

SECCION 1 CONVOCATORIA

LICITACION No. 06-2007 -ETAPA **Empresa Pública Municipal de Telecomunicaciones, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cuenca "ETAPA"**

CONVOCATORIA

De acuerdo con lo resuelto por el Comité de Contrataciones de la Empresa Pública Municipal de Telecomunicaciones, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cuenca "ETAPA", en sesión del 24 de Octubre del 2007, se convoca a personas naturales y jurídicas nacionales y asociaciones de estas, para que presenten sus ofertas para la **"Construcción del Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, para los sectores de Gualacay, Quillopungo y Santa Martha de la parroquia El Valle"**. El Presupuesto Referencial es de QUINIENTOS VEINTE Y CINCO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS CON 79/100 Dólares de los Estados Unidos de Norteamérica (USD \$525.916,79), y el Plazo estimado para la ejecución del Contrato es de doscientos diez días (210), contados a partir de la entrega del anticipo.

Las condiciones generales de esta convocatoria son las siguientes:

1.- Los pagos de los trabajos se realizarán con fondos provenientes del presupuesto de la entidad, con cargo a la partida presupuestaria 7.5.01.03.002 "Construcción de Alcantarillado Rural". Los pagos serán contra presentación de planillas mensuales, de conformidad con lo indicado en el proyecto del contrato. Se otorgará un anticipo del sesenta por ciento (60%) del valor del contrato.

2.- Los documentos precontractuales pueden obtenerse en la Secretaría del Comité de Contrataciones de la Entidad, ubicada en la calle Presidente Córdova y Benigno Malo (edificio San Agustín, segundo piso, oficina de la Dirección de Asesoría Jurídica), previo el pago del derecho de inscripción de quinientos dólares de los Estados Unidos de Norteamérica, (USD \$.500.00), no reembolsables.

Los documentos precontractuales se encuentran disponibles para consulta en la página Web de la Empresa (<http://www.etapa.net.ec/>)

3.- Las ofertas se recibirán en la misma Secretaría hasta las 15H00 del 5 de Diciembre del 2007 . En la misma fecha y hora en que se cierra el plazo para la presentación del sobre único, se efectuará una audiencia pública del Comité de Contrataciones con los proponentes para la apertura de las propuestas conforme lo establece el artículo 33 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

4.- La oferta debe presentarse por el total del proyecto

5.- El procedimiento se ceñirá a las disposiciones de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, pudiendo inclusive el Comité de Contrataciones declarar desierto el proceso, de así convenir a los intereses nacionales e institucionales, sin que los participantes tengan derecho a reclamo o indemnización alguna.

Cuenca, a 24 de Octubre del 2007.

Ing. Santiago López Guillen
PRESIDENTE DEL COMITE DE CONTRATACIONES DE ETAPA

SECCION 2 INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES

INFORMACION GENERAL

CAPITULO 1.

1.1.- OBJETO DE LA CONTRATACION

1.1.1.- Propósito y Alcance: Este procedimiento precontractual tiene como propósito principal seleccionar la oferta más conveniente para la: **“Construcción del Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, para los sectores de Gualalca y, Quillopungo y Santa Martha de la parroquia El Valle”**.

1.1.2.- Descripción de las Obras: El proyecto se ubica en las calles del sector denominado Gualalca y parte de los sectores de Quillopungo y Santa Martha pertenecientes a la parroquia de El Valle del cantón Cuenca, provincia del Azuay.

La obra contempla la construcción del alcantarillado sanitario en las calles antes citadas y un interceptor a lo largo de la quebrada sin nombre que nace en el sector de Gualalca hasta el sector de Quillopungo. Previa la descarga del alcantarillado a esta quebrada se construirá un pequeño sistema de depuración que considere la remoción de las cargas orgánica y microbiológica. Los componentes principales de la obra son: colectores, pozos de revisión, derivación, y obras menores, la planta de tratamiento con sus diferentes unidades y conexiones domiciliarias, cuyos emplazamientos y tramos a construirse se encuentran en los planos correspondientes.

1.1.3.- Adjudicación Parcial y Ofertas Alternativas:

La adjudicación se hará para la totalidad de la obra. No se aceptarán ofertas alternativas.

1.2.- CONDICIONES GENERALES

1.2.1.- Participantes: La convocatoria está abierta para las personas naturales, jurídicas, nacionales o asociaciones de éstas, con las limitaciones establecidas en la convocatoria, que tengan interés en participar y que su profesión (de ser personas naturales) o su estatuto social (si fueren personas jurídicas) les capaciten legalmente para la construcción de este tipo de obras. Solamente quienes adquirieron los documentos precontractuales y cumplan con los requisitos indicados, podrán presentar sus propuestas.

No podrán participar en el presente procedimiento precontractual, por sí o por interpuesta persona, las personas naturales o jurídicas que hubieran hecho los estudios o elaborado el proyecto o sus documentos precontractuales. Tampoco podrán participar por sí o por interpuesta persona, los servidores públicos que con su acción u omisión pudieran resultar favorecidos de cualquier manera de conformidad con las leyes pertinentes, ni las personas mencionadas en los artículos 55 y 56 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

1.2.2.- Obligaciones del Proponente: Los oferentes deberán revisar cuidadosamente los documentos precontractuales y cumplir con todos los requisitos solicitados en ellos. La omisión o descuido del oferente al revisar los documentos no le relevará de sus obligaciones con relación a su propuesta.

También será de responsabilidad del proponente inspeccionar y examinar el sitio del proyecto y sus alrededores, para verificar por sí mismo las condiciones naturales, geológicas, topográficas, las fuentes de agua, materiales y minas, los accesos a las obras, etc., y, en general, obtener por su cuenta toda la información necesaria para definir el costo de los trabajos y evaluar la influencia de todos estos factores en la elaboración de su propuesta.

El desconocimiento del sitio y sus características no le eximen de la responsabilidad que adquiere como oferente, ni le da derecho a presentar reclamo alguno durante la ejecución del contrato o con posterioridad al mismo.

1.2.3.- Tipo de Contrato: Las obras se contratarán bajo la modalidad de Precios Unitarios. El precio que constará en el contrato es estimado y puede variar durante la ejecución del mismo en relación con las cantidades de obra sin que haya lugar a reclamos por esta causa.

Los precios unitarios serán reajustados si, durante la ejecución del contrato, se produjeren variaciones de los costos de sus componentes. El reajuste se efectuará mediante la aplicación de fórmula (s) elaborada (s) en base a los precios unitarios de la oferta adjudicada y conforme lo indica la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

1.2.4.- Precio de la Propuesta: El precio de la oferta deberá cubrir el valor de la depreciación, operación y mantenimiento de los equipos, sean de propiedad del oferente o alquilados, el costo de los materiales, equipos y accesorios a incorporarse definitivamente en el proyecto, mano de obra, transporte, etc.; los costos indirectos, impuestos, tasas, contribuciones y servicios necesarios para la ejecución completa de la obra a contratarse; es decir, todo lo necesario para entregar la obra contratada lista para su ocupación y puesta en servicio. El Impuesto al Valor Agregado, IVA, será calculado sobre el precio total de la propuesta, independientemente del mismo.

No se aceptará la presentación de las denominadas "CARTAS DE DESCUENTO".

1.2.5.- Plazo de Ejecución: La entidad requiere de las obras en el plazo que se establece en la Sección 7 de estos documentos precontractuales, contados a partir de la fecha de entrega del anticipo. Los oferentes pueden proponer plazos menores.

1.2.6.- Validez de la Propuesta: Las ofertas deben tener un período de validez de por lo menos ciento veinte (120) días calendario contados a partir de la fecha límite para la presentación de las ofertas, período que constará expresamente en el formulario No. 13.

En circunstancias excepcionales, el Comité de Contrataciones podrá solicitar que los oferentes extiendan el período de validez de sus ofertas. Esta solicitud y las respuestas, se efectuarán por escrito, a través de carta, o fax. El Oferente podrá negarse a la solicitud sin que por ello se ejecute la garantía de seriedad de oferta, pero quedará de hecho, impedido de participar en el proceso de selección.

1.2.7.- Monedas de Cotización y Pago: Las ofertas deberán presentarse en dólares de los Estados Unidos de América. Los pagos se realizarán en la misma moneda.

1.2.8.- Forma de Pago: Los pagos se realizarán de la manera prevista en el Numeral 1 de la Convocatoria y en el Proyecto de Contrato.

1.2.9.- Garantía de Seriedad de Oferta: Es obligación del oferente presentar una garantía que ampare la seriedad de su oferta.

1.2.9.1.- Valor de la Garantía: La garantía de seriedad de la oferta será por un valor igual o mayor al 2% del Presupuesto Referencial indicado en la Sección 6 de estos documentos; esto es el valor de diez mil quinientos dieciocho dólares 34/100, de los Estados Unidos de América (USD \$ 10.518,34).

1.2.9.2.- Tipo de Garantía: La garantía será entregada, a elección del oferente, en cualesquiera de las formas establecidas en el Artículo 73 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, esto es:

a) depósito en moneda de plena circulación en el país, en efectivo o cheque certificado, que se consignará en una cuenta especial a la orden de la entidad, en el Banco Ecuatoriano de la Vivienda.

b) garantía incondicional, irrevocable y de cobro inmediato, otorgada por un Banco o Compañía Financiera establecidos en el país o por su intermedio;

c) póliza de seguro, incondicional e irrevocable, de cobro inmediato, emitida por una compañía de seguros establecida en el país;

d) primera hipoteca de bienes raíces, siempre que el monto de la garantía no exceda del 60% del valor del inmueble hipotecado.

e) depósitos de bonos del Estado, de las municipalidades y de otras entidades del sector público, certificaciones de la Tesorería General de la Nación, cédulas hipotecarias, bonos de prenda u otros valores fiduciarios que hayan sido calificados por el Banco Central.

Las garantías bancarias y las pólizas de seguro deben tener una validez por lo menos igual al período de validez de la oferta establecido en estos documentos. Si, de conformidad con el numeral 1.2.6. de esta Sección, el Comité de Contrataciones solicita la ampliación del período de validez de las propuestas, el plazo de vigencia de las garantías de seriedad de la oferta deberá ser aumentado por lo menos en igual período, para los oferentes que están de acuerdo en mantener vigente su oferta.

1.2.9.3.- Monedas de la Garantía: Las garantías de seriedad de oferta se extenderán en las monedas que consten en la propuesta.

1.2.9.4.- Devolución: Una vez adjudicado el Contrato, o declarado desierto el procedimiento, se devolverá esta garantía dentro de los cinco (5) días siguientes a dicha resolución, salvo la del adjudicatario, quien la mantendrá vigente hasta cuando se hubiese aceptado la garantía de fiel cumplimiento del contrato.

CAPITULO 2

ACLARACION O MODIFICACION DE LOS DOCUMENTOS PRECONTRACTUALES

2.1.- TRAMITE DE ACLARACIONES

2.1.1.- Solicitud de Aclaraciones: Si el interesado luego de la visita al sitio de las obras y del análisis de los documentos pre-contractuales detecta un error u omisión o inconsistencia, o necesita una aclaración sobre una parte de los documentos, deberá solicitarla por escrito al Comité de Contrataciones, hasta la mitad del término establecido para presentar ofertas, inclusive su prórroga.

2.1.2.- Alcances: Todas las interpretaciones o aclaraciones se emitirán mediante Alcances a los Documentos Pre-contractuales y se pondrán en conocimiento de todos los interesados, enviándolos a las direcciones respectivas, por carta, fax o correo electrónico, hasta máximo las dos terceras partes del término señalado para la presentación de las ofertas incluidas las ampliaciones. Si algún interesado no acusare recibo de tal o tales alcances, se considerarán recibidos y la presentación de las ofertas se tomará como evidencia de ello, por lo que será responsabilidad de los interesados acercarse a la Secretaría del Comité de Contrataciones a verificar si poseen todos los Alcances.

Únicamente las aclaraciones o interpretaciones dadas por el Comité de Contrataciones y de la manera indicada, serán consideradas como oficiales, y se previene a los oferentes que no existe ninguna otra fuente autorizada para dar información relacionada con esta convocatoria, explicar o interpretar los documentos pre-contractuales.

2.1.3.- Limitación de las Aclaraciones: Las consultas, o solicitudes de aclaraciones o interpretaciones y sus respuestas, no producirán efecto suspensivo en el plazo para la presentación de ofertas. Las consultas presentadas por los interesados sobre la interpretación de los documentos pre-contractuales no podrán ser utilizadas para modificar tales documentos.

2.2.- MODIFICACIONES

2.2.1.- Modificaciones: El Comité de Contrataciones podrá emitir aclaraciones e inclusive modificar los documentos pre-contractuales, sin que estas modificaciones alteren el objeto del contrato, pudiendo alterar inclusive la forma de pago o financiamiento, solamente hasta la mitad del tiempo señalado para presentar propuestas, incluyendo sus ampliaciones.

2.2.2.- Ampliación de Plazos para Entrega de Ofertas: El Comité de Contrataciones podrá extender el plazo para entrega de propuestas siempre que ocurrieran causas que lo justifiquen. En este caso notificará por escrito a quienes hubieran adquirido los documentos pre-contractuales y realizará una publicación en la prensa en tal sentido.

CAPITULO 3

PROCESO HASTA ADJUDICACION Y SU NOTIFICACION

3.1.- PROCESO A SEGUIRSE

3.1.1.- Apertura de las Propuestas: En el día y hora señalados en la convocatoria o en el último alcance que haya prorrogado esta fecha (salvo por fuerza mayor o caso fortuito) se efectuará una audiencia pública del Comité de Contrataciones, a la que podrán asistir los

proponentes, para la apertura del sobre único de las ofertas. Se dará lectura al nombre del proponente, número de páginas, al plazo y al valor de su oferta.

Se designará la Comisión Técnica para evaluar los documentos del Sobre Único, de acuerdo con lo previsto en el artículo 24 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, estableciéndose un término para realizar y entregar el trabajo, que no podrá ser mayor de 10 días, contados desde la fecha de apertura del sobre.

Al final del acto de apertura, el Secretario y un miembro del Comité rubricarán las hojas de las propuestas.

La Comisión Técnica presentará al Comité de Contrataciones un Informe, considerando los Principios y Criterios de Valoración de las Propuesta, conforme se indica en la Sección 9 de estos documentos y preparará un Informe de su trabajo, junto a cuadros que faciliten la comparación de las mismas.

El Informe de la Comisión Técnica y sus cuadros anexos serán revisados por el Comité de Contrataciones, quien puede solicitar aclaraciones, profundización o revisión en el análisis, concediendo un término para ello. Cuando se considere completo el Informe, el Secretario notificará y entregará a los proponentes una copia del mismo. Los proponentes podrán presentar aclaraciones relacionadas exclusivamente con su propuesta a más tardar 5 días hábiles desde la fecha en la que se entregó el informe.

3.1.2.- Oferta Única: Si se presentara una sola oferta, ella deberá ser considerada si cumple con lo exigido en los documentos precontractuales y si se la considera conveniente a los intereses de la Institución se procederá a la adjudicación.

3.1.3.- Declaratoria de Desierto: El Comité de Contrataciones podrá declarar desierto el procedimiento en los siguientes casos:

- a) Por no haberse presentado propuestas;
- b) Por haberse rechazado, descalificado, o por que son inconvenientes para los intereses nacionales o institucionales todas las ofertas o la única presentada;
- c) Cuando sea necesario introducir una reforma sustancial que cambie el objeto del contrato; y,
- d) Por violación sustancial del procedimiento precontractual.

Declarado desierto, el Comité de Contrataciones podrá reabrirlo, de acuerdo a lo señalado en el Art. 30 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

3.1.4.- Limitaciones de la Adjudicación: La adjudicación se limitará a las ofertas habilitadas (no se adjudicará el contrato a una propuesta que presente causa para su rechazo), conforme se establece en estos documentos. La adjudicación se hará a la oferta que, a juicio del Comité de Contrataciones, es la más conveniente a los intereses del Estado y de la entidad. La adjudicación será razonada y debidamente fundamentada, lo que se hará constar en el Acta respectiva.

3.1.5.- Término para Adjudicación: Dentro del término de diez días, contados desde el

vencimiento del establecido para formular aclaraciones por parte de los oferentes sobre los cuadros e informe técnico, se convocará al Comité de Contrataciones para resolver sobre la adjudicación, la sesión del Comité será permanente hasta adjudicar el Contrato o declarar desierto el procedimiento, si es el caso.

3.1.6.- Adjudicación: Convocado el Comité de Contrataciones para la Sesión de Adjudicación, iniciara ésta conociendo las comunicaciones remitidas por los oferentes respecto al Informe de la Comisión. Con este elemento de juicio adicional, procederá a adjudicar el contrato.

3.2.- NOTIFICACION DEL RESULTADO

3.2.1.- Notificación de la Adjudicación: Dentro del término de 3 días desde la adjudicación, el Presidente del Comité de Contrataciones notificará por escrito a los oferentes el resultado, en el domicilio que hayan señalado, y devolverá las garantías de seriedad de la oferta de las no adjudicadas. La adjudicación constará en el acta correspondiente, que precisará el nombre del oferente adjudicado y los precios y plazos de su oferta.

3.2.2.- Sanciones por No Celebración del Contrato: Si dentro del término de 20 días, de conformidad con los Artículos 61 y 62 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, el adjudicatario se negare a firmar el contrato, se hará efectiva la garantía de seriedad de la oferta, sin que el adjudicatario tenga derecho a reclamo alguno; quedará, además, inhabilitado para celebrar contratos con el Estado o entidades del Sector Público en conformidad con lo establecido en el Artículo 121 del Reglamento Sustitutivo del Reglamento General de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

CAPITULO 4

FORMALIZACION DEL CONTRATO

4.1.1.- Solicitud de Informes: Notificada la adjudicación, el Secretario del Comité de Contrataciones, con el apoyo de las unidades técnicas de la entidad preparará la documentación necesaria para la solicitud de los Informes a las entidades de control, y la remitirá completa, dentro del término de 15 días contados a partir de la fecha de notificación de la adjudicación.

4.1.2.- Minuta del Contrato: Una vez obtenidos dichos informes, la entidad contratante preparará la minuta incorporando las observaciones efectuadas por los Organismos de Control, de ser el caso; y se realizará el trámite pertinente ante el Notario que corresponda, a fin de celebrar el contrato mediante escritura pública dentro del término de 20 días que establece el artículo 61 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

Será de responsabilidad del adjudicatario la entrega oportuna de la garantía de fiel cumplimiento, y más garantías pertinentes, y los certificados actualizados que le correspondan presentar para demostrar que puede suscribir el contrato.

4.1.3.- Negativa a Suscribir el Contrato: La negativa a la celebración del contrato o la no comparecencia del adjudicatario darán lugar a las sanciones indicadas en el numeral 3.2.2 de esta sección. La no presentación de la garantía de fiel cumplimiento o de los certificados que le corresponden al oferente adjudicado; o la no renovación de la garantía de seriedad

de la oferta, se entenderán como negativa a suscribir el contrato.

4.1.4.- Reexamen de las Propuestas: Cuando hubiere negativa a suscribir el contrato, el Comité de Contrataciones podrá reexaminar las propuestas restantes y, en su caso, adjudicar a la más conveniente a los intereses del Estado, siempre que esta nueva adjudicación no implique disminución, aumento y creación de rubros o ventajas en relación a la propuesta original. Para ello podrá contar con la ayuda de una Comisión Técnica.

El nuevo adjudicatario deberá actualizar su garantía de seriedad de la oferta en el plazo que señale el Comité de Contrataciones y mantener la vigencia hasta la firma del contrato.

Si alguno de los Informes solicitados a los Organismos de Control fuere negativo, el Comité corregirá la causa de la negativa y repetirá el proceso o reexaminará las propuestas, según sea el caso.

CAPITULO 5

GARANTIAS DEL CONTRATO

5.1.1: Garantías: En este contrato se deben presentar las siguientes garantías:

a) La garantía de fiel cumplimiento del contrato, que a más de asegurar su cumplimiento responderá de las obligaciones que contrajere frente a terceros, relacionadas con el contrato. Esta garantía se rendirá por un valor igual al 5% del monto del contrato.

b) La que garantiza el anticipo otorgado por la entidad, por igual valor. En caso que el anticipo sea reajustado el valor de la garantía será igual al valor del anticipo reajustado.

c) Garantía prevista en el Art. 71 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública: Antes del cobro de la primera planilla o del anticipo, el contratista entregará al contratante una garantía del 5% del monto del contrato, que servirá para asegurar las reparaciones o cambios de aquellas partes de la obra en la que se descubra defectos de construcción, mala calidad o incumplimiento de las especificaciones, imputables al contratista. Esta garantía podrá ser de las contempladas en los literales a), b) y c) del Art. 73 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, citadas en el numeral 1.2.9.2 de esta Sección, y serán independientes de la obligación del contratista de rendir la garantía de fiel cumplimiento. En el caso de la garantía prevista en el literal a) se depositará en el Banco Ecuatoriano de la Vivienda.

5.1.2.- Tipo de Garantía: Las garantías indicadas en las letras a) y b) del numeral anterior serán entregadas, a elección del oferente, en cualesquiera de las formas establecidas en el Artículo 73 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, las que se detallan en el numeral 1.2.9.2 de esta Sección.

5.1.3.- Monedas de la Garantía: Las garantías de fiel cumplimiento y del anticipo se extenderán en dólares de los Estados Unidos de América. Las garantías que fueren otorgadas por bancos u otras entidades del extranjero, deberán presentarse por medio de bancos establecidos en el país, los que representarán y responderán por los primeros en todos los efectos derivados de la correspondiente garantía.

5.1.4.- Devolución: La garantía de fiel cumplimiento se devolverá a la firma del acta de

entrega recepción definitiva o si ha operado la recepción presunta. La garantía prevista en el Art. 71 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública se devolverá a la firma del acta de entrega recepción provisional de las obras, real o presunta. La garantía del anticipo, conforme se vaya devengando hasta su cancelación

CAPITULO 6

IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y OTRAS OBLIGACIONES

6.1.1.- Contribuciones: El Oferente deberá considerar en su oferta, las siguientes contribuciones:

- En los contratos cuya cuantía sea igual o supere la base establecida para la licitación, la contribución del 1% (uno por ciento) del valor del contrato, que se establece en el Art. 110 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, a descontarse en cada pago que se efectúe por cuenta del contrato, incluyendo al anticipo. También pagarán esta contribución los contratos complementarios que pudieran suscribirse. La indicada contribución se depositará de acuerdo a las instrucciones de las entidades beneficiarias, de la siguiente manera: la cuarta parte (0.25%) a la Contraloría General del Estado, la mitad (0.50%) a la Procuraduría General del Estado y la cuarta parte (0.25%) restante a la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología.

- En las planillas de Reajuste de Precios se retendrá el 1% (uno por ciento) del valor del reajuste. Este valor se distribuye de la siguiente manera: la mitad (0.5%) al INEC conforme se indica en el artículo 93 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública y la otra mitad (0.5) se distribuirá entre las entidades indicadas en el inciso anterior y en la misma proporción.

- La contribución del uno por mil del monto del contrato principal, los contratos complementarios y de los reajustes de precios al Colegio de Ingenieros Civiles del Azuay.

- Se retendrá la contribución del 1% para el Colegio de Ingenieros Civiles del Ecuador conforme a lo dispuesto en el Art. 15 de la Ley de Escalafón y Sueldos de los Ingenieros Civiles del Ecuador.

6.1.2.- Impuestos: La entidad descontará de cada planilla el Impuesto a la Renta, IVA, y más impuestos aplicables, conforme lo indica la legislación vigente.

Finalmente, el contratista pagará los derechos del notario, los de registro del contrato y las copias que en número de seis (6) debe entregar a la entidad contratante.

6.1.3.- Seguros: El Oferente considerará en su oferta, la obligación de contratar a su costo y responsabilidad, pólizas de seguro con todas las coberturas y cláusulas por todo el tiempo de ejecución y hasta la Recepción Definitiva para amparar los bienes y cubrir los aspectos que se indican en la cláusula vigésimo sexta de la sección 3 Proyecto de Contrato incluida en estos documentos.

6.1.4.- Otras Obligaciones: Adicionalmente el adjudicatario del contrato debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Obtener número patronal (si no lo tiene aún) en el IESS y cumplir las obligaciones que le corresponden en calidad de Patrono;
- Afiliarse a la Cámara de la Construcción del Cantón correspondiente al domicilio principal del contratista;
- Registrar y obtener la credencial de Representante Técnico en el Colegio que corresponda al objeto del contrato; y,
- Presentar la licencia Profesional Actualizada o el certificado del Colegio Profesional respectivo, de todos los profesionales que trabajen para el proyecto.

CAPITULO 7

INDICACIONES PARA ELABORACION DE LAS PROPUESTAS

7.1.- INSTRUCCIONES GENERALES

7.1.1.- Elaboración de las Propuestas: Los documentos se presentarán debidamente empastados o encuadernados, foliados y rubricados por el proponente; en dos ejemplares: original y copia; organizados en un sobre como se indica más adelante. Todos los documentos que conforman la propuesta técnica y económica del ejemplar marcado original, serán tales o copias certificadas por autoridad competente.

El sobre contendrá:

PROPUESTA TECNICA ECONOMICA:

DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PROPUESTA:

- Formulario 1: Carta de Presentación y Compromiso
- Formulario 2n/2j/2c: Datos Generales del Proponente
- Anexos:

Para personas naturales:

Copia de la licencia profesional actualizada o certificado otorgado por el colegio profesional respectivo.

