO	m2	4.00	42.71	170.84
03.02.09.01.04	PERFORACION CON EQUIPO EN ESTRIBO DE PUENTE P/TUB. DN 160mm	un d	2.00	191.68	383.36
03.02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				818.41
03.02.09.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	3.00	58.23	174.69
03.02.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	4.00	1.87	7.48
03.02.09.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.00	121.87	365.61
03.02.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	12.50	21.65	270.63
03.02.09.03	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				626.08
03.02.09.03.01	REPOSICION DE LOSA DE APROXIMACION CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m2	4.00	156.52	626.08
03.02.09.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				3 455.24
03.02.09.04.01	TUBERIA DE HDPE NTP ISO 8772 DN 160mm	m	12.30	34.64	426.07
03.02.09.04.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN 160mm, INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	12.30	6.34	77.98
03.02.09.04.03	ABRAZADERA METALICA COLGANTE INC. PERNOS PARA TUBERIA DESAGUE DN 160mm	un d	11.00	266.29	2,951.19
03.03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 03 PALCHAPAMPA				3 726 74 40
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8 357.64
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	1,312.80	1.75	2,297.40
03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1,312.80	2.10	2,756.88
03.03.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,312.80	1.12	1,470.34
03.03.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,312.80	1.56	2,047.97
03.03.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	4.00	30.88	123.52
03.03.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	4.00	47.88	191.52
03.03.01.07	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	m3	0.01	560.72	5.61
03.03.01.08	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	un d	1.00	93.80	93.80
03.03.02	INTERFERENCIAS				813.92
03.03.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	4.00	203.48	813.92
03.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				129 606.44
03.03.03.01	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=1.50m	m	913.09	14.96	13,659.83
03.03.03.02	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.00m	m	353.21	16.32	5,764.39



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.03.03.03	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 1.50M	m3	79.62	63.53	5,058.26
03.03.03.04	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.00M	m3	19.20	63.53	1,219.78
03.03.03.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	1,266.30	3.42	4,330.75
03.03.03.06	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	1,266.30	11.77	14,904.35
03.03.03.07	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M S/CAMA DE APOYO	m	1,266.30	41.91	53,070.63
03.03.03.08	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 1.50m	m	1,266.30	14.23	18,019.45
03.03.03.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	292.21	24.02	7,022.95
03.03.03.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	292.21	21.86	6,376.35
03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				33,240.38
03.03.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,266.30	17.46	22,109.60
03.03.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	1,266.30	5.33	6,749.38
03.03.04.03	PRUEBA HIDRAULICA - EGCGRRENTA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	1,266.30	5.42	6,871.45
03.03.05	BUZONES Y EMPALMES				123,620.49
03.03.05.01	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C/A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	un d	28.00	3,180.01	89,040.28
03.03.05.02	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C/A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	un d	5.00	4,165.42	20,827.10
03.03.05.03	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/EMPALME TUB. PVC A BUZON	m3	14.90	596.83	8,892.77
03.03.05.04	MEDIAS CAÑAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN INT. DE BUZON	m3	8.44	575.87	4,850.34
03.03.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (35 UND)				53,822.55
03.03.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	280.00	1.75	490.00
03.03.06.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	280.00	2.10	588.00
03.03.06.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	280.00	18.76	5,252.80
03.03.06.04	REFINE NIVELACION Y FONDOS TUBERIAS HASTA 160 mm.	m	280.00	3.13	876.40
03.03.06.05	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.15M P/CONEXION DOMICIL. DESAGUE	m	280.00	11.13	3,116.40
03.03.06.06	RELLENO Y COMPACT. CON ARENA HASTA H=0.15M S/CLAVE DE TUBERIA	m	280.00	21.10	5,908.00
03.03.06.07	RELLENO Y COMP. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	280.00	28.75	8,050.00
03.03.06.08	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	280.00	27.01	7,562.80
03.03.06.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	280.00	4.04	1,131.20
03.03.06.10	EMPALME DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE A COLECTOR PVC Ø 160mm	un d	35.00	203.88	7,135.80
03.03.06.11	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA	un d	35.00	215.75	7,551.25
03.03.06.12	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M PARA PROTECCION DE CAJA DE REGISTRO	m2	12.60	85.17	1,073.14
03.03.06.13	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	34.00	30.24	2,540.16



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.03.06.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	84.00	21.65	1,818.60
03.03.06.15	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 140mm A ZANJA TAPADA	m	280.00	2.60	728.00
03.03.07	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				22,583.36
03.03.07.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	200.85	31.91	6,409.12
03.03.07.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	200.85	7.50	1,506.38
03.03.07.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	200.85	5.43	1,090.62
03.03.07.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	200.85	11.20	2,249.30
03.03.07.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	1,004.25	11.27	11,317.90
03.04	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 04 COLPAMATARA - UNACHI				534,284.85
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19,489.85
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	2,912.30	1.75	5,096.53
03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	2,912.30	2.10	6,115.83
03.04.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	2,912.30	1.12	3,261.78
03.04.01.04	CEROS DE MALLA UNO DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	2,912.30	1.50	4,368.45
03.04.01.05	TRANQUILIZADOR TIPO CARAI 1.20x2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	6.00	30.88	185.28
03.04.01.06	LETrero METALICO 0.90x0.90M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	0.00	97.00	0.00
03.04.02	INTERFERENCIAS				1,424.36
03.04.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	7.00	203.48	1,424.36
03.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				291,344.89
03.04.03.01	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=1.50m	m	2,190.68	14.96	32,772.57
03.04.03.02	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.50m	m	434.26	16.32	7,087.12
03.04.03.03	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=3.50m	m	150.54	23.93	3,602.42
03.04.03.04	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=3.00m	m	28.82	29.90	861.72
03.04.03.05	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 1.50m	m3	167.99	63.53	10,672.40
03.04.03.06	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.00m	m3	23.62	63.53	1,500.58
03.04.03.07	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50m	m3	33.07	63.53	2,100.34
03.04.03.08	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 3.50m	m3	10.07	63.53	640.51
03.04.03.09	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	2,804.30	3.42	9,590.71
03.04.03.10	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	2,804.30	11.77	33,006.61
03.04.03.11	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA 0.10M C/MAQ. DE APOYO	m	2,804.30	41.91	117,528.21
03.04.03.12	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 1.50m	m	2,624.94	14.23	37,352.90
03.04.03.13	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.00m	m	150.54	17.37	2,614.88



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.04.03.14	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.50m	m	28.82	25.25	727.71
03.04.03.15	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	668.10	24.82	16,582.24
03.04.03.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	668.10	21.65	14,464.37
03.04.04	ENTIBADOS				16,081.76
03.04.04.01	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =2.50M	m	150.54	86.92	13,084.94
03.04.04.02	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =3.50M	m	28.82	103.29	2,976.82
03.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				73,612.88
03.04.05.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	2,804.30	17.46	48,963.06
03.04.05.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	2,804.30	5.33	14,946.02
03.04.05.03	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	2,804.30	3.46	9,702.88
03.04.06	BUZONES Y EMPALMES				288,513.33
03.04.06.01	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	un d	59.00	3,180.01	187,620.59
03.04.06.02	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	un d	6.00	4,165.42	24,992.52
03.04.06.03	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	un d	7.00	4,090.48	28,633.36
03.04.06.04	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 3.50M	un d	1.00	10,549.61	10,549.61
03.04.06.05	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/EMPALME TUB. PVC A BUZON	m3	32.96	596.83	19,671.52
03.04.06.06	MEDIAS CAÑAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, CN INT. DE BUZON	m3	18.66	575.87	10,745.73
03.04.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (133 UND)				204,523.73
03.04.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	1,064.00	1.75	1,862.00
03.04.07.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1,064.00	2.10	2,234.40
03.04.07.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	1,064.00	18.76	19,960.64
03.04.07.04	REFINE NIVELACIÓN Y FONDOS TUBERÍAS HASTA 100 mm.	m	1,064.00	3.13	3,330.32
03.04.07.05	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.15M P/CONEXIÓN DOMICILIO DESAGUE	m	1,064.00	11.13	11,842.32
03.04.07.06	RELLENO Y COMPACT. CON ARENA HASTA H=0.15M S/CLAVE DE TUBERIA	m	1,064.00	21.10	22,450.40
03.04.07.07	RELLENO Y COMP. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	1,064.00	28.75	30,590.00
03.04.07.08	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,064.00	27.01	28,738.64
03.04.07.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	1,064.00	4.04	4,299.00
03.04.07.10	EMPALME DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE A COLECTOR PVC Ø 160mm	un d	133.00	203.88	27,116.04
03.04.07.11	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA	un d	133.00	215.75	28,694.75
03.04.07.12	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M PARA PROTECCIÓN DE CAJA DE REGISTRO	m2	47.88	85.17	4,077.94
03.04.07.13	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	319.20	30.24	9,652.61



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.04.07.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	319.20	21.65	6,910.68
03.04.07.15	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 110mm A ZANJA TAPADA	m	1,064.00	2.60	2,766.40
03.04.08	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				97 679.88
03.04.08.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	868.73	31.91	27,721.17
03.04.08.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	868.73	7.50	6,515.48
03.04.08.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	868.73	5.43	4,717.20
03.04.08.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	868.73	11.25	9,773.21
03.04.08.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	4,343.64	11.27	48,952.82
03.04.09	PASE N° 02 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC TMC				463.34
03.04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.88
03.04.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.51	3.02
03.04.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.00	1.43	2.86
03.04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				261.10
03.04.09.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.69	58.23	98.41
03.04.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.20	1.87	2.24
03.04.09.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.21	121.87	147.46
03.04.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	0.60	21.65	12.99
03.04.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				150.78
03.04.09.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m3	0.16	564.81	90.37
03.04.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m2	0.80	75.51	60.41
03.04.09.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				45.58
03.04.09.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	2.00	17.46	34.92
03.04.09.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	2.00	5.33	10.66
03.04.10	PASE N° 03 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC TMC				656.04
03.04.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.88
03.04.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.51	3.02
03.04.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.00	1.43	2.86
03.04.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				463.80
03.04.10.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.76	58.23	160.71
03.04.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.20	1.87	2.24
03.04.10.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.28	121.87	277.86
03.04.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	0.60	21.65	12.99
03.04.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				150.78
03.04.10.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m3	0.16	564.81	90.37
03.04.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m2	0.80	75.51	60.41



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:

434



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.04.10.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				45.58
03.04.10.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	2.00	17.46	34.92
03.04.10.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	2.00	5.33	10.66
03.04.11	PASE N° 04 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC				612.82
03.04.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.88
03.04.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.51	3.02
03.04.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.00	1.43	2.86
03.04.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				410.58
03.04.11.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.52	58.23	146.74
03.04.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.20	1.87	2.24
03.04.11.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.04	121.87	248.61
03.04.11.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	0.60	21.65	12.99
03.04.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				150.78
03.04.11.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m3	0.16	564.81	90.37
03.04.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m2	0.80	75.51	60.41
03.04.11.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				45.58
03.04.11.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	2.00	17.46	34.92
03.04.11.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	2.00	5.33	10.66
03.05	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 06 CHIM CHIM				619.374.42
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.749.71
03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	1,180.91	1.75	2,066.59
03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1,180.91	2.10	2,479.91
03.05.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,180.91	1.12	1,322.62
03.05.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,180.91	1.56	1,842.22
03.05.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	4.00	30.88	123.52
03.05.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	4.00	47.88	191.52
03.05.01.07	DEMOLICION DE BUZONES DE CONCRETO	m3	1.29	560.72	723.33
03.05.02	INTERFERENCIAS				5.087.00
03.05.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	25.00	203.48	5,087.00
03.05.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				131.454.56
03.05.03.01	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=1.50m	m	595.09	14.96	8,902.55
03.05.03.02	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.00m	m	189.95	16.32	3,099.98
03.05.03.03	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.50m	m	47.56	23.93	1,138.11
03.05.03.04	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=3.50m	m	105.10	35.88	3,770.99



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.05.03.05	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 1.50m	m3	48.46	63.53	3,078.66
03.05.03.06	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.00m	m3	16.08	63.53	1,021.56
03.05.03.07	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50m	m3	5.23	63.53	332.26
03.05.03.08	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 3.50m	m3	10.21	87.34	891.74
03.05.03.09	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 4.00m	m3	10.77	99.82	1,075.06
03.05.03.10	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 5.00m	m3	38.84	116.45	4,522.92
03.05.03.11	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 6.00m	m3	34.59	142.45	4,927.35
03.05.03.12	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	1,129.91	3.42	3,864.29
03.05.03.13	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	1,129.91	11.77	13,299.04
03.05.03.14	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M S/CAMA DE APOYO	m	1,129.91	41.91	47,354.53
03.05.03.15	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 1.50m	m	785.04	14.23	11,171.12
03.05.03.16	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.00m	m	47.56	17.37	826.12
03.05.03.17	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 3.00m	m	136.11	31.48	4,284.74
03.05.03.18	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 3.50m	m	31.01	37.66	1,167.84
03.05.03.19	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	360.14	24.82	8,938.67
03.05.03.20	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	360.14	21.65	7,797.03
03.05.04	ENTIBADOS				42,851.26
03.05.04.01	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =2.50M	m	47.56	86.92	4,133.92
03.05.04.02	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =3.50M	m	105.10	103.29	10,855.78
03.05.04.03	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =4.50M	m	88.62	126.91	11,246.76
03.05.04.04	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =6.00M	m	103.59	160.39	16,614.80
03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				29,600.14
03.05.05.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,129.91	17.46	19,728.23
03.05.05.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	1,129.91	5.33	6,022.42
03.05.05.03	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	1,129.91	3.46	3,909.49
03.05.06	BUZONES Y EMPALMES				180,189.02
03.05.06.01	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	un d	17.00	3,180.01	54,060.17
03.05.06.02	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	un d	4.00	4,165.42	16,661.68
03.05.06.03	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	un d	1.00	4,990.48	4,990.48
03.05.06.04	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 3.50M	un d	1.00	10,549.61	10,549.61
03.05.06.05	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 4.00M	un d	1.00	11,359.23	11,359.23



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.05.06.06	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 5.00M	un d	3.00	12,681.28	38,043.84
03.05.06.07	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 6.00M	un d	2.00	14,970.03	29,940.06
03.05.06.08	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/EMPALME TUB. PVC A BUZON	m3	15.80	596.83	9,429.91
03.05.06.09	MEDIAS CAÑAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN INT. DE BUZON	m3	8.95	575.87	5,154.04
03.05.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (110 UND)				168,156.59
03.05.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	880.00	1.75	1,540.00
03.05.07.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	880.00	2.10	1,848.00
03.05.07.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	880.00	18.76	16,508.80
03.05.07.04	REFINE NIVELACIÓN Y FONDOS TUBERÍAS HASTA 160 mm.	m	880.00	3.13	2,754.40
03.05.07.05	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.15M P/CONEXIÓN DOMICIL. DESAGUE	m	880.00	11.13	9,794.40
03.05.07.06	RELLENO Y COMPACT. CON ARENA HASTA H=0.15M S/CLAVE DE TUBERIA	m	880.00	21.10	18,568.00
03.05.07.07	RELLENO Y COMP. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	880.00	28.75	25,300.00
03.05.07.08	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	880.00	27.01	23,768.80
03.05.07.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	880.00	4.04	3,555.20
03.05.07.10	EMPALME DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE A COLECTOR PVC Ø 160mm	un d	110.00	203.88	22,426.80
03.05.07.11	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA	un d	110.00	215.75	23,732.50
03.05.07.12	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M PARA PROTECCIÓN DE CAJA DE REGISTRO	m2	39.60	85.17	3,372.73
03.05.07.13	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	264.00	30.24	7,983.36
03.05.07.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	264.00	21.65	5,715.60
03.05.07.15	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 110mm A ZANJA TAPADA	m	880.00	2.60	2,288.00
03.05.08	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				41,436.41
03.05.08.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	368.54	31.91	11,760.11
03.05.08.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	368.54	7.50	2,764.05
03.05.08.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	368.54	5.43	2,001.17
03.05.08.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	368.54	11.25	4,146.08
03.05.08.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	1,842.68	11.27	20,767.00
03.05.09	PASE N° 05 RED DE ALCANTARILLADO POR CAUCE DE RIO				10,777.73
03.05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				71.53
03.05.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	24.33	1.51	36.74
03.05.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	24.33	1.43	34.79
03.05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,059.09
03.05.09.02.01	EXCAVACION CON EQUIPO EN TERRENO DE CAUCE DE RIO	m3	27.27	74.69	2,036.80



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:

431



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.05.09.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	24.33	1.87	45.50
.02	MANUAL EN TERRENO NORMAL				
03.05.09.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL	m3	21.19	121.87	2,582.43
.03	PROPIO SELECCIONADO				
03.05.09.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.60	30.24	229.82
.04	HASTA D PROM=30M				
03.05.09.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.60	21.65	164.54
.05	EN VOLQUETE				
03.05.09.03	LOSA DE PROTECCION DE TUBERIA				4,650.07
03.05.09.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSA	m3	4.41	638.02	2,813.67
.01	DE PROTECCION				
03.05.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	24.32	75.51	1,836.40
.02	LOSA DE PROTECCION				
03.05.09.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				997.04
03.05.09.04	TUBERIA DE HDPE NTP ISO 8772 DN	m	24.33	34.64	842.79
.01	160mm				
03.05.09.04	INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN	m	24.33	6.34	154.25
.02	160mm, INC. PRUEBA HIDRAULICA				
03.06	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 07 IRACA - CABRACANCHA				824,989.07
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17,985.81
03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA	m	2,430.06	1.75	4,252.61
	ZANJAS				
03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	2,430.06	2.10	5,103.13
03.06.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA	m	2,430.06	1.12	2,721.67
	LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA				
03.06.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA	m	2,430.06	1.56	3,790.89
	PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA				
03.06.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE	un	4.00	30.88	123.52
	2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV.	d			
	DURANTE OBRA)				
03.06.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE	un	4.00	47.88	191.52
	P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	d			
03.06.01.07	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE	m3	0.02	560.72	11.21
	P/EMPALME DE TUBERIA				
03.06.01.08	DEMOLICION DE BUZONES DE CONCRETO	m3	2.86	560.72	1,603.66
03.06.01.09	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE	un	2.00	93.80	187.60
	EXISTENTE	d			
03.06.02	INTERFERENCIAS				3,459.16
03.06.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA	un	17.00	203.48	3,459.16
	ALUMBRADO - TELEFONO	d			
03.06.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				248,070.94
03.06.03.01	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL	m	1,376.50	14.96	20,592.44
	C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=1.50m				
03.06.03.02	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL	m	542.46	16.32	8,852.95
	C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.00m				
03.06.03.03	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL	m	183.68	23.93	4,395.46
	C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.50m				
03.06.03.04	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL	m	27.05	29.90	808.80
	C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=3.00m				
03.06.03.05	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL	m	65.17	35.88	2,338.30
	C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=3.50m				
03.06.03.06	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO	m3	125.26	63.53	7,957.77
	NORMAL HASTA 1.50m				
03.06.03.07	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO	m3	11.46	63.53	728.05
	NORMAL HASTA 2.00m				
03.06.03.08	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO	m3	20.51	63.53	1,303.00
	NORMAL HASTA 2.50m				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.06.03.09	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 3.00m	m3	5.63	87.34	491.72
03.06.03.10	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 3.50m	m3	9.64	87.34	841.96
03.06.03.11	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 5.00m	m3	56.14	116.45	6,537.50
03.06.03.12	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	2,316.42	3.42	7,922.16
03.06.03.13	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	2,316.42	11.77	27,264.26
03.06.03.14	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M S/CAMA DE APOYO	m	2,316.42	41.91	97,081.16
03.06.03.15	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 1.50m	m	1,918.96	14.23	27,306.80
03.06.03.16	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.00m	m	183.68	17.37	3,190.52
03.06.03.17	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.50m	m	27.05	25.25	683.01
03.06.03.18	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 3.00m	m	65.17	31.48	2,051.55
03.06.03.19	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	596.59	24.82	14,807.36
03.06.03.20	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	596.59	21.65	12,916.17
03.06.04	ENTIBADOS				25,490.87
03.06.04.01	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =2.50M	m	183.68	86.92	15,965.47
03.06.04.02	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =3.50M	m	92.22	103.29	9,525.40
03.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				86,742.34
03.06.05.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,726.82	17.46	30,150.28
03.06.05.02	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	619.24	24.77	15,338.57
03.06.05.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	1,726.82	5.33	9,203.95
03.06.05.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 200 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	619.24	5.81	3,597.78
03.06.05.05	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	1,726.82	3.46	5,974.80
03.06.05.06	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 200mm A ZANJA TAPADA	m	619.24	4.00	2,476.96
03.06.06	BUZONES Y EMPALMES				239,651.89
03.06.06.01	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	un d	43.00	3,180.01	136,740.43
03.06.06.02	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	un d	3.00	4,165.42	12,496.26
03.06.06.03	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	un d	4.00	4,990.48	19,961.92
03.06.06.04	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	un d	1.00	5,854.23	5,854.23
03.06.06.05	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 3.50M	un d	1.00	10,549.61	10,549.61
03.06.06.06	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 5.00M	un d	4.00	12,681.28	50,725.12
03.06.06.07	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/EMPALME TUB. PVC A BUZON	m3	25.28	596.83	15,087.86
03.06.06.08	MEDIAS CAÑAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN INT. DE BUZON	m3	14.32	575.87	8,246.46



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:

429



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.06.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (80 UND)				123.622.96
03.06.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	640.00	1.75	1,120.00
03.06.07.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	640.00	2.10	1,344.00
03.06.07.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	640.00	18.76	12,006.40
03.06.07.04	REFINE NIVELACIÓN Y FONDOS TUBERÍAS HASTA 160 mm.	m	640.00	3.13	2,003.20
03.06.07.05	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.15M P/CONEXIÓN DOMICIL. DESAGUE	m	640.00	11.13	7,123.20
03.06.07.06	RELLENO Y COMPACT. CON ARENA HASTA H=0.15M S/CLAVE DE TUBERIA	m	640.00	21.10	13,504.00
03.06.07.07	RELLENO Y COMP. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	640.00	28.75	18,400.00
03.06.07.08	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	640.00	27.01	17,286.40
03.06.07.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	640.00	4.04	2,585.60
03.06.07.10	EMPALME DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE A COLECTOR PVC Ø 160mm	un d	80.00	203.88	16,310.40
03.06.07.11	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA	un d	80.00	215.75	17,260.00
03.06.07.12	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M PARA PROTECCIÓN DE CAJA DE REGISTRO	m2	28.80	85.17	2,452.90
03.06.07.13	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	192.00	30.24	5,806.08
03.06.07.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	192.00	21.65	4,156.80
03.06.07.15	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 110mm A ZANJA TAPADA	m	640.00	2.60	1,664.00
03.06.08	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				66.046.52
03.06.08.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	587.34	31.91	18,742.02
03.06.08.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	587.34	7.50	4,405.05
03.06.08.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	587.34	5.43	3,189.26
03.06.08.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	587.34	11.25	6,607.58
03.06.08.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	2,936.70	11.27	33,096.61
03.06.09	PASE N° 06 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC TMC				720.86
03.06.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.86
03.06.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.51	3.02
03.06.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.00	1.43	2.86
03.06.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				518.64
03.06.09.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	3.20	58.23	186.34
03.06.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.60	1.87	2.99
03.06.09.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.56	121.87	311.99
03.06.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	0.80	21.65	17.32
03.06.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				150.78
03.06.09.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m3	0.16	564.81	90.37

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.06.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m2	0.80	75.51	60.41
03.06.09.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				45.58
03.06.09.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	2.00	17.46	34.92
03.06.09.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	2.00	5.33	10.66
03.06.10	FASE N° 07 RED DE ALCANTARILLADO POR CAUCE DE RIO				13 793.88
03.06.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				93.14
03.06.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	31.68	1.51	47.84
03.06.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	31.68	1.43	45.30
03.06.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7 508.82
03.06.10.02.01	EXCAVACION CON EQUIPO EN TERRENO DE CAUCE DE RIO	m3	40.22	74.69	3,004.03
03.06.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	31.68	1.87	59.24
03.06.10.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	32.22	121.87	3,926.65
03.06.10.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	10.00	30.24	302.40
03.06.10.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	10.00	21.65	216.50
03.06.10.03	LOSA DE PROTECCION DE TUBERIA				4 893.47
03.06.10.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSA DE PROTECCION	m3	4.64	638.02	2,960.41
03.06.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PROTECCION	m2	25.60	75.51	1,933.06
03.06.10.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				1 298.25
03.06.10.04.01	TUBERIA DE HDPE NTP ISO 8772 DN 160mm	m	31.68	34.64	1,097.40
03.06.10.04.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN 160mm, INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	31.68	6.34	200.85
03.07	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 08 LOS PINOS- SEBERIANO DE CACERES ANAYA				434 587.98
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8 311.74
03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	1,224.61	1.75	2,143.07
03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1,224.61	2.10	2,571.68
03.07.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,224.61	1.12	1,371.56
03.07.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,224.61	1.56	1,910.39
03.07.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	4.00	30.88	123.52
03.07.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	4.00	47.88	191.52
03.07.02	INTERFERENCIAS				1 220.88
03.07.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	6.00	203.48	1,220.88
03.07.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				122 141.65
03.07.03.01	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF.<=1.50m	m	725.21	14.96	10,849.14
03.07.03.02	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF.<=2.00m	m	385.49	16.32	6,291.20



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

03.07.03.03	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.50m	m	56.91	23.93	1,361.86
03.07.03.04	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 1.50m	m3	71.38	63.53	4,534.77
03.07.03.05	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.00m	m3	10.46	63.53	664.52
03.07.03.06	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50m	m3	17.29	63.53	1,098.43
03.07.03.07	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 3.00m	m3	5.63	87.34	491.72
03.07.03.08	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PITUBERIAS HASTA DN 200mm	m	1,167.61	3.42	3,993.23
03.07.03.09	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	1,167.61	11.77	13,742.77
03.07.03.10	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M S/CAMA DE APOYO	m	1,167.61	41.91	48,934.54
03.07.03.11	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 1.50m	m	1,110.70	14.23	15,805.26
03.07.03.12	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.00m	m	56.91	17.37	988.53
03.07.03.13	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	288.05	24.82	7,149.40
03.07.03.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	288.05	21.65	6,236.28
03.07.04	ENTIBADOS				4,946.62
03.07.04.01	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =2.50M	m	56.91	86.92	4,946.62
03.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				34,285.97
03.07.05.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	731.09	17.46	12,764.83
03.07.05.02	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	436.52	24.77	10,812.60
03.07.05.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	731.09	5.33	3,896.71
03.07.05.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 200 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	436.52	5.81	2,536.18
03.07.05.05	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	731.09	3.46	2,529.57
03.07.05.06	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 200mm A ZANJA TAPADA	m	436.52	4.00	1,746.08
03.07.06	BUZONES Y EMPALMES				145,953.46
03.07.06.01	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	un d	29.00	3,180.01	92,220.29
03.07.06.02	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	un d	3.00	4,165.42	12,496.26
03.07.06.03	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	un d	4.00	4,990.48	19,961.92
03.07.06.04	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	un d	1.00	5,854.23	5,854.23
03.07.06.05	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/EMPALME TUB. PVC A BUZON	m3	16.71	596.83	9,973.03
03.07.06.06	MEDIAS CAÑAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN INT. DE BUZON	m3	9.46	575.87	5,447.73
03.07.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (59 UND)				90,729.44
03.07.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	472.00	1.75	826.00
03.07.07.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	472.00	2.10	991.20