Para personas jurídicas:

Certificado de existencia legal y cumplimiento de obligaciones, otorgado por la Superintendencia de Compañías,

El nombramiento del representante legal, inscrito en el Registro Mercantil Escritura de Constitución de la Compañía.

Copia de los estatutos

La designación del representante técnico.

Para Consorcios:

Si el consorcio aun no se constituye, el compromiso de asociación y el proyecto de minuta de asociación, si estuviera ya constituido la escritura de constitución, y el

compromiso de extender su vigencia hasta por lo menos 90 días después de la fecha probable de la entrega recepción definitiva del contrato.
La autorización a la persona designada para que suscriba la oferta.
La designación del representante técnico.
Los documentos exigidos a las personas naturales, para cada uno de los integrantes del consorcio.

- Formulario 3: Modelo de la Situación Financiera.

- Anexos:

Copia legible de la declaración del impuesto a la renta

- Formulario 4: Variaciones de la situación financiera

- Certificado de Cumplimiento de Contratos: otorgado por la Contraloría General del Estado.

- Certificado no adeudar a ETAPA:

- Formulario 5: Lista de Personal Técnico propuesto para el Proyecto

- Anexos:

Para todo el personal:

Formulario 7: Carta de Compromiso

Copia de la licencia profesional actualizada o certificado otorgado por el colegio profesional respectivo

Copia del título (autenticada)

Para personal con nivel de jefatura:

Formulario 6 : Curriculum Vitae

Certificaciones o documentos que prueben la experiencia profesional

- Formulario 8: Equipo de Construcción

- Anexos:

Matrículas de la maquinaria y vehículos

Cartas compromiso de venta o alquiler

Facturas o títulos de propiedad

- Formulario 9: Experiencia del Proponente

- Anexos:

Formulario 10: Detalle de la experiencia similar del proponente

Formulario 11: Detalle de Contratos en ejecución

Documentos que prueben la información detallada en los Formularios 10 y 11

- Formulario 12: Metodología de Construcción

- Formulario 13: Propuesta Económica

- Garantía de Seriedad de Oferta, por un valor igual o mayor al 2% del Presupuesto Referencial, esto es: /100 dólares de los estados unidos de América (USD \$)

- Formulario 14: Tabla de Cantidades y Precios Unitarios

- Formulario 15: Análisis de Precios Unitarios (para cada uno de los rubros)

- Formulario 16: Cuadro Auxiliar de Costos de Mano de Obra

- Formulario 17: Cuadro Auxiliar de Costos Indirectos

- Formulario 18: Cuadro Auxiliar Tarifas de Equipo

- Formulario 19: Cuadro Auxiliar Costos de Materiales

- Formulario 20: Cronograma Valorado de Trabajos

7.1.2.- Idioma: La Oferta y sus documentos, así como la correspondencia relacionada deben ser escritos en castellano. Todos los documentos conferidos en el exterior deben ser autenticados o legalizados mediante la certificación del agente diplomático o consular del Ecuador o quien haga sus veces. Si los documentos no fueran escritos en castellano, debe acompañarse la traducción correspondiente, debidamente legalizada. Los folletos, catálogos, etc. pueden estar en otro idioma. Los documentos no deberán contener texto entre líneas, enmendaduras o tachaduras; a menos que fuere necesario corregir errores del oferente, en cuyo caso deberán salvarse rubricando al margen.

7.1.3.- Excepciones a los Documentos: No se aceptarán excepciones, condicionamientos, rubros de trabajo no solicitados ni cualquier modificación a los documentos precontractuales, ya que serán causa de rechazo de la propuesta.

Los oferentes podrán presentar aclaraciones u observaciones en su oferta, siempre que éstas no condicionen ni se opongan a los documentos pre-contractuales

7.1.4.- Ofertas Alternativas: No se aceptarán ofertas alternativas.

7.1.5.- Presentación de las Propuestas: Las propuestas se presentarán, hasta las quince horas (15h00) del día fijado en la Convocatoria para su entrega, o en el último Alcance que hubiera modificado esa fecha.

El sobre se cerrará con suficientes seguridades que impidan conocer su contenido antes de su apertura oficial y se rotularán con la siguiente leyenda:

Licitación No. 06-2007-ETAPA
Señor:
Secretario del Comité de Contrataciones de ETAPA
Presente
PRESENTADA POR: _____

y se entregarán directamente al Secretario del Comité de Contrataciones, en el lugar indicado en la Convocatoria. Los oferentes son responsables de la entrega de su propuesta. No se tomarán en cuenta las entregadas en otro lugar o después de la hora fijada para su recepción, aún cuando el retraso obedezca a factores fuera de control del oferente. Tampoco se aceptarán ofertas enviadas por correo, fax u otro medio de comunicación.

El Secretario del Comité de Contrataciones recibirá y conferirá comprobantes de recepción por cada propuesta entregada y anotará, tanto en los recibos como en los sobres de las propuestas, la fecha y hora de recepción. Las ofertas recibidas con posterioridad a la fecha y hora de recepción serán devueltas sin abrirlas.

7.2.- DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA

Los documentos que constituyen la propuesta y sus anexos son los siguientes:

7.2.1.- Presentación y Compromiso: La carta de presentación y compromiso según el modelo presentado en el Formulario No. 1. A esta carta se adjuntarán según corresponda a la condición jurídica del proponente, lo siguiente:

a) SI EL PROPONENTE ES UNA PERSONA NATURAL: el Formulario No. 2n con toda la información ahí detallada y copia de la licencia profesional actualizada, que acredite que el proponente está autorizado a ejercer su profesión;

b) SI EL PROPONENTE ES UNA PERSONA JURIDICA: el Formulario No. 2j, adjuntar el certificado de existencia legal y de cumplimiento de obligaciones, expedido por la Superintendencia de Compañías y el nombramiento del representante legal debidamente inscrito en el Registro Mercantil. Se adjuntará copia de los Estatutos, que acredite está facultado para ejecutar el tipo de obra. Se incluirá además la designación del representante técnico para el proyecto.

c) SI EL PROPONENTE ES UN CONSORCIO: presentará el Formulario No. 2c, y el compromiso de asociarse en caso de serle adjudicado el contrato y el proyecto de minuta de asociación, (si el consorcio ya estuviera constituido se presentará el compromiso de extender su vigencia hasta por lo menos 90 días después de la fecha probable de la entrega recepción definitiva del contrato), Se presentará también la autorización a la persona designada para que suscriba la oferta y la designación del representante técnico. Finalmente se incluirán todos los documentos exigidos en los literales anteriores, según corresponda, para cada uno de los integrantes del consorcio.

7.2.2.- Situación Financiera: Se presentará el Formulario 3 "Situación Financiera" del oferente. Además el Formulario 4 "Variaciones de la Situación Financiera", referido a las variaciones producidas entre el último ejercicio fiscal y el penúltimo mes anterior la fecha de presentación de la oferta. Se adjuntará una copia legible de la declaración del Impuesto a la Renta, correspondiente al último ejercicio fiscal.

La documentación solicitada para el caso de un consorcio a constituirse, deberán presentarlo cada uno de sus integrantes; y, de haberse constituido el consorcio, también de él.

Los documentos deberán contar con la firma de un contador, con excepción de la

declaración del impuesto a la renta.

7.2.3.- Certificado de Contraloría General: Certificado de la Contraloría General del Estado sobre cumplimiento de contratos celebrados por el proponente con entidades del sector público, actualizado. El certificado se presentará aún cuando el proponente no hubiera realizado trabajos anteriores en el Ecuador (en caso de un consorcio a constituirse, deberán presentarlo cada uno de sus integrantes; y, de haberse constituido el consorcio, también de él).

7.2.4.- Certificado de no adeudar a ETAPA: Otorgado por autoridad competente a nombre del oferente

7.2.5.- Personal Técnico Profesional: La lista del personal profesional técnico asignado al proyecto, agrupados por áreas de actividad y empezando con el personal de mayor jerarquía (Formulario No. 5). En los anexos a la propuesta y solo para el personal que tenga nivel de jefatura, se presentará el currículum vitae según el formulario No. 6; se detallará solamente la experiencia en la construcción de obras similares. Por obras similares se entiende la construcción de sistemas de agua potable y alcantarillado, o de sus componentes.

Se anexarán certificados de estudios y de trabajos que prueben que la información presentada es verídica. Los certificados sobre los trabajos realizados deberán ser emitidos por la entidad contratante o el propietario de la obra, de no cumplirse este requisito el proyecto no será considerado.

Para todo el personal ofertado se deberá anexar la carta de compromiso del profesional (formulario No. 7), la copia certificada de la licencia profesional actualizada o certificado del Colegio Profesional correspondiente de que está registrado entre sus miembros y puede ejercer la profesión (solamente uno de los documentos indicados) y copia del título profesional.

El detalle del personal técnico mínimo, así como los requisitos que debe cumplir se detallan en la Sección 8 de estos documentos.

7.2.6.- Equipo de Construcción: Lista del equipo de construcción propuesto para ejecutar la obra (Formulario No. 8). Se indicará en donde se encuentran a efectos de poder inspeccionarlos. El equipo puede ser propio, arrendado o hallarse bajo compromiso firme de ser adquirido, lo cual constará en el Formulario.

En la columna "observaciones" del formulario, además de cualquier aclaración que el oferente desearé señalar, se indicará si el equipo se encuentra comprometido para otra obra o proyecto y la fecha probable desde la cual estaría disponible.

Cuando el equipo fuere de propiedad del oferente, éste anexará al Formulario copia de la matrícula, para la maquinaria que fuere del caso. Si se propone equipo arrendado o por arrendar, además de copias de las matrículas correspondientes, se presentará la certificación del propietario del equipo, respecto a la disponibilidad de éste para ser utilizado en el proyecto objeto de la convocatoria, y el compromiso firme de mantener el arrendamiento o efectuarlo.

Si se propone equipo para ser adquirido, se presentará la certificación del proveedor sobre

la disponibilidad para la venta de tal equipo, el compromiso de venderlo y la certificación sobre la existencia del financiamiento necesario para adquirirlo.

Los oferentes que propongan utilizar equipos que no se encuentren en el país deberán presentar el documento que acredite la propiedad, el arrendamiento, o la compra venta, según corresponda, legalizado ante el respectivo Cónsul del Ecuador.

El detalle del equipo mínimo, así como los requisitos que debe cumplir se detallan en la Sección 8 de estos documentos.

7.2.7.- Experiencia del Proponente: Como un anexo a la oferta se indicará en el modelo del Formulario No. 9, los proyectos similares al convocado realizados por el proponente, la suma del valor de estos proyectos con un máximo de cuatro deberá ser igual o superior al 60% del presupuesto referencial. Por obras similares se entiende la construcción de sistemas de agua potable y alcantarillado, o de sus componentes.

Se anexará la documentación correspondiente que pruebe que la información presentada es verídica. También en este formulario se indicarán todos los proyectos que el oferente tenga en ejecución o cuya adjudicación se le hubiera comunicado. Los certificados sobre los trabajos realizados deberán ser emitidos por la entidad contratante o el propietario de la obra, de no cumplirse este requisito el proyecto no será considerado.

Se ampliará la información usando los Formularios #s 10 y 11, según el caso. En este último se indicará claramente si alguna persona de las indicadas en el Formulario # 5, trabaja o está comprometida para proyectos adjudicados o en ejecución y las fechas desde las cuales podría incorporarse al proyecto si se lo adjudicase, igual cosa se indicará con respecto al equipo consignado en el Formulario # 8.

Los Formularios Nos. 9, 10 y 11 deben presentar todos los integrantes de un consorcio, si este fuere el caso.

7.2.8.- Metodología: En un documento de formato libre (Formulario 12) se indicará la metodología con la cual el proponente piensa afrontar la construcción del proyecto en sus diferentes obras y etapas. De ser el caso se debe señalar el impacto que espera de las condiciones climáticas, su organización, los posibles subcontratos y cualquier otro detalle, como puede ser tecnología exclusiva, patentes, etc.; que permitan una cabal comprensión del método y sistemas que se desea emplear.

7.2.9.- Propuesta Económica: La propuesta propiamente dicha según los modelos que se presentan en los Formularios Nos. 13 y 14 de estos documentos.

El oferente deberá cotizar todos y cada uno de los rubros señalados en la Tabla de Cantidades y Precios que consta en los documentos precontractuales, para la obra que propone ejecutar. No podrán variar las cantidades y unidades. Los precios no deberán incluir lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado, IVA, y serán los vigentes 30 días antes de la fecha de presentación de la oferta.

La Entidad no aceptará la presentación de las denominadas "CARTAS DE DESCUENTO".

Se adjuntará el original de la garantía de seriedad de la oferta (ver Capítulo 1).

7.2.10.- Precios Unitarios: Los análisis de precios unitarios de todos y cada uno de los rubros señalados en el formulario No. 14, para la construcción de la obra.

Sin perjuicio del estudio que realice la Comisión Técnica, los análisis de precios unitarios presentados por el oferente son de su exclusiva responsabilidad.

El oferente deberá cotizar todos y cada uno de los rubros señalados en la Tabla de Cantidades y Precios que consta en los documentos precontractuales, para la obra que propone ejecutar.

Para el cálculo de precios unitarios se usará el modelo del Formulario No. 15.

El oferente deberá llenar los Formularios Nos. 16 y 17 que son cuadros auxiliares que determinan el costo real de mano de obra para cada nivel de sueldos y la descomposición de los costos indirectos, utilidad y honorarios.

El proponente deberá detallar el cálculo de las tarifas a cobrar por el uso de equipos y los costos de los materiales. Para el efecto se utilizarán los Formularios 18 y 19.

Los análisis de precios unitarios presentados por el oferente son de su exclusiva responsabilidad. Cualquier omisión en este análisis se interpretará como voluntario y tendiente a conseguir precios que le permitan presentar una oferta más ventajosa.

7.2.11.- Cronograma Valorado: El proponente presentará el Cronograma Valorado de Trabajos según el modelo del Formulario No. 20, considerando que el convocante requiere de un mínimo de 30 días para adjudicar el contrato, formalizar el compromiso y ordenar el inicio de los trabajos.

NOTA: Los Modelos de Formularios se presentan en la Sección 10 de estos Documentos.

CAPITULO 8 CAUSAS PARA RECHAZO DE LAS PROPUESTAS

8.1.1.- Causas de Rechazo: Luego de evaluados los documentos del sobre único, el Comité de Contrataciones rechazará una oferta por las siguientes causas:

a) Cuando los documentos estén incompletos, es decir se han omitido alguno de los formularios o certificaciones solicitados;

b) Si ninguno de los documentos que forman la Propuesta se han presentado rubricados y foliados como indica la Codificación de la Ley. Si la omisión ocurre aisladamente y en los documentos presentados en los anexos, dentro del período que se establece para solicitar aclaraciones de las ofertas, se pedirá al oferente que rubrique o numere la hoja respectiva, sin que esto signifique modificación o alteración del documento (Los folletos, catálogos y similares presentados en los anexos no requieren ser rubricados y foliados);

c) Si es que el contenido de los formularios presentados difieren del modelo, condicionándolos o modificándolos de tal forma que alteren las condiciones previstas para la ejecución del contrato;

- d) Si alguno de los documentos presentados no fueren originales o copia debidamente certificada por autoridad competente.
- e) Si los certificados o documentos expedidos en el exterior no se presentan autenticados o legalizados o con la traducción al español, conforme se establece en el capítulo anterior.
- f) Si el título profesional del oferente (persona natural) o el objeto social de la persona jurídica no son compatibles con el objeto del contrato, por no cumplir las condiciones indicadas en los documentos precontractuales; o si el oferente no cumpliere o justificare la experiencia mínima solicitada en las bases.
- g) Si el oferente no cumple las especificaciones técnicas solicitadas
- h) Si se hubieran entregado las propuestas en otro lugar o después de la hora establecida para ello;
- i) Si se presentaran documentos con tachaduras o enmiendas no salvadas;
- j) Si no se presentare el personal técnico mínimo solicitado, o si este personal no cumpliere con los requisitos exigidos en estos documentos, o si estuviere comprometido en otras obras en tal grado de ocupación, que fuera improbable su uso en el proyecto,
- k) Si no se presentare el equipo mínimo detallado en la Sección 8 de estos documentos, o si el equipo propuesto estuviere comprometido en otras obras en tal grado de ocupación, que fuera improbable su uso en el proyecto,
- l) Si no se ofertan todos los rubros indicados en la Tabla de Cantidades y Precios
- m) Si se propone un plazo de ejecución mayor al indicado en la Sección 7;
- n) Si en los precios unitarios se utilizaren salarios o sueldos inferiores a los mínimos legales vigentes 30 días antes de la fecha de presentación de la oferta; por incongruencia del análisis de Precios Unitarios o por cambio de especificaciones al establecer los componentes de tales precios, y,
- o) Si la garantía de seriedad de la propuesta no se presenta en la forma solicitada en estos documentos.

La adjudicación se circunscribirá a las ofertas habilitadas.

8.1.2.- Causas para Descalificación de las Propuestas: Una oferta será inhabilitada en cualquier momento del proceso, si se comprobara falsedad o adulteración de la información presentada.

CAPITULO 9 PERTINENCIA DE RECLAMO

9.1.1.- Para el evento de que los oferentes o adjudicatarios presenten reclamos relacionados con su oferta respecto del trámite pre-contractual o de la adjudicación, deberán obligatoriamente rendir junto a su reclamo, una de las garantías previstas en el artículo 73 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, por un monto equivalente al

7% de su oferta. En caso que el reclamo resulte infundado o malicioso, a juicio de la Entidad, dicha garantía sin más trámite será ejecutada sin que el oferente tenga derecho a restitución o a cualquier acción en sede administrativa o judicial en contra de la entidad contratante.

SECCION 3 PROYECTO DE CONTRATO

REDACCION DEL PROYECTO

Señor Notario:

En el Registro de Escrituras Públicas, a su cargo, sírvase insertar una que contenga el Contrato de Construcción, que celebra la Empresa Pública Municipal de Telecomunicaciones, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cuenca, "ETAPA" y nombre completo del Adjudicatario contenido en las Cláusulas que a continuación se expresan.

Cláusula Primera.- COMPARECIENTES:

1.01.- Comparecen a la celebración del presente contrato, por una parte la Empresa Pública Municipal de Telecomunicaciones, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cuenca, "ETAPA", representada por el señor Ing. Santiago López Guillen, en su calidad de Gerente General y Representante Legal, debidamente autorizado por el Directorio la empresa en sesión del, a la que en adelante se la denominará Contratante, y, por otra parte [el señor, por sus propios derechos] / [la Compañía nombre completo y siglas si las tiene, representada por el señor en su condición de Gerente General o el cargo o representación que ostente, de conformidad con el documento que acredite tal representación y por lo mismo representante legal de la misma], a quien se le denominará Contratista, conforme documentación que justifica la calidad y capacidad con la que comparecen.

Cláusula Segunda.- ANTECEDENTES:

2.01.- Previos los informes, estudios internos, y analizada la prioridad del proyecto a contratarse, se tomó la decisión de convocar a Licitación, para la **Construcción del Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, para los sectores de Gualalcay, Quillopungo y Santa Martha de la parroquia El Valle**. La Entidad cuenta con los estudios completos del proyecto, conforme lo dispone el Art. 14 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

2.02.- Se cuenta con la suficiente disponibilidad de fondos, conforme consta de la certificación conferida por el, Director Financiero, con lo que se cumple con las disposiciones legales pertinentes.

2.03.- Se realizó la respectiva convocatoria, en fechas

2.04.- Luego del trámite correspondiente, el Comité de Contrataciones, adjudicó la realización de la obra al oferente nombre del adjudicatario, como consta del Acta del mencionado Comité de fecha y el oficio con su notificación, de fecha

2.05.- El señor Contralor General del Estado ha emitido informe favorable a esta contratación como consta del oficio N° ... de fecha Las observaciones del Contralor se hallan incorporadas al contrato de acuerdo con la Codificación de la Ley.

2.06.- El señor Procurador General del Estado igualmente ha emitido informe favorable contenido en el oficio N° ... de fecha, habiéndose tomado en cuenta en el contrato sus observaciones.

Cláusula Tercera.- DOCUMENTOS DEL CONTRATO:

3.01.- Forman parte integrante del Contrato, los siguientes documentos que deben ser protocolizados en el mismo instrumento notarial:

- a) Los documentos que acreditan la calidad de los comparecientes y su capacidad para celebrar el contrato y los mencionados en la cláusula anterior;
- b) La oferta económica presentada por el Contratista, que se concreta en los Formularios 13 y 14 de la propuesta;
- c) El cronograma valorado de trabajo;
- d) La certificación actualizada de la Contraloría sobre cumplimientos de contratos con el Sector Público del contratista;
- e) El Acta de Adjudicación;
- f) Las Condiciones Generales de Ejecución del Contrato (Sección 4 de los Documentos Precontractuales); y,
- g) La declaración jurada del contratista de que no se halla incurso en las prohibiciones para contratar que señala la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

3.02.- Forman parte del contrato, sin necesidad de protocolización los siguientes documentos:

- a) Los documentos precontractuales, incluyendo las especificaciones técnicas, planos y diseños del proyecto que corresponden a la obra contratada;
- b) Los demás documentos de la oferta del adjudicatario;
- c) Las garantías presentadas por el Contratista y aceptadas por el Contratante;
- d) Los programas de uso de personal y equipos (las versiones posteriores, debidamente aprobadas reemplazan a los elaborados inicialmente);

Cláusula Cuarta.- INTERPRETACION Y DEFINICION DE TERMINOS:

4.01.- Los términos del Contrato deben interpretarse en un sentido literal, en el contexto del mismo, y cuyo objeto revela claramente la intención de los contratantes. En todo caso su interpretación sigue las siguientes normas: 1) Cuando los términos se hallan definidos en

las leyes ecuatorianas, se estará a tal definición. 2) Si no están definidos en las leyes ecuatorianas se estará a lo dispuesto en el contrato en su sentido literal y obvio, de conformidad con el objeto contractual y la intención de los contratantes. 3) En su falta o insuficiencia se aplicarán las normas contenidas en el Título XIII del Libro IV del Código Civil, De la Interpretación de los Contratos.

4.02.- De existir contradicciones entre el Contrato y los documentos del mismo, prevalecerán las normas del Contrato. De existir contradicciones entre los documentos del Contrato, será la entidad contratante la que determine la prevalencia de un texto, de conformidad con el objeto contractual.

Cláusula Quinta.- OBJETO DEL CONTRATO

5.01.- El Contratista se obliga para con la Entidad Contratante a ejecutar, terminar en todos sus detalles y entregar debidamente funcionando **el Alcantarillado Sanitario y la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, para los sectores de Gualacay, Quillopungo y Santa Martha de la parroquia El Valle**, comprometiéndose al efecto a realizar dicha obra, con sujeción a los planos, especificaciones generales, especificaciones técnicas particulares y demás documentos contractuales, tanto los que se protocolizan en este instrumento, cuanto los que forman parte del mismo sin necesidad de protocolización.

5.02.- Corresponde al contratista proporcionar la dirección técnica, proveer la mano de obra, el equipo y maquinaria requeridos y los materiales necesarios para ejecutar debidamente la obra de acuerdo al cronograma de ejecución de los trabajos y dentro del plazo convenido, a entera satisfacción de la Entidad Contratante.

5.03.- Queda expresamente establecido que constituye obligación del Contratista ejecutar todos los rubros detallados en la Tabla de Cantidades y Precios que consta en la Cláusula Sexta , numeral 6.01 de este contrato, entendiéndose que su enumeración no es limitante y el alcance abarca cualquier obra o servicio que conste en los documentos contractuales.