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.07.07.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	472.00	18.76	8,854.72
03.07.07.04	REFINE NIVELACIÓN Y FONDOS TUBERÍAS HASTA 160 mm.	m	472.00	3.13	1,477.36
03.07.07.05	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.15M P/CONEXIÓN DOMICIL. DESAGUE	m	472.00	11.13	5,253.36
03.07.07.06	RELLENO Y COMPACT. CON ARENA HASTA H=0.15M S/CLAVE DE TUBERÍA	m	472.00	21.10	9,959.20
03.07.07.07	RELLENO Y COMP. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	472.00	28.75	13,570.00
03.07.07.08	TUBERÍA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	472.00	27.01	12,748.72
03.07.07.09	INSTALACION DE TUBERÍA PVC P/DESAGUE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	472.00	4.04	1,906.88
03.07.07.10	EMPALME DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE A COLECTOR PVC Ø 160mm	un d	59.00	203.88	12,028.92
03.07.07.11	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA	un d	59.00	215.75	12,729.25
03.07.07.12	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M PARA PROTECCIÓN DE CAJA DE REGISTRO	m2	21.24	85.17	1,809.01
03.07.07.13	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	141.60	30.24	4,281.98
03.07.07.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	141.60	21.65	3,065.64
03.07.07.15	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERÍA DESAGUE DN 110mm A ZANJA TAPADA	m	472.00	2.60	1,227.20
03.07.08	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				25,967.15
03.07.08.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	222.94	31.91	7,114.02
03.07.08.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	222.94	7.50	1,672.05
03.07.08.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	222.94	5.43	1,210.56
03.07.08.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	222.94	11.25	2,508.08
03.07.08.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	1,114.68	11.27	12,562.44
03.07.09	PASE N° 08 RED DE ALCANTARILLADO POR PUENTE DE MADERA				1,931.07
03.07.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				409.14
03.07.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.77	1.51	13.24
03.07.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	8.77	1.43	12.54
03.07.09.01.03	PERFORACION CON EQUIPO EN ESTRIBO DE PUENTE P/TUB. DN 160mm	un d	2.00	191.68	383.36
03.07.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				536.21
03.07.09.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.18	58.23	243.40
03.07.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	4.77	1.87	8.92
03.07.09.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.80	121.87	219.37
03.07.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	2.98	21.65	64.52
03.07.09.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				985.72
03.07.09.03.01	TUBERÍA DE HDPE NTP ISO 8772 DN 160mm	m	10.96	34.64	379.65
03.07.09.03.02	INSTALACION DE TUBERÍA HDPE DN 160mm, INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	10.96	6.34	69.49



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.07.09.03	ABRAZADERA METALICA COLGANTE INC.	un	2.00	268.29	536.58
.03	PERNOS PARA TUBERIA DESAGUE DN 160mm	d			
03.08	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 99 PINGOBAMBA - EL TORIL				1 359 276.63
03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28 009.11
03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	4,315.50	1.75	7,552.13
03.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	4,315.50	2.10	9,062.55
03.08.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	4,315.50	1.12	4,833.36
03.08.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	4,315.50	1.56	6,732.18
03.08.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	8.00	30.88	247.04
03.08.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	8.00	47.88	383.04
03.08.01.07	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	m3	0.02	560.72	11.21
03.08.01.08	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	un d	2.00	93.80	187.60
03.08.02	INTERFERENCIAS				2 238.28
03.08.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	11.00	203.48	2,238.28
03.08.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				444 029.08
03.08.03.01	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=1.50m	m	2,462.57	14.96	36,840.05
03.08.03.02	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.00m	m	997.74	16.32	16,283.12
03.08.03.03	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.50m	m	563.59	23.93	13,486.71
03.08.03.04	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=3.00m	m	100.79	29.90	3,013.62
03.08.03.05	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 1.50m	m3	215.34	63.53	13,680.55
03.08.03.06	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.00m	m3	70.95	63.53	4,507.45
03.08.03.07	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50m	m3	58.81	63.53	3,736.20
03.08.03.08	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 3.00m	m3	5.57	87.34	486.48
03.08.03.09	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 3.50m	m3	10.07	87.34	879.51
03.08.03.10	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 4.00m	m3	11.62	99.82	1,159.91
03.08.03.11	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	4,167.00	3.42	14,251.14
03.08.03.12	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	4,167.00	11.77	49,045.59
03.08.03.13	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M S/CAMA DE APOYO	m	4,167.00	41.91	174,638.97
03.08.03.14	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 1.50m	m	3,460.31	14.23	49,240.21
03.08.03.15	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.00m	m	563.59	17.37	9,789.56
03.08.03.16	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.50m	m	100.79	25.25	2,544.95
03.08.03.17	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 3.00m	m	42.31	31.48	1,331.92



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.08.03.18	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 3.50m	m	42.31	37.66	1,593.39
03.08.03.19	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	1,022.59	24.82	25,380.68
03.08.03.20	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	1,022.59	21.65	22,139.07
03.08.04	ENTIBADOS				54 167.40
03.08.04.01	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =2.50M	m	563.59	86.92	48,987.24
03.08.04.02	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =3.50M	m	100.79	103.29	10,410.60
03.08.04.03	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =4.50M	m	42.31	126.91	5,369.56
03.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				110 505.67
03.08.05.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	4,092.34	17.46	71,452.26
03.08.05.02	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	74.66	24.77	1,849.33
03.08.05.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	4,092.34	5.33	21,812.17
03.08.05.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 200 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	74.66	5.81	433.77
03.08.05.05	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	4,092.34	3.46	14,159.50
03.08.05.06	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 200mm A ZANJA TAPADA	m	74.66	4.00	298.64
03.08.06	BUZONES Y EMPALMES				431 705.94
03.08.06.01	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	un d	74.00	3,180.01	235,320.74
03.08.06.02	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	un d	17.00	4,165.42	70,812.14
03.08.06.03	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	un d	12.00	4,990.48	59,885.76
03.08.06.04	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	un d	1.00	5,854.23	5,854.23
03.08.06.05	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 3.50M	un d	1.00	10,549.61	10,549.61
03.08.06.06	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 4.00M	un d	1.00	11,359.23	11,359.23
03.08.06.07	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/EMPALME TUB. PVC A BUZON	m3	41.09	596.83	24,523.74
03.08.06.08	MEDIAS CAÑAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN INT. DE BUZON	m3	23.27	575.87	13,400.49
03.08.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (101 UND)				155 316.51
03.08.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	808.00	1.75	1,414.00
03.08.07.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	808.00	2.10	1,696.80
03.08.07.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	808.00	18.76	15,158.08
03.08.07.04	REFINE NIVELACIÓN Y FONDOS TUBERÍAS HASTA 160 mm.	m	808.00	3.13	2,529.04
03.08.07.05	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.15M P/CONEXIÓN DOMICIL. DESAGUE	m	808.00	11.13	8,993.04
03.08.07.06	RELLENO Y COMPACT. CON ARENA HASTA H=0.15M S/CLAVE DE TUBERIA	m	808.00	21.10	17,048.80
03.08.07.07	RELLENO Y COMP. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	808.00	28.75	23,230.00



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

ter MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.08.07.08	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	808.00	27.01	21,824.08
03.08.07.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	808.00	4.04	3,264.32
03.08.07.10	EMPALME DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE A COLECTOR PVC Ø 160mm	un d	101.00	203.88	20,591.88
03.08.07.11	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA	un d	101.00	215.75	21,790.75
03.08.07.12	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0. 10M PARA PROTECCIÓN DE CAJA DE REGISTRO	m2	36.36	85.17	3,096.78
03.08.07.13	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	242.40	30.24	7,330.18
03.08.07.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	242.40	21.65	5,247.96
03.08.07.15	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 110mm A ZANJA TAPADA	m	808.00	2.60	2,100.80
03.08.08	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				115,952.40
03.08.08.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	1,002.77	31.91	31,998.39
03.08.08.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	1,002.77	7.50	7,520.78
03.08.08.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	1,002.77	5.43	5,445.04
03.08.08.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	1,002.77	11.25	11,281.16
03.08.08.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	5,013.87	11.27	56,506.31
03.08.08.06	CORTE, ROTURA ED Y REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO F'C=210KG/CM2	m2	20.25	158.06	3,200.72
03.08.09	PASE N° 09 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC				715.50
03.08.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.71
03.08.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.60	1.51	2.42
03.08.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.60	1.43	2.29
03.08.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				514.43
03.08.09.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.59	58.23	150.82
03.08.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.60	1.87	2.99
03.08.09.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.95	121.87	237.65
03.08.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	5.68	21.65	122.97
03.08.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				150.78
03.08.09.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m3	0.16	564.81	90.37
03.08.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m2	0.80	75.51	60.41
03.08.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				45.58
03.08.09.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	2.00	17.46	34.92
03.08.09.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	2.00	5.33	10.66
03.08.10	PASE N° 10 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC				722.62
03.08.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.71
03.08.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.60	1.51	2.42
03.08.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.60	1.43	2.29



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.08.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				521.55
03.08.10.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.62	58.23	152.56
03.08.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.60	1.87	2.99
03.08.10.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.98	121.87	241.30
03.08.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	5.76	21.65	124.70
03.08.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				150.78
03.08.10.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m3	0.16	564.81	90.37
03.08.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m2	0.80	75.51	60.41
03.08.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				45.58
03.08.10.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	2.00	17.46	34.92
03.08.10.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	2.00	5.33	10.66
03.08.11	PASE N° 11 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC				481.95
03.08.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.53
03.08.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.20	1.51	1.81
03.08.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.20	1.43	1.72
03.08.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				282.10
03.08.11.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.50	58.23	87.35
03.08.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.20	1.87	2.24
03.08.11.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.02	121.87	124.31
03.08.11.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	3.15	21.65	68.20
03.08.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				150.78
03.08.11.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m3	0.16	564.81	90.37
03.08.11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m2	0.80	75.51	60.41
03.08.11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				45.58
03.08.11.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	2.00	17.46	34.92
03.08.11.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	2.00	5.33	10.66
03.08.12	PASE N° 12 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC				540.64
03.08.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.53
03.08.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.20	1.51	1.81
03.08.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.20	1.43	1.72
03.08.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				340.75
03.08.12.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.75	58.23	101.90
03.08.12.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.20	1.87	2.24
03.08.12.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.27	121.87	154.77



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.08.12.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.78	21.65	81.84
.04	EN VOLQUETE				
03.08.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				150.78
03.08.12.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA	m3	0.16	564.81	90.37
.01	DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS				
03.08.12.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	0.80	75.51	60.41
.02	DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS				
03.08.12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				45.58
03.08.12.04	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2	m	2.00	17.46	34.92
.01	DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS				
03.08.12.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC	m	2.00	5.33	10.66
.02	P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA				
03.08.13	PASE N° 13 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC TMC				794.91
03.08.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.71
03.08.13.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.60	1.51	2.42
.01					
03.08.13.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.60	1.43	2.29
.02					
03.08.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				593.84
03.08.13.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN	m3	2.93	58.23	170.61
.01	TERRENO NORMAL				
03.08.13.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	1.60	1.87	2.99
.02	MANUAL EN TERRENO NORMAL				
03.08.13.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL	m3	2.29	121.87	279.08
.03	PROPIO SELECCIONADO				
03.08.13.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.52	21.65	141.16
.04	EN VOLQUETE				
03.08.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				150.78
03.08.13.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA	m3	0.16	564.81	90.37
.01	DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS				
03.08.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	0.80	75.51	60.41
.02	DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS				
03.08.13.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				45.58
03.08.13.04	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2	m	2.00	17.46	34.92
.01	DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS				
03.08.13.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC	m	2.00	5.33	10.66
.02	P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA				
03.08.14	PASE N° 14 RED DE ALCANTARILLADO POR DRENAJE PLUVIAL				1.567.60
03.08.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.08
03.08.14.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.43	1.51	5.18
.01					
03.08.14.01	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3.43	1.43	4.90
.02					
03.08.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				418.93
03.08.14.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN	m3	2.74	58.23	159.55
.01	TERRENO NORMAL				
03.08.14.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3.43	1.87	6.41
.02	MANUAL EN TERRENO NORMAL				
03.08.14.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL	m3	1.20	121.87	146.24
.03	PROPIO SELECCIONADO				
03.08.14.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.93	21.65	106.73
.04	EN VOLQUETE				
03.08.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1.000.71
03.08.14.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA	m3	1.11	564.81	626.94
.01	DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS				
03.08.14.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	4.95	75.51	373.77
.02	DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS				

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:

420



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.08.14.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				137.88
03.08.14.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	6.05	17.46	105.63
03.08.14.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	6.05	5.33	32.25
03.08.15	PASE N° 15 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC				108.36
03.08.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.71
03.08.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.60	1.51	2.42
03.08.15.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.60	1.43	2.29
03.08.15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				507.29
03.08.15.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.56	58.23	149.07
03.08.15.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.60	1.87	2.99
03.08.15.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.92	121.87	233.99
03.08.15.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	5.60	21.65	121.24
03.08.15.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				150.78
03.08.15.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m3	0.16	564.81	90.37
03.08.15.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m2	0.80	75.51	60.41
03.08.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				45.58
03.08.15.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	2.00	17.46	34.92
03.08.15.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	2.00	5.33	10.66
03.08.16	PASE N° 16 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. TMC				722.52
03.08.16.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.71
03.08.16.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.60	1.51	2.42
03.08.16.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.60	1.43	2.29
03.08.16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				521.55
03.08.16.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.62	58.23	152.56
03.08.16.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.60	1.87	2.99
03.08.16.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.98	121.87	241.30
03.08.16.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	5.76	21.65	124.70
03.08.16.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				150.78
03.08.16.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m3	0.16	564.81	90.37
03.08.16.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m2	0.80	75.51	60.41
03.08.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				45.58
03.08.16.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	2.00	17.46	34.92
03.08.16.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	2.00	5.33	10.66
03.09	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 16 COCHOPAMPA				1 191 179.64



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23,142.13
03.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	3,447.48	1.75	6,033.09
03.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	3,447.48	2.10	7,239.71
03.09.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	3,447.48	1.12	3,861.18
03.09.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	3,447.48	1.56	5,378.07
03.09.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	8.00	30.88	247.04
03.09.01.06	LETREO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	8.00	47.88	383.04
03.09.02	INTERFERENCIAS				6,511.36
03.09.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	32.00	203.48	6,511.36
03.09.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				341,781.99
03.09.03.01	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=1.50m	m	2,812.30	14.96	42,072.01
03.09.03.02	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.00m	m	342.79	16.32	5,594.33
03.09.03.03	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.50m	m	79.15	23.93	1,894.06
03.09.03.04	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=3.00m	m	31.74	29.90	949.03
03.09.03.05	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 1.50m	m3	246.30	63.53	15,647.44
03.09.03.06	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.00m	m3	16.08	63.53	1,021.56
03.09.03.07	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50m	m3	24.53	63.53	1,558.39
03.09.03.08	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 3.00m	m3	6.03	87.34	526.66
03.09.03.09	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 3.50m	m3	9.64	87.34	841.96
03.09.03.10	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	3,265.98	3.42	11,169.65
03.09.03.11	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	3,265.98	11.77	38,440.58
03.09.03.12	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M S/CAMA DE APOYO	m	3,265.98	41.91	136,877.22
03.09.03.13	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 1.50m	m	3,155.09	14.23	44,896.93
03.09.03.14	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.00m	m	79.15	17.37	1,374.84
03.09.03.15	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.50m	m	31.74	25.25	801.44
03.09.03.16	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	819.58	24.82	20,341.98
03.09.03.17	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	819.58	21.65	17,743.91
03.09.04	ENTIBADOS				10,158.14
03.09.04.01	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =2.50M	m	79.15	86.92	6,879.72
03.09.04.02	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =3.50M	m	31.74	103.29	3,278.42
03.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				88,054.28
03.09.05.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	3,111.73	17.46	54,330.81



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.09.05.02	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	184.25	24.77	4,563.87
03.09.05.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	3,111.73	5.33	16,585.52
03.09.05.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 200 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	184.25	5.81	1,070.49
03.09.05.05	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	3,111.73	3.46	10,766.59
03.09.05.06	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 200mm A ZANJA TAPADA	m	184.25	4.00	737.00
03.09.06	BUZONES Y EMPALMES				375,519.82
03.09.06.01	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	un d	87.00	3,180.01	276,660.87
03.09.06.02	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	un d	4.00	4,165.42	16,661.68
03.09.06.03	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A, TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	un d	5.00	4,990.48	24,952.40
03.09.06.04	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A, TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	un d	1.00	5,854.23	5,854.23
03.09.06.05	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A, TARRAJEO INT. PROF. 3.50M	un d	1.00	10,549.61	10,549.61
03.09.06.06	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/EMPALME TUB. PVC A BUZON	m3	44.25	596.83	26,409.73
03.09.06.07	MEDIAS CAÑAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN INT. DE BUZON	m3	25.06	575.87	14,431.30
03.09.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (157 UND)				241,432.59
03.09.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	1,256.00	1.75	2,198.00
03.09.07.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1,256.00	2.10	2,637.60
03.09.07.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	1,256.00	18.76	23,562.56
03.09.07.04	REFINE NIVELACIÓN Y FONDOS TUBERÍAS HASTA 160 mm.	m	1,256.00	3.13	3,931.28
03.09.07.05	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.15M P/CONEXIÓN DOMICIL. DESAGUE	m	1,256.00	11.13	13,979.28
03.09.07.06	RELLENO Y COMPACT. CON ARENA HASTA H=0.15M S/CLAVE DE TUBERIA	m	1,256.00	21.10	26,501.60
03.09.07.07	RELLENO Y COMP. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	1,256.00	28.75	36,110.00
03.09.07.08	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,256.00	27.01	33,924.56
03.09.07.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	1,256.00	4.04	5,074.24
03.09.07.10	EMPALME DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE A COLECTOR PVC Ø 160mm	un d	157.00	203.88	32,009.16
03.09.07.11	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA	un d	157.00	215.75	33,872.75
03.09.07.12	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M PARA PROTECCIÓN DE CAJA DE REGISTRO	m2	56.52	86.17	4,813.81
03.09.07.13	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	376.80	30.24	11,394.43
03.09.07.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	376.80	21.65	8,157.72
03.09.07.15	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 110mm A ZANJA TAPADA	m	1,256.00	2.60	3,265.60
03.09.08	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN VÍAS AFECTADAS				103,289.41



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

03.09.08.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE	m3	918.62	31.91	29,313.16
	AFIRMADO				
03.09.08.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	918.62	7.50	6,889.65
03.09.08.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	918.62	5.43	4,988.11
03.09.08.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	918.62	11.25	10,334.48
03.09.08.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE	m2	4,593.08	11.27	51,764.01
	AFIRMADO				
03.09.09	PASE N° 17 RED DE ALCANTARILLADO POR ALC. CONCRETO				1,319.92
03.09.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.41
03.09.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.20	1.51	4.83
03.09.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3.20	1.43	4.58
03.09.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				917.79
03.09.09.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO SATURADO	m3	3.34	171.77	573.71
03.09.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	1.76	1.87	3.29
03.09.09.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.64	121.87	321.74
03.09.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	0.88	21.65	19.05
03.09.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				301.56
03.09.09.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m3	0.32	564.81	180.74
03.09.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE PROTECCION DE TUBERIAS	m2	1.60	75.51	120.82
03.09.09.04	TUBERIAS Y ACCESORIOS				91.16
03.09.09.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	4.00	17.46	69.84
03.09.09.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	4.00	5.33	21.32
03.10	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 11 SANTA EULALIA				188,464.70
03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,650.70
03.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	519.72	1.75	909.51
03.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	519.72	2.10	1,091.41
03.10.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	519.72	1.12	582.09
03.10.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	519.72	1.56	810.76
03.10.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	30.88	61.76
03.10.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	47.88	95.76
03.10.01.07	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	m3	0.01	560.72	5.61
03.10.01.08	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	un d	1.00	93.80	93.80
03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				54,387.08
03.10.02.01	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=1.50m	m	354.92	14.96	5,309.60
03.10.02.02	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.00m	m	98.58	16.32	1,608.83
03.10.02.03	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.50m	m	37.72	23.93	902.64



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.10.02.04	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 1.50m	m3	54.89	63.53	3,487.16
03.10.02.05	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50m	m3	5.43	63.53	344.97
03.10.02.06	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 3.00m	m3	6.43	87.34	561.60
03.10.02.07	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	491.22	3.42	1,679.97
03.10.02.08	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	491.22	11.77	5,781.66
03.10.02.09	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M S/CAMA DE APOYO	m	491.22	41.91	20,587.03
03.10.02.10	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 1.50m	m	453.50	14.23	6,453.31
03.10.02.11	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.00m	m	37.72	17.37	655.20
03.10.02.12	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	150.96	24.82	3,746.83
03.10.02.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	150.96	21.65	3,268.28
03.10.03	ENTIBADOS				3,278.62
03.10.03.01	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =2.50M	m	37.72	86.92	3,278.62
03.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				12,894.52
03.10.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	491.22	17.46	8,576.70
03.10.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	491.22	5.33	2,618.20
03.10.04.03	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	491.22	3.46	1,699.62
03.10.05	BUZONES Y EMPALMES				60,015.37
03.10.05.01	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	un d	19.00	3,180.01	60,420.19
03.10.05.02	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	un d	1.00	4,990.48	4,990.48
03.10.05.03	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A°, TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	un d	1.00	5,854.23	5,854.23
03.10.05.04	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/EMPALME TUB. PVC A BUZON	m3	9.48	596.83	5,657.95
03.10.05.05	MEDIAS CAÑAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN INT. DE BUZON	m3	5.37	575.87	3,092.42
03.10.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (19 UNDI)				29,217.95
03.10.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	152.00	1.75	266.00
03.10.06.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	152.00	2.10	319.20
03.10.06.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	152.00	18.76	2,851.52
03.10.06.04	REFINE NIVELACION Y FONDOS TUBERIAS HASTA 160 mm	m	152.00	3.13	475.76
03.10.06.05	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.15M P/CONEXION DOMICIL. DESAGUE	m	152.00	11.13	1,691.76
03.10.06.06	RELLENO Y COMPACT. CON ARENA HASTA H=0.15M S/CLAVE DE TUBERIA	m	152.00	21.10	3,207.20
03.10.06.07	RELLENO Y COMP. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	152.00	28.75	4,370.00
03.10.06.08	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	152.00	27.01	4,105.52



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.10.06.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	152.00	4.04	614.08
03.10.06.10	EMPALME DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE A COLECTOR PVC Ø 160mm	un d	19.00	203.88	3,873.72
03.10.06.11	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA	un d	19.00	215.75	4,099.25
03.10.06.12	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M PARA PROTECCIÓN DE CAJA DE REGISTRO	m2	6.84	85.17	582.56
03.10.06.13	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	45.60	30.24	1,378.94
03.10.06.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	45.60	21.65	987.24
03.10.06.15	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 110mm A ZANJA TAPADA	m	152.00	2.60	395.20
03.10.07	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				5,020.56
03.10.07.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	44.65	31.91	1,424.78
03.10.07.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	44.65	7.50	334.88
03.10.07.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	44.65	5.43	242.45
03.10.07.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	44.65	11.25	502.31
03.10.07.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	223.26	11.27	2,516.14
03.11	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 13 PROL. TUPAC AMARU- MARIA MUJICA				582,444.74
03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,904.41
03.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	1,315.37	1.75	2,301.90
03.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1,315.37	2.10	2,762.28
03.11.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,315.37	1.12	1,473.21
03.11.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	1,315.37	1.56	2,051.98
03.11.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	4.00	30.88	123.52
03.11.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	4.00	47.88	191.52
03.11.02	INTERFERENCIAS				1,220.88
03.11.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	6.00	203.48	1,220.88
03.11.03	MÓVIMIENTO DE TIERRAS				148,887.02
03.11.03.01	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=1.50m	m	663.45	14.96	9,925.21
03.11.03.02	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.00m	m	233.54	16.32	3,811.37
03.11.03.03	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.50m	m	149.75	23.93	3,583.52
03.11.03.04	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=3.00m	m	124.56	29.90	3,724.34
03.11.03.05	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=3.50m	m	58.50	35.88	2,098.98
03.11.03.06	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 1.50m	m3	68.16	63.53	4,330.20
03.11.03.07	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.00m	m3	29.15	63.53	1,851.90
03.11.03.08	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.50m	m3	21.11	63.53	1,341.12



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.11.03.09	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 3.00m	m3	6.43	87.34	561.60
03.11.03.10	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 3.50m	m3	10.21	87.34	891.74
03.11.03.11	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 4.00m	m3	11.06	99.82	1,104.01
03.11.03.12	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 5.00m	m3	12.48	116.45	1,453.30
03.11.03.13	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 6.00m	m3	15.03	142.45	2,141.02
03.11.03.14	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	1,256.87	3.42	4,298.50
03.11.03.15	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	1,256.87	11.77	14,793.36
03.11.03.16	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M S/CAMA DE APOYO	m	1,256.87	41.91	52,675.42
03.11.03.17	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 1.50m	m	896.99	14.23	12,764.17
03.11.03.18	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.00m	m	149.75	17.37	2,601.16
03.11.03.19	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.50m	m	124.56	25.25	3,145.14
03.11.03.20	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 3.00m	m	85.57	31.48	2,693.74
03.11.03.21	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 3.50m	m	27.07	37.66	1,019.46
03.11.03.22	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	389.02	24.82	9,655.48
03.11.03.23	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	389.02	21.65	8,422.28
03.11.04	ENTIBADOS				35 359.99
03.11.04.01	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =2.50M	m	149.75	86.92	13,016.27
03.11.04.02	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =3.50M	m	183.06	103.29	18,908.27
03.11.04.03	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =4.50M	m	27.07	126.91	3,435.45
03.11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				32 992.84
03.11.05.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,256.87	17.46	21,944.95
03.11.05.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	1,256.87	5.33	6,699.12
03.11.05.03	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	1,256.87	3.46	4,348.77
03.11.06	BUZONES Y EMPALMES				197 524.38
03.11.06.01	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	un d	24.00	3,180.01	76,320.24
03.11.06.02	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	un d	7.00	4,165.42	29,157.94
03.11.06.03	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 2.50M	un d	4.00	4,990.48	19,961.92
03.11.06.04	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	un d	1.00	5,854.23	5,854.23
03.11.06.05	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 3.50M	un d	1.00	10,549.61	10,549.61
03.11.06.06	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 4.00M	un d	1.00	11,359.23	11,359.23
03.11.06.07	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 5.00M	un d	1.00	12,681.28	12,681.28



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.11.06.08	BUZON TIPO II, DIAM. INT.=1.50m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 6.00M	un d	1.00	14,970.03	14,970.03
03.11.06.09	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/EMPALME TUB. PVC A BUZON	m3	18.06	596.83	10,778.75
03.11.06.10	MEDIAS CAÑAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN INT. DE BUZON	m3	10.23	575.87	5,891.15
03.11.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (84 UND)				129,174.12
03.11.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	672.00	1.75	1,176.00
03.11.07.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	672.00	2.10	1,411.20
03.11.07.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	672.00	18.76	12,606.72
03.11.07.04	REFINE NIVELACIÓN Y FONDOS TUBERÍAS HASTA 160 mm.	m	672.00	3.13	2,103.36
03.11.07.05	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.15M P/CONEXIÓN DOMICIL. DESAGUE	m	672.00	11.13	7,479.36
03.11.07.06	RELLENO Y COMPACT. CON ARENA HASTA H=0.15M S/CLAVE DE TUBERIA	m	672.00	21.10	14,179.20
03.11.07.07	RELLENO Y COMP. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	672.00	28.75	19,320.00
03.11.07.08	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	672.00	27.01	18,150.72
03.11.07.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	672.00	4.04	2,714.88
03.11.07.10	EMPALME DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE A COLECTOR PVC Ø 160mm	un d	84.00	203.88	17,125.92
03.11.07.11	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA	un d	84.00	215.75	18,123.00
03.11.07.12	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M PARA PROTECCIÓN DE CAJA DE REGISTRO	m2	30.24	85.17	2,575.54
03.11.07.13	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	201.60	30.24	6,096.38
03.11.07.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	201.60	21.65	4,364.64
03.11.07.15	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 110mm A ZANJA TAPADA	m	672.00	2.60	1,747.20
03.11.08	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				28,381.10
03.11.08.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	252.41	31.91	8,054.40
03.11.08.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	252.41	7.50	1,893.08
03.11.08.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	252.41	5.43	1,370.59
03.11.08.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	252.41	11.25	2,839.61
03.11.08.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	1,262.06	11.27	14,223.42
03.12	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 14 SANTA MONICA				67,506.78
03.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,327.17
03.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	179.12	1.75	313.46
03.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	179.12	2.10	376.15
03.12.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	179.12	1.12	200.61
03.12.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	179.12	1.56	279.43
03.12.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	30.88	61.76