Cláusula Sexta.- PRECIO DEL CONTRATO:

6.01.- El precio del Contrato, que el contratante pagará al Contratista es el de **(Cantidad exacta)** dólares de los Estados Unidos de América, valor que se desglosa como se indica a continuación:

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P. TOTAL
1		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO				
1.01	522035	Replanteo de 0 a 1.0 km	km	6.86		
1.02	580007	Nivelacion de 5000 a 10000 m	m	6,860.07		
1.03	502002	Excav a mano en Suelo sin clasificar, Prof entre 0 y 2 m	m3	1,581.10		
1.04	502003	Excav a mano en Suelo sin clasificar, Prof entre 2 y 4 m	m3	269.90		
1.05	502004	Excav a mano en Suelo sin clasificar, Prof entre 4 y 6 m	m3	2.70		
1.06	502007	Excav a mano en Terreno Conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	1,581.10		
1.07	502008	Excavación a mano en Terreno Conglomerado, Profundidad entre 2 y 4 m	m3	269.90		
1.08	502009	Excavación a mano en Terreno Conglomerado, Profundidad entre 4 y 6 m	m3	2.70		
1.09	522001	Abatimiento del nivel freatico	Hora	40.00		

1.10	503010	Excavación mecanica en roca de 0 a 2 m, de profundidad,	m3	158.10		
1.11	503011	Excavación mecanica en roca de 2 a 4 m, de profundidad,	m3	27.00		
1.12	503013	Excavación mecanica en roca de 4 a 6 m, de profundidad,	m3	0.30		
1.13	503002	Excavación mecanica en suelo conglomerado de 0 a 2 m de profundidad,	m3	3,162.20		
1.14	503014	Excavación mecanica en suelo conglomerado de 2 a 4 m de profundidad,	m3	539.90		
1.15	503006	Excavación mecanica en suelo conglomerado de 4 a 6 m de profundidad,	m3	5.50		
1.16	503003	Excavación mecanica en suelo de alta consolidación de 0 a 2 m de profundidad,	m3	316.20		
1.17	503015	Excavación mecanica en suelo de alta consolidación de 2 a 4 m de profundidad,	m3	54.00		
1.18	503008	Excavación mecanica en suelo de alta consolidación de 4 a 6 m de profundidad,	m3	0.50		
1.19	503001	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,	m3	9,012.20		
1.20	503016	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 2 a 4 m de profundidad,	m3	1,538.60		
1.21	503004	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 4 a 6 m de profundidad,	m3	15.70		
1.22	514004	Relleno compactado	m3	16,904.20		
1.23	513001	Cargada de material a mano	m3	2,033.20		
1.24	513003	Cargada de Material a maquina	m3	8,132.70		
1.25	513002	Transporte de material hasta 5km	m3	10,165.90		
1.26	523002	Entibado Discontinuo	m2	1,633.00		
1.27	535052	Arreglo de via con equipo pesado	hora	55.00		
1.28	580040	Catastro de alcantarillado	Km	6.86		
1.29	512003	Ins, Tubos de Hormigón D=300 mm, Tuberia prefabricada	m	6,860.00		
1.30	534007	Pozo de revision de h=0 a 1,5 m, Tapa y Brocal tipo A	u	5.00		
1.31	534006	Pozo de revision de h=0 a 2,0 m, Tapa y Brocal tipo A	u	44.00		
1.32	534001	Pozo de revision de h=0 a 2,5 m, Tapa y Brocal tipo A	u	42.00		
1.33	534002	Pozo de revision de h=0 a 3,0 m, Tapa y Brocal tipo A	u	27.00		
1.34	534003	Pozo de revision de h=0 a 3,5 m, Tapa y Brocal tipo A	u	17.00		
1.35	534004	Pozo de revision de h=0 a 4,0 m, Tapa y Brocal tipo A	u	5.00		
1.36	534005	Pozo de revision de h=0 a 4,5 m, Tapa y Brocal tipo A	u	1.00		
1.37	534009	Pozo de revision de h=0 a 5,5 m, Tapa y Brocal tipo A	u	1.00		
1.38	535003	Sum, Tubo de hormigon D=300 mm	m	6,860.00		
1.39	535200	Material de Reposicion (Incluye esponjamiento)	m3	6,968.30		
1.40	535199	Material de Reposicion Subbase clase 2 (Incluye esponjamiento)	m3	366.80		
2		PLANTA DE TRATAMIENTO				
2.01		VIA DE ACCESO				
2.0101	522030	Replanteo y nivelación vías y veredas	m2	1,040.00		
2.0102	503001	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,	m3	2,105.30		
2.0103	535172	Conformacion y Composicion de calzada	m2	1,040.00		
2.0104	535173	Tendido material de mejoramiento (equipo pesado)	m3	1,536.40		
2.0105	535200	Material de Reposicion (Incluye esponjamiento)	m3	600.00		
2.02		CONFORMACION DE PLATAFORMAS				
2.0201	522030	Replanteo y nivelación vías y veredas	m2	2,400.00		
2.0202	503001	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,	m3	1,497.20		
2.0203	514005	Relleno compactado para conformacion de plataformas	m3	146.70		
2.0204	535200	Material de Reposicion (Incluye esponjamiento)	m3	75.00		

2.03		BODEGA OFICINA				
2.0301	502002	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	2.30		
2.0302	502002	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	4.60		
2.0303	506002	Hormigón Simple 180 Kg/cm2	m3	4.61		
2.0304	508001	Replanto de Piedra, e=15 cm	m2	32.80		
2.0305	516001	Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)	Kg	660.00		
2.0306	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	5.50		
2.0307	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	60.00		
2.0308	543064	Sum. Inst. Bloque de pomez 10x20x40	u	5.00		
2.0309	505005	Mampostería de Bloque de concreto 15x20x40	m2	69.10		
2.0310	507001	Enlucido con mortero 1:3	m2	138.30		
2.0311	517001	Preparado y pintado de superficie	m2	138.30		
2.0312	540192	Sum,-Ins, Baldosa	m2	1.90		
2.0313	540191	Sum,-Ins, Cerámica	m2	5.80		
2.0314	540156	Sum,-Ins, Ventana de hierro con protección, incluye vidrio	m2	7.50		
2.0315	540213	Sum,-Ins, Puerta de madera	m2	3.60		
2.0316	540170	Sum,-Ins, Inodoro	u	1.00		
2.0317	540171	Sum,-Ins, Lavabo	u	1.00		
2.0318	540209	Sum,-Ins, Punto de Agua fría	u	2.00		
2.0319	535101	Sum, Tubería PVC Desague D=160 mm	m	6.00		
2.0320	535020	Sum, Tubería PVC Desagüe D=110 mm	m	3.00		
2.0321	535195	Sum, Tubería PVC Desague D= 50 mm	m	3.00		
2.0322	535603	Sum, Tubería PVC Desague D=75 mm	m	15.00		
2.0323	509001	Colocación Tubería PVC E/C D= 25 a 50 mm	m	3.00		
2.0324	509088	Colocación Tubería PVC E/C D= 90 mm	m	15.00		
2.0325	509089	Colocación Tubería PVC E/C D=110 mm	m	3.00		
2.0326	509086	Colocación Tubería PVC E/C D=160 mm	m	6.00		
2.0327	509032	Colocación Accesorios PVC para alcantarillado	u	10.00		
2.0328	535606	Sum, Tee PVC Desague D=110 x 75 mm	u	2.00		
2.0329	535645	Sum, Codo PVC Desague D=50 mm 90 grad,	u	4.00		
2.0330	535604	Sum, Codo PVC Desague D=75 mm 90 grad,	u	4.00		
2.0331	540207	Sum,-Ins, Punto de luz	u	4.00		
2.0332	540208	Sum,-Ins, Punto de fuerza normal	u	3.00		
2.0333	540205	Sum,-Ins, Tablero de Control	u	1.00		
2.0334	540204	Sum,-Ins, Medidor de consumo eléctrico	u	1.00		
2.04		DESARENADOR				
2.0401	502002	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	3.00		
2.0402	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	20.00		
2.0403	506002	Hormigón Simple 180 Kg/cm2	m3	0.70		
2.0404	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	2.30		
2.0405	516001	Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)	Kg	60.00		
2.0406	540334	Sum,-Ins, Rejilla de aluminio	m2	0.22		
2.0407	540335	Sum,-Ins, Compuerta de fibrocemento	m2	0.40		
2.0408	535101	Sum, Tubería PVC Desague D=160 mm	m	35.00		
2.0409	509086	Colocación Tubería PVC E/C D=160 mm	m	35.00		
2.05		CAJON REPARTIDOR DE CAUDAL				
2.0501	502002	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	0.80		

2.0502	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	6.10		
2.0503	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	0.50		
2.0504	535123	Sum, Tuberia PVC U/E 0,63 MPA - 110 mm	m	6.00		
2.0505	535103	Sum, Tee PVC U/E D=110 mm	u	1.00		
2.0506	535620	Sum, Codo PVC E/C R/L D=110 mm 90 grad,	u	2.00		
2.0507	535559	Sum, Valvula de bola D=4"	u	2.00		
2.0508	535115	Sum, Adaptador PVC/HG D=110 mm	u	4.00		
2.0509	535612	Sum, Tramo corto HF LL D=100 mm L=0,50 m	u	2.00		
2.0510	509022	Colocacion Acc PVC U/E sin anclajes, D=110 mm	u	3.00		
2.0511	510031	Colocacion Acc HF,HG,HD,AL sin anclajes, D=110 mm	u	4.00		
2.0512	509003	Colocacion Tuberia PVC U/E D=110 mm	m	6.00		
2.0513	510003	Colocacion Valvulas HF y bronce, D=110 mm sin anclajes	u	2.00		
2.06		REACTOR ANAEROBIO				
2.0601	503001	Excav mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de prof,	m3	25.00		
2.0602	503016	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 2 a 4 m de profundidad,	m3	25.00		
2.0603	503004	Excav mecanica en suelo sin clasificar de 4 a 6 m de profu,	m3	36.20		
2.0604	506002	Hormigón Simple 180 Kg/cm2	m3	18.50		
2.0605	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	156.20		
2.0606	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	26.10		
2.0607	540336	Sum,-Ins, Tolva de fibrocemento	m2	19.80		
2.0608	516001	Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)	Kg	2,291.00		
2.0609	535123	Sum, Tuberia PVC U/E 0,63 MPA - 110 mm	m	45.00		
2.0610	535620	Sum, Codo PVC E/C R/L D=110 mm 90 grad,	u	18.00		
2.0611	535124	Sum, Tapon PVC U/E D=110 mm	u	4.00		
2.0612	535103	Sum, Tee PVC U/E D=110 mm	u	8.00		
2.0613	535559	Sum, Valvula de bola D=4"	u	4.00		
2.0614	535115	Sum, Adaptador PVC/HG D=110 mm	u	15.00		
2.0615	535620	Sum, Codo PVC E/C R/L D=110 mm 90 grad,	u	4.00		
2.0616	535612	Sum, Tramo corto HF LL D=100 mm L=0,50 m	u	6.00		
2.0617	535103	Sum, Tee PVC U/E D=110 mm	u	2.00		
2.0618	509022	Colocacion Acc PVC U/E sin anclajes, D=110 mm	u	32.00		
2.0619	510031	Colocacion Acc HF,HG,HD,AL sin anclajes, D=110 mm	u	6.00		
2.0620	509003	Colocacion Tuberia PVC U/E D=110 mm	m	45.00		
2.0621	510003	Colocacion Valvulas HF y bronce, D=110 mm sin anclajes	u	4.00		
2.07		FILTRO BIOLÓGICO				
2.0701	503016	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 2 a 4 m de profundidad,	m3	88.90		
2.0702	506002	Hormigón Simple 180 Kg/cm2	m3	4.00		
2.0703	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	177.30		
2.0704	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	28.25		
2.0705	516001	Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)	Kg	1,947.00		
2.0706	540276	Sum, y colocacion Grava (Filtro Anaerobio)	m3	60.00		
2.08		CAMARA DE DESINFECCION				
2.0801	503016	Excav mecanica en suelo sin clasificar de 2 a 4 m de prof,	m3	24.00		
2.0802	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	68.30		
2.0803	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	9.00		
2.0804	516001	Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)	Kg	799.00		
2.0805	535123	Sum, Tuberia PVC U/E 0,63 MPA - 110 mm	m	6.00		

2.0806	535178	Sum, Codo PVC U/E R/L D=110 mm 45 grad,	u	1.00		
2.0807	509022	Colocacion Acc PVC U/E sin anclajes, D=110 mm	u	1.00		
2.0808	509003	Colocacion Tuberia PVC U/E D=110 mm	m	6.00		
2.09		CLORACIÓN				
2.0901	535719	Sum.-Ins. Equipo de producción de cloro L-30	u	1.00		
2.0902	535733	Sum.-Ins. Cilindro de cloro gas 68 kg	u	2.00		
2.0903	502002	Excav a mano en Suelo sin clasificar, Prof entre 0 y 2 m	m3	0.40		
2.0904	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	1.70		
2.0905	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	0.20		
2.10		LECHO DE SECADO DE LODOS				
2.1001	502002	Excav a mano en Suelo sin clasificar, Profun entre 0 y 2 m	m3	51.80		
2.1002	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	72.80		
2.1003	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	13.30		
2.1004	594005	Conformación del lecho (tratamiento)	u	1.00		
2.1005	535178	Sum, Codo PVC U/E R/L D=110 mm 45 grad,	u	1.00		
2.1006	535179	Sum, Codo PVC U/E R/L D=110 mm 90 grad,	u	1.00		
2.1007	535554	Sum, Codo HF D=100 mm 90 grad,	u	2.00		
2.1008	535103	Sum, Tee PVC U/E D=110 mm	u	1.00		
2.1009	535123	Sum, Tubería PVC U/E 0,63 MPA - 110 mm	m	48.00		
2.1010	535612	Sum, Tramo corto HF LL D=100 mm L=0,50 m	u	3.00		
2.1011	535103	Sum, Tee PVC U/E D=110 mm	u	1.00		
2.1012	535559	Sum, Valvula de bola D=4"	u	2.00		
2.1013	535115	Sum, Adaptador PVC/HG D=110 mm	u	6.00		
2.1014	509022	Colocacion Acc PVC U/E sin anclajes, D=110 mm	u	4.00		
2.1015	510031	Colocacion Acc HF,HG,HD,AL sin anclajes, D=110 mm	u	6.00		
2.1016	509003	Colocacion Tuberia PVC U/E D=110 mm	m	48.00		
2.1017	510003	Colocacion Valvulas HF y bronce, D=110 mm sin anclajes	u	2.00		
2.11		ALCANTARILLADO, ADOQUINADO Y VEREDAS VIA PERIMETRAL				
2.1101	522030	Replanteo y nivelación vías y veredas	m2	500.00		
2.1102	503001	Excav mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de Prof.,	m3	500.00		
2.1103	502002	Excav a mano en Suelo sin clasificar, Prof entre 0 y 2 m	m3	100.00		
2.1104	535172	Conformacion y Composicion de calzada	m2	500.00		
2.1105	535173	Tendido material de mejoramiento (equipo pesado)	m3	150.00		
2.1106	535200	Material de Reposicion (Incluye esponjamiento)	m3	180.00		
2.1107	530021	Adoquinado de calzada	m2	366.00		
2.1108	530007	Vereda, con replantillo de 15 cm, Losa e=7 cm (HS 210 kg/cm2)	m2	130.90		
2.1109	506016	Bordillo incorporado de 10x30	m	130.00		
2.1110	514005	Relleno compactado para conformacion de plataformas	m3	130.90		
2.1111	514004	Relleno compactado	m3	300.00		
2.1112	513003	Cargada de Material a maquina	m3	130.00		
2.1113	513002	Transporte de material hasta 5km	m3	130.00		
2.1114	512006	Ins, Tubos de Hormigón D=600 mm, Tuberia prefabricada	m	7.00		
2.1115	535006	Sum, Tubo de hormigon D=600 mm	m	7.00		
2.1116	535020	Sum, Tubería PVC Desagüe D=110 mm	m	48.00		
2.1117	535101	Sum, Tubería PVC Desague D=160 mm	m	34.00		
2.1118	535823	Sum, Tubería PVC Desagüe D=200 mm	m	53.00		
2.1119	509089	Colocacion Tuberia PVC E/C D=110 mm	m	48.00		

2.1120	509086	Colocacion Tuberia PVC E/C D=160 mm	m	34.00		
2.1121	509087	Colocacion Tuberia PVC E/C D=200 mm	m	53.00		
2.1122	529021	Pozo de revision con tubo 600 mm	u	13.00		
2.1123	540187	Caja de Revision para sumidero	u	13.00		
2.1124	522006	Sum,-Ins, Rejilla Hierro (Sumidero 0,70 x 0,40 m)	u	13.00		
2.1125	540226	Siembra de Césped	m2	280.00		
2.12		CERRAMIENTO PERIMETRAL				
2.1201	502002	Excav a mano en Suelo sin clasificar, Prof entre 0 y 2 m	m3	21.30		
2.1202	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	256.00		
2.1203	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	7.10		
2.1204	540062	Sum,-Ins, Malla de cerram, 50/12 h=2,0 con tubo poste HG	m	255.60		
2.1205	540124	Sum,-Ins, Puerta de Malla para cerramiento	m2	4.00		
2.1206	520001	Colocacion y suministro de Alambre de puas	m	765.00		
3		CONEXIONES DOMICILIARIAS				
3.01	502002	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	491.40		
3.02	502007	Excavación a mano en Terreno Conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	491.40		
3.03	503002	Excavación mecanica en suelo conglomerado de 0 a 2 m de profundidad,	m3	491.40		
3.04	503001	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,	m3	491.40		
3.05	514004	Relleno compactado	m3	1,965.48		
3.06	512002	Ins, Tubos de Hormigón D=200 mm, Tuberia prefabricada	m	1,560.00		
3.07	535002	Sum, Tubo de hormigon D=200 mm	m	1,560.00		
3.08	529020	Pozo de revision domiciliario TIL con tubo de 300 mm	u	260.00		
3.09	513001	Cargada de material a mano	m3	511.03		
3.10	513003	Cargada de Material a maquina	m3	511.03		
3.11	513002	Transporte de material hasta 5km	m3	1,022.05		
3.12	535200	Material de Reposicion (Incluye esponjamiento)	m3	786.19		
4		PLAN DE MANEJO SOCIOAMBIENTAL				
4.01	551008	Trampa de sedimentos	u	3.00		
4.02	551018	Paso peatonal	m	120.00		
4.03	551021	Bermas de contención y control de sedimentos	m	140.00		
4.04	551024	Suministro e Instalación de plástico	m2	12,200.00		
4.05	593001	Suministro e Instalación de Letrero Informativo	u	1.00		
4.06	593002	Suministro e Instalación de Señales	u	75.00		
4.07	593013	Suministro e Instalación de Cintas	m	2,100.00		
4.08	593015	Suministro e Instalación de Poste Delineador	u	480.00		
4.09	593019	Suministro e Instalación de Conos	u	45.00		
4.10	593031	Suministro e Instalación de Malla	m	2,100.00		
SUBTOTAL						
12 % DEL IVA						
TOTAL PRESUPUESTO						

El contratista deberá llevar una contabilidad específica para la ejecución de este proyecto. El anticipo que para la ejecución de esta obra realice la entidad contratante, no podrá ser destinado a fines ajenos al proyecto, tales como inversiones financieras, etc. Esta contabilidad, podrá ser auditada por la entidad contratante o por quien esta disponga, sin necesidad de requerimiento judicial, para determinar el cumplimiento y acatamiento de lo señalado.

Cláusula Séptima.- FORMA DE PAGO:

7.01.- El contratante pagará al Contratista con cargo a la Partida No “Construcción de” del Presupuesto de la Entidad, el valor del Contrato, mediante depósito en la cuenta Núm..... del Banco....., a nombre de.....; en la siguiente forma:

1.- En el tiempo máximo de ocho (8) días contados desde la suscripción de este Contrato, y en calidad de anticipo, **el sesenta** por ciento del valor del contrato (**60 %**), esto es la suma de USD \$valor que será reajustado de conformidad con lo establecido en la Cláusula Décimo Segunda de este contrato.

2.- El 40 % del valor restante de la obra, mediante pago contra presentación de planillas mensuales, debidamente aprobadas por la Fiscalización. De cada planilla se descontará la amortización del anticipo y cualquier otro cargo al Contratista, que sea en legal aplicación del Contrato y la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

7.02.- Entregada la planilla por el Contratista, conforme a la Codificación de la Ley de Contratación Pública y el Contrato, la Fiscalización procederá como se indica en las Condiciones Generales de Ejecución del contrato. Si la Fiscalización no aprueba o no expresa las razones fundadas de su objeción, transcurrido el plazo establecido, se entenderá que la planilla se halla aprobada y debe ser pagada por el Contratante.

7.03.- La Entidad tendrá un plazo máximo de 15 días para realizar el pago de las planillas.

7.04.- Todos los pagos que se hagan al Contratista por cuenta de este contrato, se efectuarán con sujeción a los precios unitarios de los diferentes rubros y por las cantidades reales de trabajo realizado, a satisfacción de la Contratante, constante en la aprobación de la fiscalización.

7.05.- Será causa de responsabilidad de los funcionarios el que no cumplan oportunamente con las obligaciones de pago previstas en este Contrato, contando con los recursos económicos suficientes, conforme lo dispuesto en el Art. 16, letra e) de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

Cláusula Octava.- GARANTIAS:

8.01.- El Contratista, antes de firmar el Contrato, para seguridad del cumplimiento de éste y para responder de las obligaciones que contrajera frente a terceros, relacionadas con el Contrato, entregó a favor del contratante una garantía (especificar la clase de garantía), por un monto equivalente al cinco por ciento del valor total del Contrato.

8.02.- Para garantizar el anticipo que la Entidad le otorga, el Contratista entregará a favor del contratante, en forma previa a recibirlo, una garantía de las señaladas en la Codificación de la Ley de Contratación Pública, por un monto equivalente al total del anticipo reajustado. La garantía se reducirá en la medida que se amortice el anticipo, hasta su total cancelación.

8.03.- Para garantizar la debida ejecución de la obra y la buena calidad de los materiales empleados, el Contratista antes del cobro de la primera planilla o del anticipo acepta entregar al contratante una garantía del cinco por ciento (5%) del monto del contrato

inclusive de lo correspondiente a reajustes de precios.

De conformidad con el Art. 71 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, queda expresamente establecido que esta Garantía servirá para asegurar las reparaciones o cambios de aquellas partes de obra en la que se descubran defectos de construcción, mala calidad o incumplimiento de las especificaciones, imputables al contratista.

8.04.- El Contratista tiene la obligación de mantener vigente la garantía de fiel cumplimiento del contrato hasta la total terminación de la obra, su recepción y liquidación del contrato, que extingue las obligaciones pactadas, y la del anticipo recibido hasta su cancelación y en la parte no amortizada del mismo; así como la garantía por la debida ejecución de la obra, hasta la recepción provisional. De no renovar las garantías por lo menos cinco días antes de su vencimiento, la contratante las hará efectivas.

8.05.- Las garantías establecidas en esta cláusula serán devueltas al Contratista en la siguiente forma:

- 1) La del anticipo, conforme éste vaya amortizándose, hasta su total cancelación.
- 2) La de Fiel Cumplimiento, a la firma del Acta de Recepción Definitiva o si hubiera operado la recepción presunta.
- 3) La garantía por la debida ejecución de la obra se devolverá a la entrega recepción provisional de las obras, recepción real o presunta.

8.06.- Las garantías estipuladas en el contrato, deberán ser incondicionales, irrevocables; y, de cobro inmediato, sin cláusula de trámite administrativo previo, bastando para su ejecución, el requerimiento de la entidad contratante beneficiaria de la garantía. Excepto en los casos en que las garantías sean las especificadas en los literales a), d) y e) del Art. 73 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, en cuyo caso éstas se sujetarán a las disposiciones de dichas normas.

Cláusula Novena. PLAZOS:

9.01.- El plazo total para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es el de días, contados a partir de la fecha de notificación al contratista con el depósito del anticipo en la cuenta bancaria que se indica en la cláusula séptima.

9.02.- El Contratista se obliga a iniciar los trabajos, desde la fecha de notificación con el depósito del anticipo por parte de la entidad, y a continuarla ininterrumpidamente hasta la ejecución total de la obra contratada y terminada a satisfacción del Contratante.

Cláusula Décima.- PRORROGAS DE PLAZO:

10.01.- El Contratante prorrogará el plazo total o los plazos parciales, solo en los siguientes casos, y siempre que el Contratista así lo solicite, por escrito, justificando los fundamentos de la solicitud, dentro de los quince días siguientes a la fecha de producido el hecho que motiva la solicitud:

- a) Por fuerza mayor o caso fortuito aceptado como tal por el Contratante; los términos fuerza mayor o caso fortuito se entenderán conforme al Art. 30 de la Codificación del Código Civil, publicada en el Suplemento del Registro Oficial N° 46 de 24 de Junio del 2005.

b) Cuando el Contratante ordene la ejecución de trabajos adicionales, o cuando se produzcan aumentos de las cantidades de obra estimadas y que constan en la Tabla de Cantidades y Precios;

c) Por suspensiones en los trabajos ordenadas por la Entidad Contratante, a través de la Fiscalización, y que no se deban a causas imputables al contratista.

d) Si el contratante no hubiera cancelado el anticipo contractual dentro del plazo establecido para ello.

10.02.- En casos de prórroga de plazo, las partes elaborarán un nuevo cronograma, que suscrito por ellas, sustituirá al original o precedente y tendrá el mismo valor contractual del sustituido.

10.03.- Cuando las prórrogas de plazo modifiquen el plazo total, se necesitará la autorización de la máxima Autoridad de la Entidad Contratante, previo informe de fiscalización.

Cláusula Undécima.- MULTAS:

11.01.- Por cada día de retardo en la terminación de los trabajos, se aplicará como multa la cantidad de uno por mil, del monto del contrato.

11.02.- Además, el Contratante sancionará al Contratista, con una multa diaria por un valor equivalente al uno por mil del monto del contrato en los siguientes casos:

1) Si no dispone del personal técnico u operacional o del equipo de construcción, o por el retiro no autorizado de los mismos, de acuerdo a los compromisos contractuales.

2) Si el Contratista no acatare las órdenes de la fiscalización y durante el tiempo que dure este incumplimiento.

3) Cuando intencionalmente el Contratista obstaculice los trabajos de otros contratistas o de los trabajadores del Contratante.

4) Por retraso en la entrega de las planillas de obra conforme lo indicado en la sección 4 numeral 1.4.2 de los Documentos Precontractuales

5) Por retraso en la entrega de los catastros y planos constructivos, conforme lo indicado en la sección 4 numeral 1.3.12 de los Documentos Precontractuales

11.03.- Si el contratista no cumpliera mensualmente con el cronograma de avance de obra, se hará acreedor a una multa equivalente al 1% de la diferencia entre lo programado y lo

planillado en la fecha respectiva, multa que se descontará de la misma planilla. El mínimo cumplimiento a exigirse al contratista será el 100% acumulado y programado para los meses anteriores al de la evaluación mas el 80% de lo programado en el mes que se evalúa

11.04.- Los valores de las multas serán deducidos del valor de la planilla correspondiente al mes en que se produjo el hecho que motiva la sanción.

11.05.- Si el valor de las multas excede del monto de la garantía de fiel cumplimiento del contrato, el contratante podrá darlo por terminado anticipada y unilateralmente. Las multas impuestas no serán reveídas ni devueltas por ningún concepto.

Cláusula Duodécima.- DEL REAJUSTE DE PRECIOS:

12.01.- En el caso de producirse variaciones en los costos de los componentes de los precios unitarios estipulados en el Contrato, los costos se reajustarán, para efectos del pago del anticipo y de las planillas de ejecución de la obra, desde la fecha de la variación, mediante la aplicación de la(s) siguiente(s) fórmula(s) elaboradas en base a las condiciones

vigentes al indicar la fecha que corresponda a treinta días antes de la fecha de cierre para la presentación de ofertas. En la redacción final de esta cláusula se considerará lo indicado en el numeral 1.2.3 de la Sección 4 de estos modelos.

Se incluirá la fórmula de Reajuste y cuadrilla tipo, de conformidad con la memoria de cálculo.

Todos los elementos de la fórmula que contienen el subíndice 1, son los correspondientes valores vigentes a la fecha del pago del anticipo o de las planillas de ejecución de la obra, si no se encuentra en mora el contratista.

12.02.- Se calculará y pagará provisionalmente el valor del reajuste de precios multiplicando el valor del anticipo (de haberlo), o de cada planilla, calculada a los precios contractuales y descontada la parte proporcional de amortización del anticipo si la hubiera, por el coeficiente que resulte de aplicar, en la fórmula o fórmulas de reajustes, los precios o índices de precios, disponibles a la fecha de presentación de la planilla.

La liquidación y pago final del reajuste se realizará tan pronto se disponga de los índices definitivos de precios, considerando las fechas de pago de las planillas y aplicando las fórmulas contractuales.

12.03.- Si este contrato llegara a terminarse anticipadamente o por mutuo acuerdo, se aplicará lo dispuesto en el Art. 92 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, reliquidándose el reajuste, para lo cual se deberá elaborar la fórmula respectiva, con base a las cantidades de obra realmente ejecutada.

12.04.- El reajuste de precios provisional se tramitará conjuntamente con la planilla. Del monto del reajuste se descontará la contribución prevista en el artículo 111 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

12.05.- En caso de mora o retardo parcial o total, imputable al contratista, se le reconocerá únicamente el reajuste de precios calculado con los precios e índices de precios vigentes para el período en que debió cumplir el contrato, con sujeción al cronograma vigente.

12.06.- Esta es la única forma de reajustar el contrato. El contratista no podrá solicitar ni utilizar un método distinto.

Cláusula Décimo Tercera.- SUBCONTRATOS

13.01.- El Contratista no podrá ceder, asignar o transferir en forma alguna ni todo ni parte de este Contrato. Sin embargo previa autorización escrita del Contratante, podrá subcontratar determinados trabajos, siempre que el monto de la totalidad de los subcontratos no exceda del 25% del valor total del contrato principal.

13.02.- El Contratista podrá sustituir a los subcontratistas, previa la autorización de la Entidad.

13.03.- El Contratista será el único responsable ante la Contratante por los actos u omisiones de sus subcontratistas y de las personas directa o indirectamente empleadas por ellos.

13.04.- Nada de lo expresado en los subcontratos podrá crear relaciones contractuales entre los subcontratistas y la Contratante, ni aún las autorizaciones de los subcontratos, pues su única relación contractual es con el Contratista.

Cláusula Décimo Cuarta.- OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

14.01.- A más de las obligaciones ya establecidas en el presente contrato y en las Condiciones Generales de Ejecución del Contrato, el Contratista está obligado a cumplir con cualquier otra que se derive natural y legalmente del objeto del contrato y pueda ser exigible por constar en cualquier documento del mismo o en norma legal específicamente aplicable al mismo.

14.02.- El contratista se obliga al cumplimiento de las disposiciones laborales establecidas en el Código del Trabajo y en la Ley de Seguridad Social, adquiriendo, respecto de sus trabajadores, la calidad de patrono, sin que la contratante tenga responsabilidad alguna por tales cargas, ni relación con el personal que labore en la ejecución de los trabajos.

El contratista deberá responder de las obligaciones laborales de sus subcontratistas así como del personal que éstos empleen en la obra materia de este Contrato.

Cláusula Décimo Quinta.- OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE:

15.01.- Son obligaciones del contratante, aparte de las establecidas en otras cláusulas del contrato y sus anexos, las siguientes:

- 1) Cumplir con las obligaciones establecidas en el Contrato, y en los documentos del mismo, en forma ágil y oportuna.
- 2) Dar solución a los problemas que se presenten en la ejecución del Contrato, en forma oportuna.
- 3) Proporcionar al Contratista los documentos y realizar las gestiones que le corresponda efectuar al Contratante, ante los distintos organismos públicos, en forma ágil y oportuna.

4) De ser necesario, tramitar los contratos complementarios que sean del caso.

5) Designar los funcionarios que forman parte de la representación de la Contratante, tanto en la Supervisión - Fiscalización como en las distintas comisiones necesarias para la plena ejecución del contrato, en forma oportuna.

Cláusula Décimo Sexta.- OBRAS ADICIONALES:

16.01.- Si al ejecutarse la obra, de acuerdo con los planos y especificaciones del diseño definitivo con el que se contrató, se establecieran diferencias entre las cantidades reales y las que constan en el cuadro de cantidades estimadas en el Contrato, previo informe de la Fiscalización, la Entidad dispondrá el cambio correspondiente, el que constará en documento suscrito por las partes, manteniéndose en todo caso, los precios unitarios del Contrato y el objeto del contrato.

16.02.- De ser necesaria la realización de cambios menores, el contratante podrá disponer la realización de nuevos rubros, mediante órdenes de trabajo, hasta por un diez por ciento del valor reajustado del contrato, empleando la modalidad de costo más porcentaje. Para la aplicación de esta facultad se deberán observar las disposiciones de los Artículos 101 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública y 105 de su Reglamento.

Cláusula Décimo Séptima.- CONTRATOS COMPLEMENTARIOS:

17.01.- En el caso que fuere necesario ampliar, modificar o complementar la obra materia de este contrato, debido a causas imprevistas o técnicas presentadas en su ejecución, el Contratante podrá celebrar con el mismo Contratista, sin licitación o concurso, pero con el informe previo y favorable del Contralor General del Estado, contratos complementarios, con la finalidad de atender esa necesidad, siempre que se mantengan los mismos precios del contrato original, los que serán reajustados a la fecha de celebración del Contrato Complementario de acuerdo a lo dispuesto en el Capítulo VII del Título V de la Codificación de la Ley de Contratación Pública y en el Capítulo IX del Reglamento Sustitutivo del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública.

17.02.- Si para la ejecución de la obra, es necesario la creación de nuevos rubros, pueden celebrarse contratos complementarios sin licitación o concurso, por un valor máximo del cincuenta por ciento del valor actualizado o reajustado del contrato original, a la fecha de la celebración del contrato complementario respectivo, con aplicación de la fórmula de reajuste del contrato principal u original. Para el pago de los nuevos rubros se establecerán precios en base a los referenciales del Contratante. Si no los tuviera, se los fijará de mutuo acuerdo entre las dos partes contratantes.

En los contratos complementarios, el Contratista deberá rendir las garantías previstas en la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

Cláusula Décimo Octava.- RECEPCION PROVISIONAL DE LAS OBRAS:

18.01.- La recepción provisional se realizará, a petición del Contratista, cuando a juicio de éste se hallen terminados los trabajos contratados, lo notifique al Contratante y solicite tal recepción. La recepción provisional se la hará, dentro de los quince días siguientes a la notificación y solicitud del Contratista. Dentro de este plazo la entidad podrá negarse a

realizar la Recepción Provisional, fundamentando debida y documentadamente su negativa. De no haber pronunciamiento ni haberse iniciado la Recepción Provisional, el contratista podrá acudir ante un Juez solicitando se notifique a la entidad contratante que ha operado la recepción provisional presunta. En todo caso la Entidad Contratante, conforme es legal podrá presentar reclamos al Contratista, en el período entre la Recepción Provisional y la Definitiva, los que deberán ser atendidos en este lapso.

18.02.- Si durante la verificación y prueba de las obras se encuentran partes incompletas, defectuosas o no aceptables, la Fiscalización comunicará al Contratista tales observaciones a fin de que sean subsanadas. Realizado ésto, el Contratista lo notificará a la Fiscalización para que se realice una nueva verificación. Si terminadas las pruebas y verificaciones del caso, la Fiscalización considera que la ejecución de las obras es satisfactoria, procederá a elaborar el Acta de Entrega Recepción Provisional, que incluya una liquidación económica del contrato, incluyendo todos los trabajos y servicios efectuados por el Contratista y aceptados por la Fiscalización, en base a los precios establecidos en el contrato y considerando los pagos efectuados, amortizaciones del anticipo si lo hubo, multas y descuentos realizados por la Contratante. El Acta debe ser firmada, de inmediato por los funcionarios competentes y constituye documento público de acuerdo con la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

Cláusula Décimo Novena.- RECEPCION DEFINITIVA DE LAS OBRAS:

19.01.- Transcurridos 6 meses desde la fecha de suscripción del Acta de Recepción Provisional, o de la declaratoria de recepción presunta, el contratista solicitará una nueva verificación de la ejecución contractual de la obra, a efectos de que se realice la recepción definitiva de la misma, debiéndose iniciarla en el plazo de 15 días contados desde la solicitud.

19.02.- Si en esta inspección se encuentra algún defecto de construcción no advertido en la Recepción Provisional y que afecte al total de la obra, se suspenderá el procedimiento, hasta que se subsane el problema, a satisfacción de la Entidad Contratante y a costa del Contratista. Si el defecto fuere de menor importancia y a juicio de la Entidad Contratante puede ser subsanado dentro del proceso de recepción definitiva, se continuará con el mismo, pero el Acta respectiva sólo se firmará una vez solucionado el problema advertido.

19.03.- Todos los gastos adicionales que demande la comprobación, verificación y pruebas extras, aún de laboratorio, son de cuenta del Contratista.

19.04.- La recepción definitiva de las obras significa para el contratista, para todos los efectos, el cumplimiento cabal de todas sus obligaciones contractuales y le dará derecho a la devolución inmediata de las garantías, a excepción de la garantía técnica, de haberla. El Acta de Recepción Definitiva, debe ser firmada por las partes, dentro de los tres días hábiles siguientes a la terminación del proceso de recepción.

19.05.- Si no se realiza la recepción definitiva, conforme lo dispone esta Cláusula, y no se da inicio al proceso, el contratista puede acudir ante un Juez, para que se notifique a la entidad contratante indicando que ha operado la recepción definitiva presunta.

Los funcionarios que suscriban las actas de entrega recepción serán administrativa, civil y penalmente responsables sobre los datos que en ellas consignen.

Cláusula Vigésima.- MANTENIMIENTO DE LA OBRA:

20.01.- El mantenimiento rutinario y vigilancia de la obra, entre la recepción provisional y la definitiva, estará a cargo del contratista, para lo cual deberá proporcionar el personal y las instalaciones adecuadas.

Cláusula Vigésima Primera.- FISCALIZACION:

21.01.- La Fiscalización de este Contrato, será la representante del Contratante en la ejecución del Contrato. Sus facultades y responsabilidades se hallan determinadas en el Instructivo para Fiscalización, en este Contrato y sus documentos anexos.

Cláusula Vigésimo Segunda.- TERMINACION DEL CONTRATO:

22.01.- El Contrato termina: 1) Por cabal cumplimiento de las obligaciones contractuales. 2) Por mutuo acuerdo de las partes. 3) Por declaración unilateral del Contratante en caso de incumplimiento del Contratista. 4) Por sentencia ejecutoriada que declare la resolución o la nulidad del contrato. 5) Por [muerte del Contratista] / [disolución de la persona jurídica Contratista, que no se origine en decisión voluntaria de los órganos competentes de la sociedad]. En definitiva el Contrato termina por el cumplimiento total de las obligaciones contractuales o en forma anticipada por causas imputables a las partes o por mutuo acuerdo. El trámite de terminación del Contrato, por las causas antes señaladas, se regirá de acuerdo con lo establecido en el Capítulo VIII del título V de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

22.02.- Terminación por mutuo acuerdo.- En aplicación de las causales establecidas en el Art. 103 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública y 114 del Reglamento Sustitutivo del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública y el trámite en esas disposiciones contemplado, las partes pueden dar por terminada la relación contractual, en forma anticipada. Las condiciones de orden imprevisto, sean técnicas o económicas, que fundamenten esta terminación, serán calificadas por la Contratante, sea que fuere inconveniente a los intereses institucionales o imposible el continuar, en cuyo caso las dos partes darán por extinguidas parcial o totalmente las obligaciones contractuales, en el estado en que se encuentren. El Convenio deberá tramitarse legalmente y contendrá el tratamiento de todos los aspectos relacionados con la liquidación contractual. Esta terminación requiere del Informe previo y favorable del Señor Procurador General del Estado. No implica renuncia a derechos causados o adquiridos a favor del Contratante o del contratista.

22.03.- Terminación unilateral del Contrato.- De conformidad con lo establecido en el Art. 104 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública y siguiendo el trámite indicado en los Arts. 105 de la misma Codificación y 115 del Reglamento Sustitutivo del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública, el Contratante podrá declarar terminado, anticipada y unilateralmente

este contrato, en los siguientes casos:

a) Por incumplimiento del Contratista.

b) Por quiebra o insolvencia del Contratista.

c) Si las multas superan el monto de la garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato.

d) Si el Contratista no inicia los trabajos en un plazo de treinta días calendario, contados desde la fecha en que debió hacerlo, de acuerdo con la estipulación contractual pertinente. Si abandona los trabajos o los suspende por más de sesenta días sin causa justificada de fuerza mayor o caso fortuito.

e) Por haberse celebrado el Contrato, contra expresa prohibición de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

f) Si secuencialmente, en 3 meses seguidos se estableciese que el porcentaje de los trabajos ejecutados es menor al 70% de lo previsto hasta ese período.

g) Si el Contratista cediera total o parcialmente el Contrato o si subcontratare alguna parte específica del trabajo sin autorización del contratante.

h) Si el Contratista no cumpliera reiteradamente las disposiciones del Fiscalizador, especialmente relacionadas con el personal técnico, equipo, maquinaria o materiales necesarios para la ejecución de la obra.

La entidad notificará al contratista con la decisión de terminar unilateralmente el contrato, en el plazo de 15 días.

22.04.- Terminación por causas imputables a la Entidad Contratante.- El Contratista podrá demandar la resolución del Contrato, por las siguientes causas imputables a la Entidad:

1.- Por incumplimiento de las obligaciones contractuales, por más de sesenta días.

2.- Por suspensión de los trabajos por más de 60 días, dispuestos por la Contratante, sin que medie caso fortuito o fuerza mayor.

3.- Cuando los diseños definitivos sean técnicamente inejecutables o no se hubieran solucionado defectos de ellos.

4.- Cuando, pese a existir circunstancias técnicas o económicas imprevistas o de caso fortuito o fuerza mayor debidamente comprobadas, el Contratante no accediera a dar por terminado de mutuo acuerdo el Contrato.

22.05.- En todo caso de terminación del presente Contrato, se realizarán las recepciones y liquidaciones de conformidad con lo que dispone el Reglamento Sustitutivo del Reglamento General de la Ley de Contratación Pública.

Cláusula Vigésimo Tercera.- DIVERGENCIAS Y CONTROVERSIAS:

23.01.- Si se suscitaren divergencias o controversias entre las partes, en el desarrollo de la obra y la ejecución del contrato, éstas tratarán de llegar a un acuerdo que solucione el problema.

De no obtenerse el acuerdo del caso, el asunto controvertido las partes podrán someterlo, libre y voluntariamente, a los procesos de mediación y arbitraje, de conformidad con lo establecido en la Ley de Arbitraje y Mediación.

23.02.- CLAUSULA ARBITRAL: En el caso de que las partes acuerden someter la controversia a arbitraje y mediación, esta deberá solucionarse mediante la constitución del Tribunal Arbitral.

Las partes expresamente se someten al Centro de Arbitraje de las Cámaras de la Producción del Azuay. El arbitraje será en derecho.

La forma de selección de los árbitros será uno por cada parte y un tercero designado de común acuerdo.

Los árbitros serán profesionales del derecho, de reconocida moral, que garanticen la imparcialidad y objetividad de sus resoluciones.

El término para expedir el laudo arbitral será 150 días, desde el momento de su posesión.

Los honorarios de los árbitros serán pagados en la siguiente forma en partes iguales

Los asuntos resueltos mediante el laudo arbitral tendrán el mismo valor de las sentencias de última instancia dictadas por la justicia ordinaria.

23.03.- De surgir controversias en que las partes no concuerden someterlas a los procedimientos de mediación y arbitraje y decidan ir a sede judicial, el procedimiento de lo ventilará ante los Tribunales Distritales de lo Contencioso Administrativo aplicando para ello la Ley de la Jurisdicción Contencioso Administrativa. Será competente para conocer dichas controversias el Tribunal Distrital que ejerce jurisdicción en el domicilio del co-contratante del Estado o de las otras entidades del sector público. En cuanto a la prescripción de las acciones derivadas de los contratos, se estará a lo dispuesto en el artículo 2439 de la Codificación del Código Civil, para las acciones ejecutivas.

23.04.- La legislación aplicable a este Contrato es la ecuatoriana. En consecuencia, el Contratista renuncia a utilizar la vía diplomática para todo reclamo relacionado con este Contrato. Si el Contratista incumpliere este compromiso, la Contratante podrá dar por terminado unilateralmente el contrato y hacer efectivas las garantías.

Cláusula Vigésimo Cuarta.- RELACIONES ENTRE LAS PARTES:

24.01.- El Contratante en sus relaciones con el Contratista estará representado por la Fiscalización, sin perjuicio de las atribuciones que las máximas autoridades de la Entidad tienen, de acuerdo con la Ley y los Reglamentos internos.

24.02.- El Contratista estará representado por

24.03.- Todas las comunicaciones, sin excepción, entre las partes, serán por escrito. Las comunicaciones entre la Fiscalización y el Contratista se harán a través del libro de obra o documentos escritos, cuya constancia de entrega debe encontrarse en la copia del documento.

24.04.- El Contratista, al ser el único responsable frente a terceros, por las actividades relacionadas con la ejecución del Contrato, es quien debe asumir la relación con ellos, sin que la Entidad deba hacerlo por ningún concepto.

Cláusula Vigésimo Quinta.- IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES, RETENCIONES, ETC.:

25.01.- Es de cuenta del Contratista el pago de los gastos notariales y de las copias certificadas o simples de las Escrituras donde consta el Contrato y los documentos que deben ser protocolizados. El número de ejemplares que debe entregar el Contratista al Contratante es de 6.

25.02.- La celebración del presente Contrato está sujeto al pago de las contribuciones legales obligatorias establecidas en el Art. 110 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública, así como a la retención constante en el primer inciso del Art. 111 de la misma Codificación

25.03.- De cada pago de planillas, el Contratante retendrá el porcentaje correspondiente para amortizar el anticipo, hasta que se halle cubierto en su totalidad. De las cantidades que corresponden al reajuste de precios se retendrá el uno por ciento de su valor, conforme al Art. 111 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

La transferencia de los valores que le corresponda a la Contraloría General del Estado, se deberán realizar en la Cuenta Núm. 248524-1 "Cuenta de Ingresos de Contraloría" del Banco del Pichincha.

Las transferencias de los valores a favor de la Procuraduría General del Estado, deberán realizarse a la Cuenta Núm. 01120907 PROCURADURÍA GENERAL DEL ESTADO – 0.5 P/C CONTRATACIÓN PÚBLICA, que se mantiene en el Banco Central del Ecuador o a la cuenta Núm. 0010000744 PROCURADURÍA GENERAL DEL ESTADO del Banco Nacional de Fomento, detalle de las cuales deberán comunicarse oportunamente al fax 022-562-056 y sus originales remitir a la Dirección Nacional Financiera ubicada en la ciudad de Quito, en el quinto piso del Edificio de la Procuraduría General del Estado, en la calle Robles 7-31 y Av. Amazonas.

25.04.- De los pagos que deba hacer la Entidad retendrá igualmente las multas que procedan, de acuerdo con el Contrato.

25.05.- La Entidad actuará como agente de retención, de acuerdo a la Ley.

El contratista está obligado al pago de la contribución del uno por mil del valor del contrato principal, de los contratos complementarios y de los reajustes de precios al Colegio de Ingenieros Civiles del Azuay, de acuerdo con el Art. 10 de la Ley de Ejercicio Profesional de la Ingeniería Civil.

Así mismo, el contratista está obligado al pago del uno por ciento del valor del contrato para financiar el escalafón de los Ingenieros Civiles del Ecuador, conforme a los artículos 15 de la Ley de Escalafón y Sueldos de los Ingenieros Civiles y 60 de su Reglamento.

Cláusula Vigésimo Sexta.- SEGUROS

26.01.- El Contratista, sin perjuicio de las responsabilidades derivadas del presente contrato o exigidas por las Leyes del Ecuador, contratará a su costo y responsabilidad, pólizas de seguro con todas las coberturas y cláusulas por todo el tiempo de ejecución y hasta la Recepción Definitiva para amparar los bienes y cubrir los aspectos que se indican a continuación.

26.02.- Póliza de Responsabilidad civil: Para cubrir toda suma que el Contratista se viere legalmente obligado a pagar por razón de su responsabilidad civil extracontractual por daños y perjuicios causados a terceras personas provenientes de lesiones corporales, incluida la muerte, así como daños y perjuicios provenientes de avería, daño o destrucción de bienes, muebles o inmuebles, inclusive la consecuente privación del uso de los mismos causado por un accidente dentro o fuera de los predios de ejecución de la obra. Además de las costas judiciales que fuere condenado a pagar. Monto: USD 30.000,00 (Treinta mil), límite único combinado. Deben incluir al menos las siguientes cláusulas: predios, labores y operaciones; contratistas independientes; incendio y explosión; uso de armas de celadores y vigilantes; uso de montacargas, grúas y equipos similares. Se deberá considerar a ETAPA y sus bienes como terceros para efectos de cobertura de la póliza.

26.03.- Póliza de accidentes personales: que amparen a sus empleados, trabajadores, obreros, en caso de muerte accidental, invalidez total y permanente, y desmembración por un monto de USD 5.000,00 (Cinco mil) por persona. Gastos médicos por accidente por USD 1.000,00 (Mil) por cada evento y persona. Estas pólizas de accidentes personales no estarán sujetas a franquicia deducible alguna, y, los trabajadores estarán amparados desde la fecha de su contratación.

26.04.- Todas las coberturas estipuladas en esta cláusula, deben establecer que ETAPA determinará el o los beneficiarios de la indemnización correspondiente. El Contratista es responsable del cumplimiento de todas las condiciones y términos de los seguros, requeridos para mantenerlos operando y vigentes, incluso de dar el correspondiente aviso a la aseguradora en caso de siniestro, dentro del plazo que determinen las pólizas. El Contratista, será responsable de hacer las liquidaciones que corresponden. El Contratista se obliga a remitir a ETAPA a través de la Fiscalización del Proyecto, en caso de siniestro, toda la documentación referente al caso, así como también de la liquidación que realice la aseguradora por este concepto. ETAPA no tendrá obligación alguna de atender reclamos, o de pagar costos o indemnizaciones por daños a personas o cosas, causados por personal o equipos del Contratista, pero si fuere requerido a hacerlo por sentencia de autoridad competente, se entenderá que lo hace por cuenta del Contratista y en su nombre. Corresponde a ETAPA facturar al Contratista el valor pagado por dicho concepto más los costos legales en que haya incurrido y el Contratista reembolsará a ETAPA, dentro de los sesenta (60) días siguientes a la presentación de la planilla correspondiente. ETAPA queda autorizada para descontar la suma de los pagos pendientes al Contratista o de los valores que haya retenido en caso de que éste no cancelara dichas cuentas dentro del periodo especificado.

26.05.- El Contratista someterá a la aprobación de ETAPA, el proyecto de las pólizas de seguro dentro de los cinco (5) días siguientes a la fecha de suscripción del Contrato, y dentro de los treinta (30) días siguientes a dicha aprobación, entregará a ETAPA a través de la Fiscalización copias de las pólizas con los endosos de beneficiario que ETAPA haya designado. De igual manera entregará copia de los documentos de renovación hasta diez (10) días antes de las fechas de vencimiento. Si por algún motivo imputable al Contratista o a la aseguradora, cesara la vigencia de las pólizas, ETAPA podrá ordenar la suspensión de las obras por tiempo indefinido hasta que el Contratista subsane tal anomalía. ETAPA no reconocerá plazos adicionales ni pagos derivados de esta paralización e impondrá las multas a que hubiere lugar.

26.06.- Sin perjuicio de la obligatoriedad de contratar las pólizas antes mencionadas, el Contratista a su criterio, podrá plantear la contratación de otras que estime convenientes.

Cláusula Vigésimo Séptima.- DOMICILIO, JURISDICCION Y PROCEDIMIENTO:

27.01.- Para todos los efectos de este contrato, las partes convienen en señalar su domicilio en la ciudad de Cuenca renunciando el contratista a cualquier fuero especial, que en razón del domicilio pueda tener.

27.02.- Las controversias deben tramitarse de conformidad con lo dispuesto en la cláusula vigésimo tercera de este contrato.

27.03.- Para efectos de comunicación o notificaciones, las partes señalan como su dirección, las siguientes: Del Contratante: Benigno Malo 7-78 y Sucre, teléfono, 820334, fax 833881. Del contratista: iguales datos.