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

03.12.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	47.88	95.76
03.12.02	INTERFERENCIAS				406.96
03.12.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	2.00	203.48	406.96
03.12.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18.794.08
03.12.03.01	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=1.50m	m	165.26	14.96	2,472.29
03.12.03.02	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.00m	m	1.86	16.32	30.36
03.12.03.03	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 1.50m	m3	23.32	63.53	1,481.52
03.12.03.04	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.00m	m3	3.62	63.53	229.98
03.12.03.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	167.12	3.42	571.55
03.12.03.06	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	167.12	11.77	1,967.00
03.12.03.07	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M S/CAMA DE APOYO	m	167.12	41.91	7,004.00
03.12.03.08	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 1.50m	m	167.12	14.23	2,378.12
03.12.03.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	57.01	24.82	1,414.99
03.12.03.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	57.01	21.65	1,234.27
03.12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				4.850.80
03.12.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	111.43	17.46	1,945.57
03.12.04.02	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 200 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	55.69	24.77	1,379.44
03.12.04.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	111.43	5.33	593.92
03.12.04.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 200 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	55.69	5.81	323.56
03.12.04.05	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	111.43	3.46	385.55
03.12.04.06	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 200mm A ZANJA TAPADA	m	55.69	4.00	222.76
03.12.05	BUZONES Y EMPALMES				33.353.13
03.12.05.01	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	un d	8.00	3,180.01	25,440.08
03.12.05.02	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	un d	1.00	4,165.42	4,165.42
03.12.05.03	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/EMPALME TUB. PVC A BUZON	m3	4.06	596.83	2,423.13
03.12.05.04	MEDIAS CAÑAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN INT. DE BUZON	m3	2.30	575.87	1,324.50
03.12.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (1 UND)				1.537.79
03.12.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	8.00	1.75	14.00
03.12.06.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	8.00	2.10	16.80
03.12.06.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	8.00	18.76	150.08
03.12.06.04	REFINE NIVELACIÓN Y FONDOS TUBERÍAS HASTA 160 mm.	m	8.00	3.13	25.04
03.12.06.05	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.15M P/CONEXIÓN DOMICIL. DESAGUE	m	8.00	11.13	89.04

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:

411



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

03.12.06.06	RELLENO Y COMPACT. CON ARENA HASTA H=0.15M S/CLAVE DE TUBERIA	m	8.00	21.10	168.80
03.12.06.07	RELLENO Y COMP. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	8.00	28.75	230.00
03.12.06.08	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	8.00	27.01	216.08
03.12.06.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	8.00	4.04	32.32
03.12.06.10	EMPALME DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE A COLECTOR PVC Ø 160mm	un d	1.00	203.88	203.88
03.12.06.11	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA	un d	1.00	215.75	215.75
03.12.06.12	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M PARA PROTECCIÓN DE CAJA DE REGISTRO	m2	0.36	85.17	30.66
03.12.06.13	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	2.40	30.24	72.58
03.12.06.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	2.40	21.65	51.96
03.12.06.15	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 110mm A ZANJA TAPADA	m	8.00	2.60	20.80
03.12.07	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				5 441.86
03.12.07.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	48.40	31.91	1,544.44
03.12.07.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	48.40	7.50	363.00
03.12.07.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	48.40	5.43	262.81
03.12.07.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	48.40	11.25	544.50
03.12.07.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	241.98	11.27	2,727.11
03.12.08	PASE N° 18 RED DE ALCANTARILLADO POR PUENTE DE CONCRETO				1 804.99
03.12.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
03.12.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.80	1.51	10.27
03.12.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	6.80	1.43	9.72
03.12.08.01.03	PERFORACION CON EQUIPO EN ESTRIBO DE PUENTE P/TUB. DN 200mm	un d	2.00	287.51	575.02
03.12.08.02	TUBERIAS Y ACCESORIOS				
03.12.08.02.01	TUBERIA DE HDPE NTP ISO 8772 DN 200mm	m	7.80	70.08	546.62
03.12.08.02.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN 200mm, INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	7.80	7.10	55.38
03.12.08.02.03	ABRAZADERA METALICA COLGANTE INC. PERNOS PARA TUBERIA DESAGUE DN 200mm	un d	2.00	303.99	607.98
03.13	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 15 CORONEL BECERRA				57 168.06
03.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
03.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	129.12	1.75	225.96
03.13.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	129.12	2.10	271.15
03.13.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	129.12	1.12	144.61
03.13.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	129.12	1.56	201.43
03.13.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	30.88	61.76
03.13.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	47.88	95.76

215



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

03.13.01.07	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	m3	0.01	560.72	5.61
03.13.01.08	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	un d	1.00	93.80	93.80
03.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13 972.55
03.13.02.01	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF <=1.50m	m	117.12	14.96	1,752.12
03.13.02.02	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 1.50m	m3	25.33	63.53	1,609.21
03.13.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	117.12	3.42	400.55
03.13.02.04	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	117.12	11.77	1,378.50
03.13.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M S/CAMA DE APOYO	m	117.12	41.91	4,908.50
03.13.02.06	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF 1.50m	m	117.12	14.23	1,666.62
03.13.02.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	48.57	24.82	1,205.51
03.13.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	48.57	21.65	1,051.54
03.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				3 074.41
03.13.03.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	117.12	17.46	2,044.92
03.13.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	117.12	5.33	624.25
03.13.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	117.12	3.46	405.24
03.13.04	BUZONES Y EMPALMES				32 367.72
03.13.04.01	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	un d	9.00	3,180.01	28,620.09
03.13.04.02	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/EMPALME TUB. PVC A BUZON	m3	4.06	596.83	2,423.13
03.13.04.03	MEDIAS CAÑAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN INT. DE BUZON	m3	2.30	575.87	1,324.50
03.13.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (2 UND)				3 075.57
03.13.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	16.00	1.75	28.00
03.13.05.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	16.00	2.10	33.60
03.13.05.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	16.00	18.76	300.16
03.13.05.04	REFINE NIVELACIÓN Y FONDOS TUBERIAS HASTA 160 mm.	m	16.00	3.13	50.08
03.13.05.05	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.15M P/CONEXIÓN DOMICIL. DESAGUE	m	16.00	11.13	178.08
03.13.05.06	RELLENO Y COMPACT. CON ARENA HASTA H=0.15M S/CLAVE DE TUBERIA	m	16.00	21.10	337.60
03.13.05.07	RELLENO Y COMP. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	16.00	28.75	460.00
03.13.05.08	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	16.00	27.01	432.16
03.13.05.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	16.00	4.04	64.64
03.13.05.10	EMPALME DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE A COLECTOR PVC Ø 160mm	un d	2.00	203.88	407.76
03.13.05.11	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA	un d	2.00	215.75	431.50



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

03.13.05.12	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M PARA PROTECCIÓN DE CAJA DE REGISTRO	m2	0.72	85.17	61.32
03.13.05.13	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	4.80	30.24	145.15
03.13.05.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	4.80	21.65	103.92
03.13.05.15	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 110mm A ZANJA TAPADA	m	16.00	2.60	41.60
03.13.06	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				3,577.73
03.13.06.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	31.82	31.91	1,015.38
03.13.06.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	31.82	7.50	238.65
03.13.06.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	31.82	5.43	172.78
03.13.06.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	31.82	11.25	357.98
03.13.06.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	159.09	11.27	1,792.94
03.14	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 16 INOCENCIO CONSANCHILLON				79,436.37
03.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,344.70
03.14.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	166.58	1.75	291.52
03.14.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	166.58	2.10	349.82
03.14.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	166.58	1.12	186.57
03.14.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	166.58	1.56	259.86
03.14.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	30.88	61.76
03.14.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	47.88	95.76
03.14.01.07	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	m3	0.01	560.72	5.61
03.14.01.08	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	un d	1.00	93.80	93.80
03.14.02	INTERFERENCIAS				406.96
03.14.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	2.00	203.48	406.96
03.14.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,188.47
03.14.03.01	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF.<=1.50m	m	79.04	14.96	1,182.44
03.14.03.02	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF.<=2.00m	m	29.65	16.32	483.89
03.14.03.03	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF.<=2.50m	m	50.39	23.93	1,205.83
03.14.03.04	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 1.50m	m3	11.86	63.53	753.47
03.14.03.05	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.00m	m3	4.42	63.53	280.80
03.14.03.06	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 3.00m	m3	5.63	87.34	491.72
03.14.03.07	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	159.08	3.42	544.05
03.14.03.08	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	159.08	11.77	1,872.37
03.14.03.09	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M S/CAMA DE APOYO	m	159.08	41.91	6,667.04



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.14.03.10	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 1.50m	m	108.69	14.23	1,546.66
03.14.03.11	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 2.00m	m	50.39	17.37	875.27
03.14.03.12	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	49.17	24.82	1,220.40
03.14.03.13	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	49.17	21.65	1,064.53
03.14.04	ENTIBADOS				
03.14.04.01	ENTIBADOS DE ZANJAS PARA PROF. PROM. =2.50M	m	50.39	86.92	4,379.90
03.14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				
03.14.05.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	159.08	17.46	2,777.54
03.14.05.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	159.08	5.33	847.90
03.14.05.03	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	159.08	3.46	550.42
03.14.06	BUZONES Y EMPALMES				
03.14.06.01	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	un d	4.00	3,180.01	12,720.04
03.14.06.02	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	un d	1.00	4,165.42	4,165.42
03.14.06.03	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C"A", TARRAJEO INT. PROF. 3.00M	un d	1.00	5,854.23	5,854.23
03.14.06.04	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/EMPALME TUB. PVC A BUZON	m3	2.71	596.83	1,617.41
03.14.06.05	MEDIAS CAÑAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN INT. DE BUZON	m3	1.53	575.87	881.08
03.14.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (13 UND)				18,991.24
03.14.07.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	104.00	1.75	182.00
03.14.07.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	104.00	2.10	218.40
03.14.07.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	104.00	18.76	1,951.04
03.14.07.04	REFINE NIVELACIÓN Y FONDOS TUBERIAS HASTA 160 mm.	m	104.00	3.13	325.52
03.14.07.05	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.15M P/CONEXIÓN DOMICIL. DESAGUE	m	104.00	11.13	1,157.52
03.14.07.06	RELLENO Y COMPACT. CON ARENA HASTA H=0.15M S/CLAVE DE TUBERIA	m	104.00	21.10	2,194.40
03.14.07.07	RELLENO Y COMP. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	104.00	28.75	2,990.00
03.14.07.08	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	104.00	27.01	2,809.04
03.14.07.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	104.00	4.04	420.16
03.14.07.10	EMPALME DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE A COLECTOR PVC Ø 160mm	un d	13.00	203.88	2,650.44
03.14.07.11	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA	un d	13.00	215.75	2,804.75
03.14.07.12	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M PARA PROTECCIÓN DE CAJA DE REGISTRO	m2	4.68	85.17	398.60
03.14.07.13	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	31.20	30.24	943.49
03.14.07.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	31.20	21.65	675.48



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er. MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:

401



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

03.14.07.15	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 110mm A ZANJA TAPADA	m	104.00	2.60	270.40
03.14.08	REPOSICION DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				5 711.06
03.14.08.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	50.79	31.91	1,620.71
03.14.08.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	50.79	7.50	380.93
03.14.08.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	50.79	5.43	275.79
03.14.08.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	50.79	11.25	571.39
03.14.08.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	253.97	11.27	2,862.24
03.15	SISTEMA DE ALCANTARILLADO ZONA 18 BICENTENARIO				146 767.04
03.15.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3 542.03
03.15.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	506.14	1.75	885.75
03.15.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	506.14	2.10	1,062.89
03.15.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	506.14	1.12	566.88
03.15.01.04	CERCO DE MALLA HDP DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	506.14	1.56	789.58
03.15.01.05	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40x1.20M P/SEÑALIZ-PROTEC. (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	30.88	61.76
03.15.01.06	LETRERO METALICO 0.60x0.60M S/POSTE P/DESIVIO TRANSITO (PROV. DURANTE OBRA)	un d	2.00	47.88	95.76
03.15.01.07	PICADO DE MURO DE BUZON EXISTENTE P/EMPALME DE TUBERIA	m3	0.01	560.72	5.61
03.15.01.08	LIMPIEZA DE BUZONES DE DESAGUE EXISTENTE	un d	1.00	93.80	93.80
03.15.02	INTERFERENCIAS				610.44
03.15.02.01	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	un d	3.00	203.48	610.44
03.15.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7 673.10
03.15.03.01	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=1.50m	m	13.06	14.96	195.38
03.15.03.02	EXCAV. DE ZANJAS TERRENO NORMAL C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. <=2.00m	m	2.63	16.32	42.92
03.15.03.03	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 1.50m	m3	45.64	63.53	2,899.51
03.15.03.04	EXCAVACION PARA BUZON EN TERRENO NORMAL HASTA 2.00m	m3	3.82	63.53	242.68
03.15.03.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	15.69	3.42	53.66
03.15.03.06	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10M P/TUBERIAS HASTA DN 200mm	m	15.69	11.77	184.67
03.15.03.07	RELLENO Y COMPACTADO CON ARENA HASTA H=0.40M S/CAMA DE APOYO	m	15.69	41.91	657.57
03.15.03.08	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS C/MAQ. P/TUB. DN 160-200mm, PROF. 1.50m	m	15.69	14.23	223.27
03.15.03.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	68.29	24.82	1,694.96
03.15.03.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	68.29	21.65	1,478.48
03.15.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				12 556.17
03.15.04.01	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 160 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	482.14	17.46	8,418.16
03.15.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 160 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	482.14	5.33	2,569.81



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



03.15.04.03	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 160mm A ZANJA TAPADA	m	482.14	3.46	1,668.20
03.15.05	BUZONES Y EMPALMES				62,134.26
03.15.05.01	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 1.50M	un d	16.00	3,180.01	50,880.16
03.15.05.02	BUZON TIPO I, DIAM. INT.=1.20m, TAPA C°A°, TARRAJEO INT. PROF. 2.00M	un d	1.00	4,165.42	4,165.42
03.15.05.03	DADOS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/EMPALME TUB. PVC A BUZON	m3	7.68	596.83	4,583.65
03.15.05.04	MEDIAS CAÑAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, EN INT. DE BUZON	m3	4.35	575.87	2,505.03
03.15.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO (28 UNID.)				41,058.04
03.15.06.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ZANJAS	m	224.00	1.75	392.00
03.15.06.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	224.00	2.10	470.40
03.15.06.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	224.00	18.76	4,202.24
03.15.06.04	REFINE NIVELACIÓN Y FONDOS TUBERÍAS HASTA 160 mm.	m	224.00	3.13	701.12
03.15.06.05	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.15M P/CONEXIÓN DOMICIL. DESAGUE	m	224.00	11.13	2,493.12
03.15.06.06	RELLENO Y COMPACT. CON ARENA HASTA H=0.15M S/CLAVE DE TUBERIA	m	224.00	21.10	4,726.40
03.15.06.07	RELLENO Y COMP. CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	224.00	28.75	6,440.00
03.15.06.08	TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 SN 2 DN 110 INC. ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	224.00	27.01	6,050.24
03.15.06.09	INSTALACION DE TUBERIA PVC P/DESAGUE DN 110 INC. PRUEBA HIDRAULICA	m	224.00	4.04	904.96
03.15.06.10	EMPALME DE CONEXION DOMICILIARIA DESAGUE A COLECTOR PVC Ø 160mm	un d	28.00	203.88	5,708.64
03.15.06.11	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA	un d	28.00	215.75	6,041.00
03.15.06.12	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=0.10M PARA PROTECCIÓN DE CAJA DE REGISTRO	m2	10.08	85.17	858.51
03.15.06.13	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	67.20	30.24	2,032.13
03.15.06.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN VOLQUETE	m3	67.20	21.65	1,454.88
03.15.06.15	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA DE TUBERIA DESAGUE DN 110mm A ZANJA TAPADA	m	224.00	2.60	582.40
03.15.07	REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN VIAS AFECTADAS				17,073.00
03.15.07.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE AFIRMADO	m3	151.84	31.91	4,845.21
03.15.07.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	151.84	7.50	1,138.80
03.15.07.03	CARGUIO DE AFIRMADO	m3	151.84	5.43	824.49
03.15.07.04	TRANSPORTE DE AFIRMADO	m3	151.84	11.25	1,708.20
03.15.07.05	COMPACTADO, RIEGO Y EXTENDIDO DE AFIRMADO	m2	759.21	11.27	8,556.30
03.16	FLETE TERRESTRE				253,440.00
03.16.01	FLETE TERRESTRE ALCANTARILLADO	GL B	1.00	253,440.00	253,440.00
04	SISTEMA DE SANEAMIENTO CON UBS				3,452,702.53
04.01	UBS EN ZONA N° 02 SHITAPAMPA (63 UNID.)				1,020,237.32
04.01.01	CASETA DE LADRILLO DE SS.HH				747,371.26
04.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,461.39



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	497.07	1.51	750.58
04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	497.07	1.43	710.81
04.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20 291.85
04.01.01.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN	m3	119.07	58.23	6,933.45
04.01.01.02	TERRENO NORMAL				
04.01.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL	m3	3.15	37.52	118.19
04.01.01.02	PROPIO				
04.01.01.02	NIVELACION INTERIOR APISONADO	m2	447.30	2.97	1,328.48
04.01.01.02	MANUAL				
04.01.01.02	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	447.30	18.59	8,315.31
04.01.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	144.90	24.82	3,596.42
04.01.01.02	HASTA D PROM=30M				
04.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				69 354.57
04.01.01.03	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.	m3	91.35	312.35	28,533.17
04.01.01.03	PARA CIMIENTOS CORRIDOS				
04.01.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	285.39	82.56	23,561.80
04.01.01.03	NORMAL DE SOBRECIMENTOS				
04.01.01.03	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA	m3	17.64	443.56	7,824.40
04.01.01.03	SOBRECIMENTOS				
04.01.01.03	CONCRETO EN FALSO PISO DE 4"	m2	173.25	54.46	9,435.20
04.01.01.03	MEZCLA C:H=1:8				
04.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				85 683.31
04.01.01.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA	m3	12.60	638.42	8,044.09
04.01.01.04	COLUMNAS				
04.01.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	366.03	93.69	34,293.35
04.01.01.04	NORMAL EN COLUMNAS				
04.01.01.04	ACERO FY =4200 KG/CM2 PARA	kg	1,643.23	8.17	13,425.19
04.01.01.04	COLUMNAS				
04.01.01.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	8.19	605.96	4,962.81
04.01.01.04					
04.01.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	132.93	121.99	16,216.13
04.01.01.04	NORMAL DE VIGAS				
04.01.01.04	ACERO FY =4200 KG/CM2 PARA VIGAS	kg	1,069.98	8.17	8,741.74
04.01.01.04					
04.01.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				121 611.76
04.01.01.05	MURO SOGA CARAVISTA 1 CARA	m2	626.85	170.79	107,059.71
04.01.01.05	LADRILLO KK 18 HUECOS				
04.01.01.05	MURO SOGA LADRILLO SIL-CALC. KK EN	m2	37.80	159.66	6,035.15
04.01.01.05	APOYO PARA LAVADERO MULTUSOS				
04.01.01.05	ACERO FY =4200 KG/CM2 PARA	kg	1,042.46	8.17	8,516.90
04.01.01.05	CONFINAMIENTO MURO COLUMNA				
04.01.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				27 520.14
04.01.01.06	TARRAJEO DE VIGAS CON CEMENTO-	m2	132.93	54.40	7,231.39
04.01.01.06	ARENA 1:5				
04.01.01.06	TARRAJEO DE COLUMNAS CON	m2	145.19	54.40	7,898.34
04.01.01.06	CEMENTO-ARENA 1:5				
04.01.01.06	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS	m2	396.62	31.24	12,390.41
04.01.01.06	INTERIORES CEMENTO-ARENA 1:5				
04.01.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				26 946.37
04.01.01.07	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO	m2	364.14	36.67	13,353.01
04.01.01.07	IMPERMEABILIZADO EN DUCHA E=1.5cm				
04.01.01.07	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO	m	628.74	21.62	13,593.36
04.01.01.07	S/COLOREAR H=0.30m				
04.01.01.08	PISOS Y VEREDAS				35 307.19
04.01.01.08	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO	m2	136.08	17.16	2,335.13
04.01.01.08	1:2 x1.5cm DE ESPESOR				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:

704



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.01.01.08.02	ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN PISO DE DUCHA	m2	37.17	45.39	1,687.15
04.01.01.08.03	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.10m, FROT. Y BRUÑADO	m2	274.05	69.55	19,060.18
04.01.01.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDAS	m2	137.34	44.84	6,158.33
04.01.01.08.05	JUNTAS DE DILATACIÓN E= 3/4", SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-80:ARENA	m	478.80	12.67	6,066.40
04.01.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				8,234.48
04.01.01.09.01	CERROJO Y MANIJA DE BRONCE	un d	63.00	52.76	3,323.88
04.01.01.09.02	BISAGRA DE 3" X 3" X 2MM PARA PUERTA	un d	189.00	15.40	2,910.60
04.01.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				55,827.12
04.01.01.10.01	VIGAS DE MADERA 2"x3" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	855.54	18.19	15,562.27
04.01.01.10.02	CORREAS DE MADERA 2"x2" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	609.21	18.85	11,483.61
04.01.01.10.03	PUERTA CONTRAPLACADA DE 35MM TRIPLAY, BARNIZADA	m2	94.50	253.03	23,911.34
04.01.01.10.04	VENTANA DE MADERA INC/ MARCO Y MALLA MOSQUITERO DE 0.75 m X 0.40 m	un d	63.00	77.30	4,869.90
04.01.01.11	PINTURA				53,116.44
04.01.01.11.01	PINTURA EN PUERTA (2 MANOS CON BARNIZ DOBLE ACCIÓN)	m2	189.00	49.41	9,338.49
04.01.01.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	132.93	26.56	3,530.62
04.01.01.11.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	541.80	22.98	12,450.56
04.01.01.11.04	PINTURA BARNIZ 2 MANOS EN MUROS CARAVISTA	m2	626.85	17.48	10,957.34
04.01.01.11.05	PINTURA ESMALTE EN JUNTAS DE LADRILLO CARAVISTA	m2	122.22	31.64	3,867.04
04.01.01.11.06	PINTURA EN ZOCALOS CON ESMALTE	m2	326.34	23.85	7,783.21
04.01.01.11.07	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON ESMALTE	m2	226.80	22.88	5,189.18
04.01.01.12	CUBIERTAS				46,080.09
04.01.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA C/TEJA ANDINA 5mm DE 0.72 X 1.14m	un d	567.00	81.27	46,080.09
04.01.01.13	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				84,362.04
04.01.01.13.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	un d	63.00	330.82	20,841.66
04.01.01.13.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	un d	63.00	248.32	15,644.16
04.01.01.13.03	LAVADERO MULTIUSOS PREFABRICADO DE GRANITO	un d	63.00	561.85	35,396.55
04.01.01.13.04	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	un d	63.00	121.66	7,664.58
04.01.01.13.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC CORTINA DE DUCHA DE BAÑO Ø 1"	un d	63.00	76.43	4,815.09
04.01.01.14	SISTEMA DE DESAGUE				52,697.61
04.01.01.14.01	2" SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE	pto	189.00	50.26	9,499.14
04.01.01.14.02	4" SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE	pto	63.00	71.85	4,526.55
04.01.01.14.03	SALIDA PARA VENTILACION TUBO PVC SAL Ø 2"	un d	63.00	86.06	5,421.78

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

403



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.01.01.14.04	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	252.00	23.71	5,974.92
04.01.01.14.05	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	126.00	31.21	3,932.46
04.01.01.14.06	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	un d	63.00	72.98	4,597.74
04.01.01.14.07	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	un d	63.00	49.24	3,102.12
04.01.01.14.08	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	un d	63.00	47.66	3,002.58
04.01.01.14.09	ACCESORIOS PVC SAL PARA DESAGUE	un d	63.00	62.76	3,953.88
04.01.01.14.10	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA P/DESAGUE	un d	63.00	137.88	8,686.44
04.01.01.15	SISTEMA DE AGUA FRIA				
04.01.01.15.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2"	pto	252.00	60.84	27,786.67
04.01.01.15.02	TUBERIA PVC SAP DE 1/2" CLASE 10	m	598.50	18.56	11,108.16
04.01.01.15.03	ACCESORIOS PVC SAP PARA AGUA	un d	63.00	21.41	1,348.83
04.01.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				
04.01.01.16.01	SALIDA DE ALUMBRADO SUJETADO EN VIGA DE MADERA	pto	63.00	146.97	33,084.23
04.01.01.16.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	63.00	217.57	13,706.91
04.01.01.16.03	CAJA DE PASE TIPO P DE 100 X 55mm	un d	63.00	74.77	4,710.51
04.01.01.16.04	FLUORESCENTE CIRCULAR LED DE 18 W, INCLUYE EQUIPO Y PANTALLA	un d	63.00	85.90	5,411.70
04.01.02	BIODIGESTOR DE 600 LT				
04.01.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	106.47	1.51	141,396.21
04.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	51.03	1.43	160.77
04.01.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	142.38	58.23	72.97
04.01.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	73.71	73.80	8,290.79
04.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	85.84	24.82	5,439.80
04.01.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 600 LT. INC. ACCESORIOS	un d	63.00	1,462.21	2,130.55
04.01.02.07	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	819.00	23.71	92,119.23
04.01.02.08	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	441.00	31.21	19,418.49
04.01.03	ZANJAS DE PERCOLACION				
04.01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	302.40	1.51	13,763.61
04.01.03.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	302.40	1.43	80,620.83
04.01.03.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	241.92	58.23	456.62
04.01.03.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS	m	504.00	2.06	432.43
04.01.03.05	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	52.29	247.84	14,087.00
04.01.03.06	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1/2" - 1"	m3	52.29	262.84	12,959.55
04.01.03.07	CAPA DE PAJA -MATERIAL IMPERMEABLE	m2	302.40	3.38	13,743.90
04.01.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	151.20	73.80	1,022.11
04.01.03.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	274.05	24.82	11,158.56
					6,801.92



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.01.03.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 Ø 2" C/ORIFICIOS C/0.10m	m	630.00	30.35	19,120.50
04.01.04	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES				
04.01.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	91.98	1.51	138.89
04.01.04.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	91.98	1.43	131.53
04.01.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	58.59	58.23	3,411.70
04.01.04.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	91.98	3.13	287.90
04.01.04.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	17.01	24.82	422.19
04.01.04.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m3	6.30	605.96	3,817.55
04.01.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m2	108.47	93.26	9,929.39
04.01.04.08	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	kg	76.74	8.17	626.97
04.01.04.09	TARRAJEO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	78.75	43.33	3,412.24
04.01.04.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 Ø 2"	m	115.92	24.30	2,816.86
04.01.04.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS	un d	252.00	23.73	5,979.96
04.01.05	CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS				
04.01.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	39.69	1.51	59.93
04.01.05.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	39.69	1.43	56.76
04.01.05.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	24.57	58.23	1,430.71
04.01.05.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	39.69	3.13	124.23
04.01.05.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	17.01	24.82	422.19
04.01.05.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m3	6.30	605.96	3,817.55
04.01.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m2	106.47	64.46	6,863.06
04.01.05.08	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	kg	76.74	8.17	626.97
04.01.05.09	TARRAJEO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	78.75	43.33	3,412.24
04.01.05.10	VALVULA ESFERICA DE 2"	un d	63.00	45.40	2,860.20
04.02	UBS EN ZONA N° 03 PACCHAPAMPA (4 UND)				
04.02.01	CASETA DE LADRILLO DE SS HH				64 777.02
04.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				47 452.21
04.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	31.56	1.51	92.79
04.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	31.56	1.43	45.13
04.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.02.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	7.56	58.23	1 288.37
04.02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.20	37.52	440.22
04.02.01.02.03	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	28.40	2.97	7.50
04.02.01.02.04	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	28.40	18.59	84.35
					527.96



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.02.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	9.20	24.82	228.34
04.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4 403.47
04.02.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	5.80	312.35	1,811.63
04.02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SOBRECIMENTOS	m2	18.12	82.56	1,495.99
04.02.01.03.03	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	1.12	443.56	496.79
04.02.01.03.04	CONCRETO EN FALSO PISO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m2	11.00	54.46	599.06
04.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5 440.25
04.02.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	0.80	638.42	510.74
04.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	23.24	93.69	2,177.36
04.02.01.04.03	ACERO FY =4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS	kg	104.33	8.17	852.38
04.02.01.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	0.52	605.96	315.10
04.02.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	8.44	121.99	1,029.60
04.02.01.04.06	ACERO FY =4200 KG/CM2 PARA VIGAS	kg	67.94	8.17	555.07
04.02.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				7 721.39
04.02.01.05.01	MURO SOGA CARAVISTA 1 CARA LADRILLO KK 18 HUECOS	m2	39.80	170.79	6,797.44
04.02.01.05.02	MURO SOGA LADRILLO SIL-CALC. KK EN APOYO PARA LAVADERO MULTIUSOS	m2	2.40	159.66	383.18
04.02.01.05.03	ACERO FY =4200 KG/CM2 PARA CONFINAMIENTO MURO COLUMNA	kg	66.19	8.17	540.77
04.02.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1 747.33
04.02.01.06.01	TARRAJEO DE VIGAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	8.44	54.40	459.14
04.02.01.06.02	TARRAJEO DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	9.22	54.40	501.57
04.02.01.06.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES CEMENTO-ARENA 1:5	m2	25.18	31.24	786.62
04.02.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1 710.88
04.02.01.07.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN DUCHA E=1.5cm	m2	23.12	36.67	847.81
04.02.01.07.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO S/COLOREAR H=0.30m	m	39.92	21.62	863.07
04.02.01.08	PISOS Y VEREDAS				2 241.72
04.02.01.08.01	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO 1:2 x1.5cm DE ESPESOR	m2	8.64	17.16	148.26
04.02.01.08.02	ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN PISO DE DUCHA	m2	2.36	45.39	107.12
04.02.01.08.03	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.10m, FROT. Y BRUÑADO	m2	17.40	69.55	1,210.17
04.02.01.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDAS	m2	8.72	44.84	391.00
04.02.01.08.05	JUNTAS DE DILATACIÓN E= 3/4", SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60:ARENA	m	30.40	12.67	385.17
04.02.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				395.84
04.02.01.09.01	CERROJO Y MANIJA DE BRONCE	un d	4.00	52.76	211.04
04.02.01.09.02	BISAGRA DE 3" X 3" X 2MM PARA PUERTA	un d	12.00	15.40	184.80



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

225
PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:

400



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.02.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				
04.02.01.10.01	VIGAS DE MADERA 2"x3" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	54.32	18.19	3 544.58
04.02.01.10.02	CORREAS DE MADERA 2"x2" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	38.68	18.85	988.08
04.02.01.10.03	PUERTA CONTRAPLACADA DE 35MM TRIPLAY, BARNIZADA	m2	6.00	253.03	729.12
04.02.01.10.04	VENTANA DE MADERA INC/ MARCO Y MALLA MOSQUITERO DE 0.75 m X 0.40 m	un d	4.00	77.30	1,518.18
04.02.01.11	PINTURA				
04.02.01.11.01	PINTURA EN PUERTA (2 MANOS CON BARNIZ DOBLE ACCIÓN)	m2	12.00	49.41	3 372.47
04.02.01.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	8.44	26.56	592.92
04.02.01.11.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	34.40	22.98	224.17
04.02.01.11.04	PINTURA BARNIZ 2 MANOS EN MUROS CARAVISTA	m2	39.80	17.48	790.51
04.02.01.11.05	PINTURA ESMALTE EN JUNTAS DE LADRILLO CARAVISTA	m2	7.76	31.64	695.70
04.02.01.11.06	PINTURA EN ZOCALOS CON ESMALTE	m2	20.72	23.85	245.53
04.02.01.11.07	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON ESMALTE	m2	14.40	22.88	494.17
04.02.01.12	CUBIERTAS				
04.02.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA C/TEJA ANDINA 5mm DE 0.72 X 1.14m	un d	36.00	81.27	329.47
04.02.01.13	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				
04.02.01.13.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	un d	4.00	330.82	2,925.72
04.02.01.13.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	un d	4.00	248.32	5 356.32
04.02.01.13.03	LAVADERO MULTIUSOS PREFABRICADO DE GRANITO	un d	4.00	561.85	1,323.28
04.02.01.13.04	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL.ACCESORIOS	un d	4.00	121.66	993.28
04.02.01.13.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC CORTINA DE DUCHA DE BAÑO Ø 1"	un d	4.00	76.43	2,247.40
04.02.01.14	SISTEMA DE DESAGUE				
04.02.01.14.01	2" SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE	pto	12.00	50.26	3 345.88
04.02.01.14.02	4" SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE	pto	4.00	71.85	603.12
04.02.01.14.03	SALIDA PARA VENTILACION TUBO PVC SAL Ø 2"	un d	4.00	86.06	287.40
04.02.01.14.04	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	16.00	23.71	344.24
04.02.01.14.05	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	8.00	31.21	379.36
04.02.01.14.06	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	un d	4.00	72.98	249.68
04.02.01.14.07	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	un d	4.00	49.24	291.92
04.02.01.14.08	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	un d	4.00	47.66	196.96
04.02.01.14.09	ACCESORIOS PVC SAL PARA DESAGUE	un d	4.00	62.76	190.64



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.02.01.14.10	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA P/DESAGUE	un d	4.00	137.88	551.52
04.02.01.15.01	SISTEMA DE AGUA FRIA SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2"	pto	16.00	60.84	973.44
04.02.01.15.02	TUBERIA PVC SAP DE 1/2" CLASE 10	m	38.00	18.56	705.28
04.02.01.15.03	ACCESORIOS PVC SAP PARA AGUA	un d	4.00	21.41	85.64
04.02.01.16.01	INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDA DE ALUMBRADO SUJETADO EN VIGA DE MADERA	pto	4.00	146.97	587.88
04.02.01.16.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	4.00	217.57	870.28
04.02.01.16.03	CAJA DE PASE TIPO P DE 100 X 55mm	un d	4.00	74.77	299.08
04.02.01.16.04	FLUORESCENTE CIRCULAR LED DE 18 W, INCLUYE EQUIPO Y PANTALLA	un d	4.00	85.90	343.60
04.02.02.01	BIODIGESTOR DE 600 LT				5 977.53
04.02.02.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.76	1.51	10.21
04.02.02.03	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3.24	1.43	4.63
04.02.02.04	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	9.04	58.23	526.40
04.02.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.68	73.80	345.38
04.02.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	5.45	24.82	135.27
04.02.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 600 LT. INC. ACCESORIOS	un d	4.00	1,462.21	5,848.84
04.02.02.08	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	52.00	23.71	1,232.92
04.02.03.01	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	28.00	31.21	873.88
04.02.03.02	ZANJAS DE PERCOLACION				5 131.49
04.02.03.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.20	1.51	28.99
04.02.03.04	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	19.20	1.43	27.46
04.02.03.05	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	15.36	58.23	894.41
04.02.03.06	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS	m	32.00	2.06	65.92
04.02.03.07	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	3.32	247.84	822.83
04.02.03.08	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1/2" - 1"	m3	3.32	262.84	872.63
04.02.03.09	CAPA DE PAJA -MATERIAL IMPERMEABLE	m2	19.20	3.38	64.90
04.02.03.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	9.60	73.80	708.48
04.02.04.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	17.40	24.82	431.87
04.02.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 Ø 2" C/ORIFICIOS C/0.10m	m	40.00	30.35	1,214.00
04.02.04.03	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES				1 965.67
04.02.04.04	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.84	1.51	8.82
04.02.04.05	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	5.84	1.43	8.35
04.02.04.06	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	3.72	58.23	216.62
04.02.04.07	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	5.84	3.13	18.28
04.02.04.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	1.08	24.82	26.81

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.02.04.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m3	0.40	605.96	242.38
04.02.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m2	6.76	93.26	630.44
04.02.04.08	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	kg	4.87	8.17	39.79
04.02.04.09	TARRAJE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	5.00	43.33	216.65
04.02.04.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 Ø 2"	m	7.36	24.30	178.85
04.02.04.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS	un d	16.00	23.73	379.68
04.02.05	CAMARA DE EXTRACCION DE LODOS				1.249.12
04.02.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.52	1.51	3.81
04.02.05.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.52	1.43	3.60
04.02.05.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.56	58.23	90.84
04.02.05.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.52	3.13	7.89
04.02.05.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	1.08	24.82	26.81
04.02.05.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m3	0.40	605.96	242.38
04.02.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m2	6.76	64.46	435.75
04.02.05.08	ACERO FY =4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	kg	4.87	8.17	39.79
04.02.05.09	TARRAJE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	5.00	43.33	216.65
04.02.05.10	VALVULA ESFERICA DE 2"	un d	4.00	45.40	181.60
04.03	UBS EN ZONA N° 04 COLPAMATARA-UNACH (28 UNO)				476.772.06
04.03.01	CASETA DE LADRILLO DE SS HH				344.027.82
04.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				672.70
04.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	228.81	1.51	345.60
04.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	228.81	1.43	327.20
04.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9.340.68
04.03.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	54.81	58.23	3.191.59
04.03.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.45	37.52	54.40
04.03.01.02.03	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	205.90	2.97	611.52
04.03.01.02.04	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	205.90	18.59	3.827.68
04.03.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	66.70	24.82	1.655.49
04.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				31.925.13
04.03.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	42.05	312.35	13.134.32
04.03.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SOBRECIMENTOS	m2	131.37	82.56	10.845.91
04.03.01.03.03	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	8.12	443.56	3.601.71
04.03.01.03.04	CONCRETO EN FALSO PISO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m2	79.75	54.46	4.343.19



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
04.03.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	5.80	638.42	39,441.55
04.03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	168.49	93.69	15,785.83
04.03.01.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS	kg	756.41	8.17	6,179.87
04.03.01.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	3.77	605.96	2,284.47
04.03.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	61.19	121.99	7,464.57
04.03.01.04.06	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA VIGAS	kg	492.53	8.17	4,023.97
04.03.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				
04.03.01.05.01	MURO SOGA CARAVISTA 1 CARA LADRILLO KK 18 HUECOS	m2	288.55	170.79	55,979.99
04.03.01.05.02	MURO SOGA LADRILLO SIL-CALC. KK EN APOYO PARA LAVADERO MULTIUSOS	m2	17.40	159.66	2,778.08
04.03.01.05.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA CONFINAMIENTO MURO COLUMNA	kg	479.86	8.17	3,920.46
04.03.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				
04.03.01.06.01	TARRAJEO DE VIGAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	61.19	54.40	12,687.78
04.03.01.06.02	TARRAJEO DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	66.83	54.40	3,635.55
04.03.01.06.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES CEMENTO-ARENA 1:5	m2	182.57	31.24	5,703.49
04.03.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				
04.03.01.07.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN DUCHA E=1.5cm	m2	167.62	36.67	12,403.89
04.03.01.07.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO S/COLOREAR H=0.30m	m	289.42	21.62	6,257.26
04.03.01.08	PISOS Y VEREDAS				
04.03.01.08.01	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO 1:2 x1.5cm DE ESPESOR	m2	62.64	17.16	16,252.50
04.03.01.08.02	ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN PISO DE DUCHA	m2	17.11	45.39	1,074.90
04.03.01.08.03	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.10m. FROT. Y BRUÑADO	m2	126.15	69.55	776.62
04.03.01.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDAS	m2	63.22	44.84	8,773.73
04.03.01.08.05	JUNTAS DE DILATACIÓN E= 3/4", SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-80:ARENA	m	220.40	12.67	2,834.78
04.03.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
04.03.01.09.01	CERROJO Y MANIJA DE BRONCE	un d	29.00	52.76	2,869.84
04.03.01.09.02	BISAGRA DE 3" X 3" X 2MM PARA PUERTA	un d	87.00	15.40	1,530.04
04.03.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				
04.03.01.10.01	VIGAS DE MADERA 2"x3" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	393.82	18.19	1,339.80
04.03.01.10.02	CORREAS DE MADERA 2"x2" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	280.43	18.85	25,698.21
04.03.01.10.03	PUERTA CONTRAPLACADA DE 35MM TRIPLAY, BARNIZADA	m2	43.50	253.03	7,163.59
04.03.01.10.04	VENTANA DE MADERA INC/ MARCO Y MALLA MOSQUITERO DE 0.75 m X 0.40 m	un d	29.00	77.30	5,286.11
04.03.01.11	PINTURA				11,006.81
					2,241.70
					24,450.43

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.03.01.11.01	PINTURA EN PUERTA (2 MANOS CON BARNIZ DOBLE ACCIÓN)	m2	87.00	49.41	4,298.67
04.03.01.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	61.19	26.56	1,625.21
04.03.01.11.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	249.40	22.98	5,731.21
04.03.01.11.04	PINTURA BARNIZ 2 MANOS EN MUROS CARAVISTA	m2	288.55	17.48	5,043.85
04.03.01.11.05	PINTURA ESMALTE EN JUNTAS DE LADRILLO CARAVISTA	m2	56.26	31.64	1,780.07
04.03.01.11.06	PINTURA EN ZOCALOS CON ESMALTE	m2	150.22	23.85	3,582.75
04.03.01.11.07	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON ESMALTE	m2	104.40	22.88	2,388.67
04.03.01.12	CUBIERTAS				21,211.47
04.03.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA C/TEJA ANDINA 5mm DE 0.72 X 1.14m	un d	261.00	81.27	21,211.47
04.03.01.13	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				38,833.32
04.03.01.13.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	un d	29.00	330.82	9,593.78
04.03.01.13.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	un d	29.00	248.32	7,201.28
04.03.01.13.03	LAVADERO MULTIUSOS PREFABRICADO DE GRANITO	un d	29.00	561.85	16,293.65
04.03.01.13.04	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	un d	29.00	121.66	3,528.14
04.03.01.13.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC CORTINA DE DUCHA DE BAÑO Ø 1"	un d	29.00	76.43	2,216.47
04.03.01.14	SISTEMA DE DESAGUE				24,257.63
04.03.01.14.01	2" SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE	pto	87.00	50.26	4,372.62
04.03.01.14.02	4" SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE	pto	29.00	71.85	2,083.65
04.03.01.14.03	SALIDA PARA VENTILACION TUBO PVC SAL Ø 2"	un d	29.00	86.06	2,495.74
04.03.01.14.04	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	116.00	23.71	2,750.36
04.03.01.14.05	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	58.00	31.21	1,810.18
04.03.01.14.06	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	un d	29.00	72.98	2,116.42
04.03.01.14.07	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	un d	29.00	49.24	1,427.96
04.03.01.14.08	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	un d	29.00	47.66	1,382.14
04.03.01.14.09	ACCESORIOS PVC SAL PARA DESAGUE	un d	29.00	62.76	1,820.04
04.03.01.14.10	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA P/DESAGUE	un d	29.00	137.88	3,998.52
04.03.01.15	SISTEMA DE AGUA FRIA				12,791.61
04.03.01.15.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2"	pto	116.00	60.84	7,057.44
04.03.01.15.02	TUBERIA PVC SAP DE 1/2" CLASE 10	m	275.50	18.56	5,113.28
04.03.01.15.03	ACCESORIOS PVC SAP PARA AGUA	un d	29.00	21.41	620.89
04.03.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				15,231.09
04.03.01.16.01	SALIDA DE ALUMBRADO SUJETADO EN VIGA DE MADERA	pto	29.00	146.97	4,262.13

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:

395



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.03.01.16.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	29.00	217.57	6,309.53
04.03.01.16.03	CAJA DE PASE TIPO P DE 100 X 55mm	un	29.00	74.77	2,168.33
04.03.01.16.04	FLUORESCENTE CIRCULAR LED DE 18 W. INCLUYE EQUIPO Y PANTALLA	un	29.00	85.90	2,491.10
04.03.02	BIODIGESTOR DE 600 LT				61,087.05
04.03.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	49.01	1.51	74.01
04.03.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	23.49	1.43	33.59
04.03.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	65.54	58.23	3,816.39
04.03.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	33.93	73.80	2,504.03
04.03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	39.51	24.82	980.64
04.03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 600 LT. INC. ACCESORIOS	un	29.00	1,462.21	42,404.09
04.03.02.07	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	377.00	23.71	8,938.67
04.03.02.08	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	203.00	31.21	6,335.63
04.03.03	ZANJAS DE PERCOLACION				44,342.50
04.03.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	174.00	1.51	262.74
04.03.03.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	174.00	1.43	248.82
04.03.03.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	139.20	58.23	8,105.62
04.03.03.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS	m	290.00	2.06	597.40
04.03.03.05	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	30.16	247.84	7,474.85
04.03.03.06	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1/2" - 1"	m3	30.16	262.84	7,927.25
04.03.03.07	CAPA DE PAJA -MATERIAL IMPERMEABLE	m2	174.00	3.38	588.12
04.03.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	87.00	73.80	6,420.60
04.03.03.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	157.76	24.82	3,915.60
04.03.03.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 Ø 2" C/ORIFICIOS C/0.10m	m	290.00	30.35	8,801.50
04.03.04	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES				14,258.44
04.03.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	42.34	1.51	63.93
04.03.04.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	42.34	1.43	60.55
04.03.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	26.97	58.23	1,570.46
04.03.04.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	42.34	3.13	132.52
04.03.04.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	7.83	24.82	194.34
04.03.04.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m3	2.90	605.96	1,757.28
04.03.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m2	49.01	93.26	4,570.67
04.03.04.08	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	kg	35.33	8.17	288.65
04.03.04.09	TARRAJE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	36.25	43.33	1,570.71
04.03.04.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 Ø 2"	m	53.36	24.30	1,296.65
04.03.04.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS	un	116.00	23.73	2,752.68
04.03.05	CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS				9,056.25



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.03.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.27	1.51	27.59
04.03.05.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	18.27	1.43	26.13
04.03.05.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	11.31	58.23	658.58
04.03.05.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	18.27	3.13	57.19
04.03.05.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	7.83	24.82	194.34
04.03.05.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m3	2.90	605.96	1,757.28
04.03.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m2	49.01	64.46	3,159.18
04.03.05.08	ACERO FY =4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	kg	35.33	8.17	288.65
04.03.05.09	TARAJEO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	36.25	43.33	1,570.71
04.03.05.10	VALVULA ESFERICA DE 2"	un d	29.00	45.40	1,316.80
04.04	UBS EN ZONA N° 05 AV. PASEO LA ALBORADA (7 UND)				115,083.03
04.04.01	CASETA DE LADRILLO DE SS HM				83,041.19
04.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				162.38
04.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	55.23	1.51	83.40
04.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	55.23	1.43	78.98
04.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,254.64
04.04.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	13.23	58.23	770.38
04.04.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.35	37.52	13.13
04.04.01.02.03	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	49.70	2.97	147.61
04.04.01.02.04	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	49.70	18.59	923.92
04.04.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	16.10	24.82	399.60
04.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,706.07
04.04.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	10.15	312.35	3,170.35
04.04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SOBRECIMENTOS	m2	31.71	82.56	2,617.98
04.04.01.03.03	CONCRETO 1.8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	1.96	443.56	869.38
04.04.01.03.04	CONCRETO EN FALSO PISO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m2	19.25	54.46	1,048.36
04.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,520.38
04.04.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	1.40	638.42	893.79
04.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	40.67	93.69	3,810.37
04.04.01.04.03	ACERO FY =4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS	kg	182.58	8.17	1,491.68
04.04.01.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	0.91	605.96	551.42
04.04.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	14.77	121.99	1,801.79
04.04.01.04.06	ACERO FY =4200 KG/CM2 PARA VIGAS	kg	118.89	8.17	971.33



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.04.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				13 512.42
04.04.01.05.01	MURO SOGA CARAVISTA 1 CARA LADRILLO KK 18 HUECOS	m2	69.65	170.79	11,895.52
04.04.01.05.02	MURO SOGA LADRILLO SIL-CALC. KK EN APOYO PARA LAVADERO MULTIUSOS	m2	4.20	159.66	670.57
04.04.01.05.03	ACERO FY =4200 KG/CM2 PARA CONFINAMIENTO MURO COLUMNA	kg	115.83	8.17	946.33
04.04.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3 057.71
04.04.01.06.01	TARRAJEO DE VIGAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	14.77	54.40	803.49
04.04.01.06.02	TARRAJEO DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	16.13	54.40	877.47
04.04.01.06.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES CEMENTO-ARENA 1:5	m2	44.07	31.24	1,376.75
04.04.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				2 994.04
04.04.01.07.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN DUCHA E=1.5cm	m2	40.46	36.67	1,483.67
04.04.01.07.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO S/COLOREAR H=0.30m	m	69.86	21.62	1,510.37
04.04.01.08	PISOS Y VEREDAS				3 923.02
04.04.01.08.01	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO 1:2 x1.5cm DE ESPESOR	m2	15.12	17.16	259.46
04.04.01.08.02	ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN PISO DE DUCHA	m2	4.13	45.39	187.46
04.04.01.08.03	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.10m, FROT. Y BRUÑADO	m2	30.45	69.55	2,117.80
04.04.01.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDAS	m2	15.26	44.84	684.26
04.04.01.08.05	JUNTAS DE DILATACION E= 3/4", SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60-ARENA	m	53.20	12.67	674.04
04.04.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				692.72
04.04.01.09.01	CERROJO Y MANIJA DE BRONCE	un d	7.00	52.76	369.32
04.04.01.09.02	BISAGRA DE 3" X 3" X 2MM PARA PUERTA	un d	21.00	15.40	323.40
04.04.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				6 203.02
04.04.01.10.01	VIGAS DE MADERA 2"x3" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	95.06	18.19	1,729.14
04.04.01.10.02	CORREAS DE MADERA 2"x2" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	67.69	18.85	1,275.96
04.04.01.10.03	PUERTA CONTRAPLACADA DE 35MM TRIPLAY, BARNIZADA	m2	10.50	253.03	2,656.82
04.04.01.10.04	VENTANA DE MADERA INC/ MARCO Y MALLA MOSQUITERO DE 0.75 m X 0.40 m	un d	7.00	77.30	541.10
04.04.01.11	PINTURA				5 901.83
04.04.01.11.01	PINTURA EN PUERTA (2 MANOS CON BARNIZ DOBLE ACCIÓN)	m2	21.00	49.41	1,037.61
04.04.01.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	14.77	26.56	392.29
04.04.01.11.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	60.20	22.98	1,383.40
04.04.01.11.04	PINTURA BARNIZ 2 MANOS EN MUROS CARAVISTA	m2	69.65	17.48	1,217.48
04.04.01.11.05	PINTURA ESMALTE EN JUNTAS DE LADRILLO CARAVISTA	m2	13.58	31.64	429.67
04.04.01.11.06	PINTURA EN ZOCALOS CON ESMALTE	m2	36.26	23.85	864.80
04.04.01.11.07	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON ESMALTE	m2	25.20	22.88	576.58



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

992



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.04.01.12	CUBIERTAS					
04.04.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA C/TEJA ANDINA 5mm DE 0.72 X 1.14m	un d	63.00	81.27	5 120 01	5,120.01
04.04.01.13	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS					
04.04.01.13.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	un d	7.00	330.82	9 373 56	2,315.74
04.04.01.13.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	un d	7.00	248.32		1,738.24
04.04.01.13.03	LAVADERO MULTIUSOS PREFABRICADO DE GRANITO	un d	7.00	561.85		3,932.95
04.04.01.13.04	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	un d	7.00	121.66		851.62
04.04.01.13.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC CORTINA DE DUCHA DE BAÑO Ø 1"	un d	7.00	76.43		535.01
04.04.01.14	SISTEMA DE DESAGUE					
04.04.01.14.01	2" SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE	pto	21.00	50.26	5 855 29	1,055.46
04.04.01.14.02	4" SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE	pto	7.00	71.85		502.95
04.04.01.14.03	SALIDA PARA VENTILACION TUBO PVC SAL Ø 2"	un d	7.00	86.06		602.42
04.04.01.14.04	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	28.00	23.71		663.88
04.04.01.14.05	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	14.00	31.21		436.94
04.04.01.14.06	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	un d	7.00	72.98		510.86
04.04.01.14.07	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	un d	7.00	49.24		344.68
04.04.01.14.08	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	un d	7.00	47.66		333.62
04.04.01.14.09	ACCESORIOS PVC SAL PARA DESAGUE	un d	7.00	62.76		439.32
04.04.01.14.10	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA P/DESAGUE	un d	7.00	137.88		965.16
04.04.01.15	SISTEMA DE AGUA FRIA					
04.04.01.15.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2"	pto	28.00	60.84	3 087 63	1,703.52
04.04.01.15.02	TUBERIA PVC SAP DE 1/2" CLASE 10	m	66.50	18.56		1,234.24
04.04.01.15.03	ACCESORIOS PVC SAP PARA AGUA	un d	7.00	21.41		149.87
04.04.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS					
04.04.01.16.01	SALIDA DE ALUMBRADO SUJETADO EN VIGA DE MADERA	pto	7.00	146.97	3 676 47	1,028.79
04.04.01.16.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	7.00	217.57		1,522.99
04.04.01.16.03	CAJA DE PASE TIPO P DE 100 X 55mm	un d	7.00	74.77		523.39
04.04.01.16.04	FLUORESCENTE CIRCULAR LED DE 18 W, INCLUYE EQUIPO Y PANTALLA	un d	7.00	85.90		601.30
04.04.02	BIODIGESTOR DE 600 LT					
04.04.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.83	1.51	15 710 74	17.86
04.04.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	5.67	1.43		8.11
04.04.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	15.82	58.23		921.20
04.04.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.19	73.80		604.42



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.04.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	9.54	24.82	236.78
04.04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 600 LT. INC. ACCESORIOS	un d	7.00	1,462.21	10,235.47
04.04.02.07	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	91.00	23.71	2,157.61
04.04.02.08	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	49.00	31.21	1,529.29
04.04.03	ZANJAS DE PERCOLACION				10,703.38
04.04.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	42.00	1.51	63.42
04.04.03.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	42.00	1.43	60.06
04.04.03.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	33.60	58.23	1,956.53
04.04.03.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS	m	70.00	2.06	144.20
04.04.03.05	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	7.28	247.84	1,804.28
04.04.03.06	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1/2" - 1"	m3	7.28	262.84	1,913.48
04.04.03.07	CAPA DE PAJA -MATERIAL IMPERMEABLE	m2	42.00	3.38	141.96
04.04.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	21.00	73.80	1,549.80
04.04.03.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	38.08	24.82	945.15
04.04.03.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 Ø 2" C/ORIFICIOS C/0.10m	m	70.00	30.35	2,124.50
04.04.04	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES				3,441.71
04.04.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.22	1.51	15.43
04.04.04.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	10.22	1.43	14.61
04.04.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.51	58.23	379.08
04.04.04.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	10.22	3.13	31.99
04.04.04.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	1.89	24.82	46.91
04.04.04.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m3	0.70	605.96	424.17
04.04.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m2	11.83	93.26	1,103.27
04.04.04.08	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	kg	8.53	8.17	69.69
04.04.04.09	TARRAJEO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	8.75	43.33	379.14
04.04.04.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 Ø 2"	m	12.88	24.30	312.98
04.04.04.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS	un d	28.00	23.73	664.44
04.04.05	CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS				2,186.01
04.04.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.41	1.51	6.66
04.04.05.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	4.41	1.43	6.31
04.04.05.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.73	58.23	158.97
04.04.05.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	4.41	3.13	13.80
04.04.05.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	1.89	24.82	46.91
04.04.05.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m3	0.70	605.96	424.17
04.04.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m2	11.83	64.46	762.56