Cláusula Vigésimo Octava.- ACEPTACION DE LAS PARTES:

28.01.- Libre y voluntariamente, previo el cumplimiento de todos los requisitos exigidos por las leyes de la materia, las partes declaran expresamente su aceptación a todo lo convenido en el presente contrato, a cuyas estipulaciones se someten.

Usted Señor Notario se servirá agregar las demás formalidades de ley que miren a la plena validez de la escritura a celebrarse.

Atentamente,

SECCION 4 CONDICIONES GENERALES

CAPITULO 1 CONDICIONES GENERALES DE EJECUCION DEL CONTRATO

1.1.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1.1.1.- Generales: El Contratista debe proteger y salvar de responsabilidad a la Entidad contratante y a sus representantes de cualquier reclamo o juicio que surgiera como consecuencia de la contravención o falta de cumplimiento de leyes u ordenanzas por parte del Contratista o su personal. En caso de encontrar en los documentos contractuales discrepancias o contradicciones con relación a cualquier ley, decreto, ordenanza o reglamento, el Contratista informará de inmediato al Fiscalizador, para resolver el problema.

Los precios acordados en el contrato por los trabajos especificados, constituirán la única compensación al Contratista por todos sus costos, inclusive cualquiera impuesto, derecho, tasa o contribución que él tuviera que pagar.

El Contratista debe obtener los permisos y autorizaciones que se necesiten para la ejecución correcta y legal de la obra, en los términos establecidos en el Contrato. Así mismo el Contratista deberá observar las leyes vigentes, para la debida protección del público, personal de la Fiscalización y del Contratista mismo, especialmente si los trabajos afectan la vía pública o las instalaciones de servicios públicos. El Fiscalizador solicitará del Contratista la entrega de una copia de cualquier autorización que obtenga con relación a ocupación de vías u otros que sean de responsabilidad o por conveniencia del contratista.

1.1.2.- Sueldos, Salarios y Prestaciones Sociales: Los sueldos y salarios se estipularán libremente, pero no serán inferiores a los mínimos legales vigentes en el país. El Contratista no tendrá derecho a ninguna compensación adicional, en razón del mayor valor que pague a sus trabajadores, en relación a los salarios propuestos en su oferta más el reajuste de precios.

El Contratista deberá pagar los sueldos, salarios y remuneraciones a su personal puntualmente y sin otros descuentos que aquellos autorizados por la ley, y en total conformidad con las leyes vigentes. Los contratos de trabajo deberán ceñirse estrictamente a las leyes laborales del Ecuador, y serán registrados en uno de los juzgados de trabajo de la jurisdicción correspondiente. Las mismas disposiciones aplicarán los subcontratistas a su personal.

Serán también de cuenta del Contratista y a su costo, todas las obligaciones a las que está sujeto según las leyes, normas y reglamentos del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social y el Código del Trabajo.

1.1.3.- Servicios e Instalaciones: Es responsabilidad del contratista realizar las instalaciones provisionales que se requieran, tales como campamentos, oficinas, bodegas,

talleres, baterías de servicios higiénicos y baños, accesos interiores, servicios de energía eléctrica, agua potable, telecomunicaciones, etc. Todos los costos que demanden estas instalaciones, incluyendo el costo de servicios públicos, son de responsabilidad del contratista y serán considerados gastos generales del contrato.

Las instalaciones provisionales serán desmontables para que el contratista las retire a la terminación de los trabajos, como requisito previo a la suscripción del acta de entrega - recepción definitiva. Las instalaciones permanentes serán ejecutadas conforme a las instrucciones de las especificaciones técnicas que forman parte del contrato.

1.1.4.- Prevención de Accidentes: Corresponde al contratista establecer las normas de seguridad para cada una de las actividades por desarrollar, e imponer su cumplimiento para eliminar riesgos innecesarios y para proporcionar la máxima seguridad a todo el personal a su cargo. El contratista organizará un programa de prevención de accidentes, el valor a que de lugar este programa y su implementación, incluyendo señales, carteles, avisos, publicaciones, vigilantes y demás equipos de seguridad requeridos, serán a su costo.

La fiscalización vigilará que las medidas de prevención y el control de riesgos, corresponda a las necesidades de los trabajos. El contratista deberá cumplir con las normas de seguridad establecidas por el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social y por el Código de Trabajo, incluyendo la provisión y operación de las estaciones de primeros auxilios que se estimen necesarias.

Las medidas de seguridad que tome el Contratista, o las instrucciones que éste reciba de la fiscalización, no le relevarán de su responsabilidad por accidentes en la obra o por daños a terceros como resultado de sus operaciones.

1.2.- OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE

El contratante se obliga a entregar oportunamente los terrenos previstos en el contrato, en tales condiciones que el contratista pueda iniciar inmediatamente el desarrollo normal de sus trabajos. Los costos de expropiaciones, indemnizaciones, derechos de paso y otros conceptos similares son de cuenta de la entidad contratante.

El contratante entregará además oportunamente los planos, dibujos, diseños y demás documentos necesarios para la construcción de las obras, así como los permisos y autorizaciones necesarias.

El contrato y sus documentos anexos establecen las demás obligaciones del contratante.

1.3.- EJECUCION DEL CONTRATO

1.3.1.- Relaciones entre las Partes: Durante la ejecución del contrato, la entidad estará representada por el Fiscalizador, cuya designación y eventuales cambios se comunicarán al contratista por escrito. De las disposiciones emanadas por el Fiscalizador, el contratista podrá recurrir ante el Gerente General, cuya decisión será definitiva en el nivel administrativo. El contratista estará representado por su Superintendente, el que permanecerá en el sitio de las obras de manera continuada.

Todas las comunicaciones entre las partes relativas a los trabajos, serán por escrito y en idioma castellano.

1.3.2.- Inicio, Planificación y Control de Obra: El Contratista iniciará los trabajos dentro del plazo establecido en el contrato. Dentro del mismo plazo, el Contratista analizará, conjuntamente con la fiscalización, y de acuerdo con la programación propuesta de la obra, de ser el caso, y por razones no imputables al contratista, reprogramará y actualizará el cronograma valorado de trabajos y el programa de uso de personal y equipos.

Igual actualización se efectuará cada vez que, por una de las causas establecidas en el contrato, se aceptase modificaciones al plazo contractual. Estos documentos servirán para efectuar el control de avance de obra, a efectos de definir el grado de cumplimiento del contratista en la ejecución de los trabajos.

1.3.3.- Cumplimiento de Especificaciones: Todos los trabajos deben efectuarse en estricto cumplimiento a las disposiciones del contrato y las especificaciones técnicas, y dentro de las medidas y tolerancias establecidas en planos y dibujos. En caso de que el Contratista descubriera discrepancias entre los distintos documentos, deberá indicarlo inmediatamente al fiscalizador, a fin de que establezca en un plazo no mayor a cuarenta y ocho horas cual documento prevalece sobre los demás y su decisión será definitiva. Cualquier obra que realice antes de la decisión de la fiscalización será de cuenta y riesgo del contratista.

En caso de que cualquier dimensión no hubiera sido establecida, si el contratista no pudiera obtenerla directamente de los planos, la solicitará de la fiscalización. La fiscalización puede proporcionar, cuando considere necesario para realizar satisfactoriamente el proyecto, instrucciones, planos y dibujos suplementarios o de detalle.

1.3.4.- Limpieza del Sitio: El contratista deberá mantener el área de trabajo, instalaciones o servicios libres de toda acumulación de desperdicios o basuras. Al terminarse las obras objeto del contrato y como condición necesaria para la recepción provisional de los trabajos, el contratista deberá retirar del área del proyecto los equipos de construcción, materiales no utilizados, basuras o desperdicios y todos los objetos de su propiedad que hayan sido utilizados por él o sus subcontratistas durante la ejecución de los trabajos.

1.3.5.- Equipos: En todo momento el Contratista deberá emplear equipo, maquinaria, personal y métodos de construcción especificados para la correcta y expedita ejecución de las obras. El contratista mantendrá en el sitio de las obras por lo menos el equipo por él ofertado en el formulario No. 8 de su propuesta y que se adjunta como Anexo del contrato, de conformidad con el cronograma de uso de equipos vigente.

El contratista no podrá efectuar cambios, modificaciones o reducción del equipo mencionado, sin autorización previa y por escrito del fiscalizador. Tampoco podrá retirar equipos de la obra sin consentimiento previo, siendo ésta una causa de las sanciones establecidas en el contrato.

1.3.6.- Personal del Contratista: El contratista empleará personal técnico y operacional en número suficiente para la ejecución oportuna de las obras. Tendrá la facultad de establecer jornadas extraordinarias, trabajos nocturnos o en días festivos a su conveniencia, informando anticipadamente a la fiscalización. No se reconocerá incremento de precios por estas causas.

Todo el personal a emplearse deberán tener la suficiente experiencia en la ejecución de

trabajos semejantes a los que efectuarán en este proyecto. El personal técnico deberá ser el mismo que consta en el Listado de Personal que se presentó en la propuesta. Para su reemplazo se deberá solicitar previamente al Fiscalizador su conformidad, acompañando el Currículum Vitae del profesional propuesto, quien obligatoriamente acreditará una capacidad técnica y experiencia igual o superior a las del reemplazado.

El Fiscalizador podrá requerir al Contratista, justificándolo, que despida a cualquier empleado que considere incompetente o negligente en su oficio, o que se negara a cumplir las estipulaciones del contrato y sus anexos, o cuya conducta sea incorrecta.

El personal técnico mínimo que el contratista deberá disponer en obra así como los requisitos que debe cumplir se detallan en la Sección 8 de estos documentos

1.3.7.- Materiales: Todos los materiales, instalaciones, suministros y demás elementos que se utilicen en la ejecución del contrato, cumplirán en todo con lo indicado en las especificaciones técnicas, en la propuesta, y a su falta, en las instrucciones que imparta la fiscalización.

Los materiales a incorporarse definitivamente en la obra, suministrados por el contratista serán nuevos, sin uso y de la mejor calidad. Serán transportados por él, a su costo y bajo su responsabilidad, hasta el sitio de trabajo, y almacenados adecuadamente hasta su empleo. La fiscalización podrá exigir, cuando así lo considere necesario, solo para aquellos materiales que requieran de un tratamiento o manejo especial, que se coloquen sobre plataformas o superficies firmes o bajo cubierta, o que se almacenen en sitios o bodegas cubiertas, sin que ello implique un aumento en los precios y/o en los plazos contractuales. Los materiales almacenados, aún cuando se hayan aprobado antes de su uso, serán revisados al momento de su utilización, para verificar su conformidad con lo especificado.

1.3.8.- Ensayos y Pruebas: Los materiales, el equipo que se incorporará en la obra, sus accesorios y demás elementos destinados a la obra, serán sometidos a las pruebas y ensayos que se hayan indicado en las especificaciones, para verificar sus propiedades y características, de conformidad con los requisitos y tolerancias permisibles, según el uso al cual han sido destinados. Los materiales, equipos, accesorios o elementos que no hayan sido aceptados por la fiscalización, por no cumplir con las condiciones requeridas, deben ser retirados del sitio de la obra y reemplazados a costo del contratista.

Las pruebas de laboratorio pueden ser efectuadas, según el caso, en la obra o en laboratorios del contratista, del fabricante o vendedor del material o de terceros contratados para el efecto **siempre en presencia del fiscalizador**. Los materiales que posean certificados de calidad del INEN o su equivalente, no requieren ser ensayados rutinariamente. Los costos de las pruebas y ensayos de laboratorio que se realicen, serán de cuenta del contratista.

1.3.9.- Ejecución de las Obras: Los diferentes rubros de la construcción se efectuarán de manera gradual y progresiva, sin iniciar trabajos que pudieran verse posteriormente afectados por otros inconclusos o que no tengan el soporte o la seguridad adecuada, cuidando que las obras terminadas no se afecten por agentes atmosféricos u otras causas. Se seguirá en todo caso lo que la técnica y la buena práctica de la Ingeniería lo aconsejen, manteniendo en todo momento la responsabilidad sobre la buena calidad de los trabajos efectuados.

En caso que las obras alcancen etapas de desarrollo tales que la ejecución de una etapa posterior impida la inspección, muestreo o ensayo de la anterior, el contratista, antes de ejecutar la nueva etapa, debe tener la aprobación previa de la fiscalización, quien efectuará la medición o control que fueran necesarios y dará autorización para proseguir con los trabajos, indicándolo así en el libro de obra. Los gastos a que haya lugar para toma de muestras, inspección o pruebas de cualquier parte de la obra que haya quedado cubierta sin la aprobación de la fiscalización, incluyendo la remoción parcial o total de trabajos ya ejecutados, si es del caso, serán de cuenta del contratista.

1.3.10.- Vigilancia y Custodia: El contratista tiene la obligación de cuidar las obras a él encomendadas hasta la recepción provisional de las mismas, para lo cual deberá proporcionar el personal y las instalaciones adecuadas.

La vigilancia y custodia durante el período comprendido entre la entrega recepción provisional y la definitiva corre a cuenta del contratista.

1.3.11.- Trabajos Defectuosos o no Autorizados: Cuando la fiscalización determine que los trabajos realizados o en ejecución fueran defectuosos, ya sea por descuido o negligencia del contratista, por el empleo de materiales de mala calidad o no aprobados, por no ceñirse a los planos o especificaciones correspondientes o a las instrucciones impartidas por la fiscalización; ésta ordenará las correcciones y/o modificaciones a que haya lugar. Podrá ordenar la demolición y reemplazo de tales obras, todo a cuenta y costo del contratista.

Es trabajo no autorizado el realizado por el contratista antes de recibir los planos para dichos trabajos, o el que se ejecuta contrariando las órdenes de la fiscalización; por tal razón, correrán por cuenta del contratista las rectificaciones o reposiciones a que haya lugar y los costos y el tiempo que ello conlleve.

El contratista solamente tendrá derecho a recibir pagos por los trabajos ejecutados de conformidad con los planos y especificaciones y costo más porcentaje, que sean aceptados por la fiscalización. No tendrá derecho a pagos por materiales, equipos, mano de obra y demás gastos que correspondan a la ejecución de los trabajos defectuosos o no autorizados. Tampoco tendrá derecho al pago por la remoción de los elementos sobrantes.

Todos los trabajos que el contratista deba realizar por concepto de reparación de defectos, hasta la recepción definitiva de las obras, serán efectuados por su cuenta y costo, si la fiscalización comprueba que los defectos se deben al uso de materiales de mala calidad, no observancia de las especificaciones, o negligencia del contratista en el cumplimiento de cualquier obligación expresa o implícita en el contrato.

1.3.12.- Catastros: Una vez terminadas las obras, el contratista en un plazo máximo de quince días entregará a la fiscalización los catastros y planos constructivos de las obras, en los formatos que la Empresa determine.

1.4.- FACTURACION Y PAGOS

1.4.1.- Medición: Si en el contrato no se regula otro sistema de medición, en los últimos tres días laborables de cada mes, la fiscalización y el contratista, en forma conjunta, efectuarán las mediciones de las cantidades de obra ejecutadas durante los (30) treinta días anteriores. Se emplearán las unidades establecidas en la "Tabla de Cantidades y Precios"

para cada rubro. Las mediciones parciales de la obra realizada, no representan entrega por parte del contratista ni recepción por parte de la fiscalización; pues, las obras serán recibidas cuando estén terminadas totalmente y siguiendo el procedimiento establecido para tal efecto.

Las cantidades de obra no incluidas en una medición por discrepancia u omisión, serán incluidas a la fecha en que se haya dirimido dicha discrepancia o se haya notado dicha omisión. El pago de tales cantidades se realizará a los precios unitarios correspondientes, más los reajustes respectivos.

1.4.2.- Facturación y Reajuste: El contratista preparará mensualmente las planillas, las cuales se pondrán a consideración de la fiscalización en los cinco (5) primeros días laborables de cada mes, y serán aprobadas por ella en el término de cinco (5) días, luego de lo cual, en forma inmediata, se continuará el trámite de pago. Estas planillas serán preparadas por capítulos y siguiendo el orden establecido en el "Cuadro de Cantidades, Unidades y Precios", en cada planilla se adjuntarán los anexos de medidas, ensayos de suelos y materiales, aprobaciones y otros que correspondan.

Además, el contratista presentará con las planillas el estado de avance del proyecto y un cuadro informativo resumen, que indicará, para cada concepto de trabajo, el rubro, la descripción, unidad, la cantidad total y el valor total contratado, las cantidades y el valor ejecutado hasta el mes anterior, y en el período en consideración, y la cantidad y el valor acumulado hasta la fecha. Estos documentos se elaborarán según el modelo preparado por la fiscalización y serán requisito indispensable para tramitar la planilla correspondiente. Si el contratista no presentare la planilla con la oportunidad indicada, se considerará un incumplimiento de su parte y se aplicará lo indicado en el artículo 90 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

En cada planilla de obra ejecutada, el fiscalizador calculará el reajuste de precios provisional, aplicando las fórmulas de reajuste que se indican en el contrato.

El Fiscalizador realizará el reajuste definitivo tan pronto se publiquen los índices del INEC.

1.4.3.- Discrepancias: Si existiera discrepancias entre las planillas presentadas por el contratista y las cantidades de obra calculadas por la fiscalización, ésta notificará al contratista las discrepancias encontradas. Si no se receptara respuesta, dentro de los cinco (5) días siguientes a la fecha de la notificación, se entenderá que el contratista ha aceptado la liquidación hecha por la fiscalización y se dará paso al pago. Cuando se consiga un acuerdo sobre tales divergencias, se procederá como se indica en el último inciso del numeral 1.4.1.

El formulario de la planilla deberá dejar suficiente espacio al final, para que el fiscalizador anote las divergencias encontradas, el monto corregido de la planilla y sus correspondientes descuentos.

1.4.4.- Pagos: El trámite de pago seguirá lo indicado en las cláusulas respectivas del Contrato. En caso de retención indebida de los pagos al contratista se aplicará lo indicado en el Artículo 115 de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

Junto con la solicitud de que se proceda a la suscripción del acta de entrega recepción provisional de las obras, el contratista presentará una planilla en base del estado de cuenta

final, salvo del rubro de mantenimiento o custodia de la obra hasta la recepción definitiva, si se hubiera previsto tal cosa. A la solicitud de suscripción del acta de entrega recepción definitiva, acompañará la documentación no presentada con anterioridad, que pruebe haber cancelado las contribuciones señaladas en el contrato, las obligaciones patronales adquiridas para el trabajo y cualquier otra obligación que hubiera sido legalmente notificada a la entidad.

1.5.- FISCALIZACION

1.5.1.- Deberes de la Fiscalización: El objetivo principal de la fiscalización es la vigilancia del fiel y estricto cumplimiento de las cláusulas del contrato de construcción, a fin de que el proyecto se ejecute de acuerdo a sus diseños definitivos, especificaciones técnicas, programas de trabajo, recomendaciones de los diseñadores y normas técnicas aplicables.

El fiscalizador debidamente designado, actúa a nombre y en representación de la entidad en la ejecución del contrato y cuenta con las atribuciones que se indican más adelante, aparte de las indicadas en los demás documentos del contrato, siendo por lo tanto responsable por cualquier omisión, descuido o negligencia en el cumplimiento de sus funciones. El contratista aceptará y colaborará con las tareas y el personal de la fiscalización.

1.5.2.- Atribuciones del Fiscalizador: Para que las obras puedan ejecutarse dentro de los plazos acordados y con los costos programados, a la fiscalización se le asigna, entre otras, las siguientes funciones:

- Aprobación de los programas y cronogramas actualizados, presentados por el contratista y evaluación mensual del grado de cumplimiento de los programas de trabajo;
- Sugerir durante el proceso constructivo la adopción de las medidas correctivas y/o soluciones técnicas que se estimen necesarias en el diseño y construcción de las obras, inclusive aquellas referidas a métodos constructivos;
- Medir las cantidades de obra ejecutadas y con ellas verificar y certificar la exactitud de las planillas de pago, incluyendo la aplicación de fórmulas de reajuste de precios;
- Examinar los materiales a emplear y controlar su buena calidad y la de los rubros de trabajo, a través de ensayos de laboratorio, pruebas en sitio o certificados de calidad;
- Resolver las dudas que surgieran en la interpretación de los planos, especificaciones, detalles constructivos y sobre cualquier asunto técnico relativo al proyecto;
- Preparar mensualmente los informes de fiscalización para la entidad, que contendrán por lo menos la siguiente información: Estado del proyecto en ejecución, atendiendo a los aspectos contractuales, económicos, financieros y avance de obra (cantidades de obra y volúmenes acumulados); cumplimiento de las obligaciones contractuales respecto a personal y equipo del contratista y monto de las multas que por este concepto pudieran haber; condiciones climáticas de la zona del proyecto; cumplimiento del contratista y recomendaciones al respecto; multas, sanciones, suspensiones y otros aspectos importantes del proyecto.
- Calificar al personal técnico del constructor y disponer justificadamente el reemplazo del

personal que no satisfaga los requerimientos necesarios;

- Comprobar periódicamente que los equipos sean los requeridos contractualmente según el cronograma vigente y que se encuentren en buenas condiciones de uso;

- Anotar en el libro de obra (que permanecerá bajo su custodia y responsabilidad), las observaciones, instrucciones o comentarios que en su criterio deben ser considerados por el contratista para el mejor desarrollo de la obra. Aquellos que tengan especial importancia se consignarán adicionalmente por oficio regular;

- Participar como observador en las recepciones provisional y definitiva informando sobre la calidad y cantidad de los trabajos ejecutados, la legalidad y exactitud de los pagos realizados;

- Exigir al contratista el cumplimiento de las leyes laborales y del reglamento de seguridad industrial.

Cuando la fiscalización, durante la ejecución de la obra y hasta la recepción definitiva de la misma, advirtiera vicios de construcción, dispondrá que el contratista proceda a corregir los defectos observados incluyendo la demolición total y el reemplazo de los trabajos mal ejecutados o defectuosos y le concederá un plazo prudencial para su realización. A la expiración de este plazo, o antes, si el contratista lo solicitara, se efectuará un nuevo reconocimiento; si de éste resultara que el contratista no ha cumplido con las órdenes emanadas, se podrá ejecutar por cuenta del contratista los trabajos necesarios, a fin de corregir los defectos existentes, no eximiendo al contratista de las responsabilidades o multas en que hubiera incurrido por incumplimiento del contrato.

1.5.3.- Suspensión de los Trabajos: La fiscalización solicitará al titular de la entidad, disponga la suspensión de una parte o de la totalidad de la obra, en cualquier momento y por el período que considere necesario, en los siguientes casos:

a) Si las medidas de seguridad adoptadas por el contratista son insuficientes o inadecuadas para proteger la vida de personal o la integridad de las instalaciones o partes ya construidas.

b) Por desorganización del contratista, negligencia en la conducción de los trabajos y/o empleo de sistemas inadecuados.

c) Cuando el contratista no acate las órdenes impartidas por la fiscalización; si no emplea personal y equipo en la cantidad y de la calidad requeridas, o no utiliza métodos de construcción establecidos, o se niega a despedir a personal inaceptable.

En caso de reiterado incumplimiento, el Contratante podrá dar por terminado unilateralmente el contrato.

Las suspensiones ordenadas por las causas antes anotadas no darán lugar a pagos adicionales o indemnizaciones al contratista, ni a prórroga de plazo.

El contratista podrá interrumpir las actividades por causas de fuerza mayor o caso fortuito, debidamente comprobadas o por falta de entrega de planos, diseños, terrenos, etc. por parte del contratante. Las interrupciones por estos motivos darán lugar a la ampliación del

plazo del contrato, si esto interfiere en la ejecución total del contrato.

CAPITULO 2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las especificaciones técnicas se adjuntan en el ANEXO de estas bases.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto se ubica en las calles del sector denominado Gualalcay y parte de los sectores de Quillopungo y Santa Martha pertenecientes a la parroquia de El Valle del cantón Cuenca, provincia del Azuay.

La obra contempla la construcción del alcantarillado sanitario en las calles antes citadas y un interceptor a lo largo de la quebrada sin nombre que nace en el sector de Gualalcay hasta el sector de Quillopungo. Previa la descarga del alcantarillado a esta quebrada se construirá un pequeño sistema de depuración que considere la remoción de las cargas orgánica y microbiológica. Los componentes principales de la obra son: colectores, pozos de revisión, derivación, y obras menores, la planta de tratamiento con sus diferentes unidades y conexiones domiciliarias, cuyos emplazamientos y tramos a construirse se encuentran en los planos correspondientes.

El presente documento incluye solamente las especificaciones de construcción de aquellos rubros que no se detallan en las Especificaciones Técnicas Generales.

Dentro del proceso constructivo, se tomarán todas las precauciones para no afectar las obras existentes tanto aéreas como subterráneas.

CONDICIONES PARTICULARES

Es obligación del contratista contar en obra con todos los planos del proyecto a fin de realizar el seguimiento constante para el cumplimiento del diseño, el mismo que consiste en recolectar las aguas servidas de las viviendas del sector mediante tubería de hormigón simple prefabricada de 300 mm de diámetro y tubería de hormigón simple de 200 mm. De diámetro para las conexiones domiciliarias. La descarga de aguas residuales se realizará hacia la Planta de tratamientos de aguas residuales, y su efluente hacia la quebrada sin nombre existente en el sector. Todos los detalles de construcción de la Planta en lo que respecta a vías interiores y de acceso, unidades de tratamiento, bodega, oficina, drenaje interior con diferentes diámetros y tipos de tuberías, cerramientos; así como los diferentes tipos de materiales a emplearse se encuentran especificados en los planos correspondientes.