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.04.05.08	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	kg	8.53	8.17	69.69
04.04.05.09	TARRAJEO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	8.75	43.33	379.14
04.04.05.10	VALVULA ESFERICA DE 2"	un	7.00	45.40	317.80
04.05	UBS EN ZONA N° 06 CHIM CHIM (5 UND)				82 201.99
04.05.01	CASETA DE LADRILLO DE 55 HH				59 315.11
04.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				115.98
04.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	39.45	1.51	59.57
04.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	39.45	1.43	56.41
04.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1 610.47
04.05.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	9.45	58.23	550.27
04.05.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.25	37.52	9.38
04.05.01.02.03	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	35.50	2.97	105.44
04.05.01.02.04	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	35.50	18.59	659.95
04.05.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	11.50	24.82	285.43
04.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5 504.33
04.05.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	7.25	312.35	2,264.54
04.05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SOBRECIMENTOS	m2	22.65	82.56	1,869.98
04.05.01.03.03	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	1.40	443.56	620.98
04.05.01.03.04	CONCRETO EN FALSO PISO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m2	13.75	54.46	748.83
04.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6 800.22
04.05.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	1.00	638.42	638.42
04.05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	29.05	93.69	2,721.69
04.05.01.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS	kg	130.41	8.17	1,065.45
04.05.01.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	0.65	605.96	393.87
04.05.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	10.55	121.99	1,286.99
04.05.01.04.06	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA VIGAS	kg	84.92	8.17	693.80
04.05.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				9 651.77
04.05.01.05.01	MURO SOGA CARAVISTA 1 CARA LADRILLO KK 18 HUECOS	m2	49.75	170.79	8,496.80
04.05.01.05.02	MURO SOGA LADRILLO SIL-CALC. KK EN APOYO PARA LAVADERO MULTIUSOS	m2	3.00	159.66	478.98
04.05.01.05.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA CONFINAMIENTO MURO COLUMNA	kg	82.74	8.17	675.99
04.05.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2 184.05
04.05.01.06.01	TARRAJEO DE VIGAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	10.55	54.40	573.92
04.05.01.06.02	TARRAJEO DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	11.52	54.40	626.69
04.05.01.06.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES CEMENTO-ARENA 1:5	m2	31.48	31.24	983.44



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.05.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				2 138.60
04.05.01.07.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN DUCHA E=1.5cm	m2	28.90	36.67	1,059.76
04.05.01.07.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO S/COLOREAR H=0.30m	m	49.90	21.62	1,078.84
04.05.01.08	PISOS Y VEREDAS				2 802.16
04.05.01.08.01	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO 1:2 x1.5cm DE ESPESOR	m2	10.80	17.16	185.33
04.05.01.08.02	ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN PISO DE DUCHA	m2	2.95	45.39	133.90
04.05.01.08.03	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.10m, FROT. Y BRUÑADO	m2	21.75	69.55	1,512.71
04.05.01.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDAS	m2	10.90	44.84	488.76
04.05.01.08.05	JUNTAS DE DILATACIÓN E= 3/4", SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60:ARENA	m	38.00	12.67	481.46
04.05.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				494.80
04.05.01.09.01	CERROJO Y MANIJA DE BRONCE	un d	5.00	52.76	263.80
04.05.01.09.02	BISAGRA DE 3" X 3" X 2MM PARA PUERTA	un d	15.00	15.40	231.00
04.05.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				4 430.73
04.05.01.10.01	VIGAS DE MADERA 2"x3" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	67.90	18.19	1,235.10
04.05.01.10.02	CORREAS DE MADERA 2"x2" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	48.35	18.85	911.40
04.05.01.10.03	PUERTA CONTRAPLACADA DE 35MM TRIPLAY, BARNIZADA	m2	7.50	253.03	1,897.73
04.05.01.10.04	VENTANA DE MADERA INC/ MARCO Y MALLA MOSQUITERO DE 0.75 m X 0.40 m	un d	5.00	77.30	386.50
04.05.01.11	PINTURA				4 315.60
04.05.01.11.01	PINTURA EN PUERTA (2 MANOS CON BARNIZ DOBLE ACCIÓN)	m2	15.00	49.41	741.15
04.05.01.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	10.55	26.56	280.21
04.05.01.11.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	43.00	22.98	988.14
04.05.01.11.04	PINTURA BARNIZ 2 MANOS EN MUROS CARAVISTA	m2	49.75	17.48	869.63
04.05.01.11.05	PINTURA ESMALTE EN JUNTAS DE LADRILLO CARAVISTA	m2	9.70	31.64	306.91
04.05.01.11.06	PINTURA EN ZOCALOS CON ESMALTE	m2	25.90	23.85	617.72
04.05.01.11.07	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON ESMALTE	m2	18.00	22.88	411.84
04.05.01.12	CUBIERTAS				3 657.15
04.05.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA C/TEJA ANDINA 5mm DE 0.72 X 1.14m	un d	45.00	81.27	3,657.15
04.05.01.13	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				6 695.40
04.05.01.13.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	un d	5.00	330.82	1,654.10
04.05.01.13.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	un d	5.00	248.32	1,241.60
04.05.01.13.03	LAVADERO MULTIUSOS PREFABRICADO DE GRANITO	un d	5.00	561.85	2,809.25
04.05.01.13.04	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL.ACCESORIOS	un d	5.00	121.66	608.30



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

300



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.05.01.13.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC CORTINA DE DUCHA DE BAÑO Ø 1"	un d	5.00	76.43	382.15
04.05.01.14.01	SISTEMA DE DESAGUE				4 182.35
04.05.01.14.01	2" SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE	pto	15.00	50.26	753.90
04.05.01.14.02	4" SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE	pto	5.00	71.85	359.25
04.05.01.14.03	SALIDA PARA VENTILACION TUBO PVC SAL Ø 2"	un d	5.00	86.06	430.30
04.05.01.14.04	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	20.00	23.71	474.20
04.05.01.14.05	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	10.00	31.21	312.10
04.05.01.14.06	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	un d	5.00	72.98	364.90
04.05.01.14.07	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	un d	5.00	49.24	246.20
04.05.01.14.08	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	un d	5.00	47.66	238.30
04.05.01.14.09	ACCESORIOS PVC SAL PARA DESAGUE	un d	5.00	62.76	313.80
04.05.01.14.10	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA P/DESAGUE	un d	5.00	137.88	689.40
04.05.01.15.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				2 205.45
04.05.01.15.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2"	pto	20.00	60.84	1,216.80
04.05.01.15.02	TUBERIA PVC SAP DE 1/2" CLASE 10	m	47.50	18.56	881.60
04.05.01.15.03	ACCESORIOS PVC SAP PARA AGUA	un d	5.00	21.41	107.05
04.05.01.16.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				2 626.05
04.05.01.16.01	SALIDA DE ALUMBRADO SUJETADO EN VIGA DE MADERA	pto	5.00	146.97	734.85
04.05.01.16.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	5.00	217.57	1,087.85
04.05.01.16.03	CAJA DE PASE TIPO P DE 100 X 55mm	un d	5.00	74.77	373.85
04.05.01.16.04	FLUORESCENTE CIRCULAR LED DE 18 W, INCLUYE EQUIPO Y PANTALLA	un d	5.00	85.90	429.50
04.05.02.01	BIODIGESTOR DE 800 LT				11 221.85
04.05.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.45	1.51	12.76
04.05.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	4.05	1.43	5.79
04.05.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	11.30	58.23	658.00
04.05.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.85	73.80	431.73
04.05.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D. PROM=30M	m3	6.81	24.82	169.02
04.05.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 800 LT. INC. ACCESORIOS	un d	5.00	1,462.21	7,311.05
04.05.02.07	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	65.00	23.71	1,541.15
04.05.02.08	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	35.00	31.21	1,092.35
04.05.03.01	ZANJAS DE PERCOLACION				7 645.26
04.05.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	30.00	1.51	45.30
04.05.03.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	30.00	1.43	42.90
04.05.03.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	24.00	58.23	1,397.52

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.05.03.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS	m	50.00	2.06	103.00
04.05.03.05	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	5.20	247.84	1,288.77
04.05.03.06	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1/2" - 1"	m3	5.20	262.84	1,366.77
04.05.03.07	CAPA DE PAJA -MATERIAL IMPERMEABLE	m2	30.00	3.38	101.40
04.05.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	15.00	73.80	1,107.00
04.05.03.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	27.20	24.82	675.10
04.05.03.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 Ø 2" C/ORIFICIOS C/0.10m	m	50.00	30.35	1,517.50
04.05.04	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES				2,458.35
04.05.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.30	1.51	11.02
04.05.04.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	7.30	1.43	10.44
04.05.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	4.65	58.23	270.77
04.05.04.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	7.30	3.13	22.85
04.05.04.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	1.35	24.82	33.51
04.05.04.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m3	0.50	605.96	302.98
04.05.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m2	8.45	93.26	788.05
04.05.04.08	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	kg	6.09	8.17	49.76
04.05.04.09	TARRAJEO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	6.25	43.33	270.81
04.05.04.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 Ø 2"	m	9.20	24.30	223.56
04.05.04.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS	un d	20.00	23.73	474.60
04.05.05	CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS				1,561.42
04.05.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.15	1.51	4.76
04.05.05.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3.15	1.43	4.50
04.05.05.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.95	58.23	113.55
04.05.05.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	3.15	3.13	9.86
04.05.05.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	1.35	24.82	33.51
04.05.05.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m3	0.50	605.96	302.98
04.05.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m2	8.45	64.46	544.69
04.05.05.08	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	kg	6.09	8.17	49.76
04.05.05.09	TARRAJEO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	6.25	43.33	270.81
04.05.05.10	VALVULA ESFERICA DE 2"	un d	5.00	45.40	227.00
04.06	UBS EN ZONA N° 07 IRACA-CABRACANCHA (9 UND)				147,063.55
04.06.01	CASETA DE LADRILLO DE SS HH				106,767.19
04.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				208.77
04.06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	71.01	1.51	107.23
04.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	71.01	1.43	101.54



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2 898.82
04.06.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	17.01	58.23	990.49
04.06.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.45	37.52	16.88
04.06.01.02.03	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	63.90	2.97	189.78
04.06.01.02.04	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	63.90	18.59	1,187.90
04.06.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	20.70	24.82	513.77
04.06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9 907.80
04.06.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	13.05	312.35	4,076.17
04.06.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SOBRECIMENTOS	m2	40.77	82.56	3,365.97
04.06.01.03.03	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	2.52	443.56	1,117.77
04.06.01.03.04	CONCRETO EN FALSO PISO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m2	24.75	54.46	1,347.89
04.06.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12 240.46
04.06.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	1.80	638.42	1,149.16
04.06.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	52.29	93.69	4,899.05
04.06.01.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS	kg	234.75	8.17	1,917.91
04.06.01.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	1.17	605.96	708.97
04.06.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	18.99	121.99	2,316.59
04.06.01.04.06	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA VIGAS	kg	152.85	8.17	1,248.78
04.06.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				17 373.08
04.06.01.05.01	MURO SOGA CARAVISTA 1 CARA LADRILLO KK 18 HUECOS	m2	89.55	170.79	15,294.24
04.06.01.05.02	MURO SOGA LADRILLO SIL-CALC. KK EN APOYO PARA LAVADERO MULTIUSOS	m2	5.40	159.66	862.16
04.06.01.05.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA CONFINAMIENTO MURO COLUMNA	kg	148.92	8.17	1,216.68
04.06.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3 931.38
04.06.01.06.01	TARRAJEO DE VIGAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	18.99	54.40	1,033.06
04.06.01.06.02	TARRAJEO DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	20.74	54.40	1,128.26
04.06.01.06.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES CEMENTO-ARENA 1:5	m2	56.66	31.24	1,770.06
04.06.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				3 849.48
04.06.01.07.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN DUCHA E=1.5cm	m2	52.02	36.67	1,907.57
04.06.01.07.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO S/COLOREAR H=0.30m	m	89.82	21.62	1,941.91
04.06.01.08	PISOS Y VEREDAS				5 043.88
04.06.01.08.01	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO 1:2 x1.5cm DE ESPESOR	m2	19.44	17.16	333.59
04.06.01.08.02	ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN PISO DE DUCHA	m2	5.31	45.39	241.02
04.06.01.08.03	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.10m, FROT. Y BRUÑADO	m2	39.15	69.55	2,722.88



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.06.01.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	19.62	44.84	879.76
.04	NORMAL DE VEREDAS				
04.06.01.08	JUNTAS DE DILATACIÓN E= 3/4", SELLO	m	68.40	12.67	866.63
.05	MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60:ARENA				
04.06.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				890.64
04.06.01.09	CERROJO Y MANIJA DE BRONCE	un	9.00	52.76	474.84
.01		d			
04.06.01.09	BISAGRA DE 3" X 3" X 2MM PARA PUERTA	un	27.00	15.40	415.80
.02		d			
04.06.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				7.975.31
04.06.01.10	VIGAS DE MADERA 2"x3" TORNILLO O	p2	122.22	18.19	2,223.18
.01	SIMILAR PARA COBERTURA				
04.06.01.10	CORREAS DE MADERA 2"x2" TORNILLO O	p2	87.03	18.85	1,640.52
.02	SIMILAR PARA COBERTURA				
04.06.01.10	PUERTA CONTRAPLACADA DE 35MM	m2	13.50	253.03	3,415.91
.03	TRIPLAY, BARNIZADA				
04.06.01.10	VENTANA DE MADERA INC/ MARCO Y	un	9.00	77.30	695.70
.04	MALLA MOSQUITERO DE 0.75 m X 0.40 m	d			
04.06.01.11	PINTURA				7.588.05
04.06.01.11	PINTURA EN PUERTA (2 MANOS CON	m2	27.00	49.41	1,334.07
.01	BARNIZ DOBLE ACCIÓN)				
04.06.01.11	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO	m2	18.99	26.56	504.37
.02	RASO Y VIGAS				
04.06.01.11	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y	m2	77.40	22.98	1,778.65
.03	COLUMNAS				
04.06.01.11	PINTURA BARNIZ 2 MANOS EN MUROS	m2	89.55	17.48	1,565.33
.04	CARAVISTA				
04.06.01.11	PINTURA ESMALTE EN JUNTAS DE	m2	17.46	31.64	552.43
.05	LADRILLO CARAVISTA				
04.06.01.11	PINTURA EN ZOCALOS CON ESMALTE	m2	46.62	23.85	1,111.89
.06					
04.06.01.11	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON	m2	32.40	22.88	741.31
.07	ESMALTE				
04.06.01.12	CUBIERTAS				6.582.87
04.06.01.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	un	81.00	81.27	6,582.87
.01	COBERTURA C/TEJA ANDINA 5mm DE 0.72 X 1.14m	d			
04.06.01.13	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				12.051.72
04.06.01.13	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	un	9.00	330.82	2,977.38
.01		d			
04.06.01.13	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	un	9.00	248.32	2,234.88
.02		d			
04.06.01.13	LAVADERO MULTUSOS PREFABRICADO	un	9.00	561.85	5,056.65
.03	DE GRANITO	d			
04.06.01.13	DUCHA CROMADA 1 LLAVE	un	9.00	121.66	1,094.94
.04	INCL.ACCESORIOS	d			
04.06.01.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO	un	9.00	76.43	687.87
.05	PVC CORTINA DE DUCHA DE BAÑO Ø 1"	d			
04.06.01.14	SISTEMA DE DESAGUE				7.528.23
04.06.01.14	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE	pto	27.00	50.26	1,357.02
.01	2"				
04.06.01.14	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE	pto	9.00	71.85	646.65
.02	4"				
04.06.01.14	SALIDA PARA VENTILACION TUBO PVC	un	9.00	86.06	774.54
.03	SAL Ø 2"	d			
04.06.01.14	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA	m	36.00	23.71	853.56
.04	DESAGUE DE 2"				
04.06.01.14	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA	m	18.00	31.21	561.78
.05	DESAGUE DE 4"				



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.06.01.14.06	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	un d	9.00	72.98	656.82
04.06.01.14.07	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	un d	9.00	49.24	443.16
04.06.01.14.08	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	un d	9.00	47.66	428.94
04.06.01.14.09	ACCESORIOS PVC SAL PARA DESAGUE	un d	9.00	62.76	564.84
04.06.01.14.10	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA P/DESAGUE	un d	9.00	137.88	1,240.92
04.06.01.15	SISTEMA DE AGUA FRIA				3 969.81
04.06.01.15.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2"	pto	36.00	60.84	2,190.24
04.06.01.15.02	TUBERIA PVC SAP DE 1/2" CLASE 10	m	85.50	18.56	1,586.88
04.06.01.15.03	ACCESORIOS PVC SAP PARA AGUA	un d	9.00	21.41	192.69
04.06.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				4 726.89
04.06.01.16.01	SALIDA DE ALUMBRADO SUJETADO EN VIGA DE MADERA	pto	9.00	146.97	1,322.73
04.06.01.16.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	9.00	217.57	1,958.13
04.06.01.16.03	CAJA DE PASE TIPO P DE 100 X 55mm	un d	9.00	74.77	872.93
04.06.01.16.04	FLUORESCENTE CIRCULAR LED DE 18 W, INCLUYE EQUIPO Y PANTALLA	un d	9.00	85.90	773.10
04.06.02	BIODIGESTOR DE 600 LT				20 199.38
04.06.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.21	1.51	22.97
04.06.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	7.29	1.43	10.42
04.06.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	20.34	58.23	1,184.40
04.06.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	10.53	73.80	777.11
04.06.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	12.26	24.82	304.29
04.06.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 600 LT. INC. ACCESORIOS	un d	9.00	1,462.21	13,159.89
04.06.02.07	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	117.00	23.71	2,774.07
04.06.02.08	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	63.00	31.21	1,966.23
04.06.03	ZANJAS DE PERCOLACION				13 761.47
04.06.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	54.00	1.51	81.54
04.06.03.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	54.00	1.43	77.22
04.06.03.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	43.20	58.23	2,515.54
04.06.03.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS	m	90.00	2.06	185.40
04.06.03.05	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	9.36	247.84	2,319.78
04.06.03.06	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1/2" - 1"	m3	9.36	262.84	2,460.18
04.06.03.07	CAPA DE PAJA -MATERIAL IMPERMEABLE	m2	54.00	3.38	182.52
04.06.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	27.00	73.80	1,992.60
04.06.03.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	48.96	24.82	1,215.19
04.06.03.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC C-10 Ø 2" C/ORIFICIOS C/0.10m	m	90.00	30.35	2,731.50
04.06.04	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES				4 424.99
04.06.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.14	1.51	19.84
04.06.04.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	13.14	1.43	18.79

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.06.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	8.37	58.23	487.39
04.06.04.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	13.14	3.13	41.13
04.06.04.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	2.43	24.82	60.31
04.06.04.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m3	0.90	605.96	545.36
04.06.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL DE TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m2	15.21	93.26	1,418.48
04.06.04.08	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	kg	10.96	8.17	89.54
04.06.04.09	TARRAJEO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	11.25	43.33	487.46
04.06.04.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 Ø 2"	m	16.56	24.30	402.41
04.06.04.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS	un d	36.00	23.73	854.28
04.06.05	CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS				
04.06.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.67	1.51	8.56
04.06.05.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	5.67	1.43	8.11
04.06.05.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	3.51	58.23	204.39
04.06.05.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	5.67	3.13	17.75
04.06.05.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	2.43	24.82	60.31
04.06.05.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m3	0.90	605.96	545.36
04.06.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL DE TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m2	15.21	64.46	980.44
04.06.05.08	ACERO FY =4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	kg	10.96	8.17	89.54
04.06.05.09	TARRAJEO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	11.25	43.33	487.46
04.06.05.10	VALVULA ESFERICA DE 2"	un d	9.00	45.40	408.60
04.07	UBS EN ZONA N° 06 PINGOBAMBA - EL TORIL (7 UND)				113.359.75
04.07.01	CASETA DE LADRILLO DE SS HH				83.041.19
04.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				182.38
04.07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	55.23	1.51	83.40
04.07.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	55.23	1.43	78.98
04.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2.254.64
04.07.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	13.23	58.23	770.38
04.07.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.35	37.52	13.13
04.07.01.02.03	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	49.70	2.97	147.61
04.07.01.02.04	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	49.70	18.59	923.92
04.07.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	16.10	24.82	399.60
04.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7.706.07
04.07.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	10.15	312.35	3,170.35

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.07.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SOBRECIMENTOS	m2	31.71	82.56	2,617.98
04.07.01.03.03	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	1.96	443.56	869.38
04.07.01.03.04	CONCRETO EN FALSO PISO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m2	19.25	54.46	1,048.36
04.07.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
04.07.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	1.40	638.42	9,520.38
04.07.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	40.67	93.69	893.79
04.07.01.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS	kg	182.58	8.17	3,810.37
04.07.01.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	0.91	605.96	1,491.68
04.07.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	14.77	121.99	551.42
04.07.01.04.06	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA VIGAS	kg	118.89	8.17	1,801.79
04.07.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA				
04.07.01.05.01	MURO SOGA CARAVISTA 1 CARA LADRILLO KK 18 HUECOS	m2	69.65	170.79	971.33
04.07.01.05.02	MURO SOGA LADRILLO SIL-CALC. KK EN APOYO PARA LAVADERO MULTIUSOS	m2	4.20	159.66	13,512.42
04.07.01.05.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA CONFINAMIENTO MURO COLUMNA	kg	115.83	8.17	11,895.52
04.07.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				
04.07.01.06.01	TARRAJEO DE VIGAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	14.77	54.40	3,057.71
04.07.01.06.02	TARRAJEO DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	16.13	54.40	803.49
04.07.01.06.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES CEMENTO-ARENA 1:5	m2	44.07	31.24	877.47
04.07.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				
04.07.01.07.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN DUCHA E=1.5cm	m2	40.46	36.67	1,376.75
04.07.01.07.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO S/COLOREAR H=0.30m	m	69.86	21.62	2,994.04
04.07.01.08	PISOS Y VEREDAS				
04.07.01.08.01	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO 1:2 x1.5cm DE ESPESOR	m2	15.12	17.16	1,483.67
04.07.01.08.02	ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN PISO DE DUCHA	m2	4.13	45.39	1,510.37
04.07.01.08.03	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.10m, FROT. Y BRUÑADO	m2	30.45	69.55	3,923.02
04.07.01.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDAS	m2	15.26	44.84	259.46
04.07.01.08.05	JUNTAS DE DILATACIÓN E= 3/4", SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60:ARENA	m	53.20	12.67	187.46
04.07.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
04.07.01.09.01	CERROJO Y MANIJA DE BRONCE	un d	7.00	52.76	892.72
04.07.01.09.02	BISAGRA DE 3" X 3" X 2MM PARA PUERTA	un d	21.00	15.40	369.32
04.07.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				
04.07.01.10.01	VIGAS DE MADERA 2"x3" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	95.06	18.19	323.40
04.07.01.10.02	CORREAS DE MADERA 2"x2" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	67.69	18.85	6,203.02

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.07.01.10.03	PUERTA CONTRAPLACADA DE 35MM TRIPLAY, BARNIZADA	m2	10.50	253.03	2,656.82
04.07.01.10.04	VENTANA DE MADERA INC/ MARCO Y MALLA MOSQUITERO DE 0.75 m X 0.40 m	un d	7.00	77.30	541.10
04.07.01.11	PINTURA				
04.07.01.11.01	PINTURA EN PUERTA (2 MANOS CON BARNIZ DOBLE ACCIÓN)	m2	21.00	49.41	5 901.83
04.07.01.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	14.77	26.56	392.29
04.07.01.11.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	60.20	22.98	1,383.40
04.07.01.11.04	PINTURA BARNIZ 2 MANOS EN MUROS CARAVISTA	m2	69.65	17.48	1,217.48
04.07.01.11.05	PINTURA ESMALTE EN JUNTAS DE LADRILLO CARAVISTA	m2	13.58	31.64	429.67
04.07.01.11.06	PINTURA EN ZOCALOS CON ESMALTE	m2	36.26	23.85	864.80
04.07.01.11.07	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON ESMALTE	m2	25.20	22.88	576.58
04.07.01.12	CUBIERTAS				
04.07.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA C/TEJA ANDINA 5mm DE 0.72 X 1.14m	un d	63.00	81.27	5 120.01
04.07.01.13	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				
04.07.01.13.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	un d	7.00	330.82	9 373.56
04.07.01.13.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	un d	7.00	248.32	2,315.74
04.07.01.13.03	LAVADERO MULTIUSOS PREFABRICADO DE GRANITO	un d	7.00	561.85	1,738.24
04.07.01.13.04	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL.ACCESORIOS	un d	7.00	121.66	3,932.95
04.07.01.13.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC CORTINA DE DUCHA DE BAÑO Ø 1"	un d	7.00	76.43	851.62
04.07.01.14	SISTEMA DE DESAGUE				
04.07.01.14.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	21.00	50.26	5 855.29
04.07.01.14.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	7.00	71.85	1,055.46
04.07.01.14.03	SALIDA PARA VENTILACION TUBO PVC SAL Ø 2"	un d	7.00	86.06	502.95
04.07.01.14.04	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	28.00	23.71	602.42
04.07.01.14.05	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	14.00	31.21	663.88
04.07.01.14.06	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	un d	7.00	72.98	436.94
04.07.01.14.07	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	un d	7.00	49.24	510.86
04.07.01.14.08	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	un d	7.00	47.66	344.68
04.07.01.14.09	ACCESORIOS PVC SAL PARA DESAGUE	un d	7.00	62.76	333.62
04.07.01.14.10	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA P/DESAGUE	un d	7.00	137.88	439.32
04.07.01.15	SISTEMA DE AGUA FRIA				
04.07.01.15.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2"	pto	28.00	60.84	965.16
04.07.01.15.02	TUBERIA PVC SAP DE 1/2" CLASE 10	m	66.50	18.56	3 087.63



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.07.01.15.03	ACCESORIOS PVC SAP PARA AGUA	un d	7.00	21.41	149.87
04.07.01.16.01	INSTALACIONES ELECTRICAS				
04.07.01.16.01	SALIDA DE ALUMBRADO SUJETADO EN VIGA DE MADERA	pto	7.00	146.97	3,676.47
04.07.01.16.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	7.00	217.57	1,522.99
04.07.01.16.03	CAJA DE PASE TIPO P DE 100 X 55mm	un d	7.00	74.77	523.39
04.07.01.16.04	FLUORESCENTE CIRCULAR LED DE 18 W. INCLUYE EQUIPO Y PANTALLA	un d	7.00	85.90	601.30
04.07.02.01	BIODIGESTOR DE 600 LT				
04.07.02.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.83	1.51	15,710.74
04.07.02.03	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	5.67	1.43	17.86
04.07.02.04	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	15.82	58.23	921.20
04.07.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.19	73.80	604.42
04.07.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	9.54	24.82	236.78
04.07.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 600 LT. INC. ACCESORIOS	un d	7.00	1,462.21	10,235.47
04.07.02.08	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	91.00	23.71	2,157.61
04.07.03.01	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	49.00	31.21	1,529.29
04.07.03.02	ZANJAS DE PERCOLACION				
04.07.03.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	33.60	1.51	50.74
04.07.03.04	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	33.60	1.43	48.05
04.07.03.05	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	26.88	58.23	1,565.22
04.07.03.06	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS	m	56.00	2.06	115.36
04.07.03.07	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	5.81	247.84	1,439.95
04.07.03.08	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1/2" - 1"	m3	5.81	262.84	1,527.10
04.07.03.09	CAPA DE PAJA - MATERIAL IMPERMEABLE	m2	33.60	3.38	113.57
04.07.03.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	16.80	73.80	1,239.84
04.07.04.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	30.45	24.82	755.77
04.07.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 Ø 2" C/ORIFICIOS C/0.10m	m	70.00	30.35	2,124.50
04.07.04.03	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES				
04.07.04.04	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.22	1.51	15.43
04.07.04.05	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	10.22	1.43	14.61
04.07.04.06	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.51	58.23	379.08
04.07.04.07	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	10.22	3.13	31.99
04.07.04.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	1.89	24.82	46.91
04.07.04.09	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m3	0.70	605.96	424.17
04.07.04.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m2	11.83	93.26	1,103.27
04.07.04.11	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	kg	8.53	8.17	69.69
04.07.04.12	TARAJEO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	8.75	43.33	379.14