Dado que la presente obra es parte de un sistema, del mismo que se tiene previsto fases posteriores de construcción deberá respetarse la profundidad y cotas de los pozos de revisión indicadas en los planos.

Los materiales que está obligado a suministrar el contratista deberán cumplir con estas especificaciones y contar con la aprobación del Fiscalizador.

En el caso que por condiciones de la construcción de la obra, el Constructor tenga que bloquear el tráfico vehicular sea en forma parcial o total, es de su responsabilidad el coordinar acciones con la Policía de Tránsito a fin de evitar accidentes, notificando a todos los usuarios de la zona indicando el tiempo que durará este inconveniente e indicar por escrito a E.T.A.P.A.; además deberá proporcionar los desvíos para el tránsito vehicular que sean necesarios ya sea a un costado de la vía en donde se ejecutan los trabajos o por vías alternas. Los costos que demandará esta acción se consideran incluidos en los costos indirectos de la obra, no teniendo derecho el Constructor a reclamo de pago adicional por este concepto.

El catastro de la obra construida será integral y se registrará por lo que se indica en las especificaciones técnicas generales de E.T.A.P.A. incluyendo las interferencias que puedan darse con las obras de infraestructura existente.

El Constructor está obligado a mantener en obra un Stock mínimo de materiales para la reparación de posibles daños que pudiera ocasionarse a cualquier otro tipo de infraestructura, los mismos que pudieran generar la inconformidad de los usuarios, el costo de estos materiales se considera incluidos en los costos indirectos de la obra, no teniendo el Constructor derecho a pago adicional por este concepto.

En el presente documento se incluyen además las especificaciones técnicas de las actividades necesarias para minimizar, controlar, mitigar y prevenir los efectos sociales y ambientales derivados de la ejecución del Proyecto. El incumplimiento de estas especificaciones al igual que cualquier otra, dará lugar a que el Fiscalizador ordene la suspensión de los trabajos hasta que las mismas se cumplan a satisfacción tanto de la Fiscalización como de la Empresa, obligándose el Contratista a asumir los costos originados por una paralización del proyecto.

Además el Contratista deberá cumplir fielmente con el "MANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL" y con la Ley de Tránsito, "REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN Y OBRAS" (R.O. N° 253), y el "MANUAL DE IMPACTO AMBIENTAL" (proporcionado por ETAPA). Los costos que genere el cumplimiento de dichas normativas serán considerados por el contratista dentro de los costos indirectos de la obra.

RUBROS QUE INTEGRAN EL PRESUPUESTO

Replanteo y nivelación

Rubros:

Replanteo mayor a 1.0 km.

Nivelación de 1000 a 5000 m

De acuerdo a las especificaciones técnicas generales, numeral 5, y dado que la presente obra es parte de un sistema, del que se tiene previsto fases posteriores de ejecución el replanteo puede extenderse en caso de requerirlo más allá del tramo contratado.

Excavaciones mecánicas

Rubros:

Se han considerado de acuerdo a la zona cuatro tipos de terreno: sin clasificar, conglomerado, suelo de alta consolidación y roca, en niveles de 0-2, 2-4 y 4-6 m, que serán

medidos y pagados con los rubros que se detallan a continuación:

Excavación mecánica en roca de 0 a 2 m, de profundidad,
Excavación mecánica en roca de 2 a 4 m, de profundidad,
Excavación mecánica en roca de 4 a 6 m, de profundidad,
Excavación mecánica en suelo conglomerado de 0 a 2 m de profundidad,
Excavación mecánica en suelo conglomerado de 2 a 4 m de profundidad,
Excavación mecánica en suelo conglomerado de 4 a 6 m de profundidad,
Excavación mecánica en suelo de alta consolidación de 0 a 2 m de profundidad,
Excavación mecánica en suelo de alta consolidación de 2 a 4 m de profundidad,
Excavación mecánica en suelo de alta consolidación de 4 a 6 m de profundidad,
Excavación mecánica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,
Excavación mecánica en suelo sin clasificar de 2 a 4 m de profundidad,
Excavación mecánica en suelo sin clasificar de 4 a 6 m de profundidad,

De acuerdo a las especificaciones técnicas generales, numeral 8.1, 8.2, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.9 y 8.11.

Excavación a mano

Rubros:

Se han considerado de acuerdo a la zona dos tipos de terreno: sin clasificar, y conglomerado, en niveles de 0-2, 2-4 y 4-6 m, con las mismas definiciones que corresponden a la excavación mecánica, los mismos que se pagaran con los siguientes rubros:

Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m
Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 2 y 4 m
Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 4 y 6 m
Excavación a mano en Terreno Conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m
Excavación a mano en Terreno Conglomerado, Profundidad entre 2 y 4 m
Excavación a mano en Terreno Conglomerado, Profundidad entre 4 y 6 m

De acuerdo a las especificaciones técnicas generales, numeral 8.10. Este rubro será utilizado en el rasante de las zanjas, calicatas y otras obras menores que indique la Fiscalización de la obra.

Abatimiento del nivel freático

Rubros:

Abatimiento del nivel freático

De acuerdo a las especificaciones técnicas generales, numeral 8.8.

Entibado

Rubros:

Entibado Discontinuo

De acuerdo a las especificaciones técnicas generales, numeral 8.3.2

Rellenos y Material de Relleno

Rubros:

Relleno compactado.

Material de Reposición (Incluye esponjamiento).

Material de Reposición subbase clase 2 (Incluye esponjamiento).

De acuerdo a las especificaciones técnicas generales, numeral 13; si por condiciones específicas el material extraído de la zanja no resulta óptimo para ser colocado en las zanjas, en base a una determinación técnica, la Fiscalización autorizará al Constructor la colocación de material de reposición, tal como se indica en el numeral 13.4 de las especificaciones técnicas generales.

Adicionalmente el constructor deberá cumplir las especificaciones sobre rellenos emitidas por el fabricante de las tuberías a instalarse.

Transporte y Cargado de Materiales

Rubros:

Cargada de material a mano.

Cargada de Material a maquina.

Transporte de material hasta 5km.

De acuerdo a las especificaciones técnicas generales, numeral 21. El constructor deberá incluir en los materiales que son suministrados por él el costo por transporte al sitio de la obra.

Se reconocerá únicamente el transporte cuando se trate de material producto de la excavación o demolición al lugar de desalojo.

Los sitios para depositar el material de desalojo serán destinados por la EMAC, cuidando de no obstaculizar los drenajes naturales y las correspondientes actividades para mitigar los impactos ambientales.

Tubería de Hormigón Simple Prefabricada

Rubros:

Ins, Tubos de Hormigón D=200 mm, Tubería prefabricada.

Ins, Tubos de Hormigón D=300 mm, Tubería prefabricada.

Ins, Tubos de Hormigón D=600 mm, Tubería prefabricada.

Sum, Tubo de hormigon D=200 mm

Sum, Tubo de hormigon D=300 mm

Sum, Tubo de hormigon D=600 mm

La tubería de hormigón simple será de unión espiga - campana y cumplirá con las siguientes especificaciones:

Los requisitos físicos y dimensionales (espesor mínimo de pared, resistencia mínima a la rotura, variación permisible en el diámetro interno), cumplirán con lo establecido en la siguiente Tabla

DIAMETRO INTERNO	Espesor min. de pared (mm.)	Resistencia min. a la rotura (kN/m)	Variación permisible en el diámetro interno (mm.)	
			mínimo	máximo
200 mm.	22,0	29,0	200	210
300 mm.	35,0	33,0	300	310
600 mm.	75,0	52,5	600	620

Las grietas superficiales de tubería y accesorios, no tendrán más de 50 mm. de longitud, ni afectarán la resistencia del producto, tampoco atravesarán sus paredes.

La resistencia a la rotura se determinará conforme la norma INEN 1587 Determinación de la resistencia a la flexión. Método de los tres apoyos.

La longitud será la especificada por el fabricante, con una variación máxima de 15 mm. Para efectos de pago se reconocerá únicamente la longitud útil de la tubería.

La absorción, determinada mediante la norma INEN1588, Método A, no deberá exceder del 12%

La instalación de la tubería de hormigón prefabricada cumplirá con lo establecido en las especificaciones técnicas generales, numeral 9.1

Pozos de Revisión para Tuberías de Diámetro menor o igual a 600 mm, Rubros:

Pozo de revisión de h=0 a 1,5 m, Tapa y Brocal tipo A
Pozo de revisión de h=0 a 2,0 m, Tapa y Brocal tipo A
Pozo de revisión de h=0 a 2,5 m, Tapa y Brocal tipo A
Pozo de revisión de h=0 a 3,0 m, Tapa y Brocal tipo A
Pozo de revisión de h=0 a 3,5 m, Tapa y Brocal tipo A
Pozo de revisión de h=0 a 4,0 m, Tapa y Brocal tipo A
Pozo de revisión de h=0 a 4,5 m, Tapa y Brocal tipo A
Pozo de revisión de h=0 a 5,5 m, Tapa y Brocal tipo A
Pozo de revisión domiciliario Til con tubo 300 mm

De acuerdo con las especificaciones técnicas generales numerales 10.1, 10.3-10.5 con tapa y brocal del tipo A, los mismos que se muestran en los planos de detalle.

Para pozos de revisión domiciliario TIL con tubo de 300 mm, se refiere al pozo tipo domiciliario, tal como se indica en los planos de detalle. La forma de pago será por unidad, y este rubro será utilizado para la construcción de instalaciones domiciliarias nuevas, las mismas que no podrán ser ejecutadas sin la presentación previa del contrato de domiciliaria entre el Departamento de Comercialización de ETAPA y el respectivo usuario.

Arreglo de Vía con Equipo Pesado Rubros:

Arreglo de Vía con Equipo Pesado

Al término de los trabajos el constructor está obligado a realizar un arreglo de las vías por donde se construyó el sistema de alcantarillado, con el uso de una motoniveladora de tal forma que se nivele todo el ancho de la calzada y reconforme las cunetas. La medición y forma de pago del mismo se realizará por hora de máquina, que se medirá con horómetro o reporte del fiscalizador.

Catastro de Alcantarillado

Rubros:

Catastro de Alcantarillado

De acuerdo a las especificaciones técnicas generales, numeral 18.

Trampa de Sedimentos

Rubros:

Trampa de Sedimentos

Las trampas de sedimentos son estructuras en forma de caja que permiten atrapar las partículas sólidas más pesadas que son transportadas por el agua a la salida de las cunetas o zanjas de derivación. Estas serán de:

- Largo: de 0,80 a 1,2 m
- Ancho: de 0,80 a 1,20 m
- Profundidad: 0,9 m

Tendrán una apertura tipo vertedero para permitir la salida del exceso de agua y la retención de los sólidos al interior de la misma. La estructura en forma de caja se conformará con sacos de suelo entrelazados en filas o hileras sobre la excavación de 0,9 m. Por cada unidad de trampa se emplearán entre 30 y 33 sacos de suelo.

Al interior de la caja conformada (paredes y piso) se colocará geotextil, con lo que se permitirá el paso del agua, atrapando parte de los sedimentos arrastrados. Esta medida se aplica en especial en aquellos tramos de la línea en que, como resultado de las obras de construcción e instalación de la matriz hayan quedado con gran cantidad de material suelto y fácilmente transportable por los escurrimientos.

La medición y forma de pago será por unidad

Paso Peatonal

Rubros:

Paso Peatonal

Son unidades que tienen la función de permitir el acceso a las viviendas o la circulación y el flujo peatonal a través de las zanjas de las personas que serán afectadas por las obras. Los pasos peatonales se colocarán sobre las zanjas excavadas y tendrán un ancho de 1,0 m, y una longitud de acuerdo al ancho de la zanja. La base del paso peatonal estará conformada por dos vigas de madera de aproximadamente 14 x 16 cm., sobre las cuales

se conformará el piso con tablonos de eucalipto.

La estructura de los pasamanos se construirá con pingos. Para el efecto se utilizarán dos piezas de igual longitud que irán paralelas a las vigas de madera y constituirán la parte superior de los pasamanos. Dichas piezas se unirán con las vigas inferiores mediante parantes verticales instalados de manera equidistante a lo largo de los pasamanos. Con el fin de darle mayor rigidez a la estructura, los parantes verticales se unirán con parantes diagonales.

Se colocará malla hexagonal de 5/8" en el piso para obtener una superficie antideslizante. La ubicación de los pasos peatonales dentro del proyecto será aprobada por la Fiscalización.

La medición y forma de pago será por metro lineal con aproximación de 2 decimales.

Bermas de Contención y Control de Sedimentos

Rubros:

Bermas de Contención y Control de Sedimentos

Son unidades que evitan el arrastre del material inorgánico acopiado en la vía, tanto en zonas urbanas como rurales. El suelo proveniente de la excavación se almacenará en bermas con mesetas no menores de 0,65 m a una distancia suficiente del borde de la excavación para que no suponga una sobrecarga que pueda dar lugar a desprendimientos o corrimientos de tierras en los taludes.

Las bermas se protegerán con sacos de suelo a razón de cuatro unidades por cada metro de la misma. El traslape mínimo entre saco y saco será 0,10 m.

La medición y forma de pago será por metro lineal con aproximación de 2 decimales.

Suministro e instalación de Plástico

Rubros:

Suministro e instalación de Plástico

Este rubro se utilizará para cubrir el material de relleno acumulado. La medición y forma de pago será por metro cuadrado de plástico colocado. No se reconocerán pagos adicionales por plástico retirado sin la autorización de la fiscalización o substraído del sitio donde fue instalado siendo responsabilidad del Contratista su reposición hasta que el proyecto lo requiera.

Letrero Informativo

Rubros:

Suministro e Instalación de Letrero Informativo

Este rubro consistirá en el suministro e instalación de letrero informativo, el mismo que será de tool galvanizado de 2 mm de espesor. Su ancho será 3,00 m y su alto 1,80 m. El tool se montará sobre un marco metálico de ángulo de 1" x 1" x 1/8", de las mismas dimensiones. Para darle mayor rigidez, el marco dispondrá de un parante horizontal

colocado a 0,90 m de cualquiera de sus bordes. Irán montados en dos postes instalados a una distancia de 0,50 m con respecto al borde del letrero.

Las estructuras de soporte o postes, se construirán en perfil en ángulo de hierro de 63 x 63 x 3 mm, con límite de fluencia mínimo de 25 kg/mm², el cual será de primera clase. Serán parte de la estructura del marco y servirán para fijar los letreros al piso mediante dos dados de hormigón simple $f'c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ de 0,5 x 0,5 x 0,9 m de profundidad. Los letreros se instalarán a una altura de 2,20 m con respecto al nivel del piso.

Los postes irán embebidos en el dado de hormigón. Para darles mayor firmeza se les añadirá un ángulo de 1" x 1/2" x 1/8" de 0,30 m de longitud, colocado de manera transversal a una altura de 0,70 m con respecto al nivel del piso.

No se aceptarán añadiduras ni traslajos en los postes. La unión de todos los elementos deberá ser con soldadura 60-11 1/8". Previamente a la aplicación de la pintura reflectiva, las láminas galvanizadas deberán limpiarse, desengrasarse y retirar toda humedad y colocarse dos capas de pintura anticorrosiva.

Las leyendas y diseño gráfico del letrero serán entregadas por ETAPA a través de la Fiscalización. Una vez terminados los trabajos el mismo deberá ser retirado y entregado en el sitio indicado por la Fiscalización, salvo se disponga expresamente lo contrario.

El suministro e instalación de letrero informativo se medirá por unidad. No se reconocerán pagos adicionales por Letreros Informativos que sean retirados sin autorización de la Fiscalización o en el caso de que sea sustraído del sitio donde fue instalado, siendo responsabilidad del Contratista su reposición hasta que el proyecto lo requiera.

Señales Verticales

Rubros:

Suministro e Instalación de Señales

Este rubro consistirá en el suministro e instalación de señales verticales. Estas consistirán en letreros con leyendas que permitan a los conductores y peatones tomar precauciones sobre los trabajos que se están realizando. No se permitirá utilizar piedras o troncos para alertar un peligro, los letreros de alerta se ubicarán en sitios visibles y no serán retirados hasta cuando los trabajos hubieren concluido y la vía sea puesta en servicio nuevamente, se ubicarán a máximo 50 m del frente de trabajo.

Las señales consisten en un cuadrado de 75 x 75 cm. de lado, colocada con una diagonal en sentido vertical, fondo amarillo reflectivo, símbolo letras y bordes negros, y de altura mínima de colocación de 1.80 m.

Las señales verticales deberán elaborarse en lámina reflectiva. Los tableros para todas las señales, deberán estar constituidos por lámina de acero galvanizado calibre 16 revestida por ambas caras con una capa de zinc.

Las leyendas y diseño gráfico del letrero serán entregadas por ETAPA a través de la Fiscalización. El suministro e instalación de señales verticales se medirá en unidad. El pago será en función de la cantidad real suministrada, instalada y aprobada por la Fiscalización. No se reconocerán pagos adicionales por Señales Verticales que sean

retiradas sin la autorización de la fiscalización o substraídas del sitio donde fueron instaladas siendo responsabilidad del Contratista su reposición hasta que el proyecto lo requiera.

El pago del suministro e instalación de las señales verticales deberá considerar la reutilización de las mismas, en al menos 5 usos, siendo responsabilidad del contratista su retiro e instalación en un nuevo frente de trabajo. El pago de de estos rubros se realizará cuando han cumplido la función para la cual fueron instaladas y se cuente con la autorización de la fiscalización.

Cintas

Rubros:

Suministro e Instalación de Cintas

Este rubro consiste en el suministro e instalación de cinta plástica para la demarcación perimetral de áreas de trabajo, la misma que se colocará sobre los postes delineadores. Son cintas altamente visibles incluso a gran distancia de las siguientes especificaciones:

- Material: Polietileno.
- Espesor: 55 micrones.
- Ancho: 3 pulgadas (7,5 cm.)
- Tipo: Lámina en rollos.
- Impresión: Doble cara a 2 colores.

El suministro e instalación de cintas se medirá en metros, con aproximación de dos decimales. El pago será en función de la cantidad real suministrada, instalada y aprobada por la Fiscalización. No se reconocerán pagos adicionales por Cintas que sean retiradas sin la autorización de la fiscalización o substraídas del sitio donde fueron instaladas, siendo responsabilidad del Contratista su reposición hasta que el proyecto lo requiera.

El pago de este rubro se realizará cuando se haya cumplido la función para la cual fueron instaladas las cintas y se cuente con la autorización de la fiscalización.

Postes Delineadores

Rubros:

Suministro e Instalación de Poste Delineador

Este rubro consiste en el suministro e instalación de postes delineadores, en los cuales se colocará la cinta de demarcación, de modo de obtener una buena guía visual en las áreas donde se efectúen trabajos.

Los postes estarán constituidos por un soporte y por un parante. El soporte de los postes será una base de hormigón $f'c= 140 \text{ Kg. /cm}^2$ de 25 x 25 x 20 cm, y el parante será de madera de al menos un metro de alto y de al menos 5 x 5 cm de sección.

El suministro e instalación de los postes delineadores se medirá en unidades. El pago será en función de la cantidad real suministrada, instalada y aprobada por la Fiscalización. No se reconocerán pagos adicionales por Postes delineadores que sean retiradas sin la autorización de la fiscalización o substraídas del sitio donde fueron instaladas, siendo

responsabilidad del Contratista su reposición hasta que el proyecto lo requiera.

El pago del suministro e instalación de poste delineador deberá considerar la reutilización de los mismos, en al menos 5 veces, siendo responsabilidad del contratista su retiro e instalación en un nuevo frente de trabajo. El pago de este rubro se realizara cuándo se haya cumplido la función para la cual fueron instalados los postes delineadores y se cuente con la autorización de la fiscalización.

Conos para Tráfico

Rubros:

Suministro e Instalación de Conos

Este rubro consiste en el suministro e instalación de conos para tráfico de modo de obtener una buena guía visual en las áreas donde se efectúen trabajos. Serán confeccionados en polietileno virgen de alta densidad, fabricados por modo de soplado. Poseerán un pigmento naranja con un agregado de protector UV a fin de que se garantice la permanencia del color.

Los conos para tráfico deberán ser de 18" (45 cm.) de alto como mínimo, fabricados en material liviano, flexible y resistente al impacto de vehículos. Su base poseerá un lastre de arena que le confiera un peso de más de 3 kilos, logrando adherencia al piso y no permitiendo que ruede o se tumbe.

El suministro e instalación de los conos de tráfico se medirá en unidades. El pago será en función de la cantidad real suministrada, instalada y aprobada por la Fiscalización. No se reconocerán pagos adicionales por conos de tráfico que sean retiradas sin la autorización de la fiscalización o substraídas del sitio donde fueron instaladas, siendo responsabilidad del Contratista su reposición hasta que el proyecto lo requiera.

El pago del suministro e instalación de conos deberá considerar la reutilización de los mismos, en al menos 5 veces, siendo responsabilidad del contratista su retiro e instalación en un nuevo frente de trabajo. El pago de este rubro se realizara cuándo se haya cumplido la función para la cual fueron instalados los conos y se cuente con la autorización de la fiscalización.

Malla

Rubros:

Suministro e Instalación de Malla

Este rubro consiste en el suministro e instalación de mallas plásticas para la demarcación perimetral de áreas. Las mallas serán fabricadas en polietileno HDPE, tratado con aditivos anti U-V y antioxidante. La malla deberá ser resistente a agentes alcalinos del suelo.

El suministro e instalación de mallas se medirá en metros cuadrados. El pago será en función de la cantidad real suministrada, instalada y aprobada por la Fiscalización. No se reconocerán pagos adicionales por mallas que sean retiradas sin la autorización de la fiscalización o substraídas del sitio donde fueron instaladas, siendo responsabilidad del Contratista su reposición hasta que el proyecto lo requiera.

El pago del suministro e instalación de malla deberá considerar la reutilización de las mismas, en al menos 2 veces, siendo responsabilidad del contratista su retiro e instalación en un nuevo frente de trabajo. El pago de este rubro se realizara cuándo se haya cumplido la función para la cual fue instalada la malla y se cuente con la autorización de la fiscalización.

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales

Las Especificaciones de rubros utilizados para la construcción de la Planta de Tratamiento de aguas Residuales se indican en los planos correspondientes y en las Especificaciones Técnicas Generales. Es Tratamiento propuesto es un sistema de tipo terciario que contempla los siguientes procesos y unidades de tratamiento:

Tratamiento primario:

- Rejas para la retención de los sólidos gruesos y material flotante
- Desarenador, para eliminación de arena arrastrada a los colectores, sobre todo por el efecto de la escorrentía superficial, evitando de esta manera su acumulación en los siguientes reactores.

Tratamiento secundario de tipo biológico:

- Reactores anaeróbicos de flujo ascendente con manto de lodos (UASB-RAFA), para una primera fase de reducción de carga orgánica (DBO - DQO)
- Filtro anaerobio de flujo horizontal para conseguir una disminución adicional de carga orgánica soluble del efluente del proceso anterior y adicionalmente para remover un alto porcentaje de sólidos suspendidos y sedimentables para conseguir un efluente bastante clarificado.

Tratamiento terciario para pulimento del efluente:

- Desinfección del agua residual clarificada y estabilizada efluente del tratamiento secundario, para eliminar el riesgo microbiológico

Unidades complementarias:

- Lecho de secado de lodos provenientes de los reactores biológicos.
- Un pequeño relleno sanitario manual para la ubicación de los residuos sólidos interceptados en las rejas, el lodo proveniente del lecho de secado y la arena del desarenador.

Obras adicionales:

- Vías de acceso e internas a la Planta
- Sistema de drenaje
- Bodega y Oficina

- Cerramientos

Rubros:

Hormigón Simple f'c = 210 Kg/cm²

Hormigón Simple f'c = 180 Kg/cm²

Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)

Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado

Los pozos de revisión especiales y la estructura de descarga serán construidos de acuerdo a los planos de detalle y la medición y forma de pago de los mismos se hará de acuerdo a cada rubro que interviene en ellos y que consta en la tabla de cantidades y precios unitarios. El pago de cada rubro incluye la mano de obra, el equipo, las herramientas y los materiales necesarios para la correcta ejecución del mismo.

Los rubros de Hormigón Simple, Replanteo de Piedra y Acero de Refuerzo deberán cumplir con las especificaciones técnicas generales numeral 14.

Los rubros de Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de deberán cumplir con las especificaciones técnicas generales numeral 17.

Rubros:

Pozo de revisión con tubo 600 mm

Sum.-Ins, Rejilla Hierro (Sumidero 0,70 x 0,40 m)

Caja de Revisión para sumidero

Son rubros utilizados para la construcción de sumideros y estarán colocados en la vía perimetral de la Planta, debiendo cumplir con las especificaciones técnicas generales numeral 19.

Rubros:

Tubería PVC U/E 0,63 MPA - 110 mm

Tapon PVC U/E D=110 mm

Tee PVC U/E D=110 mm

Codo PVC U/E R/L D=110 mm 45 grad,

Codo PVC U/E R/L D=110 mm 90 grad,

Adaptador PVC/HG D=110 mm

Tuberías y Accesorios de PVC para presión.

De acuerdo a las especificaciones técnicas generales, numeral 12. La tubería de PVC deberá cumplir con los requisitos establecidos en la norma INEN 1373 "Tubería plástica – tubería de PVC rígido para presión: Requisitos" o las normas equivalentes ISO 161-1, ISO 4065, ISO 3606 y serán de unión tipo elastomérica. Los accesorios de PVC deberán cumplir con la norma INEN 1373 en lo relativo a diámetros y espesores, y en general a lo establecido en la norma ISO 2045

Se utilizarán para la interconexión de las diferentes unidades de tratamiento. Su instalación deberá cumplir con lo señalado las especificaciones técnicas generales numeral 12.