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.07.04.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 Ø 2"	m	12.88	24.30	312.98
04.07.04.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS	un d	28.00	23.73	664.44
04.07.05	CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS				
04.07.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.41	1.51	2 156.01
04.07.05.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	4.41	1.43	6.66
04.07.05.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.73	58.23	6.31
04.07.05.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	4.41	3.13	158.97
04.07.05.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	1.89	24.82	13.80
04.07.05.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m3	0.70	605.96	46.91
04.07.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m2	11.83	64.46	424.17
04.07.05.08	ACERO FY =4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	kg	8.53	8.17	762.56
04.07.05.09	TARRAJE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	8.75	43.33	69.69
04.07.05.10	VALVULA ESFERICA DE 2"	un d	7.00	45.40	379.14
04.08	UBS EN ZONA N° 10 COCHOPAMPA (79 UNDS)				317.80
04.08.01	CASETA DE LADRILLO DE S.S HH				1 298.792 96
04.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				937 179 31
04.08.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	623.31	1.51	1 832 53
04.08.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	623.31	1.43	941.20
04.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.08.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	149.31	58.23	25 445 31
04.08.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.95	37.52	8 694.32
04.08.01.02.03	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	560.90	2.97	148.20
04.08.01.02.04	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	560.90	18.59	1 665.87
04.08.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	181.70	24.82	10 427.13
04.08.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
04.08.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	114.55	312.35	4 509.79
04.08.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SOBRECIMENTOS	m2	357.87	82.56	86 968 43
04.08.01.03.03	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	22.12	443.56	35 779.69
04.08.01.03.04	CONCRETO EN FALSO PISO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m2	217.25	54.46	29 545.75
04.08.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
04.08.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	15.80	638.42	9 811.55
04.08.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	458.99	93.69	11 831.44
04.08.01.04.03	ACERO FY =4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS	kg	2,060.55	8.17	107 444 07
04.08.01.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	10.27	605.96	10 087.04

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.08.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	166.69	121.99	20,334.51
04.08.01.04.06	ACERO FY =4200 KG/CM2 PARA VIGAS	kg	1,341.72	8.17	10,961.85
04.08.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				152,497.36
04.08.01.05.01	MURO SOGA CARAVISTA 1 CARA LADRILLO KK 18 HUECOS	m2	786.05	170.79	134,249.48
04.08.01.05.02	MURO SOGA LADRILLO SIL-CALC. KK EN APOYO PARA LAVADERO MULTISUS	m2	47.40	159.66	7,567.88
04.08.01.05.03	ACERO FY =4200 KG/CM2 PARA CONFINAMIENTO MURO COLUMNA	kg	1,307.22	8.17	10,679.99
04.08.01.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				34,508.90
04.08.01.06.01	TARRAJEO DE VIGAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	166.69	54.40	9,067.94
04.08.01.06.02	TARRAJEO DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	182.06	54.40	9,904.06
04.08.01.06.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES CEMENTO-ARENA 1:5	m2	497.34	31.24	15,536.90
04.08.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				33,789.90
04.08.01.07.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN DUCHA E=1.5cm	m2	456.62	36.67	16,744.26
04.08.01.07.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO S/COLOREAR H=0.30m	m	788.42	21.62	17,045.64
04.08.01.08	PISOS Y VEREDAS				44,274.08
04.08.01.08.01	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO 1:2 x1.5cm DE ESPESOR	m2	170.64	17.16	2,928.18
04.08.01.08.02	ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN PISO DE DUCHA	m2	46.61	45.39	2,115.63
04.08.01.08.03	VEREDA DE CONCRETO FC=140 KG/CM2 E=0.10m, FROT. Y BRUÑADO	m2	343.65	69.55	23,900.86
04.08.01.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDAS	m2	172.22	44.84	7,722.34
04.08.01.08.05	JUNTAS DE DILATACIÓN E= 3/4". SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60:ARENA	m	600.40	12.67	7,607.07
04.08.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				7,817.84
04.08.01.09.01	CERROJO Y MANIJA DE BRONCE	un d	79.00	52.76	4,168.04
04.08.01.09.02	BISAGRA DE 3" X 3" X 2MM PARA PUERTA	un d	237.00	15.40	3,649.80
04.08.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				70,005.44
04.08.01.10.01	VIGAS DE MADERA 2"x3" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	1,072.82	18.19	19,514.60
04.08.01.10.02	CORREAS DE MADERA 2"x2" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	763.93	18.85	14,400.08
04.08.01.10.03	PUERTA CONTRAPLACADA DE 35MM TRIPLAY, BARNIZADA	m2	118.50	253.03	29,984.06
04.08.01.10.04	VENTANA DE MADERA INC/ MARCO Y MALLA MOSQUITERO DE 0.75 m X 0.40 m	un d	79.00	77.30	6,106.70
04.08.01.11	PINTURA				66,606.34
04.08.01.11.01	PINTURA EN PUERTA (2 MANOS CON BARNIZ DOBLE ACCIÓN)	m2	237.00	49.41	11,710.17
04.08.01.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	166.69	26.56	4,427.29
04.08.01.11.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	679.40	22.98	15,612.61
04.08.01.11.04	PINTURA BARNIZ 2 MANOS EN MUROS CARAVISTA	m2	786.05	17.48	13,740.15
04.08.01.11.05	PINTURA ESMALTE EN JUNTAS DE LADRILLO CARAVISTA	m2	153.26	31.64	4,849.15



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

377



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.08.01.11.06	PINTURA EN ZOCALOS CON ESMALTE	m2	409.22	23.85	9,759.90
04.08.01.11.07	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON ESMALTE	m2	284.40	22.88	6,507.07
04.08.01.12.01	CUBIERTAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA C/TEJA ANDINA 5mm DE 0.72 X 1.14m	un d	711.00	81.27	57,782.97
04.08.01.13.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS INODORO TANQUE BAJO BLANCO	un d	79.00	330.82	26,134.78
04.08.01.13.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	un d	79.00	248.32	19,617.28
04.08.01.13.03	LAVADERO MULTIUSOS PREFABRICADO DE GRANITO	un d	79.00	561.85	44,386.15
04.08.01.13.04	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL.ACCESORIOS	un d	79.00	121.66	9,611.14
04.08.01.13.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC CORTINA DE DUCHA DE BAÑO Ø 1"	un d	79.00	76.43	6,037.97
04.08.01.14.01	SISTEMA DE DESAGUE 2" SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE	pto	237.00	50.26	11,911.62
04.08.01.14.02	4" SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE	pto	79.00	71.85	5,676.15
04.08.01.14.03	SALIDA PARA VENTILACION TUBO PVC SAL Ø 2"	un d	79.00	86.06	6,798.74
04.08.01.14.04	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	316.00	23.71	7,492.36
04.08.01.14.05	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	158.00	31.21	4,931.18
04.08.01.14.06	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	un d	79.00	72.98	5,765.42
04.08.01.14.07	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	un d	79.00	49.24	3,889.96
04.08.01.14.08	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	un d	79.00	47.66	3,765.14
04.08.01.14.09	ACCESORIOS PVC SAL PARA DESAGUE	un d	79.00	62.76	4,958.04
04.08.01.14.10	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA P/DESAGUE	un d	79.00	137.88	10,892.52
04.08.01.15.01	SISTEMA DE AGUA FRIA SAP 1/2" SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC	pto	316.00	60.84	19,225.44
04.08.01.15.02	TUBERIA PVC SAP DE 1/2" CLASE 10	m	750.50	18.56	13,929.28
04.08.01.15.03	ACCESORIOS PVC SAP PARA AGUA	un d	79.00	21.41	1,691.39
04.08.01.16.01	INSTALACIONES ELECTRICAS SALIDA DE ALUMBRADO SUJETADO EN VIGA DE MADERA	pto	79.00	146.97	11,610.63
04.08.01.16.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	79.00	217.57	17,188.03
04.08.01.16.03	CAJA DE PASE TIPO P DE 100 X 55mm	un d	79.00	74.77	5,906.83
04.08.01.16.04	FLUORESCENTE CIRCULAR LED DE 18 W, INCLUYE EQUIPO Y PANTALLA	un d	79.00	85.90	6,786.10
04.08.02.01	BIODIGESTOR DE 600 LT				177,306.33
04.08.02.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	133.51	1.51	201.60
	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	63.99	1.43	91.51

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

376



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.08.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	178.54	58.23	10,396.38
04.08.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	92.43	73.80	6,821.33
04.08.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	107.64	24.82	2,671.62
04.08.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 600 LT. INC. ACCESORIOS	un d	79.00	1,462.21	115,514.59
04.08.02.07	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	1,027.00	23.71	24,350.17
04.08.02.08	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	553.00	31.21	17,259.13
04.08.03	ZANJAS DE PERCOLACION				
04.08.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	474.00	1.51	715.74
04.08.03.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	474.00	1.43	677.82
04.08.03.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	379.20	58.23	22,080.82
04.08.03.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS	m	790.00	2.06	1,627.40
04.08.03.05	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	82.16	247.84	20,362.53
04.08.03.06	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1/2" - 1"	m3	82.16	262.84	21,594.93
04.08.03.07	CAPA DE PAJA -MATERIAL IMPERMEABLE	m2	474.00	3.38	1,602.12
04.08.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	237.00	73.80	17,490.60
04.08.03.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	429.76	24.82	10,666.64
04.08.03.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 Ø 2" C/ORIFICIOS C/0.10m	m	790.00	30.35	23,976.50
04.08.04	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES				
04.08.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	115.34	1.51	174.16
04.08.04.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	115.34	1.43	164.94
04.08.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	73.47	58.23	4,278.16
04.08.04.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	115.34	3.13	361.01
04.08.04.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	21.33	24.82	529.41
04.08.04.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m3	7.90	605.96	4,787.08
04.08.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m2	133.51	93.26	12,451.14
04.08.04.08	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	kg	96.23	8.17	786.20
04.08.04.09	TARRAJEO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	98.75	43.33	4,278.84
04.08.04.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 Ø 2"	m	145.36	24.30	3,532.25
04.08.04.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS	un d	316.00	23.73	7,498.68
04.08.05	CAMARA DE EXTRACCION DE LODOS				
04.08.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	49.77	1.51	75.15
04.08.05.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	49.77	1.43	71.17
04.08.05.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	30.81	58.23	1,794.07
04.08.05.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	49.77	3.13	155.78
04.08.05.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	21.33	24.82	529.41



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.08.05.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m3	7.90	605.96	4,787.08
04.08.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m2	133.51	64.46	8,606.05
04.08.05.08	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	kg	96.23	8.17	786.20
04.08.05.09	TARRAJEO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	98.75	43.33	4,278.84
04.08.05.10	VALVULA ESFERICA DE 2"	un	79.00	45.40	3,586.60
04.09	UBS EN ZONA N° 14 SANTA MONICA (4 UNDS)				
04.09.01	CASETA DE LADRILLO DE 55 HH				65,761.73
04.09.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				47,452.21
04.09.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	31.56	1.51	92.79
04.09.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	31.56	1.43	47.66
04.09.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45.13
04.09.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	7.56	58.23	1,288.37
04.09.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.20	37.52	440.22
04.09.01.02.03	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	28.40	2.97	7.50
04.09.01.02.04	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	28.40	18.59	84.35
04.09.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	9.20	24.82	527.96
04.09.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				228.34
04.09.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	m3	5.80	312.35	4,403.47
04.09.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SOBRECIMENTOS	m2	18.12	82.56	1,811.63
04.09.01.03.03	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	1.12	443.56	1,495.99
04.09.01.03.04	CONCRETO EN FALSO PISO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m2	11.00	54.46	496.79
04.09.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				599.06
04.09.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	0.80	638.42	5,440.25
04.09.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	23.24	93.69	510.74
04.09.01.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS	kg	104.33	8.17	2,177.36
04.09.01.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	0.52	605.96	852.38
04.09.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	8.44	121.99	315.10
04.09.01.04.06	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA VIGAS	kg	67.94	8.17	1,029.60
04.09.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				555.07
04.09.01.05.01	MURO SOGA CARAVISTA 1 CARA LADRILLO KK 18 HUECOS	m2	39.80	170.79	7,721.39
04.09.01.05.02	MURO SOGA LADRILLO SIL-CALC. KK EN APOYO PARA LAVADERO MULTIUSOS	m2	2.40	159.66	6,797.44
04.09.01.05.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 PARA CONFINAMIENTO MURO COLUMNA	kg	66.19	8.17	383.18
04.09.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				540.77

1,747.33

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE

DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO

DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO

DNI:

374



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.09.01.06.01	TARRAJEO DE VIGAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	8.44	54.40	459.14
04.09.01.06.02	TARRAJEO DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	9.22	54.40	501.57
04.09.01.06.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES CEMENTO-ARENA 1:5	m2	25.18	31.24	786.62
04.09.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				
04.09.01.07.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN DUCHA E=1.5cm	m2	23.12	36.67	1 710.88
04.09.01.07.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO S/COLOREAR H=0.30m	m	39.92	21.62	863.07
04.09.01.08	PISOS Y VEREDAS				
04.09.01.08.01	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO 1:2 x1.5cm DE ESPESOR	m2	8.64	17.16	2 241.72
04.09.01.08.02	ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN PISO DE DUCHA	m2	2.36	45.39	107.12
04.09.01.08.03	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.10m, FROT. Y BRUÑADO	m2	17.40	69.55	1,210.17
04.09.01.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDAS	m2	8.72	44.84	391.00
04.09.01.08.05	JUNTAS DE DILATACIÓN E= 3/4", SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60:ARENA	m	30.40	12.67	385.17
04.09.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
04.09.01.09.01	CERROJO Y MANIJA DE BRONCE	un d	4.00	52.76	395.84
04.09.01.09.02	BISAGRA DE 3" X 3" X 2MM PARA PUERTA	un d	12.00	15.40	211.04
04.09.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				
04.09.01.10.01	VIGAS DE MADERA 2"x3" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	54.32	18.19	3 544.58
04.09.01.10.02	CORREAS DE MADERA 2"x2" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	38.68	18.85	988.08
04.09.01.10.03	PUERTA CONTRAPLACADA DE 35MM TRIPLAY, BARNIZADA	m2	6.00	253.03	1,518.18
04.09.01.10.04	VENTANA DE MADERA INC/ MARCO Y MALLA MOSQUITERO DE 0.75 m X 0.40 m	un d	4.00	77.30	309.20
04.09.01.11	PINTURA				
04.09.01.11.01	PINTURA EN PUERTA (2 MANOS CON BARNIZ DOBLE ACCIÓN)	m2	12.00	49.41	3 372.47
04.09.01.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	8.44	26.56	592.92
04.09.01.11.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	34.40	22.98	224.17
04.09.01.11.04	PINTURA BARNIZ 2 MANOS EN MUROS CARAVISTA	m2	39.80	17.48	790.51
04.09.01.11.05	PINTURA ESMALTE EN JUNTAS DE LADRILLO CARAVISTA	m2	7.76	31.64	695.70
04.09.01.11.06	PINTURA EN ZOCALOS CON ESMALTE	m2	20.72	23.85	245.53
04.09.01.11.07	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON ESMALTE	m2	14.40	22.88	494.17
04.09.01.12	CUBIERTAS				
04.09.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA C/TEJA ANDINA 5mm DE 0.72 X 1.14m	un d	36.00	81.27	2 925.72
04.09.01.13	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				
04.09.01.13.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	un d	4.00	330.82	5 356.32

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

373



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

04.09.01.13.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	un d	4.00	248.32	993.28
04.09.01.13.03	LAVADERO MULTIUSOS PREFABRICADO DE GRANITO	un d	4.00	561.85	2,247.40
04.09.01.13.04	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL.ACCESORIOS	un d	4.00	121.66	486.64
04.09.01.13.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC CORTINA DE DUCHA DE BAÑO Ø 1"	un d	4.00	76.43	305.72
04.09.01.14	SISTEMA DE DESAGUE				3,345.88
04.09.01.14.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	12.00	50.26	603.12
04.09.01.14.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	4.00	71.85	287.40
04.09.01.14.03	SALIDA PARA VENTILACION TUBO PVC SAL Ø 2"	un d	4.00	86.06	344.24
04.09.01.14.04	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	16.00	23.71	379.36
04.09.01.14.05	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	8.00	31.21	249.68
04.09.01.14.06	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	un d	4.00	72.98	291.92
04.09.01.14.07	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	un d	4.00	49.24	196.96
04.09.01.14.08	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	un d	4.00	47.66	190.64
04.09.01.14.09	ACCESORIOS PVC SAL PARA DESAGUE	un d	4.00	62.76	251.04
04.09.01.14.10	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA P/DESAGUE	un d	4.00	137.88	551.52
04.09.01.15	SISTEMA DE AGUA FRIA				1,764.36
04.09.01.15.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2"	pto	16.00	60.84	973.44
04.09.01.15.02	TUBERIA PVC SAP DE 1/2" CLASE 10	m	38.00	18.56	705.28
04.09.01.15.03	ACCESORIOS PVC SAP PARA AGUA	un d	4.00	21.41	85.64
04.09.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				2,100.84
04.09.01.16.01	SALIDA DE ALUMBRADO SUJETADO EN VIGA DE MADERA	pto	4.00	146.97	587.88
04.09.01.16.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	4.00	217.57	870.28
04.09.01.16.03	CAJA DE PASE TIPO P DE 100 X 55mm	un d	4.00	74.77	299.08
04.09.01.16.04	FLUORESCENTE CIRCULAR LED DE 18 W, INCLUYE EQUIPO Y PANTALLA	un d	4.00	85.90	343.60
04.09.02	BIODIGESTOR DE 600 LT				8,977.53
04.09.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.76	1.51	10.21
04.09.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3.24	1.43	4.63
04.09.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	9.04	58.23	526.40
04.09.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.68	73.80	345.38
04.09.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	5.45	24.82	135.27
04.09.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 600 LT. INC. ACCESORIOS	un d	4.00	1,462.21	5,848.84
04.09.02.07	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	52.00	23.71	1,232.92
04.09.02.08	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	28.00	31.21	873.88

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION
2do MIEMBRO
DNI:

212



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.09.03	ZANJAS DE PERCOLACION				
04.09.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	24.00	1.51	36.24
04.09.03.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	24.00	1.43	34.32
04.09.03.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	19.20	58.23	1,118.02
04.09.03.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS	m	40.00	2.06	82.40
04.09.03.05	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	4.16	247.84	1,031.01
04.09.03.06	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1/2" - 1"	m3	4.16	262.84	1,093.41
04.09.03.07	CAPA DE PAJA -MATERIAL IMPERMEABLE	m2	24.00	3.38	81.12
04.09.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	12.00	73.80	885.60
04.09.03.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	21.76	24.82	540.08
04.09.03.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 Ø 2" C/ORIFICIOS C/O 10m	m	40.00	30.35	1,214.00
04.09.04	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES				
04.09.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.84	1.51	8.82
04.09.04.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	5.84	1.43	8.35
04.09.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	3.72	58.23	216.62
04.09.04.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	5.84	3.13	18.28
04.09.04.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	1.08	24.82	26.81
04.09.04.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m3	0.40	605.96	242.38
04.09.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m2	6.76	93.26	630.44
04.09.04.08	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	kg	4.87	8.17	39.79
04.09.04.09	TARRAJEO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	5.00	43.33	216.65
04.09.04.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC C-10 Ø 2"	m	7.36	24.30	178.85
04.09.04.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS	un d	16.00	23.73	379.68
04.09.05	CAMARA DE EXTRACCION DE LODOS				
04.09.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.52	1.51	3.81
04.09.05.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.52	1.43	3.60
04.09.05.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.56	58.23	90.84
04.09.05.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.52	3.13	7.89
04.09.05.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	1.08	24.82	26.81
04.09.05.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m3	0.40	605.96	242.38
04.09.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m2	6.76	64.46	435.75
04.09.05.08	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	kg	4.87	8.17	39.79
04.09.05.09	TARRAJEO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	5.00	43.33	216.65
04.09.05.10	VALVULA ESFERICA DE 2"	un d	4.00	45.40	181.60
04.10	UBS EN ZONA N° 18 EL BICENTENARIO (3 UND)				49,321.12
04.10.01	CASETA DE LADRILLO DE SS HH				35,588.96



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

31



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.10.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				68.59
04.10.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.67	1.51	35.74
04.10.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	23.67	1.43	33.85
04.10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				966.28
04.10.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	5.67	58.23	330.16
04.10.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.15	37.52	5.63
04.10.01.02.03	NIVELACION INTERIOR APISONADO MANUAL	m2	21.30	2.97	63.26
04.10.01.02.04	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS Y VEREDAS	m2	21.30	18.59	395.97
04.10.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	6.90	24.82	171.26
04.10.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3.302.60
04.10.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS	m3	4.35	312.35	1,358.72
04.10.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SOBRECIMENTOS	m2	13.59	82.56	1,121.99
04.10.01.03.03	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	0.84	443.56	372.59
04.10.01.03.04	CONCRETO EN FALSO PISO DE 4" MEZCLA C:H=1:8	m2	8.25	54.46	449.30
04.10.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4.080.15
04.10.01.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	0.60	638.42	383.05
04.10.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m2	17.43	93.69	1,633.02
04.10.01.04.03	ACERO FY =4200 KG/CM2 PARA COLUMNAS	kg	78.25	8.17	639.30
04.10.01.04.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	0.39	605.96	236.32
04.10.01.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS	m2	6.33	121.99	772.20
04.10.01.04.06	ACERO FY =4200 KG/CM2 PARA VIGAS	kg	50.95	8.17	416.26
04.10.01.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				5.791.03
04.10.01.05.01	MURO SOGA CARAVISTA 1 CARA LADRILLO KK 18 HUECOS	m2	29.85	170.79	5,098.08
04.10.01.05.02	MURO SOGA LADRILLO SIL-CALC. KK EN APOYO PARA LAVADERO MULTIUSOS	m2	1.80	159.66	287.39
04.10.01.05.03	ACERO FY =4200 KG/CM2 PARA CONFINAMIENTO MURO COLUMNA	kg	49.64	8.17	405.56
04.10.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1.310.37
04.10.01.06.01	TARRAJEO DE VIGAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	6.33	54.40	344.35
04.10.01.06.02	TARRAJEO DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2	6.91	54.40	375.90
04.10.01.06.03	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS INTERIORES CEMENTO-ARENA 1:5	m2	18.89	31.24	590.12
04.10.01.07	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1.283.16
04.10.01.07.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN DUCHA E=1.5cm	m2	17.34	36.67	635.86
04.10.01.07.02	CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO S/COLOREAR H=0.30m	m	29.94	21.62	647.30
04.10.01.08	PISOS Y VEREDAS				1.681.30
04.10.01.08.01	ACABADO PULIDO DE PISO C/MORTERO 1:2 x1.5cm DE ESPESOR	m2	6.48	17.16	111.20



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:

370



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.10.01.08.02	ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO EN PISO DE DUCHA	m2	1.77	45.39	80.34
04.10.01.08.03	VEREDA DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 E=0.10m, FROT. Y BRUÑADO	m2	13.05	69.55	907.63
04.10.01.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDAS	m2	6.54	44.84	293.25
04.10.01.08.05	JUNTAS DE DILATACIÓN E= 3/4", SELLO MEZCLA 1:3 ASFALTO RC-60:ARENA	m	22.80	12.67	288.88
04.10.01.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				
04.10.01.09.01	CERROJO Y MANIJA DE BRONCE	un d	3.00	52.76	158.28
04.10.01.09.02	BISAGRA DE 3" X 3" X 2MM PARA PUERTA	un d	9.00	15.40	138.60
04.10.01.10	CARPINTERIA DE MADERA				
04.10.01.10.01	VIGAS DE MADERA 2"x3" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	40.74	18.19	741.06
04.10.01.10.02	CORREAS DE MADERA 2"x2" TORNILLO O SIMILAR PARA COBERTURA	p2	29.01	18.85	546.84
04.10.01.10.03	PUERTA CONTRAPLACADA DE 35MM TRIPLAY, BARNIZADA	m2	4.50	253.03	1,138.64
04.10.01.10.04	VENTANA DE MADERA INC/ MARCO Y MALLA MOSQUITERO DE 0.75 m X 0.40 m	un d	3.00	77.30	231.90
04.10.01.11	PINTURA				
04.10.01.11.01	PINTURA EN PUERTA (2 MANOS CON BARNIZ DOBLE ACCIÓN)	m2	9.00	49.41	444.69
04.10.01.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	6.33	26.56	168.12
04.10.01.11.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	25.80	22.98	592.88
04.10.01.11.04	PINTURA BARNIZ 2 MANOS EN MUROS CARAVISTA	m2	29.85	17.48	521.78
04.10.01.11.05	PINTURA ESMALTE EN JUNTAS DE LADRILLO CARAVISTA	m2	5.82	31.64	184.14
04.10.01.11.06	PINTURA EN ZOCALOS CON ESMALTE	m2	15.54	23.85	370.63
04.10.01.11.07	PINTURA EN CONTRAZOCALOS CON ESMALTE	m2	10.80	22.88	247.10
04.10.01.12	CUBIERTAS				
04.10.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA C/TEJA ANDINA 5mm DE 0.72 X 1.14m	un d	27.00	81.27	2,194.29
04.10.01.13	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				
04.10.01.13.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO	un d	3.00	330.82	992.46
04.10.01.13.02	LAVATORIO DE PARED BLANCO 1 LLAVE	un d	3.00	248.32	744.96
04.10.01.13.03	LAVADERO MULTIUSOS PREFABRICADO DE GRANITO	un d	3.00	561.85	1,685.55
04.10.01.13.04	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCLACCESORIOS	un d	3.00	121.66	364.98
04.10.01.13.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PVC CORTINA DE DUCHA DE BAÑO Ø 1"	un d	3.00	76.43	229.29
04.10.01.14	SISTEMA DE DESAGUE				
04.10.01.14.01	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	9.00	50.26	452.34
04.10.01.14.02	SALIDAS DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	3.00	71.85	215.55
04.10.01.14.03	SALIDA PARA VENTILACION TUBO PVC SAL Ø 2"	un d	3.00	86.06	258.18

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:

369



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.10.01.14.04	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	12.00	23.71	284.52
04.10.01.14.05	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	6.00	31.21	187.26
04.10.01.14.06	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	un d	3.00	72.98	218.94
04.10.01.14.07	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	un d	3.00	49.24	147.72
04.10.01.14.08	SUMIDERO DE BRONCE 2", PROVISION Y COLOCACION	un d	3.00	47.66	142.98
04.10.01.14.09	ACCESORIOS PVC SAL PARA DESAGUE	un d	3.00	62.76	188.28
04.10.01.14.10	SUMINISTRO E INSTAL. CAJA Y TAPA DE REGISTRO PRE-FABRICADA P/DESAGUE	un d	3.00	137.88	413.64
04.10.01.15	SISTEMA DE AGUA FRIA				1 323.27
04.10.01.15.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC SAP 1/2"	pto	12.00	60.84	730.08
04.10.01.15.02	TUBERIA PVC SAP DE 1/2" CLASE 10	m	28.50	18.56	528.96
04.10.01.15.03	ACCESORIOS PVC SAP PARA AGUA	un d	3.00	21.41	64.23
04.10.01.16	INSTALACIONES ELECTRICAS				1 575.63
04.10.01.16.01	SALIDA DE ALUMBRADO SUJETADO EN VIGA DE MADERA	pto	3.00	146.97	440.91
04.10.01.16.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	3.00	217.57	652.71
04.10.01.16.03	CAJA DE PASE TIPO P DE 100 X 55mm	un d	3.00	74.77	224.31
04.10.01.16.04	FLUORESCENTE CIRCULAR LED DE 18 W, INCLUYE EQUIPO Y PANTALLA	un d	3.00	85.90	257.70
04.10.02	BIODIGESTOR DE 600 LT				6 732.21
04.10.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.07	1.51	7.66
04.10.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.43	1.43	3.47
04.10.02.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	6.78	58.23	394.80
04.10.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.51	73.80	259.04
04.10.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	4.09	24.82	101.51
04.10.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 600 LT. INC. ACCESORIOS	un d	3.00	1,462.21	4,386.63
04.10.02.07	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	39.00	23.71	924.69
04.10.02.08	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	21.00	31.21	655.41
04.10.03	ZANJAS DE PERCOLACION				4 587.15
04.10.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	18.00	1.51	27.18
04.10.03.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	18.00	1.43	25.74
04.10.03.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	14.40	58.23	838.51
04.10.03.04	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS	m	30.00	2.06	61.80
04.10.03.05	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1" - 2"	m3	3.12	247.84	773.26
04.10.03.06	RELLENO CON FILTRO DE GRAVA 1/2" - 1"	m3	3.12	262.84	820.06
04.10.03.07	CAPA DE PAJA -MATERIAL IMPERMEABLE	m2	18.00	3.38	60.84
04.10.03.08	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	9.00	73.80	664.20
04.10.03.09	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	16.32	24.82	405.06



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



04.10.03.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 Ø 2" C/ORIFICIOS C/0.10m	m	30.00	30.35	910.50
04.10.04	CAJA DERIVADORA DE CAUDALES				
04.10.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.38	1.51	1474.97
04.10.04.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	4.38	1.43	6.61
04.10.04.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2.79	58.23	6.26
04.10.04.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	4.38	3.13	162.46
04.10.04.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	0.81	24.82	13.71
04.10.04.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m3	0.30	605.96	20.10
04.10.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	m2	5.07	93.26	181.79
04.10.04.08	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAJA DERIVADORA DE CAUDALES	kg	3.65	8.17	472.83
04.10.04.09	TARRAJE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	3.75	43.33	29.82
04.10.04.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PVC C-10 Ø 2"	m	5.52	24.30	162.49
04.10.04.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS	un d	12.00	23.73	134.14
04.10.05	CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS				284.76
04.10.05.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.89	1.51	936.81
04.10.05.02	TRAZO Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	1.89	1.43	2.85
04.10.05.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	1.17	58.23	2.70
04.10.05.04	REFINE, NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	1.89	3.13	68.13
04.10.05.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	m3	0.81	24.82	5.92
04.10.05.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m3	0.30	605.96	20.10
04.10.05.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	m2	5.07	64.46	181.79
04.10.05.08	ACERO FY=4200 KG/CM2 EN TAPA DE CAMARA DE EXTRACCIÓN DE LODOS	kg	3.65	8.17	326.81
04.10.05.09	TARRAJE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=1.5cm	m2	3.75	43.33	29.82
04.10.05.10	VALVULA ESFERICA DE 2"	un d	3.00	45.40	162.49
04.11	FLETES				136.20
04.11.01	FLETE TERRESTRE UBS	GL B	1.00	18,432.00	18,432.00
COSTO DIRECTO					
GASTOS GENERALES (10%)					21,715,328.31
UTILIDAD (5%)					2,171,532.83
SUB TOTAL					1,085,766.42
IGV (18%)					24,972,627.56
COSTO DE OBRA					4,495,072.96
					29,467,700.52

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

DAÑOS A TERCEROS.