Rubros:

Tubería PVC Desague D= 50 mm

Tubería PVC Desagüe D=110 mm
Tubería PVC Desagüe D=160 mm
Tubería PVC Desagüe D=200 mm
Tubería PVC Desagüe D=75 mm
Codo PVC Desagüe D=50 mm 90 grad,
Codo PVC Desagüe D=75 mm 90 grad,
Tee PVC Desagüe D=110 x 75 mm

Tuberías y Accesorios de PVC para desagüe.

De acuerdo a las especificaciones técnicas generales, numeral 12. La tubería de PVC deberá cumplir con los requisitos establecidos en la norma INEN 1374.

Se utilizarán para la interconexión y drenaje de las diferentes unidades de tratamiento. Su instalación deberá cumplir con lo señalado las especificaciones técnicas generales numeral 12.

Rubros:

Tramo corto HF LL D=100 mm L=0,50 m
Codo HF D=100 mm 90 grad,

Accesorios de Hierro Fundido

Los accesorios de Hierro Fundido (ASTM 126 Clase B) serán utilizados para la tubería de PVC y deberán regirse a la norma ISO 2531-1991 o su homologación regional CAPRE-ANDESAPA 005-1993 en los diámetros y dimensiones que se solicitan.

El recubrimiento interior deberá ser bituminoso, o pintura epóxica grado alimenticio, exteriormente podrá aplicarse pintura anticorrosiva o el mismo tratamiento que el interior. Los accesorios deberán tener diseño adecuado para garantizar la eliminación de toda posibilidad de depósitos internos con cuerpos extraños.

Rubros:

Valvula de bola D=4"

Deberá cumplir con las siguientes especificaciones:

Mecanismo de accionamiento	Volante
Material del cuerpo	Acero Fundido ASTM A105
Material de la esfera, Ejes, Asientos	Acero Fundido ASTM A105 con revestimiento de níquel
Empaques internos	EPDM o Nitrilo
Extremos bridados	Según ANSI B16.1

Se utilizarán para la regulación y limpieza de las diferentes unidades de tratamiento. Su instalación deberá cumplir con lo señalado las especificaciones técnicas generales numeral 12.

SECCION 5 PLANOS

5.1.- PLANOS DEL PROYECTO

Los Planos del proyecto fueron aprobados por la Dirección Técnica de Agua Potable y Alcantarillado de ETAPA y se adjuntan en documento aparte.

Los planos originales permanecerán en la Dirección Técnica de Agua Potable y Alcantarillado de la Empresa, a disposición de todos quienes adquirieron los documentos pre-contractuales y que desearan examinarlos durante todo el tiempo comprendido entre la convocatoria y el día hábil anterior al de la presentación de las propuestas.

6.1.- PRESUPUESTO REFERENCIAL

SECCION 6 VALOR ESTIMADO

El Presupuesto referencial, es de **QUINIENTOS VEINTE Y CINCO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS CON 79/100 Dólares** de los Estados Unidos de Norteamérica (**USD \$ 525.916,79**) sin incluir el IVA.

6.2.- VALOR ESTIMADO

El valor estimado, es de **QUINIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CON 00/100 Dólares** de los Estados Unidos de Norteamérica (**USD \$ 575.000,00**), sin incluir el IVA.

SECCION 7 PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO

7.1.- PLAZO ESTIMADO DE EJECUCION DEL CONTRATO

Se estima que el plazo de ejecución del contrato será de **210 días**, contados a partir de la fecha de notificación con el depósito del anticipo.

SECCION 8

8.1.- PERSONAL TECNICO MÍNIMO

Denominación	Título	Años de experiencia	Obras similares
Superintendente	Ingeniero Civil	5	3 mínimo
Residente	Ingeniero Civil	1	1 mínimo
Residente	Ingeniero Civil	1	1 mínimo

El personal técnico que consta en la lista, y que deberá tener nivel de jefatura, será el mínimo necesario para poder ejecutar la obra en el plazo indicado. Por obras similares se entiende la construcción de sistemas de agua potable y alcantarillado, o de sus componentes.

8.2.- EQUIPO MECANICO MINIMO

Descripción	Cantidad	Características
Retroexcavadora	2	Potencia >70 HP
Concretera de 1 saco	2	
Compactadores	2	
Bomba de succión	1	Potencia >2.5 HP

El equipo que consta en la lista será el mínimo necesario para poder ejecutar la obra en el plazo indicado.

SECCION 9 PRINCIPIOS Y CRITERIOS PARA LA VALORIZACION DE LAS PROPUESTAS

CAPITULO 1

EVALUACION

1.1.- ANALISIS DE LOS DOCUMENTOS LEGALES Y TECNICOS

1.1.1.- General: La evaluación de las propuestas se encaminará a proporcionar una información imparcial sobre si una oferta debe ser rechazada y cual de ellas es la más conveniente a los intereses nacionales y de la institución. Se establecen para ello dos tipos de criterios; los primeros son los requisitos cuyo cumplimiento habilitan la propuesta presentada, y los siguientes, aquellos que la valoran, a fin de facilitar la selección final del adjudicatario.

Toda evaluación debe basarse solamente en la información consignada en los documentos que la conforman, y de acuerdo únicamente a lo solicitado en los documentos precontractuales, sin considerar ningún factor extraño a las propuestas, pudiendo verificar la información, recurriendo a las fuentes. Quienes conforman el Comité de Contrataciones o la Comisión evaluadora tienen la obligación de informar y denunciar toda falsedad o adulteración de la información presentada en una oferta, que pueda ser de su conocimiento.

1.1.2.- Integridad de la Propuesta: Quienes tengan a su cargo la evaluación de las propuestas, procederán a revisar cuidadosamente todos los documentos de las propuestas a fin de verificar su integridad. Como resultado del análisis se preparará el Cuadro Comparativo No. 1, cuyo modelo se presenta más adelante.

1.1.3.- Capacidad Legal: Se evaluará la documentación presentada a fin de establecer si el oferente tiene capacidad legal para suscribir el contrato en caso de serle adjudicado; si su título profesional (de ser persona natural) o el objeto social de la firma (si fuere persona jurídica) sean compatibles con el proyecto a ejecutar y si cumple con las limitaciones establecidas en la convocatoria. Será de responsabilidad del participante el proporcionar toda la información que permita la correcta evaluación de este aspecto. Si por falta de ella se rechaza una propuesta, no habrá lugar a reclamo alguno. Los resultados del análisis se indicarán en el Cuadro Comparativo No. 2.

1.1.4.- Capacidad Técnica y Económica: A continuación se analizará cada una de las ofertas para establecer si el proponente ha incluido el equipo mínimo establecido en la Sección 8 de estos Documentos Precontractuales. No se hará diferenciación entre equipos de propiedad del oferente, por arrendar o por adquirir, siempre que se demuestre documentadamente su disponibilidad. Y, respecto del personal técnico propuesto, se

analizará su idoneidad profesional y experiencia. Tanto del personal, como del equipo solicitados, se analizará su grado de disponibilidad.

Se analizará si el oferente presenta una oferta coherente, si con la metodología expuesta en el Formulario N° 12 puede abordar la construcción de la obra, y, si se ha demostrado tener experiencia en la ejecución de obras similares. La experiencia del proponente se analizará de conformidad con lo solicitado en las Instrucciones a los Oferentes, numeral 7.2.6.

Finalmente, la capacidad económica del oferente se analizará en base a la información consignada en los formularios Nos. 3, 4 y anexos, siendo deseable que las ofertas cumplan los siguientes indicadores financieros:

- a) El Índice de Solvencia, que es igual al Activo Corriente dividido para el Pasivo Corriente, es recomendable que sea igual o mayor a 1.3;
- b) El Índice Estructural, calculado dividiendo el Patrimonio para el Activo Total, es recomendable que sea igual o mayor a 0.4; y,
- c) El Índice de Endeudamiento, que es el Pasivo Total dividido para el Patrimonio es recomendable que no sea mayor a 1.5.

El incumplimiento de alguno de los índices financieros antes señalados, no constituyen causa de rechazo o descalificación de una propuesta.

1.1.5.- Análisis de la Propuesta Económica:

1.1.5.1.- Corrección de las Propuestas: Se examinará la oferta económica a fin de verificar que no contenga errores aritméticos, para lo cual se procederá como sigue:

- a) Si hay diferencia entre el precio unitario consignado en el Formulario No. 14 y el obtenido en el análisis del Formulario No. 15, prevalecerá el del análisis, debiéndose corregir la Tabla de Cantidades y Precios.
- b) Si hubieran errores aritméticos en las operaciones del Formulario No. 14 para establecer el valor de la propuesta, se corregirán tales errores, obteniéndose así el "Valor Corregido de la Propuesta". (El proponente no debe alterar las Cantidades de Obra para cada uno de los Rubros de la Tabla, si lo hiciera se considerará equivocación y se corregirá la oferta).

1.1.5.2.- Comparaciones: Luego de calculados los "Valores Corregidos de la Propuesta" se analizarán los precios unitarios a fin de determinar que aquellos que integren por lo menos un 80% del costo total del contrato se hayan elaborado de manera coherente, sin omisiones de componentes y con rendimientos razonables a las condiciones de trabajo esperadas. Se elaborarán cuadros comparativos en base al modelo que se adjunta.

1.1.6.- Informe: La Comisión preparará el Informe correspondiente con los respectivos cuadros comparativos, y lo remitirá al Comité de Contrataciones, quien procederá como se indica en el inciso final del numeral 3.1.1, Sección 2 de estos documentos.

NOTA: Toda respuesta negativa debe ser ampliada en el Informe, con los detalles correspondientes. Igualmente cualquier comentario o situación anómala encontrada.

MODELO DE CUADRO COMPARATIVO No. 1

DETALLE	OFERENTE		
INTEGRIDAD DE LA PROPUESTA			
Contiene todos los documentos solicitados?			
Se elaboran los formularios según los modelos?			
Las certificaciones son las solicitadas y están expedidas por autoridad competente?			
Los certificados son actualizados, están vigentes?			
Los certificados escritos en idioma extranjero tienen su traducción legal y están autenticados?			
Los documentos están foliados y rubricados?			

Comentarios del Cuadro No. 1:

MODELO DE CUADRO COMPARATIVO No. 2

DETALLE	OFERENTE		
SI EL OFERENTE ES PERSONA NATURAL			
Es el título profesional compatible con la obra ?			
Declara no estar incurso en prohibiciones de Ley?			
SI EL OFERENTE ES PERSONA JURÍDICA			
Tiene existencia legal? La representación legal es adecuada y está registrada?			
Quien suscribe la propuesta está autorizado y puede actuar por el proponente con facultades suficientes? Ha sido designado Representante Técnico y registrado tal designación.			
Fecha de caducidad del estatuto social:			
El estatuto social autoriza la construcción?			
Presenta el equipo mínimo? No tiene comprometido este equipo?			
Presenta el personal solicitado? El personal propuesto tiene experiencia? No está comprometido este personal?			
Puede efectuarse el trabajo con la metodología propuesta?			
Presenta experiencia anterior en obras similares?			

Indice de Solvencia (recomendable mínimo 1.3):			
Indice Estructural (recomendable mínimo 0.4):			
Indice de endeudamiento (recomendable máximo 1.5):			

Comentarios del Cuadro No. 2:

MODELO DE CUADRO COMPARATIVO No. 3

DETALLE	OFERENTE		
La oferta tiene condiciones o excepciones?			
Presenta la Garantía conforme a la ley? su valor no es menor al establecido ? Su vigencia es la solicitada?			
El plazo no es mayor al máximo indicado en la Sección 7 de los Documentos Contractuales?			
Hay corrección aritmética?			
Valor de la Propuesta: Valor Corregido de la Propuesta:			

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO	OFERENTE		
Cumple especificaciones?			
Sueldos iguales o superiores a los mínimos?			
Rendimiento acorde al sitio y condiciones?			
El análisis tiene consistencia técnica?			
Valor ofertado:			
RUBRO	OFERENTE		
Cumple especificaciones?			
Sueldos iguales o superiores a los mínimos?			
Rendimiento acorde al sitio y condiciones?			
El análisis tiene consistencia técnica?			
Valor ofertado:			

SECCION 10
MODELOS DE FORMULARIOS

A continuación se presentan los formularios de la propuesta

NOMBRE DEL PROPONENTE
OBRA:

FORM. # 1
HOJA.... DE

CARTA DE PRESENTACIÓN Y COMPROMISO

Señor
Presidente del Comité de Contrataciones
de *ETAPA*
Presente

Señor Presidente:

El que suscribe, en atención a la convocatoria efectuada por el Comité de Contrataciones de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cuenca, ETAPA, para la **Construcción del Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, para los sectores de Gualalcay, Quillopungo y Santa Martha de la parroquia El Valle**, luego de examinar los documentos precontractuales, al presentar esta propuesta [por sus propios derechos] / [como representante legal de], declara que:

1. Suministrará toda la mano de obra, equipos y materiales requeridos para la construcción de, de acuerdo con los documentos precontractuales, planos, especificaciones técnicas e instrucciones de la fiscalización, y realizará las obras en el plazo y por los precios unitarios indicados en el Formulario de Propuesta.
2. La única persona o personas interesadas en esta propuesta como principal o principales, está o están nombradas en ella y ninguna otra persona distinta de las que aquí aparecen tiene interés alguno en esta propuesta ni en el contrato que de ella pudiera derivarse. Declara, también, que la propuesta la hace en forma independiente y sin conexión con otra u otras personas, compañías o grupos participantes en esta convocatoria y que, en todo aspecto, la oferta es honrada y de buena fe.
3. Conoce las condiciones del sitio de la obra y ha estudiado los planos, especificaciones técnicas y demás documentos precontractuales, inclusive sus Alcances, como consta por escrito en el texto de esta carta, y se halla satisfecho del conocimiento adquirido con relación a la obra que ha de realizarse. Por consiguiente, renuncia a cualquier reclamo posterior, aduciendo desconocimiento del lugar o de las características del terreno donde se efectuará el trabajo.
4. Entiende que las cantidades indicadas en el Formulario de Propuesta para este proyecto son solamente aproximadas y, por tanto sujetas a aumento o disminución, por lo que está dispuesto a efectuar los aumentos y disminuciones de las cantidades requeridas que fueren necesarios, a los precios unitarios de la propuesta, y dentro de los límites indicados en los planos y especificaciones técnicas. Acepta suscribir los contratos complementarios que sean pertinentes.
5. Conoce y acepta que el Comité de Contrataciones se reserva el derecho de adjudicar el contrato o de declarar desierto el procedimiento convocado, si conviniere a los intereses nacionales o institucionales.

6. Se somete a las exigencias y demás condiciones establecidas en los documentos precontractuales y contractuales, en caso de ser adjudicatario.

7. Garantiza la veracidad y exactitud de la información y las declaraciones incluidas en los documentos de la propuesta, formularios y otros anexos, al tiempo que autoriza al convocante a efectuar averiguaciones para comprobar u obtener aclaraciones e información adicional sobre las condiciones técnicas y económicas del proponente.

8. Así mismo declara, bajo juramento, que no está incurso en las prohibiciones para contratar mencionadas en la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

9. Declara también, haber recibido los siguientes alcances:

No. ____ de fecha _____

No. ____ de fecha _____

10. Renuncia a todo reclamo usando la vía diplomática, para cualquier asunto relacionado con la convocatoria *(de ser el caso)*.

Además, en caso de que se le adjudique el contrato, conviene en:

a) Firmar el contrato dentro del término establecido en la comunicación con que la entidad notifica disponer de los Informes de Ley, o que ha transcurrido el término en el que se debieron emitir dichos informes sin que se haya recibido comunicación de los respectivos funcionarios. Como requisito indispensable para su suscripción, presentará la garantía de fiel cumplimiento a la que se refieren las condiciones del contrato, por el cinco por ciento (5%) del monto del mismo *(y la Garantía Técnica, si es del caso)*.

b) Aceptar que, en caso de negarse a suscribir el respectivo contrato dentro del tiempo señalado, se hará efectiva la garantía de seriedad de la propuesta, y se aplicará la sanción indicada en el Art. 55, letra b) de la Codificación de la Ley de Contratación Pública.

c) Garantizar todo el trabajo que efectuará de conformidad con los documentos del contrato, *y vigilar y mantener o reparar la obra hasta su recepción definitiva*.

Atentamente:
(LUGAR Y FECHA)

(FIRMA)

NOMBRE DEL PROPONENTE
OBRA:

FORM. # 2n
HOJA.... DE

DATOS GENERALES DEL PROPONENTE

(PARA PERSONAS NATURALES)

NOMBRE DEL PROPONENTE:

DIRECCION DEL PROPONENTE: Ciudad _____
Calle _____
Teléfono(s) _____
Casilla postal _____
Télex o fax _____

DIRECCION PARA ENVIO DE CORRESPONDENCIA: (Solo si es diferente a la indicada arriba)

[CEDULA DE IDENTIDAD] / [PASAPORTE]:

TITULO PROFESIONAL:

LICENCIA PROFESIONAL No.:

No. REGISTRO EN LA CAMARA DE LA CONSTRUCCION:

RAMAS DE ESPECIALIZACION: 1.:
2.:
3.:

(LUGAR Y FECHA)

(FIRMA)

NOTA: Ver Sección 2, numeral 7.2.1 para instrucciones

NOMBRE DEL PROPONENTE
OBRA:

FORM. # 2j
HOJA.... DE

DATOS GENERALES DEL PROPONENTE

(PARA PERSONAS JURIDICAS)

NOMBRE DEL PROPONENTE:
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:
DIRECCION DEL PROPONENTE: Ciudad _____
Calle _____
Teléfono(s) _____
Casilla postal _____
Télex o fax _____

DIRECCION PARA ENVIO DE CORRESPONDENCIA: (Solo si es diferente a la indicada arriba)

DIRECTIVOS: PRESIDENTE:
GERENTE (Y/O) APODERADO:
TESORERO O QUIEN HAGA SUS VECES:
REPRESENTANTE TECNICO:

CONSTITUCION DE LA EMPRESA: (Lugar) y (Fecha)
CAPITAL NOMINAL: (Moneda original) (Equivalente US\$)
PERTENECIENTE A: Nombre Nacionalidad Porcentaje

CAPITAL PAGADO Y RESERVAS AL 31-12-20__:

PERSONAS QUE HAN LABORADO PARA EL OFERENTE DURANTE LOS ULTIMOS 3 AÑOS:

Año ____	empleados: _____	obreros: _____
Año ____	empleados: _____	obreros: _____
Año ____	empleados: _____	obreros: _____

(LUGAR Y FECHA)

(FIRMA)

NOTA: Ver Sección 2, numeral 7.2.1 para instrucciones

NOMBRE DEL PROPONENTE
OBRA:

FORM. # 2c
HOJA.... DE

DATOS GENERALES DEL PROPONENTE

(PARA CONSORCIOS)

IDENTIFICACION DEL CONSORCIO: _____

NOMBRE DE LA PERSONA AUTORIZADA A SUSCRIBIR LA OFERTA:

NOMBRE DEL REPRESENTANTE TECNICO:

DIRECCION PARA CORRESPONDENCIA: Ciudad _____
Calle _____
Teléfono(s) _____
Casilla postal _____
Télex o fax _____

MIEMBROS DEL CONSORCIO:

Nombre	Nacionalidad	Porcentaje
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

(LUGAR Y FECHA)

(FIRMA)

NOTA: Ver Sección 2, numeral 7.2.1 para instrucciones

NOMBRE DEL PROPONENTE
OBRA:

FORM. # 3
HOJA..DE...

MODELO DE SITUACION FINANCIERA

FECHA DE ELABORACION:
FECHA DE CORTE [último ejercicio fiscal]:

ACTIVO: _____

ACTIVO CORRIENTE: _____

CAJA _____
BANCOS _____
INVERSIONES _____
CUENTAS POR COBRAR _____
DOCUMENTOS POR COBRAR _____
INVENTARIOS _____

ACTIVO FIJO: _____

TERRENOS _____
EDIFICACIONES _____
MAQUINARIA Y EQUIPO _____
VEHICULOS _____
EQUIPO DE OFICINA _____

OTROS ACTIVOS: _____

OBRAS EN PROCESO _____

PASIVO: _____

PASIVO CORRIENTE _____

OBLIGACIONES A PAGAR _____
CUENTAS POR PAGAR _____
DOCUMENTOS A PAGAR _____
PASIVO A LARGO PLAZO _____
DOCUMENTOS A PAGAR _____
OTROS PASIVOS _____

CAPITAL: _____

PASIVO MAS CAPITAL _____

LUGAR Y FECHA:

.....
(FIRMA DEL PROPONENTE)

.....
(FIRMA DEL CONTADOR)

NOTA: VER SECCION 2, NUMERAL 7.2.2 PARA INSTRUCCIONES

NOMBRE DEL PROPONENTE
OBRA:

FORM. # 4
HOJA.... DE

VARIACIONES DE LA SITUACION FINANCIERA DEL PROPONENTE

Quienes suscriben este documento, declaran que entre la fecha de corte del estado de situación financiera presentado en el Formulario No. 3 y el PENULTIMO MES ANTERIOR A LA PRESENTACION DE LA OFERTA [no han ocurrido cambios significativos de tal situación] / [han ocurrido los siguientes cambios de tal situación:]

(LUGAR Y FECHA)

(FIRMA)

(FIRMA DEL CONTADOR)

NOTA: VER SECCION 2, NUMERAL 7.2.2 PARA INSTRUCCIONES

NOMBRE DEL PROPONENTE
OBRA:

FORM. # 6
HOJA.... DE

MODELO DE CURRICULUM VITAE

Nombre Completo del personal:
Edad: Nacionalidad:
Títulos académicos:

Ciudad de residencia:
Fecha:
Fecha:

Actividad actual y lugar de trabajo:

Experiencia profesional: (indicar los proyectos de acuerdo a lo solicitado en el numeral 7.2.4 de la Sección 2 y en el numeral 1.3.6 de la Sección 4 de estos documentos con los siguientes datos: Proyecto, Contratante, Monto, Contratista, lugar y fecha del trabajo, Plazo contractual, tiempo de participación del profesional, tipo de actividad desempeñada y detalles del trabajo.

Asociaciones a las que pertenece:

Licencia o Registro Profesional:

Obras y trabajos publicados:

Declaro que la información proporcionada es verídica:

(LUGAR Y FECHA)

(FIRMA DEL PROFESIONAL)

(FIRMA DEL OFERENTE)

NOTA: VER SECCION 2, NUMERAL 7.2.4. PARA INSTRUCCIONES

NOMBRE DEL PROPONENTE
OBRA:

FORM. # 7
HOJA.... DE

MODELO DE COMPROMISO DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES

Yo,, de profesión, me comprometo a prestar mis servicios profesionales para desempeñar la función dea [tiempo completo] / [medio tiempo] / [tiempo parcial o eventual], y durante el período que dure la ejecución de la obra, con NOMBRE DEL OFERENTE en el caso de que dicha persona suscriba el contrato de ejecución de obras para la **Construcción del Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, para los sectores de Gualalcay, Quillopungo y Santa Martha de la parroquia El Valle** con la Empresa Pública Municipal de Telecomunicaciones, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cuenca, ETAPA

(FIRMA DEL PROFESIONAL)
[Cédula de Identidad] / [Pasaporte] No.:

País:
Dirección:
Teléfono(s): Fax:

(LUGAR Y FECHA)

(FIRMA DEL PROPONENTE)

NOTA: VER SECCION 2, NUMERAL 7.2.4 PARA INSTRUCCIONES

NOMBRE DEL PROPONENTE
OBRA:

FORM. # 8
HOJA.... DE

EQUIPO ASIGNADO AL PROYECTO

DETALLE DEL EQUIPO marca,potencia,cap.,etc.	FECHA DE FABRIC.	ESTADO	UBICACION ACTUAL	PROPIE- TARIO	MATRICULA No.	DISPONIB. DESDE:	OBSERVACIONES

LUGAR Y FECHA:

FIRMA

NOTA: VER SECCIÓN 2 NUMERAL 7.2.5 PARA INSTRUCCIONES

NOMBRE DEL PROPONENTE
OBRA:

FORM. # 9
HOJA.... DE

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

CONTRATANTE	OBJETO DEL CONTRATO	UBICACIÓN	VALOR ORIGINAL	PLAZO CONTRACTUAL	FECHAS DE EJECUCION		OBSERVACIONES
					INICIO	TERMINACION	
A) EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE OBRAS CIVILES							
1							
2							
3							
B) CONTRATOS ADJUDICADOS O EN EJECUCIÓN							

LUGAR Y FECHA:

 FIRMA

NOTA: VER SECCIÓN 2, NUMERAL 7.2.6 PARA INSTRUCCIONES

NOMBRE DEL PROPONENTE
OBRA:

FORM. # 10
HOJA.... DE

DETALLE DE LA EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE OBRAS CIVILES

Se indicará para cada proyecto los siguientes datos:

Nombre y Dirección del contratante:
Identificación del proyecto:
Ubicación de la obra o proyecto:
Objeto y fecha del Contrato:
Descripción de las Obras:
Comentarios Principales:
Valor del contrato:
Fecha inicial y final del trabajo:
Plazo Contractual:
Hubo ampliación de Plazo (Causas)
Hubo Terminación Anticipada (Causas)

(LUGAR Y FECHA)

(FIRMA)

NOTA: Se incluirán las certificaciones correspondientes.