Constituye obligación del Contratista el asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos (de ser el caso) y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado podrá ser causal de resolución del contrato.

INDEMNIZACIONES.

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia. Es obligación y responsabilidad del Contratista, de ejecutar cualquier obra que sea necesario para evitar y prevenir accidentes por parte la población beneficiaria del proyecto y demás terceros.

PLAZO DE RESPONSABILIDAD.

De acuerdo a lo dispuesto en el Art. 40° de la Ley de Contrataciones del Estado, queda claramente establecido que el hecho de haber Recepcionado la obra no exonera al contratista de sus responsabilidades. Por lo que para la presente obra y, en conformidad con la LCE, se establece el plazo máximo de responsabilidad para el CONTRATISTA de siete (07) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

ADELANTOS. -

Las garantías que acepte LA ENTIDAD, deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la respectiva Entidad, bajo responsabilidad de las empresas que las emiten. Dichas empresas deben encontrarse bajo la Supervisión directa de la Superintendencia de banca y Seguros y Administradoras Privadas de fondos de Pensiones y deben estar autorizadas para emitir garantías; adicionalmente deben contar con clasificación de riesgo B o superior en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Centra de Reserva del Perú.

Las garantías de fiel cumplimiento se regirán de acuerdo a los Artículos 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificaciones.

ADELANTO DIRECTO Y ADELANTO PARA MATERIALES

La Entidad otorgará adelantos directos hasta por 10% del Monto del Contrato Original y por materiales hasta por el 20% del Monto del Contrato Original contra la presentación de una garantía emitida por idéntico monto. La presentación de esta garantía no puede ser exceptuada en ningún caso.

La garantía debe tener un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado.

EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

366



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

CUADERNO DE OBRA DIGITAL.

La entidad en el marco de la **Directiva N° 009-2020-OSCE/CD, Lineamientos Para El Uso Del Cuaderno De Obra Digital**, precisa que el cuaderno de obra digital es una herramienta informática desarrollada y administrada por el OSCE, que sustituye al cuaderno de obra físico con las características y formalidades establecidas en el artículo 191 del Reglamento.

La Entidad habilitará un cuaderno de obra digital al inicio de la ejecución de obra, que será registrado y publicado en el SEACE. La entidad a través del Administrador de Usuarios del Cuaderno de Obra Digital, contará con los siguientes privilegios:

- Habilitar y deshabilitar el cuaderno de obra digital, así como demás acciones relacionadas a la gestión de esta herramienta.
- Crear a los usuarios del cuaderno de obra digital: residente de obra, inspector de obra, supervisor de obra y usuario de monitoreo de obra. La creación del usuario permite la activación.
- Desvincular a los usuarios registrados en un cuaderno de obra digital. La desvinculación permite la desactivación.

Consideraciones:

En el cuaderno de obra digital se registran los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de la obra, las órdenes, las consultas y las respuestas a las consultas, que se abre en la fecha de entrega del terreno y se cierra culminado el acto de recepción de la obra o el acto de constatación física de la obra, según corresponda.

El acceso y registro en el cuaderno de obra digital se realiza a través de internet, ingresando a <https://www.gob.pe/osce>. En ese sentido, las Entidades y los contratistas (ejecutores de obra y supervisores de obra) tienen la responsabilidad de contar y mantener el equipamiento y las condiciones que aseguren una conectividad oportuna y adecuada.

El supervisor de obra y residente de obra están obligados a registrar en el cuaderno de obra digital, toda la información que corresponda anotar en el cuaderno de obra, según lo previsto en la Ley, el Reglamento, así como lo dispuesto en la Directiva.

El registro de la información en el cuaderno de obra digital debe ser efectuado únicamente por perfiles de usuarios autorizados (inspector de obra, supervisor de obra y residente de obra) de conformidad con la Ley, el Reglamento y la presente Directiva, así como en los términos y condiciones de uso y los documentos de orientación sobre las funcionalidades de esta herramienta informática que establezca el OSCE. La aceptación de los términos y condiciones de uso del cuaderno de obra digital es obligatoria para el acceso e interacción con este y supone su estricto cumplimiento.

COSTO DE COPIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO.

Se entregará copia física en la entidad al momento de adquirir las bases con la siguiente estructura de costo:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

COPIAS	IMPORTE
COPIA FOTOSTÁTICAS EXPEDIENTE TÉCNICO	500.00
COPIA DE PLANOS	5,500.00
TOTAL	6,000.00

La entrega del expediente técnico en CD tiene costo de S/ 5.00 (Cinco con 00/100 soles).

SUPERVISIÓN:

La Municipalidad provincial de Chota, supervisará a través de un consultor el que se seleccionará mediante procedimiento de selección.

GESTIÓN DE RIESGOS.

Para los riesgos previsibles de ocurrir durante la ejecución de la obra, se tendrá en cuenta las disposiciones de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, y el informe de gestión de riesgos que forma parte del expediente técnico, de acuerdo a la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras.

Durante la ejecución de la obra, la Entidad a través del supervisor realizará la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra.

El residente de la obra, así como el supervisor, según corresponda, deben evaluar permanentemente el desarrollo de la administración de riesgos, debiendo anotar los resultados en el cuaderno de obra, cuando menos, con periodicidad semanal, precisando sus efectos y los hitos afectados o no cumplidos de ser el caso.

APLICACIÓN DE LA LEY.

Todo lo que no está contemplado en los presentes términos de referencia, será de aplicación, la Ley 30225 y su reglamento, directivas.

REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA.

Dentro de los treinta (30) días calendario del inicio del plazo de ejecución de obra, el contratista presenta al supervisor o inspector de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. El supervisor dentro del plazo de diez (10) días calendario, eleva el informe técnico de revisión del expediente técnico de obra a la Entidad, con copia al contratista, adjuntando su evaluación, pronunciamiento y verificaciones propias realizadas como supervisión o inspección.

ENTREGA DE TERRENO.

La ENTIDAD comunicará dentro de los Quince (15) días siguientes a la firma del contrato, el día que tendrá lugar la Entrega del Terreno de la obra.

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

TAREAS EN HORAS EXTRAORDINARIAS.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

.....
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

.....
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

.....
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Cuando por distintas circunstancias sea necesario efectuar tareas fuera de la jornada normal de trabajo o en días feriados el Contratista deberá solicitar autorización al Supervisor con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Supervisor lo necesario para su control.

En los casos en que estas situaciones sean imprevistas o que exista peligro, el Contratista podrá realizar las tareas imprescindibles en horas extraordinarias, pero deberá comunicarlo al Supervisor inmediatamente antes de su iniciación.

En cada caso el Supervisor procederá a dejar constancia en el Cuaderno de Obra de la situación y de su autorización o denegación según corresponda, para la ejecución de las horas extraordinarias.

En todos los casos, salvo los que tuvieran origen en orden expresa de la ENTIDAD, correrán por cuenta del Contratista los recargos de jornales por horas extraordinarias de su personal.

VALORIZACIONES.

Definición:

Es la cuantificación económica del avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un período determinado.

Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaboradas el último día de cada mes, por el supervisor y el contratista.

Las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados contratados con los precios unitarios del valor referencial, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad del valor referencial. El subtotal así obtenido se multiplica por el factor de relación, calculado hasta la quinta cifra decimal; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas.

El plazo máximo de aprobación por el supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad para periodos mensuales es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valoración respectiva, y es cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes.

Las valorizaciones se presentan por trámite documentario de la Municipalidad provincial de Chota, en los plazos establecidos en horario de oficina, en carpetas, original y copia

Contenido: la carpeta de la valoración sin ser limitante debe contener lo siguiente:

1. Carta alcanzando la valoración suscrita por el representante legal de la empresa, todas las hojas de la valoración deben estar visadas por el supervisor en señal de conformidad.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI: _____

363



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

2. Informe del Ingeniero Residente de obra.

2.1. Datos Generales.

Nombre de la obra.

Ubicación.

2.2. Datos de la obra.

Sistema de Contratación.

Contrato de obra N°.

Contratista.

Residente de Obra.

Supervisor/Inspector.

Valor Referencial.

Monto del Contrato.

Factor de Relación.

Plazo de Ejecución.

Fecha Entrega de Terreno.

Fecha inicio Plazo de Ejecución.

Adelanto Directo.

Fecha entrega Adelanto Directo.

Adelanto para Materiales.

Fecha entrega adelanto para materiales.

Fecha termino contractual.

Carta Fianza Garantía Fiel Cumplimiento Vigente.

Carta Fianza Garantía Adelanto Directo – Vigencia

Carta Fianza Garantía Adelanto para Materiales – Vigencia.

Ampliaciones de Plazo – Resolución de Aprobación.

Adicionales de Obra – Resolución de Aprobación.

Deductivos de Obra – Resolución de aprobación.

2.3. Memoria Descriptiva.

Describir las metas del proyecto general.

Describir las partidas ejecutadas y su avance fisico por cada meta o modulo del proyecto.

2.4. Control de Avances.

Situación de la obra en el mes.

Avance Programado Vigente.

Avance ejecutado en el mes.

Avance Programado Acumulado

Avance Ejecutado Acumulado.

2.5. Control de la Obra.

Personal.

Equipo y/o maquinaria.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCION

2do MIEMBRO
DNI:

362



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Otros.

2.6. Ocurrencias.

Casos relevantes sucedidos en el periodo de la valorización.

2.7. Control Económico.

N° de Valorización.

N° de Valorizaciones pagadas.

Valorización del mes S/.

Amortizaciones al mes.

✓ Adelanto Directo S/.

✓ Adelanto Materiales S/.

2.8. Estado de la Garantías (Cartas Fianzas).

Adelanto Directo - Vigencia.

Adelanto Materiales - Vigencia.

Garantía de Fiel Cumplimiento

2.9. Conclusiones y Recomendaciones.

2.10. Panel Fotográfico.

ANEXOS.

Planilla de Metrados: Total, Anterior, Actual, Acumulado.
Valorización Obra.

Control de valorizaciones ejecutadas y programadas.

Grafico del Avance Físico Programado Vs Ejecutado.

Grafico del Avance Financiero Programado Vs Ejecutado.

Cálculo del Factor "K".

Cálculo de Reajuste de Valorizaciones.

Control de Reajustes.

Control Amortización Adelanto Directo.

Control Amortización Adelanto Materiales.

Deducciones por adelantos.

Control General de Valorizaciones

Resumen General de la Valorización.

Ejecución Presupuestal.

Copia de cuaderno de obra del mes valorizado.

Factura emitida por el Contratista.

Si surgieran discrepancias respecto de la formulación, aprobación o valorización de los metrados entre el contratista y el inspector o supervisor o la Entidad, según sea el caso, estas se resuelven en la liquidación del contrato, sin perjuicio del cobro de la parte no controvertida

REAJUSTES.

Los reajustes se calculan en base al coeficiente de reajuste "K" conocido al momento de la valorización. Cuando se conozcan los Índices Unificados de Precios que se deben aplicar, se

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:

264

361



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

calcula el monto definitivo de los reajustes que le corresponden y se pagaran en la liquidación final sin reconocimiento de intereses.

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo y el marco legal establecido en el TITULO IX del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado o, en su defecto, en la Ley de Contrataciones del Estado.

OBLIGACIONES DE TERMINO DE OBRA

EL CONTRATISTA al término de las obras y conjuntamente con el documento que solicita la recepción de la obra, deberá presentar al Supervisor de la Obra los siguientes documentos para su revisión, verificación y conformidad, para fines de la Recepción de la Obra:

1. Planos de replanteo donde se hayan incorporado todas las modificaciones autorizadas a la obra para efectos que pueda ser verificado por el Comité de Recepción de la Obra.
2. Planos de Replanteo.
3. Copia del Cuaderno de obra y fotos.
4. Pruebas de control de calidad.

Posteriormente al cumplimiento de lo señalado anteriormente, para efectos de la Liquidación de Obra, además de lo indicado en rubro Valorización Final, del numeral 20.- Valorizaciones, EL CONTRATISTA deberá entregar al Supervisor el contenido mínimo:

1. El expediente de liquidación de obra debe contar con informe ejecutivo y conformidad del supervisor de obra, asimismo el expediente de liquidación deberá estar foliado y visado en todas sus páginas por el supervisor.
2. Memoria explicativa del desarrollo de la obra desde su inicio hasta el final, indicando asuntos relevantes, problemáticas ocurridas, acciones asumidas, conclusiones, recomendaciones
3. Memoria descriptiva valorizada.
4. Cálculo de valorización por presupuesto contractual, por obras adicionales, por mayores gastos generales, por intereses, por penalidades según corresponda.
5. Cálculo de reajustes, deducciones de reajustes, amortizaciones por adelantos otorgados.
6. Comparación de reintegros programados con ejecutados, en función de los conceptos de obra atrasada, obra adelantada.
7. Cronograma de avance físico de obra programada y/o autorizada



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

360



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



8. Publicaciones de los índices de precios del INEI, al mes base y de reajuste.
9. Copia de resoluciones por ampliación de plazo, adicionales, otros
10. Constancia de no adeudo a moradores del lugar, firmado por autoridades locales, y/o distritales según corresponda
11. Cuaderno de obra original, desde el primer folio hasta la hoja de cierre del cuaderno de obra.
12. Copias de c/p por pago de adelantos, valorizaciones, adicionales, intereses, etc.
13. Copia de carta fianza y/o garantía por adelantos y/o fiel cumplimiento y/o carta de autorización de la retención de 10%.
14. Panel fotográfico mostrando etapas relevantes de ejecución (30 como mínimo con la descripción correspondiente)
15. Protocolos de calidad original y el resumen respectivo.
16. Planos de replanteo o post construcción (plano de ubicación y localización en coordenadas utm, plano de planteamiento general.
17. Planilla de metrados de lo real ejecutado.
18. Actas de entrega terreno, inicio, paralización, reinicio, culminación, carta de designación del inspector de obra, del supervisor de obra, carta de entrega del expediente técnico.
19. Acta de recepción de obra y observaciones planteadas por el comité (en caso de corresponder)
20. Resolución de conformación de comité de recepción de obra.
21. Resolución de aprobación del expediente técnico.
22. Presupuesto de obra, formulas polinómicas, del expediente técnico.
23. Contrato de ejecución de obra, que incluya anexos y adendas, según sea el caso, bases integradas, absolución de consultas, términos de referencia
24. Presupuesto de obra ofertado, cuadro desagregado de los porcentajes de gastos generales, fijos y variables ofertados por el ejecutor.
25. Adjuntar en lenguaje digital (Excel) los cálculos detallados y sustentados de valorizaciones, reintegros, deducciones, amortizaciones, pagos a cuenta, penalidades etc.
26. Otros documentos que el supervisor y/o ejecutor considere pertinente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

De no presentar la Liquidación en los plazos señalados y en conformidad al art. 179° del reglamento de la ley de contrataciones del estado, es responsabilidad de la Entidad elaborar la liquidación en idéntico plazo, siendo los gastos a cargo del contratista. La Entidad notifica la liquidación al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

La ENTIDAD ha dispuesto si el Contratista no presenta la Liquidación en los plazos señalados y en conformidad con el Art. 179° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la Entidad asume elaborar la Liquidación en idéntico plazo, si fuera el caso; con adicionales, variaciones.

CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS.

a) Del equipamiento.

EQUIPO MINIMO	CANT.
NIVEL TOPOGRÁFICO	03
ESTACIÓN TOTAL	03
MOTOBOMBA 5 HP DE 2" INC. MANGUERA	03
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	03
RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 90 HP 1 YD3.	01
MOTOSOLDADORA DE 250 A	01
VIBRADOR DE 3/4" - 2" CONCRETO	01
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	01
BALDE PARA PRUEBA HIDROSTATICA INC. ACCESORIOS	01
CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 10 M3.	01
MOTOBOMBA 10 HP 4"	01

Acreditación:

Se acreditará con documentación que acredite la propiedad o posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento requerido con las características solicitadas para la ejecución de la obra.

b) Del plantel profesional.

Para el presente proyecto se enmarcará en la ficha de homologación cuyas características generales cumplan con el perfil profesional del personal clave para la ejecución de obra de saneamiento urbano tipo B, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 228-2019-Vivienda.

CARGO	Título Profesional	EXPERIENCIA
Gerente de obra - Administrador de contrato	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil.	Con experiencia mínima de 30 meses como Gerente, Director, Jefe, Residente, Supervisor, Inspector, Ingeniero, Coordinador, Administrador

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



		de Contrato o la combinación de estos de: Obra, en la ejecución, inspección o supervisión de obras de saneamiento, que se computa desde la colegiatura.
Residente de obra	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil.	Con experiencia mínima de 30 meses como Residente, Supervisor, Inspector o la combinación de estos, de: Obra, en la ejecución o inspección o supervisión de obras de saneamiento, que se computa desde la colegiatura.
Especialista en Calidad	Ingeniero sanitario o ingeniero civil.	Con experiencia mínima de 18 meses como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, en: control de calidad, calidad, aseguramiento de calidad, programa de calidad, protocolos de calidad; en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
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.	Con experiencia mínima de 18 meses como especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o coordinador o la combinación de estos, de: Ambiental, Mitigación Ambiental, Ambientalista, Monitoreo Y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental, Medio Ambiente o SSOMA, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
Especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil.	Con experiencia mínima de 18 meses como especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o coordinador o la combinación de estos, de: Seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional, seguridad de obra, seguridad en el trabajo, SSOMA, Salud Ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
Especialista en obras Eléctricas o electromecánicas	Ingeniero electromecánico o ingeniero mecánico electricista o ingeniero electricista o ingeniero mecánico eléctrico	Con experiencia mínima de 18 meses como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, de: equipamiento electromecánico, electromecánico mecánico electricista, instalaciones electromecánica, mecánico eléctrico, equipamiento hidráulico y

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

electromecánico, en la ejecución o inspección o supervisión.

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:

1. Los requisitos de los profesionales del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N°30225, ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N°16053, Autorizando a los colegios de Arquitectos del Peru y al colegio de Ingenieros del Peru para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica; Ley N°28858, Ley de profesional de Ingeniería y su reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N°016-2008 VIVIENDA, TUO de la Ley N°29090, ley de REGulación de habilitaciones urbanas y de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N°011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones.
2. Se verificara en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educacion Superios Universitaria – SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>. De no encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo. La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación.
3. Para la acreditación de la experiencia se considera (i) Copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto.
4. **Definición de obra de Saneamiento:** Construcción, creación, recuperación, instalación, ampliación, mejoramiento, reconstrucción, reubicación y/o rehabilitación o la combinación de alguno de los términos anteriores de sistemas, redes, colectores, interceptores y/o líneas de agua potable, alcantarillado, aguas residuales y/o desagüe, planta de tratamiento de agua potable, planta de tratamiento de agua residual o emisores; y/o afines a los antes mencionados, que incluyan obras generales y/o primarias y/o secundarias..
5. Los requisitos y la experiencia del personal profesional clave, que forma parte de los requisitos de calificación se acreditarán junto con la documentación para la firma de contrato.
6. Los requisitos y experiencia del personal no clave y técnico quedarán acreditada mediante la declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, (Anexo N° 3). Precisamos que junto con la documentación para la firma de contrato se adjuntará una relación de este personal indicando sus datos personales y profesionales según corresponda, sin perjuicio que la entidad al inicio de la ejecución de la obra verifique el cumplimiento de lo solicitado.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITE DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

c) De la experiencia en la especialidad del ejecutor de obra.

REQUISITOS MÍNIMOS Y RESPONSABILIDADES DEL POSTOR. -

Requisito mínimo:

Persona jurídica o natural que cuente con RNP de ejecución de obras vigente, no esté inhabilitado ni impedido para contratar con el estado.

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.

Acreditación:

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

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

d) **CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS**

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, se precisa lo siguiente:

- ✓ El número máximo de consorciados es de dos (2).
- ✓ El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 30%
- ✓ El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia es de 50%.

Justificación:

El presente numeral tiene la finalidad establecer condiciones razonables, que garanticen la suficiente experiencia y capacidad técnica para la participación en consorcio en el presente proceso de selección, lo que coadyuvará a una mejor y eficiente ejecución de la obra, para cumplir así con la finalidad pública de esta contratación y tengan una repercusión positiva en las condiciones de vida de los ciudadanos.

Responsabilidades:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



- ✓ Es responsable de ejecutar la obra de manera integral de acuerdo a los Planos, Especificaciones Técnicas y en general a toda la documentación que conforma el Expediente Técnico, las Bases, su Propuesta Técnica - Económica, y de conformidad con las Normas de Construcción, Reglamento Nacional de Edificaciones, Normas Técnicas Peruanas, Normas Ambientales, Normas y Reglamentos para la Prevención de Riesgo (Seguridad), Medio Ambiente y otras Normas aplicables, así como la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento incluye sus modificaciones. Esta obligación implica la permanencia diaria e ininterrumpida del Residente en la Obra durante la ejecución de la misma.
- ✓ Es responsable por la calidad de los materiales que se emplearan en la obra, así como su correcto traslado, almacenamiento y utilización durante la ejecución de la obra, el incumplimiento de esta obligación podrá dar lugar a la resolución del contrato por culpa del Contratista y las consiguientes consecuencias que ello implica.
- ✓ Es responsable de cumplir y hacer cumplir el Reglamento de Seguridad y las Normas de Prevención de Riesgos Laborales y Salud Ocupacional a todo el personal directo e indirecto involucrado en la obra, y de toda persona que ingrese a la obra durante toda la etapa de ejecución de la misma, así como la Prevención de Riesgos y daños que se pueden producir a terceros durante la ejecución de la obra. El incumplimiento de esta obligación podrá ser causal de resolución contractual, sin perjuicio de la responsabilidad del Contratista por cualquier daño material y/o personal que ocasione.
- ✓ El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes de la obra donde puedan producirse accidentes.
- ✓ Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos, ambientes, y otros, contruidos deberán ser removidos y eliminados por el Contratista a su costo, y de ser el caso serán restablecidos y/o mejorados respecto de su forma original, dejando limpio el lugar.
- ✓ El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando el impacto negativo en el medio ambiente.
- ✓ Es responsabilidad del contratista ejecutar su prestación con el plantel profesional ofertado, El personal acreditado permanece como mínimo sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o por el íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a sesenta (60) días. El incumplimiento de esta disposición acarrea la aplicación de una penalidad no menor a la mitad (0.5) ni mayor a una (1) UIT por cada día de ausencia del personal en la obra. La aplicación de esta penalidad solo puede exceptuarse en los siguientes casos: i) muerte, ii) invalidez sobreviniente e iii) inhabilitación para ejercer la profesión, eventos que el contratista informa por escrito a la Entidad como máximo al día siguiente de conocido el hecho, a efectos de solicitar posteriormente la autorización de sustitución del personal de acuerdo a lo establecido por el Art.º 190 RLCE.
- ✓ De acuerdo con lo indicado en el artículo 189 º del Reglamento de la Ley de Contrataciones, en caso de atraso en la finalización de la obra por causas imputables al Contratista, con respecto a la fecha consignada en el calendario de avance de obra vigente, y considerando que dicho atraso producirá una extensión de los servicios de

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI: _____



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

inspección o supervisión, lo que genera un mayor costo, el Contratista ejecutor asume el pago del monto correspondiente por los servicios indicados, el que se hace efectivo deduciendo dicho monto de la liquidación del contrato de ejecución de obra. Durante la ejecución de la obra dicho costo es asumido por la entidad.



e) OBRAS SIMILARES. -

Se considerará obra similar a obras de: Construcción, creación, recuperación, instalación, ampliación, mejoramiento, reconstrucción, reubicación y/o rehabilitación o la combinación de alguno de los términos anteriores de sistemas, redes, colectores, interceptores y/o líneas de agua potable, alcantarillado, aguas residuales y/o desagüe, planta de tratamiento de agua potable, planta de tratamiento de agua residual o emisores, y/o afines a los antes mencionados, que incluyan obras generales y/o primarias y/o secundarias.

e) De las otras penalidades.