VER SECCION 2, NUMERAL 7.2.6. PARA INSTRUCCIONES

NOMBRE DEL PROPONENTE
OBRA:

FORM. # 11
HOJA.... DE

DETALLE DE CONTRATOS EN EJECUCION

Se indicará para cada proyecto los siguientes datos:

- Nombre y Dirección del contratante:
- Identificación del proyecto:
- Ubicación de la obra o proyecto:
- Fecha y Objeto del Contrato:
- Descripción de las Obras:
- Comentarios Principales:
- Valor del contrato:
- Fecha inicial (real o probable):
- Plazo de Ejecución:
- Porcentaje de avance de obra a la fecha de presentación de la oferta.
- Fecha de Terminación (Probable):
- Personal propuesto en la oferta que esté comprometido en este proyecto (indicar las fechas del compromiso)
- Detallar si alguno de los equipos que consta en el Formulario 6 de la propuesta está comprometido en este contrato (indicar fechas del compromiso).

(LUGAR Y FECHA)

(FIRMA)

NOTA: VER SECCION 2, NUMERAL 7.2.6 PARA INSTRUCCIONES

NOMBRE DEL PROPONENTE
OBRA:

FORM. # 12
HOJA.... DE

METODOLOGIA DE CONSTRUCCION

Indicar con el suficiente detalle la metodología y procedimientos a seguirse para los diferentes trabajos de construcción de las obras. Se considerará la correcta secuencia de actividades y el número de frentes de trabajo simultaneo que se propone. Usar las hojas que se consideren necesarias. El proponente no reproducirá las especificaciones técnicas de la obra para describir la metodología que propone usar.

Indicar en esta metodología, el organigrama con el que se propone realizar los trabajos, cronograma de equipos y de personal, mediante diagramas de barras simples para facilitar la comprensión y análisis

(LUGAR Y FECHA)

(FIRMA)

NOTA: VER SECCION 2, NUMERAL 7.2.7. PARA INSTRUCCIONES

NOMBRE DEL PROPONENTE
OBRA:

FORM. # 13
HOJA.... DE

MODELO DE LA PROPUESTA

Señor
Presidente del Comité de Contrataciones
de NOMBRE DE LA ENTIDAD
Presente

Señor Presidente:

El que suscribe, en atención a la convocatoria efectuada por el Comité de Contrataciones de la Empresa Pública Municipal de Telecomunicaciones, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cuenca, ETAPA, para la **Construcción del Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, para los sectores de Gualacay, Quillopungo y Santa Martha de la parroquia El Valle**, habiendo examinado los documentos precontractuales, declara que conoce la naturaleza y las condiciones de los trabajos por ejecutar, por lo que para la construcción de la obra que se incluyen en esta oferta se propone la cantidad deUS\$ INDICAR EL VALOR DE LA PROPUESTA EN NUMEROS Y LETRAS, de conformidad con el presupuesto detallado que se adjunta en la Tabla de Cantidades y Precios.

(De ser del caso se añadirá un párrafo que diga: Este monto se desagrega de la siguiente manera:)

Declara también comprometerse a entregar terminados todos los trabajos adjudicados en un plazo máximo de INDICAR EL PLAZO OFERTADO EN NUMEROS Y LETRAS días, contados a partir de la fecha de entrega del anticipo.

Los precios unitarios y totales que constan en la propuesta para la terminación total de los trabajos, tienen un período de validez de INDICAR LA VALIDEZ DE LA OFERTA contados a partir de LA FECHA LIMITE DE SU PRESENTACION INCLUIDAS LAS EXTENSIONES A DICHA FECHA.

(LUGAR Y FECHA)

(FIRMA)

NOTA: VER NUMERALES 1.2.6 Y 7.2.8, SECCION 2, PARA INSTRUCCIONES

OBRA: Construcción del Alcantarillado Sanitario y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, para los sectores de Gualalcay, Quillopungo y Santa Martha de la parroquia El Valle.

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P. TOTAL
1		RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO				
1.01	522035	Replanteo de 0 a 1.0 km	km	6.86		
1.02	580007	Nivelacion de 5000 a 10000 m	m	6,860.07		
1.03	502002	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	1,581.10		
1.04	502003	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 2 y 4 m	m3	269.90		
1.05	502004	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 4 y 6 m	m3	2.70		
1.06	502007	Excavación a mano en Terreno Conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	1,581.10		
1.07	502008	Excavación a mano en Terreno Conglomerado, Profundidad entre 2 y 4 m	m3	269.90		
1.08	502009	Excavación a mano en Terreno Conglomerado, Profundidad entre 4 y 6 m	m3	2.70		
1.09	522001	Abatimiento del nivel freatico	Hora	40.00		
1.10	503010	Excavación mecanica en roca de 0 a 2 m, de profundidad,	m3	158.10		
1.11	503011	Excavación mecanica en roca de 2 a 4 m, de profundidad,	m3	27.00		
1.12	503013	Excavación mecanica en roca de 4 a 6 m, de profundidad,	m3	0.30		
1.13	503002	Excavación mecanica en suelo conglomerado de 0 a 2 m de profundidad,	m3	3,162.20		
1.14	503014	Excavación mecanica en suelo conglomerado de 2 a 4 m de profundidad,	m3	539.90		
1.15	503006	Excavación mecanica en suelo conglomerado de 4 a 6 m de profundidad,	m3	5.50		
1.16	503003	Excavación mecanica en suelo de alta consolidación de 0 a 2 m de profundidad,	m3	316.20		
1.17	503015	Excavación mecanica en suelo de alta consolidación de 2 a 4 m de profundidad,	m3	54.00		
1.18	503008	Excavación mecanica en suelo de alta consolidación de 4 a 6 m de profundidad,	m3	0.50		
1.19	503001	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,	m3	9,012.20		
1.20	503016	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 2 a 4 m de prof,	m3	1,538.60		
1.21	503004	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 4 a 6 m de prof,	m3	15.70		
1.22	514004	Relleno compactado	m3	16,904.20		
1.23	513001	Cargada de material a mano	m3	2,033.20		
1.24	513003	Cargada de Material a maquina	m3	8,132.70		
1.25	513002	Transporte de material hasta 5km	m3	10,165.90		
1.26	523002	Entibado Discontinuo	m2	1,633.00		
1.27	535052	Arreglo de via con equipo pesado	hora	55.00		
1.28	580040	Catastro de alcantarillado	Km	6.86		
1.29	512003	Ins, Tubos de Hormigón D=300 mm, Tubería prefabricada	m	6,860.00		

1.30	534007	Pozo de revision de h=0 a 1,5 m, Tapa y Brocal tipo A	u	5.00		
1.31	534006	Pozo de revision de h=0 a 2,0 m, Tapa y Brocal tipo A	u	44.00		
1.32	534001	Pozo de revision de h=0 a 2,5 m, Tapa y Brocal tipo A	u	42.00		
1.33	534002	Pozo de revision de h=0 a 3,0 m, Tapa y Brocal tipo A	u	27.00		
1.34	534003	Pozo de revision de h=0 a 3,5 m, Tapa y Brocal tipo A	u	17.00		
1.35	534004	Pozo de revision de h=0 a 4,0 m, Tapa y Brocal tipo A	u	5.00		
1.36	534005	Pozo de revision de h=0 a 4,5 m, Tapa y Brocal tipo A	u	1.00		
1.37	534009	Pozo de revision de h=0 a 5,5 m, Tapa y Brocal tipo A	u	1.00		
1.38	535003	Sum, Tubo de hormigon D=300 mm	m	6,860.00		
1.39	535200	Material de Reposicion (Incluye esponjamiento)	m3	6,968.30		
1.40	535199	Material de Reposicion Subbase clase 2 (Incluye esponjamiento)	m3	366.80		
2		PLANTA DE TRATAMIENTO				
2.01		VIA DE ACCESO				
2.0101	522030	Replanteo y nivelación vías y veredas	m2	1,040.00		
2.0102	503001	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,	m3	2,105.30		
2.0103	535172	Conformacion y Composicion de calzada	m2	1,040.00		
2.0104	535173	Tendido material de mejoramiento (equipo pesado)	m3	1,536.40		
2.0105	535200	Material de Reposicion (Incluye esponjamiento)	m3	600.00		
2.02		CONFORMACION DE PLATAFORMAS				
2.0201	522030	Replanteo y nivelación vías y veredas	m2	2,400.00		
2.0202	503001	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,	m3	1,497.20		
2.0203	514005	Relleno compactado para conformacion de plataformas	m3	146.70		
2.0204	535200	Material de Reposicion (Incluye esponjamiento)	m3	75.00		
2.03		BODEGA OFICINA				
2.0301	502002	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	2.30		
2.0302	502002	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	4.60		
2.0303	506002	Hormigón Simple 180 Kg/cm2	m3	4.61		
2.0304	508001	Replanteo de Piedra, e=15 cm	m2	32.80		
2.0305	516001	Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)	Kg	660.00		
2.0306	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	5.50		
2.0307	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	60.00		
2.0308	543064	Sum. Inst. Bloque de pomez 10x20x40	u	5.00		
2.0309	505005	Mamposteria de Bloque de concreto 15x20x40	m2	69.10		
2.0310	507001	Enlucido con mortero 1:3	m2	138.30		
2.0311	517001	Preparado y pintado de superficie	m2	138.30		
2.0312	540192	Sum,-Ins, Baldosa	m2	1.90		
2.0313	540191	Sum,-Ins, Ceramica	m2	5.80		
2.0314	540156	Sum,-Ins, Ventana de hierro con proteccion, incluye vidrio	m2	7.50		
2.0315	540213	Sum,-Ins, Puerta de madera	m2	3.60		
2.0316	540170	Sum,-Ins, Inodoro	u	1.00		
2.0317	540171	Sum,-Ins, Lavabo	u	1.00		
2.0318	540209	Sum,-Ins, Punto de Agua fria	u	2.00		
2.0319	535101	Sum, Tuberia PVC Desague D=160 mm	m	6.00		
2.0320	535020	Sum, Tuberia PVC Desagüe D=110 mm	m	3.00		
2.0321	535195	Sum, Tuberia PVC Desague D= 50 mm	m	3.00		

2.0322	535603	Sum, Tuberia PVC Desague D=75 mm	m	15.00		
2.0323	509001	Colocacion Tuberia PVC E/C D= 25 a 50 mm	m	3.00		
2.0324	509088	Colocacion Tuberia PVC E/C D= 90 mm	m	15.00		
2.0325	509089	Colocacion Tuberia PVC E/C D=110 mm	m	3.00		
2.0326	509086	Colocacion Tuberia PVC E/C D=160 mm	m	6.00		
2.0327	509032	Colocacion Accesorios PVC para alcantarillado	u	10.00		
2.0328	535606	Sum, Tee PVC Desague D=110 x 75 mm	u	2.00		
2.0329	535645	Sum, Codo PVC Desague D=50 mm 90 grad,	u	4.00		
2.0330	535604	Sum, Codo PVC Desague D=75 mm 90 grad,	u	4.00		
2.0331	540207	Sum,-Ins, Punto de luz	u	4.00		
2.0332	540208	Sum,-Ins, Punto de fuerza normal	u	3.00		
2.0333	540205	Sum,-Ins, Tablero de Control	u	1.00		
2.0334	540204	Sum,-Ins, Medidor de consumo electrico	u	1.00		
2.04		DESARENADOR				
2.0401	502002	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	3.00		
2.0402	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	20.00		
2.0403	506002	Hormigón Simple 180 Kg/cm2	m3	0.70		
2.0404	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	2.30		
2.0405	516001	Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)	Kg	60.00		
2.0406	540334	Sum,-Ins, Rejilla de aluminio	m2	0.22		
2.0407	540335	Sum,-Ins, Compuerta de fibrocemento	m2	0.40		
2.0408	535101	Sum, Tuberia PVC Desague D=160 mm	m	35.00		
2.0409	509086	Colocacion Tuberia PVC E/C D=160 mm	m	35.00		
2.05		CAJON REPARTIDOR DE CAUDAL				
2.0501	502002	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	0.80		
2.0502	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	6.10		
2.0503	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	0.50		
2.0504	535123	Sum, Tuberia PVC U/E 0,63 MPA - 110 mm	m	6.00		
2.0505	535103	Sum, Tee PVC U/E D=110 mm	u	1.00		
2.0506	535620	Sum, Codo PVC E/C R/L D=110 mm 90 grad,	u	2.00		
2.0507	535559	Sum, Valvula de bola D=4"	u	2.00		
2.0508	535115	Sum, Adaptador PVC/HG D=110 mm	u	4.00		
2.0509	535612	Sum, Tramo corto HF LL D=100 mm L=0,50 m	u	2.00		
2.0510	509022	Colocacion Acc PVC U/E sin anclajes, D=110 mm	u	3.00		
2.0511	510031	Colocacion Acc HF,HG,HD,AL sin anclajes, D=110 mm	u	4.00		
2.0512	509003	Colocacion Tuberia PVC U/E D=110 mm	m	6.00		
2.0513	510003	Colocacion Valvulas HF y bronce, D=110 mm sin anclajes	u	2.00		
2.06		REACTOR ANAEROBIO				
2.0601	503001	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,	m3	25.00		
2.0602	503016	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 2 a 4 m de profundidad,	m3	25.00		
2.0603	503004	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 4 a 6 m de profundidad,	m3	36.20		
2.0604	506002	Hormigón Simple 180 Kg/cm2	m3	18.50		
2.0605	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	156.20		
2.0606	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	26.10		
2.0607	540336	Sum,-Ins, Tolva de fibrocemento	m2	19.80		

2.0608	516001	Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)	Kg	2,291.00		
2.0609	535123	Sum, Tubería PVC U/E 0,63 MPA - 110 mm	m	45.00		
2.0610	535620	Sum, Codo PVC E/C R/L D=110 mm 90 grad,	u	18.00		
2.0611	535124	Sum, Tapon PVC U/E D=110 mm	u	4.00		
2.0612	535103	Sum, Tee PVC U/E D=110 mm	u	8.00		
2.0613	535559	Sum, Valvula de bola D=4"	u	4.00		
2.0614	535115	Sum, Adaptador PVC/HG D=110 mm	u	15.00		
2.0615	535620	Sum, Codo PVC E/C R/L D=110 mm 90 grad,	u	4.00		
2.0616	535612	Sum, Tramo corto HF LL D=100 mm L=0,50 m	u	6.00		
2.0617	535103	Sum, Tee PVC U/E D=110 mm	u	2.00		
2.0618	509022	Colocacion Acc PVC U/E sin anclajes, D=110 mm	u	32.00		
2.0619	510031	Colocacion Acc HF,HG,HD,AL sin anclajes, D=110 mm	u	6.00		
2.0620	509003	Colocacion Tubería PVC U/E D=110 mm	m	45.00		
2.0621	510003	Colocacion Valvulas HF y bronce, D=110 mm sin anclajes	u	4.00		
2.07		FILTRO BIOLÓGICO				
2.0701	503016	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 2 a 4 m de profundidad,	m3	88.90		
2.0702	506002	Hormigón Simple 180 Kg/cm2	m3	4.00		
2.0703	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	177.30		
2.0704	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	28.25		
2.0705	516001	Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)	Kg	1,947.00		
2.0706	540276	Sum, y colocacion Grava (Filtro Anaerobio)	m3	60.00		
2.08		CAMARA DE DESINFECCION				
2.0801	503016	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 2 a 4 m de profundidad,	m3	24.00		
2.0802	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	68.30		
2.0803	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	9.00		
2.0804	516001	Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)	Kg	799.00		
2.0805	535123	Sum, Tubería PVC U/E 0,63 MPA - 110 mm	m	6.00		
2.0806	535178	Sum, Codo PVC U/E R/L D=110 mm 45 grad,	u	1.00		
2.0807	509022	Colocacion Acc PVC U/E sin anclajes, D=110 mm	u	1.00		
2.0808	509003	Colocacion Tubería PVC U/E D=110 mm	m	6.00		
2.09		CLORACIÓN				
2.0901	535719	Sum.-Ins. Equipo de producción de cloro L-30	u	1.00		
2.0902	535733	Sum.-Ins. Cilindro de cloro gas 68 kg	u	2.00		
2.0903	502002	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	0.40		
2.0904	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	1.70		
2.0905	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	0.20		
2.10		LECHO DE SECADO DE LODOS				
2.1001	502002	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	51.80		
2.1002	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	72.80		
2.1003	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	13.30		
2.1004	594005	Conformación del lecho (tratamiento)	u	1.00		
2.1005	535178	Sum, Codo PVC U/E R/L D=110 mm 45 grad,	u	1.00		
2.1006	535179	Sum, Codo PVC U/E R/L D=110 mm 90 grad,	u	1.00		
2.1007	535554	Sum, Codo HF D=100 mm 90 grad,	u	2.00		
2.1008	535103	Sum, Tee PVC U/E D=110 mm	u	1.00		

2.1009	535123	Sum, Tuberia PVC U/E 0,63 MPA - 110 mm	m	48.00		
2.1010	535612	Sum, Tramo corto HF LL D=100 mm L=0,50 m	u	3.00		
2.1011	535103	Sum, Tee PVC U/E D=110 mm	u	1.00		
2.1012	535559	Sum, Valvula de bola D=4"	u	2.00		
2.1013	535115	Sum, Adaptador PVC/HG D=110 mm	u	6.00		
2.1014	509022	Colocacion Acc PVC U/E sin anclajes, D=110 mm	u	4.00		
2.1015	510031	Colocacion Acc HF,HG,HD,AL sin anclajes, D=110 mm	u	6.00		
2.1016	509003	Colocacion Tuberia PVC U/E D=110 mm	m	48.00		
2.1017	510003	Colocacion Valvulas HF y bronce, D=110 mm sin anclajes	u	2.00		
2.11		ALCANTARILLADO, ADOQUINADO Y VEREDAS VIA PERIMETRAL				
2.1101	522030	Replanteo y nivelación vías y veredas	m2	500.00		
2.1102	503001	Excavación mecánica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,	m3	500.00		
2.1103	502002	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	100.00		
2.1104	535172	Conformacion y Composicion de calzada	m2	500.00		
2.1105	535173	Tendido material de mejoramiento (equipo pesado)	m3	150.00		
2.1106	535200	Material de Reposicion (Incluye esponjamiento)	m3	180.00		
2.1107	530021	Adoquinado de calzada	m2	366.00		
2.1108	530007	Vereda, con replantillo de 15 cm, Losa e=7 cm (HS 210 kg/cm2)	m2	130.90		
2.1109	506016	Bordillo incorporado de 10x30	m	130.00		
2.1110	514005	Relleno compactado para conformacion de plataformas	m3	130.90		
2.1111	514004	Relleno compactado	m3	300.00		
2.1112	513003	Cargada de Material a maquina	m3	130.00		
2.1113	513002	Transporte de material hasta 5km	m3	130.00		
2.1114	512006	Ins, Tubos de Hormigón D=600 mm, Tuberia prefabricada	m	7.00		
2.1115	535006	Sum, Tubo de hormigon D=600 mm	m	7.00		
2.1116	535020	Sum, Tuberia PVC Desagüe D=110 mm	m	48.00		
2.1117	535101	Sum, Tuberia PVC Desague D=160 mm	m	34.00		
2.1118	535823	Sum, Tuberia PVC Desagüe D=200 mm	m	53.00		
2.1119	509089	Colocacion Tuberia PVC E/C D=110 mm	m	48.00		
2.1120	509086	Colocacion Tuberia PVC E/C D=160 mm	m	34.00		
2.1121	509087	Colocacion Tuberia PVC E/C D=200 mm	m	53.00		
2.1122	529021	Pozo de revision con tubo 600 mm	u	13.00		
2.1123	540187	Caja de Revision para sumidero	u	13.00		
2.1124	522006	Sum,-Ins, Rejilla Hierro (Sumidero 0,70 x 0,40 m)	u	13.00		
2.1125	540226	Siembra de Cesped	m2	280.00		
2.12		CERRAMIENTO PERIMETRAL				
2.1201	502002	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	21.30		
2.1202	501003	Encofrado Recto, con retirado de cofres, Con tablas de encofrado	m2	256.00		
2.1203	506003	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	7.10		
2.1204	540062	Sum,-Ins, Malla de cerram, 50/12 h=2,0 con tubo poste HG	m	255.60		
2.1205	540124	Sum,-Ins, Puerta de Malla para cerramiento	m2	4.00		
2.1206	520001	Colocacion y suministro de Alambre de puas	m	765.00		
3		CONEXIONES DOMICILIARIAS				
3.01	502002	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	491.40		

3.02	502007	Excavación a mano en Terreno Conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	491.40		
3.03	503002	Excavación mecanica en suelo conglomerado de 0 a 2 m de profundidad,	m3	491.40		
3.04	503001	Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,	m3	491.40		
3.05	514004	Relleno compactado	m3	1,965.48		
3.06	512002	Ins, Tubos de Hormigón D=200 mm, Tuberia prefabricada	m	1,560.00		
3.07	535002	Sum, Tubo de hormigon D=200 mm	m	1,560.00		
3.08	529020	Pozo de revision domiciliario TIL con tubo de 300 mm	u	260.00		
3.09	513001	Cargada de material a mano	m3	511.03		
3.10	513003	Cargada de Material a maquina	m3	511.03		
3.11	513002	Transporte de material hasta 5km	m3	1,022.05		
3.12	535200	Material de Reposicion (Incluye esponjamiento)	m3	786.19		
4		PLAN DE MANEJO SOCIOAMBIENTAL				
4.01	551008	Trampa de sedimentos	u	3.00		
4.02	551018	Paso peatonal	m	120.00		
4.03	551021	Bermas de contención y control de sedimentos	m	140.00		
4.04	551024	Suministro e Instalación de plástico	m2	12,200.00		
4.05	593001	Suministro e Instalación de Letrero Informativo	u	1.00		
4.06	593002	Suministro e Instalación de Señales	u	75.00		
4.07	593013	Suministro e Instalación de Cintas	m	2,100.00		
4.08	593015	Suministro e Instalación de Poste Delineador	u	480.00		
4.09	593019	Suministro e Instalación de Conos	u	45.00		
4.10	593031	Suministro e Instalación de Malla	m	2,100.00		
SUBTOTAL 12 % DEL IVA TOTAL PRESUPUESTO						

SON: en letras.....US\$

LUGAR Y FECHA
NOTA: VER SECCION 2, NUMERAL 7.2.8 PARA INSTRUCCIONES

FIRMA

NOMBRE DEL PROPONENTE:
OBRA:
HOJA...DE...

FORM.# 15

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código:.....

Descripción:.....

Unidad:.....

Item(s):.....

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
SUBTOTAL M					
MANO DE OBRA					
DESCRIPCION (CATEG)	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C=A*B	R	D=C*R
SUBTOTAL N					
MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C=A*B	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C=A*B	
SUBTOTAL P					
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					
INDIRECTOS %					
COSTO TOTAL DEL RUBRO					
VALOR OFERTADO					

LUGAR Y FECHA
 NOTA: NO DEBERÁ CONSIDERAR EL IVA
 VER SECCIÓN 2, NUMERAL 7.2.9 PAR INSTRUCCIONES

FIRMA

NOMBRE DEL PROPONENTE:
OBRA:
HOJA...DE...

FORM.# 16

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CUADRO AUXILIAR DE COSTOS DE MANO DE OBRA

CATEGORIA/CARGO				
SALARIO DIARIO UNIFICADO NOMINAL (1)				
MENSUAL NOMINAL (2)				
ANUAL NOMINAL				
TRANSPORTE				
13er SUELDO				
14to SUELDO				
APORTE PATRONAL (3)				
FONDO DE RESERVA				
OTROS CODIGO DE TRABAJO (4)				
TOTAL ANUAL				
TOTAL MENSUAL				
FACTOR DE SALARIO REAL				
MENSUAL REAL				
COSTO HORARIO				

- (1) El salario unificado será mayor o igual que el mínimo legal
- (2) Se tomará meses de treinta días
- (3) El aporte patronal incluye IECE, SECAP, etc.
- (4) Detallar los conceptos
- (5) Factor de salario real = Días pagados/ Días trabajados
- (6) Ver sección 2, numeral 7.2.9. para Instrucciones

LUGAR Y FECHA
FIRMA

NOTA: NO DEBERÁ CONSIDERAR EL IVA
VER SECCIÓN 2, NUMERAL 7.2.9 PARA INSTRUCCIONES

NOMBRE DEL PROPONENTE
OBRA:

FORM. # 17
HOJA...DE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CUADRO AUXILIAR: COSTOS INDIRECTOS Y UTILIDAD

COMPONENTES DEL COSTO INDIRECTO	VALOR	%
DIRECCION DE OBRA		
ADMINISTRATIVOS		
LOCALES PROVISIONALES		
VEHICULOS		
SERVICIOS PUBLICOS		
PROMOCION		
GARANTIAS		
SEGUROS		
IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES DE LEY		
COSTOS FINANCIEROS		
PREVENCION DE ACCIDENTES		
UTILIDAD		
TOTAL DE INDIRECTOS		

FIRMA

LUGAR Y FECHA

NOTA: VER SECCION 2, NUMERAL 7.2.9. PARA INSTRUCCIONES

NOMBRE DEL PROPONENTE
OBRA:

FORM. # 18
HOJA...DE

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
CUADRO AUXILIAR: TARIFAS DE EQUIPOS

DETALLE DEL EQUIPO	COMBUSTIBLE	REPUESTOS	MANTENIMIENTO	COSTO PROPIEDAD EQUIPO	OTROS INDICAR	TARIFA HORARIA

LUGAR Y FECHA:

FIRMA

NOTA: VER SECCIÓN 2, NUMERAL 7.2.9 PARA INSTRUCCIONES