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 obra en el plazo previsto	Según informe del supervisor de la obra.
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 en obra.	Según informe del supervisor de la obra.
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al supervisor de obra, impidiéndole anotar las ocurrencias. (Solo en el caso en el que el cuaderno de obra sea físico)	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del supervisor de la obra.
4	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (incluye lo dispuesto en la R.M N° 448-2020-SALUD): Cuando el Contratista permita que el Trabajador labore sin ellas o que las tenga incompletas.	(0.5 UIT) por cada día detectado que el personal labore sin ellas.	Según informe del supervisor de la obra y/o coordinador de obra.
5	EQUIPOS DEL CONTRATISTA: Cuando el Contratista no cuenta con los equipos mínimos requeridos o que los tenga incompletos para la ejecución de obra.	(0.5 UIT) por cada día detectado que no cuente con los equipos mínimos.	Según informe del supervisor de la obra y/o coordinador de obra.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI: _____

353



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



CALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA:		
6	Quando el Residente apruebe un trabajo mal ejecutado. Además de la penalidad, EL CONTRATISTA deberá corregir dicho trabajo sin costo alguno para la Entidad.	5/1000 por cada partida mal ejecutada. Según informe del supervisor de obra y/o coordinador de obra..
CALIDAD DE MATERIALES:		
7	Quando el Contratista emplee materiales que no cumplan los requisitos de las especificaciones técnicas. La penalidad será por cada caso detectado. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad	(0.5 UIT) por cada caso detectado. Según informe del supervisor de la obra y/o coordinador de obra.
USO DE MATERIALES SIN ENSAYOS DE CALIDAD PREVIOS:		
8	Quando el Contratista emplee materiales que no cuenten con los certificados y/o ensayos de calidad previos a su utilización. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cuente con los respectivos certificados y/o ensayos de control de calidad, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad.	(0.5 UIT) por cada caso detectado. Según informe del supervisor de la obra y/o coordinador de obra.
SEGURIDAD DEL SERVICIO Y SEÑALIZACIÓN: Cuando el Contratista no emplee los dispositivos de seguridad peatonal y vehicular, y las señalizaciones especificadas en el expediente técnico		
9		(0.5 UIT) por cada caso detectado. Según informe del supervisor de obra y/o coordinador de obra.
POR NO CONTAR EL RESIDENTE DE OBRA CON EL CERTIFICADO DE HABILIDAD VIGENTE DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
10	Quando el contratista no presente el certificado de habilidad vigente del Residente de obra al día siguiente de su vencimiento. O la Entidad detecte que no está habilitado durante el periodo de ejecución de la obra. La multa será por cada día que demore en presentar el certificado de habilidad por cada día que se detecte que no está o no estuvo habilitado, respectivamente	(0.5 UIT) por cada día que demore en presentar el certificado. Según informe del supervisor de la obra y/o coordinador de obra.
CARTEL DE LA OBRA:		
11	Quando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los siete (07) días calendario posterior al inicio del plazo contractual, asimismo, es obligación del contratista mantener el cartel de obra en óptimas condiciones durante la ejecución de la obra hasta la recepción de obra, caso contrario se efectuará la penalidad.	(0.20 de la UIT), por cada día que demore en colocar el cartel. Según informe del Supervisor o Inspector de La Obra y/o informe de la Gerencia de Infraestructura de la Entidad.
12	CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL.	Según informe del Supervisor de Obra y/o Inspector de

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:

352



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



	Cuando el contratista no cumpla en entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual, en un plazo de 24 horas. La multa será por cada día de retraso en la presentación.	2/1000 del monto contratado	Obra y/o Coordinador de Obra y/o Gerencia de Infraestructura
13	POR PRESENTAR LA VALORIZACIÓN MENSUAL FUERA DE PLAZO NORMADO O CON DEFICIENCIAS Y/O DOCUMENTACIÓN INCOMPLETA. Cuando el contratista presenta la valorización mensual fuera de plazo de lo normado con deficiencias y/o documentación faltante, la multa será de:	0.5 de la UIT por cada Ocurrencia detectada.	Según informe del Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra y/o Gerencia de Infraestructura.
14	RESPECTO A VALORIZACIONES. La Entidad tiene todo el derecho a realizar la verificación de metrados ejecutados y presentados en la valorización mensual de obra, y de ser el caso de que existan sobrevalorizaciones, indistintamente de las penalidades a la supervisión de obra o inspector, también al contratista se le aplicará una multa de:	0.5 de la UIT, por cada Ocurrencia detectada.	Según informe del Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra y/o Gerencia de Infraestructura
15	RESPECTO A LAS POLIZAS DE SEGURO. Por no tener actualizado las polizas de seguro de los trabajadores y la poliza CARD durante la ejecución de la obra, la Entidad penalizará al contratista por cada día que no cuente con dichas polizas actualizadas.	0.5 de la UIT por cada día de retraso en la actualización de la poliza.	Según informe del Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra y/o Gerencia de Infraestructura

- La Gerencia de Infraestructura, realizara inspecciones inopinadas a la obra, levantando un acta de las actividades realizadas conjuntamente con los representantes del contratista y/o autoridades locales. El contenido del acta será informado al área competente de la entidad y será válida para aplicar otras penalidades al contratista según el cuadro anterior.

f) De las modalidades de ejecución.

No aplicable en este caso.

g) De la recepción de obra.

Está permitida la recepción parcial de secciones terminadas de la obra, de conformidad con el numeral 208.15 del artículo 208 del RLCE (Artículo 208.- Recepción de la Obra y plazos)

h) De la sub contratación.

No se permite la sub contratación.

i) Disposiciones complementarias.

- El postor es consciente de la documentación que presenta para efectos del presente proceso de selección, por cuanto la entidad antes de la suscripción del contrato iniciara el proceso de

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

verificación documentaria con la finalidad de identificar que la documentación presentada se ajuste a la verdad.

- El Postor se compromete a facilitar información que permita identificar la veracidad de la documentación.
- La experiencia solicitada al personal propuesto es la mínima, por cuanto queda a criterio del postor ofertar profesionales con mayor capacidad profesional, o nivel de actualización profesional sin que ello represente mayores costos a la entidad.
- Las constancias y certificados que se presenten deberán haber sido emitidos por quien corresponda en ejercicio de una facultad expresa aplicado a las instituciones públicas, así como aquellas emitidas por un privado u otro emitido por quien ostente las facultades correspondientes.
- Las bases administrativas son las reglas del proceso por consiguiente deberán ser en función a ellas que el postor formule su oferta.
- Cualquiera controversia que surja durante las etapas del proceso se resolverán conforme a lo establecido en bases y la Ley.
- El contratista de ningún modo podrá solicitar a la Entidad, indemnización por pérdidas o daños en los materiales, Herramientas, Instalaciones cualesquiera fuere el hecho que lo produzca.
- El contratista es responsable de la ejecución de la obra, y queda obligado a considerar como prioridad básica que el personal a su cargo deba contar con una póliza de seguro de vida y contra accidentes (SCTR).
- El personal propuesto para la ejecución de la obra no podrá ser sustituido, salvo los casos o situaciones de fuerza mayor debidamente comprobadas que se susciten después de la suscripción del contrato. Situación que también será aprobado por la Entidad. El profesional sustituido, deberá demostrar igual o mayor experiencia, del profesional saliente, en caso hubiese cambio de personal.
- No se considerarán como válidos para los efectos de calificación y evaluación aquellos documentos que presenten enmendaduras, borrones o resulten ilegibles en tanto no permitan identificar detalles relevantes (Ejem. Fechas, Nombres, Firmas, Objeto, Montos, etc.).

j) Conservación del medio ambiente.

El contratista realiza los trabajos en estricto cumplimiento de las normas medioambientales durante la ejecución de la obra.

k) Gestión de residuos sólidos.

El contratista junto a los documentos de la firma de contrato presentara un contrato con una Empresa Operadora de Residuos Sólidos la misma que gestionara los residuos de la construcción y demolición generados por el presente proyecto de conformidad con el DECRETO SUPREMO N° 019-2016-VIVIENDA.

l) Seguro complementario de trabajo de riesgo.

El contratista deberá contratar y mantener vigente durante el plazo de ejecución de la obra la póliza de Seguro complementario de trabajo de riesgo para su personal.

6. DE LA RECEPCIÓN DE OBRA

A la terminación de la obra o cuando se considere conveniente por la ENTIDAD y luego de una inspección conjunta entre representantes de la ENTIDAD, del supervisor y del contratista, si no existen observaciones con relación a la calidad terminación de la obra y estén en funcionamiento todos los sistemas y equipos que la conforman, se procederá a la recepción, suscribiéndose el acta correspondiente, en la que se indicara claramente el estado final de la obra. En caso que la ENTIDAD crea necesario contar con parte

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

de la infraestructura ejecutada antes del término total de la obra. La ENTIDAD podrá disponer la RECEPCIÓN PARCIAL de la misma de acuerdo a lo indicado en el numeral 208.16 del artículo 208 del reglamento de la ley de contrataciones del Estado.

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

7. DE LA SUBCONTRATACIÓN

NO ESTA PERMITIDA LA SUB CONTRATACIÓN

8. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

DONACIONES Y TRANSFERENCIAS.

9. MATERIAL LOGÍSTICO Y RECURSOS HUMANOS:

El contratista asume en su oferta que realizará todos los trabajos utilizados los recursos necesarios y se proveerá del personal equipos y materiales, herramientas y suministros necesarios para poder cumplir con el objeto de la convocatoria. El contratista debe proponer equipo de profesionales que a su juicio sea idóneo, con experiencia acreditada fehacientemente en el rubro o especialidad.

Todo el personal ofertado por el contratista, deberán permanecer obligatoriamente en la zona para su dedicación exclusiva por el tiempo y oportunidad hasta la culminación del proyecto.

10. CONSIDERACIONES ESPECIFICAS:

El participante postor o contratista para el cumplimiento de las obligaciones objeto de la presente convocatoria deberá tener presente lo siguiente.

- Revisar detenidamente las bases y documentos relacionados y de ser el caso comunicar por escrito dentro del plazo 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.
- Para garantizar ejecución el postor no debe modificar los porcentajes de gastos generales fijos y variables del expediente técnico.

EJECUCIÓN DE OBRA

- ✓ El contratista ejecutara la obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico. Los materiales herramientas y mano de obra, serán tomados en consideración lo definido en el expediente técnico. Así mismo el contratista y la entidad deberán tomar como base las consideraciones de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, incluida sus Modificaciones y normas internas de la ENTIDAD según sea el caso.
- ✓ Los criterios de diseño involucrarán sin excepción, las mejores prácticas de ejecución de Obras empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la ENTIDAD

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



- ✓ Por otra parte, los procedimientos de construcción reflejan la suposición básica que el contratista es el especialista y conoce las prácticas de construcción y equipamiento.
- ✓ Todo procedimiento constructivo indicado será de primera calidad estará sujeto a la aprobación de la ENTIDAD, quien tiene además el derecho de rechazar aquel que no cumpla con los estándares utilizados en infraestructura.

c) **Leyes, normas y ordenanzas.**

El participante, postor y contratista debe conocer y cumplir estrictamente.

Todas las leyes reglamentos y ordenanzas que en cualquier forma estén relacionadas con la ejecución de los trabajos, así como la promoción, protección y realización en condiciones de igualdad de los derechos del personal con discapacidad promoviendo su desarrollo e inclusión plena y efectiva en la vida política, económica, social, cultural y tecnológica.

En caso de existir divergencias entre estas bases y dichas leyes y normas o reglamentos es obligación del contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación previa a la realización de los trabajos a fin de que este termine la acción a seguir.

Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del contratista y deberán ser separados por este sin derecho de pago alguno.

El contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de la obra.

Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

3460



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN.

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN.

A CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

A.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

Requisitos:

Se deberá acreditar el siguiente equipamiento estratégico para la OBRA N° 01:

EQUIPO MINIMO	CANT.
NIVEL TOPOGRÁFICO	03
ESTACIÓN TOTAL	03
MOTOBOMBA 5 HP DE 2" INC. MANGUERA	03
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	03
RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 90 HP 1 YD3.	01
MOTOSOLDADORA DE 250 A	01
VIBRADOR DE 3/4" - 2" CONCRETO	01
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	01
BALDE PARA PRUEBA HIDROSTATICA INC. ACCESORIOS	01
CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 10 M3.	01
MOTOBOMBA 10 HP 4"	01

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.

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido (no cabe presentar declaración jurada).

En el caso de que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.

Importante

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.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

A.2 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

Cargo	Cantidad	Título Profesional
Gerente de obra – Administrador de contrato	01	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil.
Residente de obra	01	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil.
Especialista en Calidad	01	Ingeniero sanitario o ingeniero civil titulado
Especialista ambiental	01	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.
Especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional	01	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil.
Especialista en obras Electricas o electromecánicas	01	Ingeniero electromecánico o ingeniero mecanico electricista o ingeniero electricista o ingeniero mecanico eléctrico

Acreditación:

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

Importante

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

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

CARGO	EXPERIENCIA
Gerente de obra – Administrador de contrato	Con experiencia mínima de 30 meses (computada desde la fecha de la colegiatura) como Gerente, Director, Jefe, Residente, Supervisor, Inspector, Ingeniero, Coordinador, Administrador de Contrato o la combinación de estos de: Obra, en la ejecución, inspección o supervisión de obras de saneamiento.
Residente de obra	Con experiencia mínima de 30 meses (computada desde la fecha de la colegiatura) como Residente, Supervisor, Inspector o la combinación de estos, de: Obra, en la ejecución o inspección o supervisión de obras de saneamiento.
Especialista en Calidad	Con experiencia mínima de 18 meses (computada desde la fecha de la colegiatura) como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, en: control de calidad, calidad, aseguramiento de calidad, programa de calidad, protocolos de calidad; en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.
Especialista ambiental	Con experiencia mínima de 18 meses (computada desde la fecha de la colegiatura) como especialista o ingeniero o supervisor o jefe o

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



	responsable o residente o coordinador o la combinación de estos, de: Ambiental, Mitigación Ambiental, Ambientalista, Monitoreo Y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental, Medio Ambiente o SSOMA, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.
Especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional	Con experiencia mínima de 18 meses (computada desde la fecha de la colegiatura) como especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o coordinador o la combinación de estos, de: Seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional, seguridad de obra, seguridad en el trabajo, SSOMA, Salud Ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.
Especialista en obras Eléctricas o electromecánicas	Con experiencia mínima de 18 meses (computada desde la fecha de la colegiatura) como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, de: equipamiento electromecánico, electromecánico mecánico electricista, instalaciones electromecánica, mecánico eléctrico, equipamiento hidráulico y electromecánico, en la ejecución o inspección o supervisión.

Acreditación:

Los requisitos de los profesionales del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N°30225, ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N°16053, Autorizando a los colegios de Arquitectos del Perú y al colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la República; Ley N°28858, Ley de profesional de Ingeniería y su reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N°016-2008 VIVIENDA, TUO de la Ley N°29090, ley de Regulación de habilitaciones urbanas y de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N°011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones.

Documentos para la acreditación de formación académica:

Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

De no encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo.

La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación.

Documentos para la acreditación de la experiencia:

(i) Copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. 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 o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado.

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
	Requisitos: Se evaluará considerando el monto facturado acumulado hasta UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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



Se considerará obra similar a obras de: Construcción, creación, recuperación, instalación, ampliación, mejoramiento, reconstrucción, reubicación y/o rehabilitación o la combinación de alguno de los términos anteriores de sistemas, redes, colectores, interceptores y/o líneas de agua potable, alcantarillado, aguas residuales y/o desagüe, planta de tratamiento de agua potable, planta de tratamiento de agua residual o emisores, y/o afines a los antes mencionados, que incluyan obras generales y/o primarias y/o secundarias.

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 documentación¹ 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 una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

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

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

Importante

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

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

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

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

Importante



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



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>95¹⁶ puntos</p>

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	5 puntos ¹⁷
B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p>	<p>(Máximo 3 puntos)</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad 3 puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 0 puntos</p>
B.1 Práctica:	
<p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere</p>	

¹⁶ 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.

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

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	5 puntos ¹⁷
<p>construcción, creación, mejoramiento, ampliación, mantenimiento y rehabilitación en obras de saneamiento.¹⁸</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.¹⁹</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁰, y estar vigente²¹ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.2 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014²².</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²³, y estar vigente²⁴ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.3 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere construcción, creación, mejoramiento, ampliación, mantenimiento y rehabilitación en obras de saneamiento^{25 26}.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional²⁷.</p>	

¹⁸ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

¹⁹ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apac-pac.org/>).

²⁰ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²¹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²² Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

²³ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁴ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁵ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía entre otros.

²⁶ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

²⁷ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	5 puntos ¹⁷
El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación ²⁸ , y estar vigente ²⁹ a la fecha de presentación de ofertas.	
<p>B.4 Práctica:</p> <p>Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).</p>	
<p>B.5 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere construcción, creación, mejoramiento, ampliación, mantenimiento y rehabilitación en obras de saneamiento^{30 31}.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³²</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³³, y estar vigente³⁴ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
D. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO</p>	<p>(Máximo 2 puntos)</p> <p>Presenta Certificado ISO 37001 2 puntos</p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p>

operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

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

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

³⁰ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

³¹ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³² Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

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

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

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	5 puntos ¹⁷
<p>37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³⁵</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁶, y estar vigente³⁷ a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	
PUNTAJE TOTAL	100 puntos³⁸

Importante

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



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:

³⁵ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.hu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European cooperation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

³⁶ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁷ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁸ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

CAPÍTULO V
PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

CONTRATO DE OBRA N°-2024-MPCH/OGA

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra: “**AMPLIACION DE LOS SERVICIOS AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO URBANO EN LA CIUDAD DE CHOTA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA**”, que celebra de una parte la **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA**, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20220499767, con domicilio legal en el Jr. Anaximandro Vega N° 409 – distrito y provincia de Chota, Cajamarca, 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° 01-2024-MPCH/CS** para la contratación de la ejecución de la obra “**AMPLIACION DE LOS SERVICIOS AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO URBANO EN LA CIUDAD DE CHOTA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA**”. 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 la ejecución de la obra “**AMPLIACION DE LOS SERVICIOS AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO URBANO EN LA CIUDAD DE CHOTA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA**”

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 PAGO³⁹

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en soles, en periodos de

³⁹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

valorización mensual, 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 30 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 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 270 (Doscientos setenta) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

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.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

La Entidad entregará al Contratista, un (01) adelanto directo del diez por ciento (10%), del contrato original conforme lo establece el artículo 181° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El Contratista debe solicitar formalmente el adelanto dentro los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelanto mediante CARTA FIANZA O POLIZA DE CAUCION de acuerdo al Decreto Supremo N° 162-2021-EF, que aprueba el reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contando a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Entidad otorgara adelantos de materiales o insumos o equipamiento por el veinte por ciento (20%), conforme lo establece el artículo 182° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentados por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de quince (15) días calendarios 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

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

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 cinco (5) días calendarios anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA O POLIZA DE CAUCION y el comprobante de pago respectivo.

La solicitud del 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.

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

En esta cláusula se consignan los riesgos identificados asignados que puedan ocurrir durante la ejecución de la obra, así como la determinación de la parte del contrato que debe asumirlos durante la ejecución contractual, según las disposiciones previstas en la directiva "gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras".

3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO ASIGNADO A	
		Entidad	Contratista
R-001	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.	X	
R-002	Riesgo de construcción que generan sobrecostos y/o sobre plazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes.		X
R-003	Disponibilidad del predio donde construir la infraestructura provoquen retrasos en el comienzo de las obras y sobrecostos en la ejecución de estas.	X	
R-004	Riesgo geológico / geotécnico que se identifica con diferencias en las condiciones del área en donde se realizara la obra	X	
R-005	Riesgo de interferencias / servicios afectados que se traduce en la posibilidad de sobrecostos y/o sobrepazos de construcción por una deficiente identificación y cuantificación de las interferencias o servicios afectados.		X
R-006	Riesgo ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales.		X
R-007	Riesgo arqueológico que se traduce en hallazgos de restos arqueológicos significativos que generen la interrupción del normal desarrollo de las obras de acuerdo a los plazos establecidos en el contrato o sobrecostos en la ejecución de	X	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

	las mismas.		
R-008	Riesgo de obtención de permisos y licencias derivado de la no obtención de alguno de los permisos y licencias que deben ser expedidas por las instituciones u organismos públicos distintos a la Entidad contratante y que es necesario obtener por parte de ésta antes del inicio de las obras de construcción.	X	
R-009	Riesgos derivados de eventos de fuerza mayor o caso fortuito, cuyas causas no resultarían imputables a ninguna de las partes.		X
R-010	Riesgos regulatorios o normativos de implementar las modificaciones normativas pertinentes que sean de aplicación pudiendo estas modificaciones generar un impacto en costo o en plazo de la obra.		X
R-011	Riesgos vinculados a accidentes de construcción y daños a terceros.		X
R-012	El CONTRATISTA DE OBRA emplea personal, sin que cumpla requisitos de acuerdo a las Bases del Contrato.		X

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de 07 años, contados a partir de la conformidad de la recepción total 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:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{0.15 \times \text{plazo vigente en días}}$$

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:

Penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal del plantel profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en	(0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo	Según informe del supervisor de la obra.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

	el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	previsto	
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 en obra.	Según informe del supervisor de la obra.
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al supervisor de obra, impidiéndole anotar las ocurrencias. (Solo en el caso en el que el cuaderno de obra sea físico)	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del supervisor de la obra.
4	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (incluye lo dispuesto en la R.M N° 448-2020-SALUD): Cuando el Contratista permita que el Trabajador labore sin ellas o que las tenga incompletas.	(0.5 UIT) por cada día de que el personal labore sin ellas.	Según informe del supervisor de la obra y/o coordinador de obra.
5	EQUIPOS DEL CONTRATISTA: Cuando el Contratista no cuenta con los equipos mínimos requeridos o que los tenga incompletos para la ejecución de obra.	(0.5 UIT) por cada día que no cuente con los equipos mínimos.	Según informe del supervisor de la obra y/o coordinador de obra.
6	CALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA: Cuando el Residente apruebe un trabajo mal ejecutado. Además de la penalidad, EL CONTRATISTA deberá corregir dicho trabajo sin costo alguno para la Entidad.	5/1000 por cada vez que se apruebe.	Según informe del supervisor de obra y/o coordinador de obra..
7	CALIDAD DE MATERIALES: Cuando el Contratista emplee materiales que no cumplan los requisitos de las especificaciones técnicas. La penalidad será por cada caso detectado. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad	(0.5 UIT) por cada caso detectado.	Según informe del supervisor de la obra y/o coordinador de obra.
8	USO DE MATERIALES SIN ENSAYOS DE CALIDAD PREVIOS: Cuando el Contratista emplee materiales que no cuenten con los certificados y/o ensayos de calidad previos a su utilización. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cuente con los respectivos certificados y/o ensayos de control de calidad, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Entidad	(0.5 UIT) por cada caso detectado.	Según informe del supervisor de la obra y/o coordinador de obra.
9	SEGURIDAD DEL SERVICIO Y SEÑALIZACIÓN: Cuando el Contratista no emplee los dispositivos de seguridad peatonal y vehicular, y las señalizaciones especificadas en el expediente técnico	(0.5 UIT) por cada caso detectado.	Según informe del supervisor de obra y/o coordinador de obra.
10	POR NO CONTAR EL RESIDENTE DE OBRA CON EL CERTIFICADO DE HABILIDAD VIGENTE DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Cuando el contratista no presente el certificado de habilidad vigente del Residente de obra al día siguiente de su vencimiento. O la Entidad detecte que no está habilitado durante el periodo de ejecución de la obra. La multa será por cada día que demore en presentar el certificado de habilidad por cada día que se detecte que no está o no estuvo habilitado, respectivamente	(0.5 UIT) por cada día que demore en presentar el certificado.	Según informe del supervisor de la obra y/o coordinador de obra.
11	CARTEL DE LA OBRA:	(0.20 de la UIT),	Según informe

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
3er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

	Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los siete (07) días calendario posterior al inicio del plazo contractual, asimismo, es obligación del contratista mantener el cartel de obra en óptimas condiciones durante la ejecución de la obra hasta la recepción de obra, caso contrario se efectuará la penalidad.	por cada día que demore en colocar el cartel.	del Supervisor o Inspector de La Obra y/o informe de la Gerencia de Infraestructura de la Entidad.
12	CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL. Cuando el contratista no cumpla en entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual, en un plazo de 24 horas. La multa será por cada día de retraso en la presentación.	2/1000 del monto contratado	Según informe del Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra y/o Gerencia de Infraestructura
13	POR PRESENTAR LA VALORIZACIÓN MENSUAL FUERA DE PLAZO NORMADO O CON DEFICIENCIAS Y/O DOCUMENTACIÓN INCOMPLETA. Cuando el contratista presenta la valorización mensual fuera de plazo de lo normado con deficiencias y/o documentación faltante, la multa será de:	0.5 de la UIT vigente al momento de la aplicación de la penalidad por la Entidad, por cada Ocurrencia.	Según informe del Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra y/o Gerencia de Infraestructura.
14	RESPECTO A VALORIZACIONES. La Entidad tiene todo el derecho a realizar la verificación de metrados ejecutados y presentados en la valorización mensual de obra, y de ser el caso de que existan sobrevalorizaciones, indistintamente de las penalidades a la supervisión de obra o inspector, también al contratista se le aplicara una multa de:	0.5 de la UIT vigente al momento de la aplicación de la penalidad por la Entidad, por cada Ocurrencia.	Según informe del Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra y/o Gerencia de Infraestructura

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.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

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 CONTROVERSIAS⁴⁰

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

⁴⁰ 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).

de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

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.

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: Jr. Anaximandro Vega N° 409, Distrito y Provincia de Chota, Departamento de Cajamarca.

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 Chota al [CONSIGNAR FECHA].

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

“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 Digitales⁴¹.

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI: _____

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI: _____

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI: _____

⁴¹ 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		
			Fecha de liquidación de la obra		
		Monto 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)		

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MPCH/CS

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					



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:

ANEXOS



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

.....
PRESIDENTE
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

.....
1er MIEMBRO
DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

.....
2do MIEMBRO
DNI:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MPCH/CS.
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.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:

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° 01-2024-MPCH/CS.

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.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI:

1er MIEMBRO
DNI:

RESIDENTE
DNI:

ANEXO N° 2

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MPCH/CS.
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.


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI: _____


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI: _____


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI: _____

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MPCH/CS.
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: **"AMPLIACION DE LOS SERVICIOS AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO URBANO EN LA CIUDAD DE CHOTA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"**, 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

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI: _____

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI: _____

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI: _____

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MPCH/CS.
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: **"AMPLIACION DE LOS SERVICIOS AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO URBANO EN LA CIUDAD DE CHOTA, DISTRITO DE CHOTA - PROVINCIA DE CHOTA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"** 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


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI: _____


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI: _____


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI: _____

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° 01-2024-MPCH/CS.
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° 01-2024-MPCH/CS.**

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] [%]⁴²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁴³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%⁴⁴

⁴² Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁴⁴ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN



2do MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN



1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN



PRESIDENTE
DNI:

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

Importante

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


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
.....
PRESIDENTE
DNI:


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
.....
1er MIEMBRO
DNI:


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
.....
2do MIEMBRO
DNI:

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MPCH/CS.
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 ⁴⁵				
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]

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

Importante

⁴⁵ 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.

- *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.*



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO

DNI:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO

DNI:

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MPCH/CS.
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.

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE
DNI: _____

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

1er MIEMBRO
DNI: _____

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

2do MIEMBRO
DNI: _____

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MPCH/CS.
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁴⁶	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁴⁷ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴⁸	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴⁹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵⁰
1										
2										
3										
4										
5										
6										

⁴⁶ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁴⁷ 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".

⁴⁸ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁴⁹ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁵⁰ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN

PRESIDENTE

DNI:

1er MIEMBRO

DNI:

2do MIEMBRO

DNI:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁴⁶	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁴⁷ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁴⁸	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁴⁹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵⁰
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
PRESIDENTE
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
1er MIEMBRO
DNI:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
2do MIEMBRO
DNI:

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° 01-2024-MPCH/CS.

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
.....
PRESIDENTE
DNI:


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
.....
1er MIEMBRO
DNI:


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHOTA
COMITÉ DE SELECCIÓN
.....
2do MIEMBRO
DNI: