

# **DOCUMENTOS ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) DE COLOMBIA**

## **FONDO DE COOPERACIÓN PARA AGUA Y SANEAMIENTO (FCAS) DE ESPAÑA**

# **CONTRATACIÓN DE OBRAS**



*Multiveredal Integral del Pacifico*

---

**Febrero 2024**

**DOCUMENTOS DE LICITACIÓN  
PÚBLICA NACIONAL (LPN)**

**Documento para la  
Contratación de Obras**

**“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO PARA LA  
ESPRIELLA, DISTRITO DE TUMACO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO”**

---

**Emitido el: 29 de febrero de 2024**

**LPN No: LPN-O-002de 2023**

**Cooperación: Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento**

**Contratante: EMPOPASTO**

**Colombia**

## Índice General

Introducción .....	6
Sección I. Instrucciones a los Oferentes .....	8
Sección II. Datos de la Licitación .....	34
Sección III. Países Elegibles .....	39
Sección IV. Formularios de la Oferta .....	41
Sección V. Condiciones Generales del Contrato .....	51
Sección VI. Condiciones Especiales del Contrato .....	82
Sección VII. Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento.....	88
Sección VIII. Planos .....	90
Sección IX. Lista de Cantidades .....	91
Sección X. Formularios de Garantía.....	93
Garantía de Mantenimiento de la Oferta (Garantía Bancaria) .....	94
Declaración de Mantenimiento de la Oferta .....	95
Garantía de Cumplimiento (Garantía Bancaria) .....	96
Garantía Bancaria por Pago de Anticipo .....	98
Formulario de Póliza de Seguro para Seriedad de Oferta.....	100
Llamado a Licitación .....	101

## **Sección I. Instrucciones a los Oferentes**

*En esta sección de los documentos de licitación se proporciona la información que los Oferentes necesitan para preparar Ofertas que se ajusten a los requisitos exigidos por el Contratante. También se provee información sobre la presentación, apertura y evaluación de las Ofertas, y sobre la adjudicación del Contrato.*

*Las disposiciones que rigen el desempeño del Contratista, los pagos que se efectúen en virtud del Contrato, o lo relativo a los riesgos, derechos y obligaciones de las partes en virtud del Contrato no se incluyen normalmente en esta sección, sino en la Sección V, Condiciones Generales del Contrato (CGC), y/o en la Sección VI, Condiciones Especiales del Contrato (CEC). En caso de que no pueda evitarse el tratamiento de un mismo tema en distintas secciones de los documentos, habrá que tener especial cuidado para evitar las contradicciones entre cláusulas que se refieran al mismo asunto.*

*Estas Instrucciones a los Oferentes no formarán parte del Contrato y dejarán de tener vigencia una vez que éste haya sido firmado.*

## Índice de Cláusulas

1.	Alcance de la Licitación.....	10
2.	Fuente de fondos .....	10
3.	Fraude y corrupción .....	11
4.	.....Ofereentes Elegibles .....	13
5.	.....Calificaciones del Oferente.....	14
6.	Una Oferta por Oferente .....	17
7.	Costo de las propuestas .....	17
8.	Visita al sitio de las obras .....	18
9.	Contenido de los Documentos de Licitación .....	18
10.	Aclaración de los Documentos de Licitación .....	18
11.	Enmiendas a los Documentos de Licitación .....	19
12.	Idioma de las Ofertas .....	19
13.	Documentos que conforman la Oferta .....	15
14.	Precios de la Oferta .....	20
15.	Monedas de la Oferta y pago .....	21
16.	Validez de las Ofertas .....	21
17.	Garantía de Mantenimiento de la Oferta y Declaración de Mantenimiento de la Oferta .....	22
18.	Ofertas alternativas de los Oferentes .....	23
19.	Formato y firma de la Oferta .....	23
20.	Presentación, Sello e Identificación de las Ofertas .....	24
21.	Plazo para la presentación de las Ofertas.....	25
22.	Ofertas tardías .....	25
23.	Retiro, sustitución y modificación de las Ofertas .....	25
24.	Apertura de las Ofertas .....	26
25.	Confidencialidad .....	27
26.	Aclaración de las Ofertas .....	27
27.	Examen de las Ofertas para determinar su cumplimiento .....	27
28.	Corrección de errores .....	28
29.	Moneda para la evaluación de las Ofertas .....	29
30.	Evaluación y comparación de las Ofertas .....	29
31.	Preferencia Nacional .....	30
32.	Criterios de Adjudicación .....	30
33.	Derecho del Contratante a aceptar cualquier Oferta o a rechazar cualquier o todas las Ofertas .....	30
34.	Notificación de adjudicación y firma del Contrato.....	30
35.	Garantía de Cumplimiento.....	32
36.	Pago de anticipo y Garantía .....	32
37.	.....Mediador .....	32

## Instrucciones a los Oferentes (IAO)

### A. Disposiciones Generales

1. **Alcance de la Licitación**
  - 1.1 El Contratante, según la definición<sup>1</sup> que consta en las “Condiciones Generales del Contrato” (CGC) e **identificado en la Sección II, “Datos de la Licitación” (DDL)** invita a presentar Ofertas para la construcción de las Obras **que se describen en los DDL** y en la Sección VI, “Condiciones Especiales del Contrato” (CEC). El nombre y el número de identificación del proceso de licitación están **especificados en los DDL**.
  - 1.2 El Oferente seleccionado deberá terminar las Obras en la Fecha Prevista de Terminación **especificada en los DDL** y en la Subcláusula 1.1 (s) de las CEC.
  - 1.3 En estos Documentos de Licitación:
    - (a) el término “por escrito” significa comunicación en forma escrita (por ejemplo, por correo, por correo electrónico, facsímile, télex) con prueba de recibido;
    - (b) si el contexto así lo requiere, el uso del “singular” corresponde igualmente al “plural” y viceversa; y
    - (c) “día” significa día calendario.
2. **Fuente de fondos**
  - 2.1 El Beneficiario de la Subvención, en adelante el Beneficiario, indicado en los **DDL** ha solicitado o recibido una subvención de cooperación internacional otorgada por la Secretaría de Estado de Cooperación Internacional (SECI) del Gobierno de España con cargo al Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento (en adelante denominado FCAS), cuya gestión y seguimiento es realizada por el Departamento del Fondo Cooperación para Agua y Saneamiento (DFCAS), a través en este caso de la Oficina Técnica de Cooperación de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) en Colombia, para sufragar el costo del proyecto especificado en los **DDL**. El Beneficiario destinará una porción de dichos fondos para efectuar pagos elegibles en virtud del contrato para el cual se emiten estos Documentos de Licitación.
  - 2.2 Para efectos de estos documentos de licitación y del manejo, control, revisiones, aprobaciones y supervisión de los fondos de la subvención de Cooperación, se entenderá que el término FCAS, incluye todas las instituciones de cooperación del Gobierno Español indicadas en el IAO 2.1.
  - 2.3 El FCAS autorizará los pagos solamente a solicitud del Prestatario y una vez

<sup>1</sup> Véase la Sección V, “Condiciones Generales del Contrato”, Cláusula 1. Definiciones

que el FCAS los haya aprobado de conformidad con las estipulaciones del Convenio de Cooperación y demás documentos y convenios que lo integran, convenidos entre el Beneficiario y el FCAS. Dichos pagos se ajustarán en todos sus aspectos a las condiciones y procedimientos indicados en dichos acuerdos y demás convenios de ejecución relacionados. Salvo que el FCAS acuerde expresamente otra cosa, nadie más que el Beneficiario podrá tener derecho alguno en virtud del Convenio ni tendrá derecho alguno sobre los fondos de la subvención.

### **3. Fraude y Corrupción**

3.1 Todos los beneficiarios de la subvención, entidades ejecutoras y contratistas, al igual que todas las firmas, entidades o personas Oferentes por participar o participando en proyectos financiados por los fondos incluyendo, entre otros, solicitantes, Oferentes, contratistas, consultores y concesionarios (incluyendo sus respectivos funcionarios, empleados y representantes), deben observar los más altos niveles éticos y denunciar, todo acto sospechoso de fraude o corrupción del cual tengan conocimiento o sea informado durante el proceso de selección; y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Los actos de fraude y corrupción están prohibidos. Fraude y corrupción comprenden actos de: (i) soborno; (ii) extorsión o coerción; (iii) fraude; y (iv) colusión. Las definiciones que se transcriben a continuación corresponden a los tipos más comunes de fraude y corrupción, pero no son exhaustivas.

(i) “Soborno”, consiste en el acto de ofrecer o dar algo de valor con el fin de influir sobre las acciones o las decisiones de terceros, o el de recibir o solicitar cualquier beneficio a cambio de la realización de acciones u omisiones vinculadas al cumplimiento de deberes;

(ii) “Extorsión o coerción”, es el acto o práctica de obtener alguna cosa, obligar a la realización de una acción o de influenciar una decisión por medio de intimidación, amenaza o el uso de la fuerza, pudiendo el daño eventual o actual recaer sobre las personas, su reputación o sobre sus bienes;

(iii) “Fraude”, todo acto u omisión que intente tergiversar la verdad con el fin de inducir a terceros a proceder asumiendo la veracidad de lo manifestado, para obtener alguna ventaja injusta o causar daño a un tercero; y

(iv) “Colusión”, un acuerdo secreto entre dos o más partes realizado con la intención de defraudar o causar daño a una persona o entidad o de obtener un fin ilícito.

(b) Si se presenta que se ha cometido un acto de fraude o corrupción vinculado con un proyecto financiado por el FCAS éste podrá:

(i) decidir no financiar ninguna propuesta de adjudicación de

un contrato o de un contrato adjudicado para la adquisición de bienes financiado por el FCAS;

- (ii) suspender en cualquier etapa los desembolsos de la cooperación para el proyecto;
- (iii) cancelar y/o acelerar la devolución de una parte de la donación relacionada inequívocamente con el contrato vinculado;

### 3.2 El FCAS establece las siguientes políticas básicas:

- (i) El Beneficiario exigirá tanto a su plantilla como los organismos ejecutores, contratistas y a todas las firmas, entidades o personas por participar o participando en proyecto financiados con los fondos, que no ofrezcan a terceros o acepten de terceros para ellos mismos o para otros, ningún regalo, remuneración, compensación o beneficio de ningún tipo, ya que podría ser interpretado como un acto/práctica de corrupción.
- (ii) El Beneficiario deberá mantener a la FCAS informada sobre cualquier incidente o sospecha que pueda surgir en el transcurso de las operaciones con respecto al uso inadecuado de los fondos.
- (iii) El FCAS o la persona que dicha oficina designe se reserva el derecho de efectuar auditorías, incluidas las auditorías documentales e *in situ*, sobre la utilización de los fondos por parte del Beneficiario, así como todos los ejecutores, contratistas y subcontratistas que hayan recibido fondos españoles. Además, deberán autorizar explícitamente a las autoridades españolas para realizar controles e inspecciones *in situ*.

3.3 Adicionalmente todos los involucrados en el proceso licitatorio, mencionados antes, deberán observar lo dispuesto en la legislación colombiana sobre seguimiento, control y normas de fraude y corrupción en contratos, incluyendo lo relacionado con el esquema de veedurías, para lo cual deberán proporcionar la información necesaria para el adecuado ejercicio de estas actividades y otorgar todas las facilidades para el desarrollo de las mismas. Las sanciones que de eventuales prácticas corruptivas o fraudulentas se deriven, se aplicarán de acuerdo a la legislación colombiana y por las entidades encargadas correspondientes. Cualquier evento de esta naturaleza debe ser informado al FCAS por el Beneficiario.

3.4 Los Oferentes, proveedores, contratistas, consultores y concesionarios deberán declarar y garantizar:



- (a) Que han leído y entendido la prohibición sobre actos de fraude y corrupción dispuestas en 3.1 y 3.2 y se obligan a observar las normas pertinentes;
- (b) Que no han incurrido en ninguna infracción sobre fraude y corrupción descritas y han sido declarados inelegibles para que se les adjudiquen contratos, ni han sido declarados culpables de delitos vinculados con fraude o corrupción, bajo las leyes colombianas, la legislación española, ni se encuentran en ninguna lista de firmas inhabilitadas por instituciones financieras internacionales, organismos multilaterales de desarrollo y otros organismos internacionales (ejemplo Naciones Unidas y Unión Europea);
- (c) que ninguno de sus directores, funcionarios o accionistas principales han sido director, funcionario o accionista principal de ninguna otra compañía o entidad que haya sido declarada inelegible para que se le adjudiquen contratos o ha sido declarado culpable de un delito vinculado con fraude o corrupción;
- (d) Los pagos estarán expresamente condicionados a que la participación de los Oferentes en el proceso de licitación se haya llevado de acuerdo con las políticas aplicables en materia de fraude y corrupción que se describen en esta Cláusula 3.
- (e) que no han tergiversado ni ocultado ningún hecho sustancial durante los procesos de adquisición o negociación del contrato o cumplimiento del contrato.

#### **4. Oferentes Elegibles**

4.1 No se establecen condiciones de elegibilidad respecto del origen de los bienes y servicios conexos. Los Oferentes originarios de un determinado país, al igual que los bienes suministrados, no serán elegibles si:

- (a) las leyes o la reglamentación oficial del país del Beneficiario prohíbe relaciones comerciales con ese país; o,
- (b) por un acto de conformidad con una decisión del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas adoptada en virtud del Capítulo VII de la Carta de esa Organización, el país del Beneficiario prohíba las importaciones de bienes de ese país o cualquier pago a personas o entidades en ese país.

4.2 Un Oferente no deberá tener conflicto de interés. Los Oferentes que sean considerados que tienen conflicto de interés serán descalificados. Se considerará que los Oferentes tienen conflicto de interés con una o más partes en este proceso de licitación si ellos:

- (a) están o han estado asociados, directa o indirectamente, con una firma o con cualquiera de sus afiliados, que ha sido contratada por el Contratante para la prestación de servicios de consultoría para la preparación del diseño, las especificaciones técnicas y otros

documentos que se utilizarán en la licitación para la contratación de obras objeto de estos Documentos de Licitación; o

(b) Presentan más de una oferta en este proceso licitatorio, excepto si se trata de ofertas alternativas permitidas bajo la Cláusula 18 de las IAO. Sin embargo, esto no limita la participación de subcontratistas en más de una oferta.

4.3 Un Oferente que ha sido declarado inelegible para que se le adjudiquen contratos financiados por el FCAS durante el periodo de tiempo determinado por el FCAS de acuerdo a lo establecido en la Cláusula 3 de las IAO, será descalificado.

4.4 Las empresas estatales del país Beneficiario serán elegibles solamente si pueden demostrar que (i) tienen autonomía legal y financiera; (ii) operan conforme a las leyes comerciales; y (iii) no dependen de ninguna agencia del Beneficiario.

4.5 Los Oferentes deberán proporcionar al Contratante evidencia satisfactoria de su continua elegibilidad, cuando el Contratante razonablemente la solicite.

**5. Calificaciones del Oferente**

5.1 Todos los Oferentes deberán presentar en la Sección IV, “Formularios de la Oferta”, una descripción preliminar del método de trabajo y cronograma que proponen, incluyendo planos y gráficas, según sea necesario.

5.2 Si se realizó una precalificación de los posibles Oferentes, sólo se considerarán las Ofertas de los Oferentes precalificados para la adjudicación del Contrato. Estos Oferentes precalificados deberán confirmar en sus Ofertas que la información presentada originalmente para precalificar permanece correcta a la fecha de presentación de las Ofertas o, de no ser así, incluir con su Oferta cualquier información que actualice su información original de precalificación. La confirmación o actualización de la información deberá presentarse en los formularios pertinentes incluidos en la Sección IV.

5.3 Si el Contratante no realizó una precalificación de los posibles Oferentes, todos los Oferentes deberán incluir con sus Ofertas la siguiente información y documentos en la Sección IV, **a menos que se establezca otra cosa en los DDL:**

- (a) copias de los documentos originales que establezcan la constitución y sede del Oferente, así como el poder otorgado a quien suscriba la Oferta autorizándole a comprometer al Oferente;
- (b) Monto total anual facturado por la construcción de las obras civiles realizadas en cada uno de los últimos cinco (5) años;
- (c) experiencia en obras de similar naturaleza y magnitud en los

últimos diez (10) años, y detalles de los trabajos en marcha o bajo compromiso contractual, así como de los clientes que puedan ser contactados para obtener mayor información sobre dichos contratos;

- (d) principales equipos de construcción que el Oferente propone para cumplir con el contrato;
- (e) calificaciones y experiencia del personal clave tanto técnico como administrativo propuesto para desempeñarse en el Sitio de las Obras;
- (f) informes sobre el estado financiero del Oferente, tales como informes de pérdidas y ganancias e informes de auditoría de los últimos cinco (5) años;
- (g) evidencia que certifique la existencia de suficiente capital de trabajo para este Contrato (acceso a línea(s) de crédito y/o disponibilidad de otros recursos financieros);
- (h) autorización para solicitar referencias a las instituciones bancarias del Oferente;
- (i) información relativa a la existencia o no de litigios pendientes o habidos durante los últimos cinco (5) años, en los cuales el Oferente estuvo o está involucrado, las partes afectadas, los montos en controversia, y los resultados; y
- (j) propuestas para subcontratar componentes de las Obras cuyo monto ascienda a más del diez (10) por ciento del Precio del Contrato. El límite máximo del porcentaje de participación de subcontratistas está **establecido en los DDL**.

5.4 Las Ofertas presentadas por una Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA) constituida por dos o más firmas deberán cumplir con los siguientes requisitos, **a menos que se indique otra cosa en los DDL**:

- (a) la Oferta deberá contener toda la información enumerada en la antes mencionada Subcláusula 5.3 de las IAO para cada miembro de la APCA;
- (b) la Oferta deberá ser firmada de manera que constituya una obligación legal para todos los socios;
- (c) todos los socios serán responsables mancomunada y solidariamente por el cumplimiento del Contrato de acuerdo con las condiciones del mismo;
- (d) uno de los socios deberá ser designado como representante y autorizado para contraer responsabilidades y para recibir

instrucciones por y en nombre de cualquier o todos los miembros de la APCA;

- (e) la ejecución de la totalidad del Contrato, incluyendo los pagos, se harán exclusivamente con el socio designado;
- (f) con la Oferta se deberá presentar una copia del Contrato de la APCA firmado por todos los socios o una Carta de Intención para formalizar el Contrato de constitución de una APCA en caso de resultar seleccionados, la cual deberá ser firmada por todos los socios y estar acompañada de una copia del Contrato propuesto.

5.5 Los Oferentes deberán cumplir con los siguientes criterios mínimos de calificación, a menos que se **indique otra cosa en los DDL**:

- (a) tener una facturación promedio anual por construcción de obras por el período **indicado en los DDL** de al menos el múltiplo **indicado en los DDL**.
- (b) demostrar experiencia como Contratista principal en la construcción de por lo menos el número de obras **indicado en los DDL**, cuya naturaleza y complejidad sean equivalentes a las de las Obras licitadas, adquirida durante el período **indicado en los DDL** (para cumplir con este requisito, las obras citadas deberán estar terminadas en al menos un setenta (70) por ciento);
- (c) demostrar que puede asegurar la disponibilidad oportuna del equipo esencial **listado en los DDL** (sea este propio, alquilado o disponible mediante arrendamiento financiero);
- (d) contar con: (i) un Director de Obras y (ii) un Residente de Obras que hayan ejecutado satisfactoriamente como tales al menos un proyecto cuya naturaleza y complejidad sean equivalentes al objeto de la licitación, y que cumplan con el perfil **indicado en los DDL**;
- (e) contar con activos líquidos y/o disponibilidad de crédito libres de otros compromisos contractuales y excluyendo cualquier anticipo que pudiera recibir bajo el Contrato, por un monto superior a la suma **indicada en los DDL**; y
- (f) en caso de contar con litigios pendientes, el monto total de las controversias no podrá superar el porcentaje **señalado en los DDL** respecto de su patrimonio.

5.6 Las cifras correspondientes a cada uno de los integrantes de una APCA se sumarán a fin de determinar si el Oferente cumple con los requisitos mínimos de calificación de conformidad con las Subcláusula 5.5 literales (a) al (f) de las IAO; sin embargo, para que pueda adjudicarse el Contrato a una APCA, cada uno de sus integrantes debe cumplir al menos con el veinticinco por ciento (25%) de los requisitos mínimos para Oferentes

individuales que se establecen en la Subcláusula 5.5 literales (a), (b) y (e); y el socio designado como representante debe cumplir al menos con el cuarenta por ciento (40%) de ellos. En todo caso la sumatoria de las participaciones individuales deberá alcanzar el 100% de los requisitos mínimos exigidos a un proponente individual. De no satisfacerse este requisito, la Oferta presentada por la APCA será rechazada. Para determinar la conformidad del Oferente con los criterios de calificación no se tomarán en cuenta la experiencia ni los recursos de los subcontratistas, **salvo que se indique otra cosa en los DDL.**

- |  |     |  |
|--|-----|--|
| <b>6. Una Oferta por Oferente</b>      | 6.1 | Cada Oferente presentará solamente una Oferta, ya sea individualmente o como miembro de una APCA. El Oferente que presente o participe en más de una Oferta (a menos que lo haga como subcontratista o en los casos cuando se permite presentar o se solicitan propuestas alternativas) ocasionará que todas las propuestas en las cuales participa sean rechazadas.           |
| <b>7. Costo de las propuestas</b>      | 7.1 | Los Oferentes serán responsables por todos los gastos asociados con la preparación y presentación de sus Ofertas y el Contratante en ningún momento será responsable por dichos gastos.  |
| <b>8. Visita al sitio de las obras</b> | 8.1 | Se aconseja que el Oferente, bajo su propia responsabilidad y a su propio riesgo, visite e inspeccione el Sitio de las Obras y sus alrededores y obtenga por sí mismo toda la información que pueda ser necesaria para preparar la Oferta y celebrar el Contrato para la construcción de las Obras. Los gastos relacionados con dicha visita correrán por cuenta del Oferente. |
|  | 8.2 | El Contratante dará permiso al Oferente y a su personal o sus representantes para que ingresen a sus establecimientos y terrenos a fin de realizar dicha inspección, de conformidad con la Subcláusula 8.1 de las IAO.   |

## **B. Documentos de Licitación**

- |   |             |  |
|---|-------------|--|
| <b>9. Contenido de los Documentos de Licitación</b> | 9.1         | El conjunto de los Documentos de Licitación comprende los documentos que se enumeran en la siguiente lista y todas las enmiendas que hayan sido emitidas de conformidad con la Cláusula 11 de las IAO: |
|   | Sección I   | Instrucciones a los Oferentes (IAO)  |
|   | Sección II  | Datos de la Licitación (DDL)   |
|   | Sección III | Países Elegibles   |
|   | Sección IV  | Formularios de la Oferta   |
|   | Sección V   | Condiciones Generales del Contrato (CGC)   |
|   | Sección VI  | Condiciones Especiales del Contrato (CEC)  |
|   | Sección VII | Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento   |

## Sección VIII Planos

Sección IX Lista de Cantidades<sup>2</sup>

## Sección X Formularios de Garantías

- 10. Aclaración de los Documentos de Licitación**
- 10.1 Todos los posibles Oferentes que requieran aclaraciones sobre los Documentos de Licitación deberán solicitarlas al Contratante por escrito a la dirección **indicada en los DDL**. El Contratante deberá responder a cualquier solicitud de aclaración recibida por lo menos diez (10) días antes de la fecha límite para la presentación de las Ofertas<sup>3</sup>. El Contratante publicará las respuestas en las páginas web indicadas en los **DDL**, incluyendo una descripción de las consultas realizadas, sin identificar su fuente, para información de todos los interesados en el proceso de licitación.
- 10.2 El Oferente también tendrá la oportunidad de solicitar alguna aclaración sobre los Documentos de Licitación en el caso de que **se establezca en los DDL** la realización de audiencia de aclaraciones, a ser efectuada en la fecha, hora y dirección **indicada en los DDL**. La inasistencia a la audiencia de aclaraciones no será motivo de descalificación para el Oferente. Las modificaciones a los Documentos de Licitación que resulten necesarias en virtud de esta reunión, se notificarán mediante enmienda a los Documentos de Licitación, conforme a la Cláusula 11 de las IAO.
- 11. Enmiendas a los Documentos de Licitación**
- 11.1 Antes de la fecha límite para la presentación de las Ofertas, el Contratante podrá modificar los Documentos de Licitación mediante una enmienda o adendo.
- 11.2 Cualquier enmienda que se emita formará parte integral de los Documentos de Licitación y será comunicada a través de las páginas web indicadas en 10.1 de las IAO. Los posibles Oferentes deberán estar atentos a las mencionadas publicaciones y el desconocimiento de tales documentos no será motivo para reclamar sobre cualquier decisión que el Contratante tome sobre la habilitación de la oferta.
- 11.3 Con el fin de otorgar a los posibles Oferentes tiempo suficiente para tener en cuenta una enmienda en la preparación de sus Ofertas, el Contratante deberá extender, si fuera necesario, el plazo para la presentación de las Ofertas, de conformidad con la Subcláusula 21.2 de las IAO.

## C. Preparación de las Ofertas

- 12. Idioma de** 12.1 Todos los documentos relacionados con las Ofertas deberán estar

<sup>2</sup> En los contratos a precio global, suprimir la expresión "Lista de Cantidades" y reemplazarla por "Calendario de Actividades". En contratos que contemplen esquemas combinados en que parte de las obligaciones del contrato se paguen a precio global y otra parte a precios unitarios reemplazarla por "Lista de Cantidades y Calendario de Actividades".

<sup>3</sup> Pudierase necesario extender el plazo para la presentación de Ofertas si la respuesta del Contratante resulta en cambios sustanciales a los Documentos de Licitación. Véase la cláusula 11 de las IAO.

- 
- las Ofertas** redactados en el idioma español.
- 13. Documentos que conforman la Oferta**
- 13.1 La Oferta que presente el Oferente deberá estar conformada por los siguientes documentos:
- a) la Carta de Oferta (en el formulario indicado en la Sección IV);
  - b) la Garantía de Mantenimiento de la Oferta, de conformidad con la Cláusula 17 de las IAO así se requiere;
  - c) la Lista de Cantidades valoradas (es decir, con indicación de precios);<sup>4</sup>
  - d) el formulario y los documentos de Información para la Calificación;
  - e) las ofertas alternativas, de haberse admitido, según la Subcláusula 18.1; y
  - f) cualquier otro documento que se solicite a los Oferentes completar y presentar, **según se especifique en los DDL.**
- 14. Precios de la Oferta**
- 14.1 El Contrato comprenderá la totalidad de las Obras especificadas en la Subcláusula 1.1 de las IAO, sobre la base de la Lista de Cantidades valoradas<sup>5</sup> presentada por el Oferente.
- 14.2 El Oferente indicará los precios unitarios y los precios totales para todos los rubros de las Obras descritos en la Lista de Cantidades.<sup>6</sup> El Contratante no efectuará pagos por los rubros ejecutados para los cuales el Oferente no haya indicado precios, por cuanto los mismos se considerarán incluidos en los demás precios unitarios y totales que figuren en la Lista de Cantidades. Si hubiere correcciones, éstas se harán tachando, rubricando, y fechando los precios incorrectos y reescribiéndolos correctamente.
- 14.3 Todos los derechos, impuestos y demás gravámenes que deba pagar el Contratista en virtud de este Contrato, o por cualquier otra razón, hasta treinta (30) días antes de la fecha del plazo para la presentación de las Ofertas, deberán estar incluidos en los precios unitarios y en el precio

---

<sup>4</sup> En los contratos a precio global, suprimir la expresión "Lista de Cantidades valorada" y reemplazarla por "Calendario de Actividades valorado". En contratos que contemplen esquemas combinados en que parte de las obligaciones del contrato se paguen a precio global y otra parte a precios unitarios, reemplazarla por "Lista de Cantidades y Calendario de Actividades valorados".

<sup>5</sup>En los contratos a precio global, suprimir la expresión "Lista de Cantidades valoradas" y reemplazarla por "Calendario de Actividades valorado". En contratos que permitan esquemas combinados en que parte de las obligaciones del contrato se paguen a precio global y otra parte a precios unitarios reemplazarla por "Lista de Cantidades y Calendario de Actividades valorados"

<sup>6</sup> En caso de contratos a precio global, suprimir la expresión "precios unitarios y los precios totales para todos los rubros de las obras descritas en la Lista de Cantidades" y reemplazarla por "precios totales para todas las actividades de las obras descritas en los Planos y en las Especificaciones y enumeradas en el Calendario de Actividades". En contratos que permitan esquemas combinados en que parte de las obligaciones del contrato se paguen a precio global y otra parte a precios unitarios, reemplazarla por "precios unitarios y los precios totales para todos los rubros de las obras descritas en la Lista de Cantidades y precios totales para todas las actividades de las obras descritas en los Planos y en las Especificaciones y enumeradas en el Calendario de Actividades".

total de la Oferta presentada por el Oferente.<sup>7</sup>

14.4 Los precios unitarios<sup>8</sup> que cotice el Oferente estarán sujetos a ajustes durante la ejecución del Contrato **si así se dispone en los DDL**, en las CEC, y en las estipulaciones de la Cláusula 47 de las CGC. El Oferente deberá proporcionar con su Oferta toda la información requerida en las Condiciones Especiales del Contrato y en la Cláusula 47 de las CGC.

14.5 De acuerdo al Convenio de Financiación firmado entre el Instituto de Crédito Oficial, en su condición de agente financiero del Estado, y el Beneficiario y lo establecido en el Decreto 540 de la legislación Colombiana, los recursos financieros provenientes del FCAS no podrán utilizarse en ningún caso para el pago de impuestos, aranceles, tasas o cualquier otro tipo de gravamen público aplicable en el país receptor. Establece dicho Convenio que será de cuenta del Beneficiario cualquier carga, gravamen o impuesto que pudiera afectar el Convenio.

**15. Monedas de la Oferta y pago**

15.1 Los precios unitarios<sup>9</sup> deberán ser cotizados por el Oferente enteramente en pesos colombianos.

15.2 No se realizará ningún pago en otra moneda diferente de la moneda nacional.

**16. Validez de las Ofertas**

16.1 Las Ofertas permanecerán válidas por el período<sup>10</sup> **estipulado en los DDL**.

16.2 En circunstancias excepcionales y antes de que expire el periodo de validez de la oferta, el Contratante podrá solicitar a los Oferentes que extiendan el período de validez por un plazo adicional específico. Si se ha solicitado una Garantía de Mantenimiento de la Oferta de conformidad con la Cláusula 17 de las IAO, ésta deberá extenderse también por treinta (30) días después de la fecha límite prorrogada para la presentación de las Ofertas. Los Oferentes podrán rechazar tal solicitud sin que se les haga efectiva la garantía. La solicitud y las respuestas de los Oferentes deberán ser por escrito. Al Oferente que esté de acuerdo con la solicitud no se le requerirá ni se le permitirá que modifique su Oferta, excepto como se dispone en la Cláusula 17 de las IAO.

<sup>7</sup>En los contratos por precio global, suprimir las palabras “los precios unitarios y precio total” y reemplazarlas con “el precio global”. En contratos que contemplen esquemas combinados en que parte de las obligaciones del contrato se paguen a precio global y otra parte a precios unitarios reemplazarlas por “los precios unitarios y precio total, y en el precio global”.

<sup>8</sup> En los contratos por precio global, suprimir las palabras “los precios unitarios y precio total” y reemplazarlas con “el precio global”. En contratos que contemplen esquemas combinados en que parte de las obligaciones del contrato se paguen a precio global y otra parte a precios unitarios reemplazarlas por “los precios unitarios y precio total, y en el precio global”.

<sup>9</sup>En los contratos por precio global, suprimir las palabras “los precios unitarios y precio total” y reemplazarlas con “el precio global”. En contratos que contemplen esquemas combinados en que parte de las obligaciones del contrato se paguen a precio global y otra parte a precios unitarios reemplazarlas por “los precios unitarios y precio total, y en el precio global”.

<sup>10</sup> El período es un plazo razonable, generalmente no menor de 35 días y no mayor de 105, para permitir la evaluación de las Ofertas, hacer aclaraciones, y obtener la ‘no objeción’ del Banco (cuando la adjudicación del contrato está sujeta a revisión previa).



- 16.3 En el caso de los contratos con precio fijo (sin ajuste de precio), si el período de validez de las Ofertas se prorroga por más de sesenta (60) días, los montos pagaderos al Oferente seleccionado en moneda nacional se ajustarán según lo que se estipule en la solicitud de extensión. La evaluación de las Ofertas se basará en el Precio de la Oferta sin tener en cuenta los ajustes antes señalados.
- 17. Garantía de Mantenimiento de la Oferta y Declaración de Mantenimiento de la Oferta**
- 17.1 **Si se solicita en los DDL**, el Oferente deberá presentar como parte de su Oferta, una Garantía de Mantenimiento de la Oferta en el formulario original **especificado en los DDL**.
- 17.2 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta será en la forma y por la suma **estipuladas en los DDL** y denominada en pesos colombianos, expedida por una institución legalmente constituida y autorizada y deberá:
- (a) consistir en una carta de crédito o en una garantía emitida por una institución bancaria, las cuales deberán tener el carácter de incondicionales y ser pagaderas a la vista, o, consistir en una póliza emitida por una institución aseguradora en Colombia;
  - (b) si la institución que emite la garantía bancaria o carta de crédito está localizada fuera de Colombia, ésta deberá tener una sucursal financiera corresponsal en Colombia que permita hacer efectiva la garantía;
  - (c) estar sustancialmente de acuerdo con uno de los formularios de Garantía de Mantenimiento de Oferta incluidos en la Sección X, “Formularios de Garantía” u otro formulario aprobado por el Contratante con anterioridad a la presentación de la Oferta
  - (d) si es bancaria, ser pagadera a la vista con prontitud ante solicitud escrita del Contratante en caso de tener que invocar las condiciones detalladas en la Subcláusula 17.5 de las IAO;
  - (e) ser presentada en original (no se aceptarán copias); y
  - (f) permanecer válida por un período que expire treinta (30) días después de la fecha límite de la validez de las Ofertas, o del período prorrogado, si corresponde, de conformidad con la Subcláusula 16.2 de las IAO.
- 17.3 Si la Subcláusula 17.1 de las IAO exige una Garantía de Mantenimiento de la Oferta, todas las Ofertas que no estén acompañadas por una Garantía de Mantenimiento de la oferta que sustancialmente responda a lo requerido en la cláusula mencionada, serán rechazadas por el Contratante por incumplimiento.
- 17.4 La Garantía de Mantenimiento de Oferta de los Oferentes cuyas Ofertas no fueron seleccionadas serán devueltas inmediatamente después de que

el Oferente seleccionado suministre su Garantía de Cumplimiento.

17.5 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta se podrá hacer efectiva si:

- (a) el Oferente retira su Oferta durante el período de validez de la Oferta especificado por el Oferente en la Oferta, salvo lo estipulado en la Subcláusula 16.2 de las IAO; o
- (b) el Oferente seleccionado no acepta las correcciones al Precio de su Oferta, de conformidad con la Cláusula 28 de las IAO; o
- (c) si el Oferente seleccionado no cumple dentro del plazo estipulado con:
  - (i) firmar el Contrato; o
  - (ii) suministrar la Garantía de Cumplimiento solicitada.

17.6 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta de una APCA deberá ser emitida en nombre de la APCA que presenta la Oferta e incluir los nombres de todos los integrantes de dicha APCA. Si dicha APCA no ha sido legalmente constituida en el momento de presentar la Oferta, la Garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá ser emitida en nombre de todos y cada uno de los futuros socios de la APCA tal como se denominan en la carta de intención.

## **18. Ofertas alternativas de los Oferentes**

18.1 No se considerarán Ofertas alternativas **a menos que específicamente se estipule en los DDL**. Si se permiten, las Subcláusulas 18.1 y 18.2 de las IAO regirán y un Oferente podrá presentar Ofertas alternativas conjuntamente con su Oferta básica. El Contratante considerará solamente las Ofertas alternativas presentadas por el Oferente cuya Oferta básica haya sido determinada como la Oferta evaluada de menor precio.

18.2 Todas las Ofertas alternativas deberán proporcionar toda la información necesaria para su completa evaluación por parte del Contratante, incluyendo los cálculos de diseño, las especificaciones técnicas, el desglose de los precios, los métodos de construcción propuestos y otros detalles pertinentes.

## **19. Formato y firma de la Oferta**

19.1 El Oferente preparará un original de los documentos que comprenden la Oferta según se describe en la Cláusula 13 de las IAO, el cual deberá formar parte del volumen que contenga la Oferta, y lo marcará claramente como “ORIGINAL”. Además el Oferente deberá presentar el número de copias de la Oferta **que se indica en los DDL** y marcar claramente cada ejemplar como “COPIA No.”. En caso de discrepancia entre el original y las copias, el texto del original prevalecerá sobre el de las copias.

- 19.2 El original y todas las copias de la Oferta deberán ser mecanografiadas o escritas con tinta indeleble y deberán estar firmadas por la persona o personas debidamente autorizada(s) para firmar en nombre del Oferente, de conformidad con la Subcláusula 5.3 (a) de las IAO. Todas las páginas de la Oferta que contengan anotaciones o enmiendas deberán estar rubricadas por la persona o personas que firme(n) la Oferta.
- 19.3 La Oferta no podrá contener alteraciones ni adiciones, excepto aquellas que cumplan con las instrucciones emitidas por el Contratante o las que sean necesarias para corregir errores del Oferente, en cuyo caso dichas correcciones deberán ser rubricadas por la persona o personas que firme(n) la Oferta.
- 19.4 El Oferente proporcionará la información sobre comisiones o gratificaciones que se describe en el Formulario de la Oferta, si las hay, pagadas o por pagar a agentes en relación con esta Oferta, y con la ejecución del contrato si el Oferente resulta seleccionado.

## D. Presentación de las Ofertas

20.

### Presentación, Sello e Identificación de las Ofertas

- 20.1 Los Oferentes siempre podrán enviar sus ofertas por correo o entregarlas personalmente. Los Oferentes tendrán la opción de presentar sus ofertas electrónicamente, de acuerdo con los formatos establecidos por el Comprador, cuando así se **indique en los DDL**. Los oferentes que presenten sus Ofertas electrónicamente seguirán los procedimientos **indicados en los DDL** para la presentación de dichas Ofertas. En el caso de Ofertas enviadas por correo o entregadas personalmente, el Oferente pondrá el original y la copia de la Oferta en dos sobres interiores, que sellará e identificará claramente como “ORIGINAL” y “COPIA”, según corresponda, y que colocará dentro de un sobre exterior que también deberá sellar.
- 20.2 Los sobres interiores y el sobre exterior deberán:
- (a) estar dirigidos al Contratante a la dirección<sup>11</sup> **proporcionada en los DDL**;
  - (b) llevar el nombre y número de identificación del proceso de contratación **indicados en los DDL**; y
  - (c) llevar la nota de advertencia **indicada en los DDL** para evitar que la Oferta sea abierta antes de la hora y fecha de apertura de

<sup>11</sup>La dirección donde se reciban las Ofertas debe ser una oficina que esté abierta durante el horario normal de trabajo, con personal autorizado para certificar la hora y fecha de recepción y asegurar la custodia de las Ofertas hasta la fecha de la apertura. No se debe indicar una dirección de Apartado Aéreo. La dirección para la recepción de las Ofertas debe ser la misma que se indique en el Llamado a licitación.

### Ofertas **indicadas en los DDL.**

- 20.3 Además de la identificación requerida en la Subcláusula 20.2 de las IAO, los sobres interiores deberán llevar el nombre y la dirección del Oferente, con el fin de poderle devolver su Oferta sin abrir en caso de que la misma sea declarada Oferta tardía, de conformidad con la Cláusula 22 de las IAO.
- 20.4 Si el sobre exterior no está sellado e identificado como se ha indicado anteriormente, el Contratante no se responsabilizará en caso de que la Oferta se extravíe o sea abierta prematuramente.
- 21. Plazo para la presentación de las Ofertas**
- 21.1 Las Ofertas deberán ser entregadas al Contratante en la dirección especificada conforme a la Subcláusula 20.2 (a) de las IAO, a más tardar en la fecha y hora **que se indican en los DDL.**
- 21.2 El Contratante podrá extender el plazo para la presentación de Ofertas mediante una enmienda a los Documentos de Licitación, de conformidad con la Cláusula 11 de las IAO. En este caso todos los derechos y obligaciones del Contratante y de los Oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las Ofertas quedarán sujetos a la nueva fecha límite.
- 22. Ofertas tardías**
- 22.1 Toda Oferta que reciba el Contratante después de la fecha y hora límite para la presentación de las Ofertas especificada de conformidad con la Cláusula 21 de las IAO será devuelta al Oferente remitente sin abrir.
- 23. Retiro, sustitución y modificación de las Ofertas**
- 23.1 Los Oferentes podrán retirar, sustituir o modificar sus Ofertas mediante una notificación por escrito antes de la fecha límite indicada en la Cláusula 21 de las IAO.
- 23.2 Toda notificación de retiro, sustitución o modificación de la Oferta deberá ser preparada, sellada, identificada y entregada de acuerdo con las estipulaciones de las Cláusulas 19 y 20 de las IAO, y los sobres exteriores y los interiores debidamente marcados, “RETIRO”, “SUSTITUCIÓN”, o “MODIFICACIÓN”, según corresponda.
- 23.3 Las notificaciones de retiro, sustitución o modificación deberán ser entregadas al Contratante en la dirección especificada conforme a la Subcláusula 20.2 (a) de las IAO, a más tardar en la fecha y hora que se indican en la Subcláusula 21.1 de los DDL.
- 23.4 El retiro de una oferta en el intervalo entre la fecha de vencimiento del plazo para la presentación de ofertas y la expiración del período de validez de las ofertas indicado en los DDL de conformidad con la Subcláusula 16.1o del período prorrogado de conformidad con la Subcláusula 16.2 de las IAO, puede dar lugar a que se haga efectiva la garantía de mantenimiento de la oferta según lo dispuesto en la Cláusula 17 de las IAO.

- 23.5 Los Oferentes solamente podrán ofrecer descuentos incondicionales o modificar los precios de sus Ofertas sometiendo modificaciones a la Oferta de conformidad con esta cláusula, o incluyéndolas en la Oferta original.

## **E. Apertura y Evaluación de las Ofertas**

### **24. Apertura de las Ofertas**

- 24.1 El Contratante abrirá las Ofertas, y las notificaciones de retiro, sustitución y modificación de Ofertas presentadas de conformidad con la Cláusula 23 de las IAO, en acto público con la presencia de los representantes de los Oferentes que decidan concurrir, a la hora, en la fecha y el lugar **establecidos en los DDL**. El procedimiento para la apertura de las Ofertas presentadas electrónicamente si las mismas son permitidas de conformidad con la Subcláusula 20.1 de las IAO, estará **indicado en los DDL**.
- 24.2 Primero se abrirán y leerán los sobres marcados “RETIRO”. No se abrirán las Ofertas para las cuales se haya presentado una notificación aceptable de retiro, de conformidad con las disposiciones de la Cláusula 23 de las IAO.
- 24.3 En el acto de apertura, el Contratante leerá en voz alta, y notificará por medios electrónicos cuando corresponda, y registrará en un Acta los nombres de los Oferentes, los precios totales de las Ofertas y de cualquier Oferta alternativa (si se solicitaron o permitieron Ofertas alternativas), descuentos, notificaciones de retiro, sustitución o modificación de Ofertas, la existencia o falta de la Garantía de Mantenimiento de la Oferta o de la Declaración de Mantenimiento de la Oferta, si se solicitó, y cualquier otro detalle que el Contratante considere apropiado. Ninguna Oferta o notificación será rechazada en el acto de apertura, excepto por las Ofertas tardías de conformidad con la Cláusula 22 de las IAO. Las sustituciones y modificaciones a las Ofertas presentadas de acuerdo con las disposiciones de la Cláusula 23 de las IAO que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los Oferentes remitentes.
- 24.4 El Contratante preparará un acta de la apertura de las Ofertas que incluirá el registro de las ofertas leídas y toda la información dada a conocer a los asistentes de conformidad con la Subcláusula 24.3<sup>12</sup> de las IAO y enviará prontamente copia de dicha acta a todos los oferentes que presentaron ofertas puntualmente y al FCAS.

25. 25.1 No se divulgará a los Oferentes ni a ninguna persona que no esté

<sup>12</sup>Para los contratos sujetos a revisión previa, una copia del acta de apertura deberá ser enviada por el Contratante al Banco, junto con el acta de evaluación de las ofertas.

## **Confidencialidad**

oficialmente involucrada con el proceso de la licitación, información relacionada con el examen, aclaración, evaluación, comparación de las Ofertas, ni la recomendación de adjudicación del contrato hasta que se haya publicado la adjudicación del contrato al Oferente seleccionado, salvo lo contemplado en la Cláusula 34 de las IAO. Cualquier intento por parte de un Oferente para influenciar al Contratante en el procesamiento de las Ofertas o en la adjudicación del contrato podrá resultar en el rechazo de su Oferta. No obstante lo anterior, si durante el plazo transcurrido entre el acto de apertura y la fecha de adjudicación del contrato, un Oferente desea comunicarse con el Contratante sobre cualquier asunto relacionado con el proceso de la licitación, deberá hacerlo por escrito.

### **26. Aclaración de las Ofertas**

26.1 Para facilitar el examen, la evaluación y la comparación de las Ofertas, el Contratante tendrá la facultad de solicitar a cualquier Oferente que aclare su Oferta, incluyendo el desglose de los precios unitarios<sup>13</sup>. La solicitud de aclaración y la respuesta correspondiente deberán efectuarse por escrito pero no se solicitará, ofrecerá ni permitirá ninguna modificación de los precios o a la sustancia de la Oferta, salvo las que sean necesarias para confirmar la corrección de errores aritméticos que el Contratante haya descubierto durante la evaluación de las Ofertas, de conformidad con lo dispuesto en la Cláusula 28 de las IAO. En la solicitud de aclaración, el Contratante fijará un plazo perentorio razonable para que el Oferente cumpla con lo solicitado. El incumplimiento por parte del Oferente podrá considerarse causal de rechazo de su oferta.

### **27. Examen de las Ofertas para determinar su cumplimiento**

27.1 Antes de proceder a la evaluación detallada de las Ofertas, el Contratante determinará si cada una de ellas:

- (a) cumple con los requisitos de elegibilidad establecidos en la Cláusula 4 de las IAO;
- (b) ha sido debidamente firmada;
- (c) está acompañada de la garantía de mantenimiento de la oferta si se solicitó; y
- (d) cumple sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación.

27.2 Una Oferta que cumple sustancialmente es la que satisface todos los términos, condiciones y especificaciones de los Documentos de Licitación sin desviaciones, reservas u omisiones significativas. Una desviación, reserva u omisión significativa es aquella que:

- (a) afecta de una manera sustancial el alcance, la calidad, el avance o el

<sup>13</sup>En los contratos por precio global, suprimir las palabras “de los precios unitarios” y reemplazarlas con “del precio global”. En contratos que contemplen esquemas combinados en que parte de las obligaciones del contrato se paguen a precio global y otra parte a precios unitarios reemplazarlas por “de los precios unitarios y del precio global”.

funcionamiento de las Obras;

- (b) afecta de una manera considerable, inconsistente con los Documentos de Licitación, los derechos del Contratante o las obligaciones del Oferente en virtud del Contrato; o
- (c) de rectificarse, afectaría injustamente la posición competitiva de los otros Oferentes cuyas Ofertas cumplen sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación.

27.3 Si una Oferta no cumple sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación, será rechazada por el Contratante y el Oferente no podrá posteriormente convertirla en una oferta que cumpla sustancialmente con los requisitos de los documentos de licitación mediante la corrección o el retiro de las desviaciones o reservas.

## **28. Corrección de errores**

28.1 El Contratante verificará si las Ofertas que cumplen sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación contienen errores aritméticos. Dichos errores serán corregidos por el Contratante de la siguiente manera:<sup>14</sup>

- (a) cuando haya una discrepancia entre los montos indicados en cifras y en palabras, prevalecerán los indicados en palabras; y
- (b) cuando haya una discrepancia entre el precio unitario y el total de un rubro que se haya obtenido multiplicando el precio unitario por la cantidad de unidades, prevalecerá el precio unitario cotizado, a menos que a juicio del Contratante hubiera un error evidente en la expresión del decimal en el precio unitario, en cuyo caso prevalecerá el precio total cotizado para ese rubro y se corregirá el precio unitario.

28.2 El Contratante ajustará el monto indicado en la Oferta de acuerdo con el procedimiento antes señalado para la corrección de errores y, con la anuencia del Oferente, el nuevo monto se considerará de obligatorio cumplimiento para el Oferente. Si el Oferente no estuviera de acuerdo con el monto corregido, la Oferta será rechazada y podrá hacerse efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta de conformidad con la Subcláusula 17.5 (b) de las IAO.

## **29. Moneda para la evaluación de las Ofertas**

29.1 Las Ofertas serán evaluadas en pesos colombianos, de conformidad con la Subcláusula 15.1 de las IAO. Si para demostrar su experiencia el proponente a utilizado trabajos en el exterior debe indicar los montos en pesos colombianos para lo cual primero el o los contratos se convertirán a dólares americanos aplicando los tipos de cambio publicados por el Banco de la República de Colombia y después se reconvertirá a pesos

<sup>14</sup> En los contratos a precio global, suprimir el texto que se inicia con las palabras "de la siguiente manera" al final de la cláusula, y reemplazarlo por "de la siguiente manera: cuando haya una discrepancia entre los montos indicados en números y en palabras, prevalecerá el indicado en palabras".

colombianos, aplicando los tipos de cambio estipulados por la misma entidad, de conformidad con indicado en los **DDL**.

**30. Evaluación y comparación de las Ofertas**

- 30.1 El Contratante evaluará solamente las Ofertas que determine que cumplen sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación de conformidad con la Cláusula 27 de las IAO.
- 30.2 Al evaluar las Ofertas, el Contratante determinará el precio evaluado de cada Oferta, ajustándolo de la siguiente manera:
- (a) corrigiendo cualquier error, conforme a los estipulado en la Cláusula 28 de las IAO;
  - (b) excluyendo las sumas provisionales y las reservas para imprevistos, si existieran, en la Lista de Cantidades<sup>15</sup>, pero incluyendo los trabajos por día<sup>16</sup>, siempre que las cantidades hayan sido establecidas por el Contratante y las listas de precios correspondientes hayan sido cotizadas de manera competitiva
  - (c) haciendo los ajustes correspondientes por otras variaciones, desviaciones u ofertas alternativas aceptables presentadas de conformidad con la Cláusula 18 de las IAO; y
  - (d) haciendo los ajustes correspondientes para reflejar los descuentos incondicionales u otras modificaciones de precios ofrecidas de conformidad con la Subcláusula 23.5 de las IAO.
- 30.3 El Contratante se reserva el derecho de aceptar o rechazar cualquier variación, desviación u oferta alternativa. En la evaluación de las ofertas no se tendrán en cuenta las variaciones, desviaciones, ofertas alternativas y otros factores que excedan los requisitos de los documentos de licitación o que resulten en beneficios no solicitados para el Contratante.
- 30.4 En la evaluación de las Ofertas no se tendrá en cuenta el efecto estimado de ninguna de las condiciones para ajuste de precio estipuladas en virtud de la Cláusula 47 de las CGC, durante el período de ejecución del Contrato.
- 30.5 En el caso de que se definan varios grupos de acuerdo con la cláusula 30.2 (d), el contratante determinará la aplicación de los descuentos a fin

<sup>15</sup>En los contratos a precio global, suprimir la expresión "Lista de cantidades" y reemplazarla por "Calendario de actividades". En contratos que contemplen esquemas combinados en que parte de las obligaciones del contrato se paguen a precio global y otra parte a precios unitarios reemplazarlas por "Lista de Cantidades y Calendario de Actividades".

<sup>16</sup>Trabajos por días son los trabajos que se realizan según las instrucciones del Interventor y que se remuneran conforme al tiempo que le tome a los trabajadores realizarlos, los cuales no forman parte de los trabajos a ejecutar, en base a los precios cotizados en la Oferta. Para que a los fines de la evaluación de las Ofertas se considere que el precio de los trabajos por día ha sido cotizado de manera competitiva, el Contratante deberá hacer una lista de las cantidades tentativas correspondientes a los rubros individuales cuyos costos se determinarán contra los días de trabajo los cuales se multiplicarán por los precios unitarios cotizados por los Oferentes e incluidos en el precio total de la Oferta.



de minimizar el costo combinado de todos los grupos.

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>31. Preferencia Nacional</b> | 31.1 No se aplicará un margen de preferencia para comparar las ofertas de los contratistas nacionales con las de los contratistas extranjeros. |
|---------------------------------|--|

## **F. Adjudicación del Contrato**

- |  |  |
|--|--|
| <b>32. Criterios de Adjudicación</b>   | 32.1 De conformidad con la Cláusula 33 de las IAO, el Contratante adjudicará el contrato, previa aprobación del Informe de Evaluación por el FCAS, al Oferente cuya Oferta haya determinado que cumple sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación y que representa el costo evaluado como más bajo, siempre y cuando el Contratante haya determinado que dicho Oferente, (a) es elegible de conformidad con la Cláusula 4 de las IAO y (b) está calificado de conformidad con las disposiciones de la Cláusula 5 de las IAO.   |
| <b>33. Derecho del Contratante a aceptar cualquier Oferta o a rechazar cualquier o todas las Ofertas</b> | 33.1 No obstante lo dispuesto en la Cláusula 32 de las IAO, el Contratante se reserva el derecho a aceptar o rechazar cualquier Oferta, y a cancelar el proceso de licitación y rechazar todas las Ofertas, en cualquier momento antes de la adjudicación del contrato, sin que por ello incurra en ninguna responsabilidad con el (los) Oferente(s) afectado(s), o esté obligado a informar al (a los) Oferente(s) afectado(s) los motivos de la decisión del Contratante.  |
| <b>34. Notificación de adjudicación y firma del Contrato</b>   | <p>34.1 Antes de la expiración de la validez de las ofertas, el Contratante publicará en el sitio de Internet <b>indicado en los DDL</b>, el nombre de cada Oferente, los precios de las ofertas leídos en voz alta en el Acto de Apertura de las Ofertas, los nombres y precios evaluados de cada una de las ofertas que fueron evaluadas, los nombres de los Oferentes cuyas ofertas fueron rechazadas y las razones de su rechazo.</p> <p>34.2 Después de transcurrido un plazo de diez (10) días, a partir de la fecha de publicación señalada en el numeral anterior, el Contratante notificará al Oferente seleccionado que su Oferta ha sido aceptada. Mientras se prepara un Contrato formal y es perfeccionado, la notificación de adjudicación constituirá el Contrato, supeditado a la presentación de la Garantía de Cumplimiento por el Oferente, de conformidad con las disposiciones de la Cláusula 35 de las IAO, y a la firma del Contrato, de conformidad con la Subcláusula 34.3 de las IAO.</p> <p>34.3 El Contrato incorporará todos los acuerdos entre el Contratante y el Oferente seleccionado. Dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de la Carta de Aceptación, el Contratante firmará y enviará el Contrato al Oferente seleccionado. Dentro de los veinte (20) días siguientes después de haber recibido el Contrato, el Oferente seleccionado deberá firmarlo y enviarlo al Contratante. Copia del</p> |

contrato firmado deberá ser enviada al FCAS.

- 34.4 El Contratante publicará en los sitios de Internet indicados en los **DDL** los resultados de la licitación identificando la Oferta y los números de los lotes y la siguiente información: (i) el nombre de cada Oferente que presentó una Oferta; (ii) los precios que se leyeron en voz alta en el acto de apertura de las Ofertas; (iii) el nombre y los precios evaluados de cada Oferta evaluada; (iv) los nombres de los Oferentes cuyas Ofertas fueron rechazadas y las razones de su rechazo; y (v) el nombre del Oferente seleccionado y el precio cotizado, así como la duración y un resumen del alcance del contrato adjudicado. Después de la publicación de la información relativa a la adjudicación del contrato, los Oferentes no seleccionados podrán solicitar por escrito al Contratante una reunión informativa a fin de obtener explicaciones de las razones por las cuales sus Ofertas no fueron seleccionadas. El Contratante responderá prontamente por escrito a cada Oferente que haya solicitado una explicación. Los oferentes que no estén conformes con la explicación del Contratante, podrán presentar inconformidades o quejas ante el Contratante después de la publicación de los resultados de la evaluación. Si como resultado del análisis de las inconformidades, el Contratante modifica la adjudicación del contrato, este deberá publicar nuevamente dicha adjudicación. Las inconformidades deberán ser comunicadas al FCAS y la eventual modificación de la adjudicación requerirá de la aprobación previa del FCAS.

### **35. Garantía de Cumplimiento**

- 35.1 Dentro de los veinte (20) días siguientes de haber recibido el Contrato, el Oferente seleccionado deberá firmar el contrato y entregar al Contratante, una Garantía de Cumplimiento (Garantía Bancaria) por el monto estipulado en las CGC y en la forma **estipulada en los DDL**, denominada en pesos colombianos y de conformidad con las CGC.
- 35.2 Si la Garantía de Cumplimiento suministrada por el Oferente seleccionado es una garantía bancaria, ésta deberá ser emitida, a elección del Oferente, por un banco en Colombia, o por un banco extranjero aceptable al Contratante a través de un banco corresponsal con domicilio en Colombia.
- 35.4 El incumplimiento del Oferente seleccionado con las disposiciones de las Subcláusulas 35.1 y 34.3 de las IAO constituirá base suficiente para dejar sin efecto la adjudicación del contrato y hacer efectiva la Garantía de Mantenimiento de la Oferta. Tan pronto como el Oferente seleccionado firme el Contrato y presente la Garantía de Cumplimiento de conformidad con la Subcláusula 35.1 de las IAO, el Contratante comunicará el nombre del Oferente seleccionado a todos los Oferentes no seleccionados y les devolverá las Garantías de Mantenimiento de la Oferta de conformidad con la Subcláusula 17.4 de las IAO.

### **36. Pago de**

- 36.1 El Contratante proveerá un anticipo sobre el Precio del Contrato, de

---

**anticipo y  
Garantía**

acuerdo a lo estipulado en las CGC y supeditado al monto máximo **establecido en los DDL**. El pago del anticipo deberá ejecutarse contra la recepción de una garantía. En la Sección X “Formularios de Garantía” se proporciona un formulario de Garantía Bancaria para Pago de Anticipo.

**37. Mediador**

37.1 El Contratante propone que se designe como Mediador bajo el Contrato a la persona **nombrada en los DDL**, a quien se le pagarán los honorarios por hora **estipulados en los DDL**, más gastos reembolsables. Si el Oferente no estuviera de acuerdo con esta propuesta, deberá manifestarlo en su Oferta. Si en la Carta de aceptación de la oferta el Contratante no expresa estar de acuerdo con la designación del Mediador, el Mediador deberá ser nombrado por la autoridad **designada en los DDL** y las CEC, a solicitud de cualquiera de las partes.

## Sección II. Datos de la Licitación

Los datos específicos que se presentan a continuación sobre la obra que ha de ejecutarse, complementarán, suplementarán o enmendarán las disposiciones en las Instrucciones a los Oferentes (IAO). En caso de conflicto, las disposiciones contenidas aquí prevalecerán sobre las disposiciones en las IAO.

<b>A. Disposiciones Generales</b>	
IAO 1.1	<p>El Contratante es: Empresa de obras Sanitarias de Pasto EMPOPASTO S.A E.S.P.</p> <p>Descripción de las obras: El proyecto consisten en la construcción del sistema de abastecimiento y saneamiento para el centro poblado de Espriella, del municipio de Tumaco, departamento de Nariño.</p> <p>Las Obras para el sistema de acueducto consisten en: la construcción de un pozo profundo como elemento de captación, sistema de bombeo, tuberías de aducción y conducción, una planta de tratamiento de agua potable, construcción de tanque bajo, línea de impulsión, tanque elevado y redes de distribución contemplando las conexiones domiciliarias, así como la construcción de las oficinas y las obras de urbanismo y para sistema de saneamiento en la construcción de las baterías sanitarias, la instalación y/o construcción de los tanques sépticos y las conexiones domiciliarias.</p> <p>Teniendo en cuenta las condiciones establecidas en los conceptos de favorabilidad técnica emitidos por los mecanismos de viabilización tanto nacional como regional se hace necesario adelantar una fase de alistamiento, que permita al contratista de obra y al interventor adelantar un análisis técnico, administrativo, ambiental y financiero del proyecto.</p> <p>Por lo anterior, el proyecto se ejecutará por fases, así:</p> <p>Fase 1 (Tiempo previsto 3 meses): La primera etapa para el sistema de acueducto comprenderá lo concerniente a la perforación y construcción del pozo profundo, el cual incluye la determinación de la oferta hídrica del pozo</p> <p>Fase 2 (Tiempo previsto 2 meses): Esta fase incluye las actividades de alistamiento necesarias para dar inicio a las obras, esto es:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Posterior a los resultados de las pruebas del pozo, se revisará en forma detallada del proyecto y el tramitará su aprobación por parte de interventoría de diseños, de Ventanilla Única Nariño y deberá igualmente contar con la viabilidad del Comité Técnico de Proyectos</li> </ol>

	<p>del Plan Departamental de Agua del Departamento de Nariño o de la Gobernación del departamento de Nariño.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Trámite ante las autoridades de: i).- Permiso de explotación del acuífero dependiendo de los resultados de las pruebas de abatimiento del pozo, ii) permiso de conexión a la red eléctrica general para conexión del pozo y la PETAP, iii) permiso de cruce de la vía principal (carretera) con la tubería de distribución (ver notas 1 y 2).</li> <li>Para el sistema de saneamiento, incluye la visita de localización de unidades toda vez que el tiempo entre la viabilidad del proyecto y la puesta en marcha del mismo posiblemente algunos interiores de las viviendas hayan surtido algunos cambios, de lo contrario se mantendrán las ubicaciones establecidos en el proyecto y deberá ser presentada a consideración del Plan Departamental de Agua del departamento de Nariño, cumpliendo los requisitos legales, institucionales, técnicos, financieros, económicos, institucionales, sociales, ambientales, financieros y prediales establecidos en la normatividad vigente.</li> </ol> <p>Fase 3 (Tiempo previsto 9 meses):</p> <p>Esta fase tendrá inicio una vez se cumplan todos los requisitos enumerados en el punto anterior y consiste en:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Para el sistema de acueducto se ejecutarán las obras civiles relacionadas con el sistema de bobeo, tratamiento, instalaciones auxiliares, tanques de almacenamiento y redes de distribución, los cuales se desarrollaran con base en los diseños de ingeniería de detalle.</li> <li>Para el sistema de saneamiento la ejecución de obra.</li> </ol> <p>Nota 1: El contratista deberá gestionar con la Administración Municipal, los trámites correspondientes e incluir en sus costos el valor de los de licencias y permisos necesarios.</p> <p>Nota 2: El contratista deberá incluir en sus costos el personal necesario y suficiente para adelantar la fase 2 (ver IAO 5.5 (d) de este documento).</p> <p>El nombre e identificación del proceso de licitación es: <b>“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO PARA LA ESPRIELLA, DISTRITO DE TUMACO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO”</b></p> <p>El nombre e identificación del proceso de licitación es: LPN-O-002 de 2023.</p>
IAO 1.2	<p>La Fecha Prevista de Terminación de las Obras es: Catorce (14) meses a partir de la firma del Acta de Inicio del Contrato.</p> <p>El Contrato quedará anulado si las Obras objeto del mismo no hubieran comenzado dentro del plazo de un (1) año, contado a partir de la fecha en que se haya sido firmado el Acta de Inicio.</p>
IAO 2.1	El Beneficiario de la Subvención es: DEPARTAMENTO DE NARIÑO o la

	entidad que lo sustituya.
IAO 2.1	<p>El nombre del Programa es: Programa de abastecimiento de agua y manejo de aguas residuales en zonas rurales de Colombia.</p> <p>El objetivo general del proyecto es: Contribuir al incremento de la cobertura de servicios eficientes y sostenibles de agua potable y saneamiento en comunidades rurales.</p>
IAO 5.3	<p>La información solicitada a los Oferentes en la Subcláusula 5.3 de las IAO se modifica de la siguiente manera:</p> <p>Los Oferentes deberán adjuntar adicionalmente con su oferta, <b>el programa propuesto (metodología y programa de trabajo). La no presentación de estos documentos junto con la oferta, no será subsanable y dará lugar al rechazo de la misma.</b></p> <p><b>La metodología</b> deberá incorporar por lo menos (i) una descripción detallada de la secuencia de actividades a seguir para la ejecución de los trabajos, en cada una de las etapas, frentes de trabajo, jornadas laborales, actividades del proyecto. Deberá hacer referencia igualmente a (ii) los aspectos organizacionales del constructor, (iii) sus equipos, (iv) la interacción con la interventoría, así como (v) los procedimientos que implementará para garantizar el control técnico y administrativo de la obra. Así mismo, deberá describir (vi) las actividades preliminares a realizar, así como (vii) el plan de manejo de seguridad industrial y salud ocupacional. Finalmente, deberá describir (viii) los procedimientos para el manejo, adquisición, fabricación, ensayos, transporte, almacenamiento, protección y distribución de los materiales a utilizar en la ejecución de los trabajos, según aplique. <b>En caso que la metodología no incorpore alguno de los ítems anteriores, la propuesta será rechazada y la omisión no será subsanable.</b></p> <p>Por su parte, <b>el programa de trabajo</b> deberá identificar en una secuencia cronológica las actividades más importantes del proyecto, desde la celebración del contrato y hasta su terminación, definiendo fechas de inicio, duración y costos, y cuáles de ellas conforman la ruta crítica del proyecto. <b>En caso que el programa de trabajo no incorpore alguno de los ítems anteriores, la propuesta será rechazada y la omisión no será subsanable.</b> Del programa de trabajo deberá entregarse una copia magnética a color (formatos de hoja electrónica o software usado para su realización)</p> <p>Adicional todos los Oferentes deberán incluir con sus Ofertas la siguiente información y documentos en la Sección IV:</p> <p>(a) Copias de los documentos originales que establezcan la constitución y sede del Oferente, así como el poder otorgado a quien suscriba la Oferta, autorizándole a comprometer al Oferente; El Oferente debe ser persona jurídica (no se aceptan personas naturales) deberá adjuntar con su Oferta los documentos en original o copia autentica que permitan determinar:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Objeto social de la empresa, su representante legal.</li> <li>• Que el representante legal tiene facultades suficientes para presentar la Oferta y firmar el respectivo Contrato y representar judicial y extrajudicialmente al Oferente durante el plazo de ejecución y liquidación del Contrato, en el evento en que el mismo le sea adjudicado, por el valor correspondiente.</li> <li>• Documento donde se verifique, autorización, u otorgamiento de facultades por parte de la Junta o socios, al representante de cada Oferente para actuar en el proceso licitatorio en caso de requerirse o para asociarse con el objeto de presentar esta oferta.</li> <li>• En caso que quien firme la oferta no sea el representante legal, deberá aportar el original del poder escrito en que se otorguen facultades para firmar la oferta, suscribir eventualmente Contrato y representar al Proponente durante la ejecución y liquidación del mismo</li> <li>• Que la duración de la sociedad sea igual a la vigencia del plazo del Contrato y un (1) año más, como mínimo.</li> <li>• Para el caso de personas jurídicas extranjeras (no se aceptan personas naturales), deberán acreditar su existencia y representación legal si es del caso, a través de la inscripción en el registro público correspondiente en el país en donde tiene su domicilio principal. Los documentos que constituyen la Oferta deberán ser traducidos al idioma español por parte del Oferente, quien responderá por la integridad y veracidad del contenido de los mismos. Deberán constituir un apoderado con facultades suficientes para presentar la Oferta, celebrar el Contrato y representar al proponente durante la ejecución y liquidación del mismo.</li> </ul> <p>Los Oferentes extranjeros, en caso de resultar adjudicatarios del Contrato, si así lo requiere el Contratante, demostraran la existencia y representación legal de la firma mediante una certificación expedida por la Cámara de Comercio, o su equivalente de su país de origen, validada por el Consulado o Representación Diplomática del país del Oferente, establecido en Colombia. En el caso de que el país este afiliado al Convenio de La Haya, se aceptará la certificación de apostilla de La Haya. Para los documentos de experiencia de la firma y de su personal si corresponde, se aceptarán copias simples de la certificación expedida por la entidad Contratante y/o de la hoja de vida del personal, si corresponde. El Contratante se reserva el derecho de efectuar las comprobaciones de dicha información</p> <p>(b) Monto total anual facturado por la construcción de las obras civiles realizadas en cada uno de los últimos cinco (5) años; Para acreditar la facturación, el Proponente deberá aportar mínimo uno de los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificaciones firmadas por la entidad contratante, que indique que obras ejecutó el Proponente.</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificación firmada por el representante legal, el contador y el revisor fiscal, auditor externo o contador público independiente, cuando el proponente no esté obligado a tener revisor fiscal. Para proponentes extranjeros, este certificado deberá ser suscrito por quienes hagan las veces en el país de origen.</li> <li>• Actas finales de obra.</li> <li>• Los certificados deberán contener la siguiente información: Nombre o razón social del contratante, fecha de inicio y de terminación de la obra, objeto de la obra contratada, valor ejecutado por año. Anexar copia de las declaraciones de renta de los últimos cinco (5) años.</li> </ul> <p>(c) Experiencia máximo de tres (03) contratos en obras de igual naturaleza y magnitud equivalente en los últimos diez (10) años, y detalles de los trabajos en marcha o bajo compromiso contractual, así como de los clientes que puedan ser contactados para obtener mayor información sobre dichos contratos;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se deberá aportar al menos un contrato que demuestre experiencia en soluciones de saneamiento y/o sistemas de tratamiento de aguas residuales y otro en acueducto, que comprenda las obras de acueducto similares a las del objeto del presente proceso.</li> <li>• Para las obras construidas en asociación, se aceptarán las cantidades ejecutadas en el contrato para cada uno de los asociados de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno de ellos. Si dos o más asociados de un consorcio o unión temporal participan por separado en el actual proceso de contratación, se avalará la certificación en cada una de las propuestas en que ésta sea presentada, de acuerdo con su participación. La experiencia específica se acreditará mediante certificaciones o actas de obra expedida por el funcionario encargado. No se aceptan certificaciones a nombre propio.</li> <li>• Para cumplir con este requisito, las obras deberán estar terminadas en al menos un setenta por ciento (70%).</li> </ul> <p>(d) Principales equipos de construcción que el Oferente propone para cumplir con el contrato;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Proponente deberá presentar en el formulario estándar de la Propuesta la relación detallada (marca, modelo, referencia, capacidad) de los equipos de construcción que utilizará para la ejecución de los trabajos, de forma que se pueda garantizar la terminación de las obras, dentro del plazo contractual pactado contractualmente. Los equipos de construcción podrán ser propios o alquilados, caso en el cual deberá acreditar la disponibilidad mediante el documento que corresponda (Precontrato de Alquiler y/o Documento de propiedad). Los documentos y acreditaciones deber ser entregados por el adjudicatario a la Interventoría para su revisión y aprobación antes de iniciar el Contrato.</li> </ul> <p>(e) Calificaciones y experiencia del personal clave tanto técnico como administrativo propuesto para desempeñarse en el Sitio de las Obras;</p>
--	---



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toda la experiencia del personal clave tanto general como específica debe ser certificada. Se debe anexar tarjeta profesional, certificada de vigencia de matrícula profesional o documento equivalente en el país de origen, cuando la profesión lo requiera. Las certificaciones deberán ser entregadas por el oferente adjudicatario a la Interventoría para su revisión y aprobación antes de iniciar el Contrato, razón por la cual en la oferta no se requiere presentar dichas certificaciones.</li> </ul> <p>(f) Informes sobre el estado financiero del Oferente, tales como el balance general, el estado de resultados, las notas explicativas y las declaraciones de renta e informes de auditoría de los últimos cinco (5) años, los cuales deberán estar debidamente certificados y dictaminados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se deberán incluir documentos oficiales que prueben que el Oferente está al día con sus obligaciones con respecto al pago de la seguridad social y los impuestos, de acuerdo con la legislación nacional de cada Oferente;</li> <li>• En caso de Oferentes extranjeros que no tienen domicilio o sucursal en Colombia, deberán aportar los documentos asimilables de acuerdo con la legislación aplicable en el país de origen,</li> </ul> <p>(g) Evidencia que certifique la existencia de suficiente capital de trabajo para este Contrato (acceso a líneas de crédito y/o disponibilidad de otros recursos financieros).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estos créditos se deben demostrar con certificación expedida por entidad financiera vigilada por la superintendencia Financiera de Colombia, o por las entidades financieras extranjeras, siempre que estén legalmente constituidas y reguladas por el organismo correspondiente al país donde se acreditó el cupo de crédito, donde se establezca el cupo de crédito que respalde lo requerido en el pliego y que se encuentre libre de otros compromisos. En esta certificación deberá quedar expresado que el cupo está destinado a respaldar el contrato en caso de que sea adjudicado.</li> <li>• El monto del cupo de crédito que se aporte respaldará hasta el cincuenta por ciento (50%) del total de los activos líquidos exigidos en la cláusula IAO 5.5 (e).</li> <li>• El capital de trabajo (Activos Corrientes menos Pasivos Corrientes) se demostrará con el balance general a diciembre 31 de 2023. Para efectos de determinar el capital de trabajo no se tendrá en cuenta el valor de inventarios.</li> </ul> <p>(h) El Proponente debe manifestar en su Propuesta que autoriza al Contratante para solicitar referencias a las instituciones bancarias del Oferente.</p> <p>(i) Información relativa a la existencia o no de litigios pendientes o habidos durante los últimos cinco (5) años, en los cuales el Oferente estuvo o está</p>
--	--

	<p>involucrado, las partes afectadas, los montos en controversia, y los resultados (si existieren).</p> <p>(j) El porcentaje máximo de participación de subcontratistas es: Diez por Ciento (10%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No se tendrán en cuenta la experiencia ni los recursos de los subcontratistas</li> <li>• El Contratista no podrá subcontratar el Contrato a persona alguna, sin previa autorización escrita del Contratante y del Comité de Gestión del Proyecto, pudiendo éste reservarse las razones que tenga para negar dicha autorización. La celebración de subcontratos no relevará al contratista de las responsabilidades adquiridas en virtud del contrato, de tal manera que queda obligado a responder por la actuación del subcontratista en los mismos términos y condiciones como si la ejecución hubiese sido efectuada por él.</li> </ul> <p>Anexos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Declaración de no conflicto de intereses conforme lo especifica la solicitud de Propuesta, en caso de APCAS cada firma asociada deberá presentar la declaración</li> <li>• Declaración de la firma de no estar próximos a proceso concordatario o de liquidación, en caso de APCAS cada firma asociada deberá presentar la declaración</li> </ul>
IAO 5.4	<p>Los requisitos para la calificación de las APCAs en la Subcláusula 5.4 de las IAO se modifican de la siguiente manera: No se modifican, se adicionan en lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando la Propuesta la presente una APCA, cada uno de los integrantes deberá presentar, según el caso, los documentos que correspondan a su naturaleza, requeridos en la Subcláusula 5.3 de las IAO.</li> <li>• En caso de firmas que participen en APCA, los representantes legales de cada una de las empresas integrantes, deberán estar debidamente facultados para participar en la respectiva APCA.</li> <li>• Los Proponentes deberán presentar el documento de constitución de la APCA, el cual contendrá las cláusulas que a continuación se relacionan, o el acuerdo de constitución futura de la APCA, con un proyecto de documento de constitución que contendrá por lo menos:</li> <li>• El objeto de la APCA, el cual deberá ser el mismo del objeto a contratar.</li> <li>• Denominación del consorcio y nacionalidad.</li> <li>• Identificación de las firmas contratantes, los representantes legales y la nacionalidad de cada una.</li> <li>• Porcentaje de participación de cada firma, y la responsabilidad mancomunada y solidaria.</li> <li>• La duración de la APCA debe ser equivalente a la duración del Contrato, incluida la duración de las pólizas o garantías y un año más.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La designación de un representante que deberá estar facultado para actuar en nombre y representación de la APCA; igualmente, deberá designarse un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva, y debidamente facultado para firmar Oferta, celebrar Contrato, representar a la asociación durante la ejecución y liquidación del Contrato.</li> <li>• Compromiso a no ceder el presente Contrato, a otros consorciados, o a terceros, en todo ni en parte, sin autorización previa del Contratante.</li> <li>• Compromiso de no cambiar las presentes cláusulas sin autorización del Contratante.</li> <li>• Dirección social de la APCA.</li> </ul>
IAO 5.5.	<p>Los criterios para la calificación de los Oferentes en la Subcláusula 5.5. de las IAO se modifican de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para demostrar la capacidad financiera y la experiencia (i.e., 5.5. a) y 5.5 b)) el Proponente ha utilizado trabajos en el exterior o presenta estados financieros en otra moneda diferente a pesos colombianos, debe indicar los montos en pesos colombianos para lo cual primero se convertirán a dólares americanos aplicando los tipos de cambio publicados por el Banco de la República de Colombia y después se reconvertirá a pesos colombianos, aplicando los tipos de cambio estipulados por la misma entidad. El tipo de cambio a aplicar será el correspondiente: i) para el requisito de experiencia, la fecha de finalización de cada contrato; ii) para el requisito de facturación, la fecha de cierre del ejercicio fiscal. Para el caso de obras no terminadas el tipo de cambio a aplicar será el de la fecha de publicación de este llamado a licitación.</li> </ul>
IAO 5.5(a)	Tener una facturación promedio anual por construcción de obras por el período de tres (3) años de al menos 0,3 veces el valor de la oferta o su equivalente en otras monedas para lo cual el Proponente que tenga otra moneda, deberá aplicar el procedimiento indicado en el numeral 5.5 de la Hoja de Datos.
IAO 5.5 (b)	<p>El número de obras es: Mínimo dos (2).</p> <p>Se deberá acreditar la experiencia del oferente mediante la declaración de máximo tres (3) contratos ejecutados durante los últimos diez (10) años anteriores a la fecha de cierre de la presente licitación, y que al menos un contrato demuestre experiencia en soluciones de saneamiento y/o Sistemas de tratamiento de aguas residuales y otro en acueducto, que comprenda las obras indicadas en el numeral IAO 1.1. La sumatoria del valor de los contratos debe ser igual o superior a seis mil trescientos (6.300) SMMLV.</p> <p>Las declaraciones incluirán como mínimo el nombre de la entidad contratante, alcance de los trabajos ejecutados, objeto, valor y período</p> <p>Se entiende por un (1) año o periodo anual, el comprendido entre el primero (1) de enero y el treinta y uno (31) de diciembre o el respectivo año fiscal en caso</p>

de compañías extranjeras. Lo anterior sin perjuicio de que el Proponente, si lo considera conveniente, incluya lo correspondiente al año en curso, caso en el cual el período se considerará entre el primero (1) de enero y la fecha de cierre de la licitación.

La facturación total anual de obras de construcción realizadas en el año elegido por el Proponente, debe corresponder a las obras registradas dentro de los ingresos operacionales del estado de pérdidas y ganancias específicamente por ingresos por obras de construcción.

La Facturación promedio anual deberá incluir el valor total de las obras ejecutadas de los últimos diez (10) años, convertido a SMMLV de Colombia en el año de su ejecución según la tabla mostrada a continuación y será comparado con el monto de la facturación solicitada, expresada en SMMLV del año en que se desarrolla la presente Licitación.

**TABLA DE SMMLV**

AÑO	SMMLV
2013	\$ 589.500
2014	\$ 616.000
2015	\$ 644.350
2016	\$ 689.455
2017	\$ 737.717
2.018	\$ 781.242
2.019	\$ 828.116
2.020	\$877.803
2.021	\$908.526
2.022	\$1.000.000
2.023	\$1.160.000
2.024	\$1.300.000

Fuente: Ministerio de la Protección Social – [www.minproteccionsocial.gov.co](http://www.minproteccionsocial.gov.co)

La facturación promedio anual de obras, no se refiere a cantidades de obras contratadas sino a cantidades de obras efectivamente ejecutadas y facturadas.

En caso de una APCA, la facturación promedio anual se calculará con base en la suma de las partidas de los integrantes.

Cuando el proponente sea una APCA, cada integrante deberá suministrar la información de manera individual. Cuando uno de los integrantes no suministre la información respectiva, se entenderá que no ha efectuado aporte alguno para la facturación que se pretende acreditar. Cuando el proponente individual no presente, o alguno de los integrantes en caso de una APCA no presenten, información sobre la Facturación promedio anual, la oferta será rechazada. De igual modo, la oferta será rechazada cuando el proponente no acredite la facturación promedio anual mínima exigida.

	<p>Las personas jurídicas extranjeras (no se aceptan personas naturales), deberán presentar la documentación financiera de la Casa Matriz requerida firmada por quien se encuentre en obligación de hacerlo de conformidad con la legislación propia del país de origen, acompañado de traducción simple al idioma español, con los valores convertidos a la moneda legal colombiana, a la tasa de cambio de la fecha de corte de los mismos.</p> <p>Para el caso de las personas jurídicas extranjeras (no se aceptan personas naturales), todos los documentos anteriormente solicitados otorgados en países no miembros del Convenio de La Haya de 1961 deberán presentarse legalizados en la forma prevista en los Artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil y el Artículo 480 del Código de Comercio. En el evento de documentos expedidos por autoridades de países miembros del Convenio de La Haya de 1961, se requerirá únicamente la Apostilla. El incumplimiento de estas formalidades es subsanable. Si en el término otorgado al proponente, éste no lo hace, su propuesta será rechazada.</p> <p>En el evento de que cualquiera de estos requerimientos no se aplique en el país del domicilio del proponente extranjero, el representante legal o el apoderado en Colombia deberá hacerlo constar bajo la gravedad de juramento.</p> <p>La facturación se demostrará de acuerdo con lo establecido en la Cláusula IAO 5.3 (b) de este pliego y sección.</p> <p>El Proponente, o cada uno de los integrantes de la APCA, según sea el caso, deberá anexar como soporte de la facturación promedio anual suministrada, la siguiente documentación:</p> <p>El estado de pérdidas y ganancias de los últimos cinco (5) años; Declaración de renta de cada uno de los últimos cinco (5) años;</p> <p>Si uno de los últimos cinco (5) años, es el año en curso, o los estados financieros no se encuentran legalizados conforme a la normativa que le es aplicable, se deberá anexar como soporte lo siguiente:</p> <p>Declaración sobre el estado de pérdidas y ganancias a 31 de diciembre de 2023. En dicho estado de pérdidas y ganancias deben aparecer debidamente discriminados los ingresos operacionales por obras de construcción; En caso de requerirlo, la entidad contratante solicitará al oferente hacer llegar las certificaciones o facturas correspondientes.</p> <p>Los documentos indicados son subsanables, razón por la cual el comité evaluador podrá solicitarlos en la etapa de evaluación, y serán considerados sólo si los mismos se presentan en el plazo señalado en la solicitud. Cuando no se presenten los documentos señalados a más tardar dentro del plazo fijado por el comité evaluador, la facturación promedio anual de obras indicada por el proponente no será tenida en cuenta para efectos de la evaluación.</p>
--	--

	<p>Para acreditar la experiencia del Oferente, se aceptará la relación de contratos de obras similares al objeto de la licitación, aportada por el Oferente, indicando las características de la obra construida, donde se pueda verificar el cumplimiento de los requisitos de experiencia solicitados dentro del periodo establecido y/o copias simples de las certificaciones expedidas por las entidades Contratantes.</p> <p>El Contratante se reserva el derecho de efectuar las comprobaciones de dicha información. Los Oferentes que participen en la presente Licitación, bien sea de manera individual o como integrantes de un APCA, para efectos de acreditar la experiencia en la evaluación de sus Ofertas, se les tendrá en cuenta la totalidad de la experiencia adquirida que presenten como integrantes de un APCA, teniendo en cuenta el porcentaje de participación de los integrantes del APCA que ejecutó la obra.</p>
IAO 5.5 (c)	<p>El equipo esencial o clave que deberá tener disponible el Oferente seleccionado para ejecutar el Contrato es:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maquinaria tipo tornillo sin fin</li> <li>- Maquinaria amarilla tipo retroexcavadora o pajarita</li> <li>- Volquetas para desalojo y disposición de escombros</li> <li>- Motobombas</li> <li>- Herramientas menores</li> <li>-</li> </ul> <p>El proponente deberá presentar en el formulario estándar de la Propuesta la relación detallada (Marca, modelo, referencia, capacidad) de los equipos de construcción que utilizará para la ejecución de los trabajos, de forma que se pueda garantizar la terminación de las obras, dentro del plazo contractual pactado. Cuando el equipo no sea propio, se debe acreditar al Interventor su disponibilidad para la obra, adjuntando carta de compromiso del proveedor o contrato de arrendamiento y a su vez, el proveedor debe aportar toda la documentación que demuestre su propiedad mediante facturas, contratos de compraventa, etc. como condición previa para la firma del contrato.</p> <p>Los documentos y acreditaciones deben ser entregados por el adjudicatario a la Interventoría para su revisión y aprobación antes de iniciar el contrato.</p> <p>El Oferente deberá asegurar y garantizar la permanencia oportuna y el buen estado del equipo mínimo durante el desarrollo del Contrato. Para tal efecto deberá aportar al Interventor, cuando el equipo sea propio, carta de compromiso donde se indique que cuenta con el equipo mínimo exigido, en buen estado y disponible para la ejecución de las obras objeto de esta convocatoria en caso de que les sean adjudicadas. Además, deberá acreditar su propiedad sobre los equipos presentando los documentos idóneos como copia de las facturas, contratos de compraventa, etc.</p> <p>Si el equipo se encuentra en calidad de arrendamiento comercial (Leasing),</p>

	<p>deberá acreditar al Interventor, presentando copia del contrato correspondiente con la vigencia del mismo.</p> <p>La aceptación por parte del Contratante de la relación del equipo mínimo y esencial, que será presentado al Interventor, previo al inicio del Contrato,, no eximirá al Contratista de la obligación de suministrar oportunamente los equipos adicionales que resulten necesarios, adecuados en capacidad y características para cumplir con el cronograma, plazos y especificaciones técnicas de las obras, sin costo adicional para el Contratante o de reemplazar de inmediato aquellos que sufran alguna avería o daño en la ejecución del Contrato.</p> <p>El Interventor podrá solicitar al Contratista en cualquier momento, prueba de que tiene a disposición de la obra los equipos requeridos que permitan cumplir con las actividades programadas en el cronograma de obra aprobado, en los tiempos allí estipulados.</p>
IAO 5.5 (d)	<p>Los perfiles y dedicación del equipo técnico mínimo solicitado para el desarrollo del contrato son los siguientes:</p> <p>1. Personal clave para obra</p> <p>Un (1) Director (Dedicación tiempo completo) El perfil del Director (a) será: Ingeniero Civil (a) o equivalente en su país de origen, con siete (7) años de experiencia general en el campo de obras de acueducto y saneamiento y tres (3) años de experiencia específica en Dirección de construcción de sistemas de abastecimiento (convencionales y/o no convencionales) y sistemas de saneamiento (no convencionales)</p> <p>Un (1) ingeniero (a) residente de obra (Dedicación tiempo completo) El perfil del (la) Ingeniero (a) Residente será: Ingeniero (a) civil o equivalente en su país de origen con experiencia general de cinco (5) años en el campo de obras de acueducto, con (2) años de experiencia específica como ingeniero residente de obra en proyectos de Construcción de sistemas de abastecimiento (convencionales y/o no convencionales).</p> <p>Un (1) ingeniero (a) residente de obra (Dedicación tiempo completo) El perfil del (la) Ingeniero (a) Residente será: Ingeniero (a) civil o equivalente en su país de origen con experiencia general de cinco (5) años en el campo de obras de saneamiento y/o plantas de tratamiento de aguas residuales, con (2) años de experiencia específica como ingeniero residente de obra en proyectos de Construcción de sistemas de saneamiento (no convencionales) y/o plantas de tratamiento de aguas residuales.</p> <p>2. Personal clave para alistamiento</p>

	<p>Un (1) Asesor (a) en Hidráulica (Dedicación tiempo completo) El perfil del Asesor (a) en Hidráulica será: Ingeniero civil o equivalente en su país de origen con experiencia general de cinco (5) años, con dos (2) años de experiencia específica en diseños de sistemas de abastecimiento (convencionales y/o no convencionales) y sistemas de saneamiento (no convencionales)</p> <p>Un (1) Asesor(a) en Estructuras en Concreto (Dedicación tiempo completo) El perfil del Asesor(a) en Estructuras en Concreto será: Ingeniero(a) civil o equivalente en su país de origen con experiencia general de cinco (5) años, con dos (2) años de experiencia específica en diseños estructuras en concreto reforzado.</p> <p>Un (1) Asesor(a) en suelos y geotecnia (Dedicación tiempo completo) El perfil del Asesor(a) en Suelos y geotecnia será: Ingeniero(a) civil o equivalente en su país de origen o geólogo(a) con experiencia general de cinco (5) años, con dos (2) años de experiencia específica en estudios de suelos y geotecnia.</p> <p>Nota 1: El Personal Clave descrito es el personal mínimo para tener en cuenta en la Oferta, no obstante, se aclara que el Proponente deberá incluir en los costos de la Oferta, el personal administrativo, de funcionamiento, el personal exigido en el Plan de Manejo ambiental, el personal técnico y mano de obra etc. Que haga falta, así como la totalidad de los costos operativos, de equipos, material, insumos, impuestos, etc., que sean necesarios para la correcta ejecución del Contrato.</p> <p>Nota 2: Los perfiles, la dedicación y el número de personal requerido será previamente aprobado por el interventor del contrato.</p>
IAO 5.5 (e)	<p>Los oferentes deberán garantizar los siguientes indicadores financieros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Índice de Endeudamiento: <math>(\text{Pasivo Total} / \text{Activo Total}) \times 100\%</math> Total menor o igual a 50% del monto de su oferta ;</li> <li>ii) Capital de Trabajo: Activo Corriente – Pasivo Corriente mayor al 40% del monto de su oferta. Para efectos de determinar el capital de trabajo no se tendrá en cuenta el valor de inventario.</li> </ul> <p>o</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>iii) Cupo de crédito otorgado por una entidad bancaria controlada por la Superintendencia Financiera en Colombia, mínimo el 50% del monto exigido para el capital de trabajo</li> <li>iv) Patrimonio Líquido: Declarado del año fiscal vigente, mínimo 40% de del monto de su oferta.</li> </ul> <p>La firma deberá presentar la documentación que permita verificar la</p>



	<p>información solicitada, así:</p> <p>Para los numerales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i) y ii) Estados financieros con notas financieras, auditados correspondiente al ejercicio fiscal 2023,</li> <li>o</li> <li>- iii) Carta de entidad bancaria de otorgación del cupo de crédito donde se especifique el valor del mismo.</li> <li>- iv) Declaración de renta del año fiscal 2022</li> </ul> <p>Para que el consorcio o cualquier otra forma de asociación de firmas consultoras cumpla con los criterios de Solvencia Económica y Financiera, la suma de los socios deberá presentar la documentación que permita verificar la información solicitada, así:</p> <p>Para los numerales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i) y ii) Estados financieros con notas financieras, auditados correspondiente al ejercicio fiscal 2023,</li> <li>o</li> <li>- iii) Carta de entidad bancaria de otorgación del cupo de crédito donde se especifique el valor del mismo.</li> <li>- iv) Declaración de renta del año fiscal 2022</li> </ul> <p>En el supuesto de asociación, consorcio o unión temporal cada participante deberá presentar la documentación solicitada, y se entenderá cumplido el requisito de solvencia técnica y económica establecido en este apartado con la suma de las experiencias presentadas por cada uno de los participantes en el consorcio u otra forma de asociación, salvo en lo relativo al indicador índice de endeudamiento, el cual deben cumplir todos los integrantes del consorcio.</p> <p>El capital de trabajo y el Patrimonio Líquido de un consorcio o cualquier otra forma de asociación de firmas consultoras, será la suma de cada uno de sus integrantes.</p>
IAO 5.5 (f)	<p>El porcentaje involucrado en litigios pendientes no podrá ser superior al veinticinco por ciento (25%) del patrimonio del Oferente.</p> <p>El Proponente deberá aportar la información del historial de litigios o laudos arbitrales debe informar claramente lo siguiente:</p> <p>La decisión a favor o en contra del participante,  El estado actual de la decisión (en firme, apelación, en consulta)  Si la decisión hace referencia a asuntos de índole comercial, laboral, civil, administrativo, disciplinario, fiscal, penal y aduanas, etc.</p> <p>En caso de no haber decisión en firme el participante debe informar el estado actual y la fecha aproximada en que se espera la toma de decisión, igualmente se debe informar si el proceso de sanción es llevado a través de proceso</p>

	<p>conciliatorio.</p> <p>Se entiende por litigios no sólo aquellos procesos que se presentan ante las autoridades jurisdiccionales de cada país, sino todos aquellos procesos y procedimientos en los cuales el participante se vea involucrado ya sea en defensa de sus derechos, de los derechos de terceros, del estado o de los particulares</p> <p>Cuando los litigios o laudos arbitrales, etc., declarados por el participante, representan en total, más del veinticinco por ciento (25%) del activo líquido del Oferente deberán ser tratados como resueltos en contra del Oferente y constituyen causal de descalificación.</p> <p>En caso de que el Proponente sea un APCA, cada uno de los integrantes deberá cumplir con este requerimiento.</p>
IAO 5.6	<p>Las cifras correspondientes a cada uno de los integrantes de una APCA se sumarán a fin de determinar si el Oferente cumple con la Subcláusula 5.5 literal (a), (b) y (e) de las IAO; sin embargo, para que pueda adjudicarse el Contrato a una APCA, por lo menos uno de sus integrantes debe cumplir al menos con el Veinticinco por ciento (25%) de los requisitos mínimos para Oferentes individuales que se establecen en los literales (a), (b) y (e) y el socio designado como representante debe cumplir al menos con el cuarenta por ciento (40%) de ellos, salvo el requisito de endeudamiento establecido en el literal (e) que deberán cumplirlo cada integrante del APCA.</p> <p>En todo caso la sumatoria de las participaciones individuales deberá alcanzar el cien por ciento (100%) de los requisitos mínimos exigidos a un proponente individual.</p> <p>De no satisfacerse este requisito, la Oferta presentada por la APCA será rechazada.</p> <p>Para determinar la conformidad del Oferente con los criterios de calificación no se tomarán en cuenta la experiencia ni los recursos de los subcontratistas.</p>
<b>B. Documentos de Licitación</b>	

IAO 10.1	<p>La dirección del Contratante para solicitar aclaraciones es:</p> <p><b>MERCEDES SOUZA WEICH</b>  <b>Director Proyecto Multiveredal Integral del Pacífico</b>  Dirección: Carrera 24 N° 21-40 San Juan de Pasto, Nariño, Colombia.  E-mail <a href="mailto:director.multiveredal@empopasto.com.co">director.multiveredal@empopasto.com.co</a>  <a href="mailto:ventanilla.unica@empopasto.com.co">ventanilla.unica@empopasto.com.co</a>  Teléfono: 320 3018364 - Fax: +57(2)7330030</p> <p>El contratante dará respuesta a toda solicitud de aclaración recibida hasta diez (10) días antes del vencimiento del plazo para presentar las ofertas y éstas serán publicadas en la dirección:</p> <p><a href="http://www.empopasto.com.co">www.empopasto.com.co</a></p>
IAO 10.2	<p>Se celebrará una audiencia de aclaración de los pliegos de condiciones ya sea virtual o presencial en EMPOPASTO S.A. E.S.P - Carrera 24 N° 21-40 San Juan de Pasto, Nariño, Colombia.</p> <p>El día 13 de marzo de 2024, a las 15:00 horas</p> <p>A solicitud de los oferentes se podrá programar visita al centro poblado Espriella, para lo cual se deberá realizar la solicitud antes del día, 11 de marzo de 2024 para su programación y coordinación respectiva.</p> <p>La Entidad Ejecutora levantará un Acta de la Audiencia que incluya las solicitudes de aclaración hechas por los participantes y sus respectivas respuestas. Copia de la misma será publicada en el link del proceso en la página web de la Entidad Ejecutora.</p>
C. Preparación de las Ofertas	

IAO 13.1	<p>Los Oferentes deberán presentar los siguientes documentos adicionales con su Oferta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carta de Oferta (en el formulario indicado en la Sección IV);</li> <li>• Garantía de Mantenimiento de la Oferta, de conformidad con la Cláusula 17 de las IAO;</li> <li>• Declaraciones requeridas en el presente pliego.</li> <li>• Lista de Cantidades valoradas (es decir, con indicación de precios) totalmente diligenciadas;</li> <li>• Formulario y los documentos de Información para la Calificación (en el formulario indicado en la Sección IV);</li> <li>• Documento Base Legal de Constitución o Documento Compromiso de constituir la Asociación en Participación, Consorcio, si fuere el caso, debidamente suscrito por todos los integrantes, de conformidad con la Cláusula 5.4 de las IAO</li> <li>• Documento de Existencia y Representación Legal del Oferente. Para Oferentes nacionales, este certificado deberá ser expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio en Colombia, dentro de los noventa (90) días anteriores al cierre de la Licitación, donde se pueda apreciar que está legalmente constituido y la elegibilidad del Oferente, lo mismo que las limitaciones estatutarias del Representante Legal conforme a la Cláusula 5.3 de las IAO. Los Oferentes extranjeros demostraran la existencia y representación legal de la firma mediante una copia simple de la certificación expedida por la Cámara de Comercio, o el equivalente, de su país de origen.</li> <li>• Poder. Los Oferentes extranjeros deberán constituir un apoderado con facultades suficientes para presentar la Oferta, celebrar el Contrato y representar al Oferente judicial y extrajudicialmente.</li> <li>• Los documentos para acreditar la experiencia del Oferente y los requerimientos de calificación del personal ofrecido para el desarrollo de la obra si corresponde. Igualmente, se deberá aportar la documentación idónea que permita acreditar la disponibilidad del equipo esencial mínimo requerido para la Obra.</li> <li>• Demás Formularios y Documentos exigidos enunciados en la Sección IV. Formularios de la Oferta y sección IX. Lista de Cantidades.</li> </ul>
IAO 14.4	<p>Los precios unitarios no estarán sujetos a ajustes de precio de conformidad con la Cláusula 47 de las CGC.</p> <p>Teniendo en cuenta las fuentes de fondos con las cuales se financiará el proyecto, que el proyecto tiene tres (3) fuentes de financiación: i) cooperación internacional (3,5%); ii) Gobernación de Nariño (82%) y Alcaldía de Tumaco (14,5%)</p> <p>En el análisis unitario de los distintos ítems se deberá excluir del análisis el Impuesto sobre las Ventas IVA de los suministros, en la porción correspondiente a la cual le aplican las exenciones previstas en el Decreto 1651</p>

	<p>de 2004, por el cual están exentos de impuestos del orden nacional (retención en la fuente, IVA, gravamen a los movimientos financieros), debiéndose solicitar a los proveedores de suministros que las facturas se expidan a nombre del Programa de abastecimiento de agua y manejo de aguas residuales en zonas rural.</p> <p>Para hacer efectivo el beneficio referenciado en los Artículos 424-5 numeral 4 y 428 parágrafo 3 del Estatuto Tributario, así como el artículo 1° del Decreto 2532 de 2001, descritos en la Resolución 978 de 2007 (Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial). De igual manera en razón del origen de los recursos y aplicación del Decreto 1651 de 2021, por el cual están exentos de impuestos del orden nacional (retención en la fuente, IVA, gravamen a los movimientos financieros), aplica para los suministros de alcantarillado la misma condición a la exención de los suministros de acueducto</p> <p>El presupuesto estimado de las obras es <b>COP 17.900.000.000.00</b></p> <p>Según lo dispuesto en la Ley 17 de 1992 y la Ley 21 de 1992, la obra pública no genera IVA.</p> <p>En ese sentido, la Ley 17 de 1992 establece que: “Los contratos de obras públicas que celebren las personas naturales o jurídicas con las entidades territoriales y/o con las entidades descentralizadas del orden municipal, distrital y departamental estarán excluidos del IVA”.</p> <p>Respecto a la exención del IVA en el contrato de obra pública, en el caso de Consorcios, la Dian (Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales), primero, en el concepto 012420 de 10 de febrero de 2006 y, luego en el oficio 12001 del 2015 donde reiteró lo señalado en el 2006:</p> <p>“Por regla general, los contratos de construcción de inmueble, de acuerdo con lo ordenado por el artículo 3° del Decreto 1372 de 1992, son gravados con el impuesto sobre las ventas, sobre la base de los honorarios o utilidad obtenidos por el contratista. Sin embargo, la Ley 21 de 1992, en su artículo 100, consagra la exclusión del impuesto sobre las ventas para los contratos de obra pública. Esta exclusión del gravamen es igualmente aplicable en el caso de los contratos celebrados con un consorcio o unión temporal, tal como lo aclara el Concepto N° 069631 del 27 de septiembre de 2005”.</p>
IAO 16.1	El período de validez de las Ofertas será de Ciento veinte (120) días calendario, a partir de la fecha límite de presentación de las Ofertas.
IAO 17.1	Se deberá constituir a favor del Contratante, una póliza de seguro, de entidad legalmente establecida en Colombia, a favor de entidad particular, para garantizar el mantenimiento de la oferta, por una cuantía equivalente al 10 % del valor de la oferta. Se debe presentar en original, al igual que el recibo de pago de la misma.

IAO 17.2 (f)	La garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá permanecer válida por el período de Validez de la Oferta y treinta (30) días más, para un total de Ciento cincuenta (150) días.
IAO 18.1	No se considerarán Ofertas alternativas.
IAO 19.1	El número de copias de la Oferta que los Oferentes deberán presentar es una (1) copia completa del original en medio magnético en archivo PDF inmodificable. Lo anterior, adicional al original de la oferta impreso. El listado de cantidades y presupuesto deberá ser remitido en medio óptico en formato Excel, adicional al original en físico y firmado
<b>D. Presentación de las Ofertas</b>	
IAO 20.1	Los Oferentes podrán presentar ofertas electrónicamente: No
IAO 20.2 (a)	Para propósitos de la presentación de las Ofertas, la dirección del Contratante es: <b>MERCEDES SOUZA WEICH</b> <b>Director Proyecto Multiveredal Integral del Pacífico</b> <i>Dirección: Carrera 24 N° 21-40 San Juan de Pasto, Nariño, Colombia.</i> <i>E-mail <a href="mailto:director.multiveredal@empopasto.com.co">director.multiveredal@empopasto.com.co</a></i> <i><a href="mailto:ventanilla.unica@empopasto.com.co">ventanilla.unica@empopasto.com.co</a></i> <i>Teléfono: 320 3018364 - Fax: +57(2)7330030</i>
IAO 20.2 (b)	Nombre de la Licitación:  <b>“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO PARA LA ESPRIELLA, DISTRITO DE TUMACO, DEPARTAMENTO NARIÑO”</b>  Número del proceso licitatorio: LPN -O- 002 de 2023
IAO 20.2 (c)	La nota de advertencia deberá decir “NO ABRIR ANTES DE 22 MARZO DE 2024 A LAS 10:30 A.M HORAS”
IAO 21.1	La fecha y la hora límite para la presentación de las Ofertas serán: “22 MARZO DE 2024 A LAS 10:00 A.M HORAS”
<b>E. Apertura y Evaluación de las Ofertas</b>	
IAO 24.1	La apertura de las Ofertas tendrá lugar en: EMPOPASTO SA ESP  <i>Dirección: Carrera 24 N° 21-40 San Juan de Pasto, Nariño, Colombia.</i> Fecha: 22 MARZO DE 2024 A LAS 10:30 A.M HORAS
<b>F. Adjudicación del Contrato</b>	

IAO 34.1	<p>Los Sitios de Internet son:  <a href="http://www.aecid.org.co">www.aecid.org.co</a>,  <a href="http://www.minvivienda.gov.co">www.minvivienda.gov.co</a>  <a href="http://www.apccolombia.gov.co">www.apccolombia.gov.co</a>  <a href="http://www.empopasto.com.co">www.empopasto.com.co</a>,  <a href="http://www.sitio.narino.gov.co">www.sitio.narino.gov.co</a> y <a href="http://www.sutio.narino.gov.co/pda/">www.sutio.narino.gov.co/pda/</a></p>
IAO 35.1	<p>Dentro de los diez (10) días siguientes de haber recibido el Contrato, el Oferente seleccionado deberá firmar el Contrato y entregar al Contratante, las garantías abajo relacionadas, expedidas por compañías de seguros legalmente establecidas en Colombia denominada en pesos colombianos, por el monto estipulado en las CEC, en la forma que se indica a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Garantía de correcto manejo e inversión del anticipo</b>, será una póliza de seguros, expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia. la cual garantizará el 100% del valor de dicho anticipo y tendrá una vigencia igual hasta la amortización total del mismo. Esta garantía se hará efectiva a favor del Contratante en caso de que el Oferente incumpla alguna o algunas de las obligaciones adquiridas en el plan de manejo del anticipo.</li> <li>• <b>Garantía de cumplimiento general del contrato</b>, la cual amparará el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a cargo del Contratista, tendrá un valor asegurado del veinte por ciento (20%) del valor del contrato y una vigencia igual a la del Contrato, sus prorrogas y seis (6) meses más después de dicho plazo, expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia.</li> </ul> <p>Cuando la oferta sea presentada por un APCA, se entenderá que los miembros de la misma son solidaria y mancomunadamente responsables.</p> <p>Esta garantía se hará efectiva a favor del Contratante en caso de que el Oferente incumpla alguna o algunas de las obligaciones adquiridas en virtud del Contrato. Si el Contratista no constituye y entrega la póliza de cumplimiento a la firma del Contrato, el Contratante quedará libre de todo compromiso con el adjudicatario, y podrá elegir el siguiente según el orden de elegibilidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Póliza de responsabilidad extracontractual</b>, será una póliza de seguros expedida por compañía de seguros, legalmente establecida en Colombia, con el objeto de amparar los riesgos a los que se encuentra expuesta la comunidad, los Copropiedad derivados de la responsabilidad extracontractual que para ella pueda surgir por las actuaciones, hechos u omisiones de sus contratistas y subcontratistas. La vigencia de esta garantía se otorgará por todo el período de ejecución del contrato.</li> </ul>
IAO 36.1	<p>El pago de anticipo será por un monto máximo del treinta por ciento (30%) del Precio del Contrato.</p>

IAO 37.1	<p>El Mediador que propone el Contratante es: Centro de Arbitraje y Conciliación será el de la Cámara de Comercio de Pasto</p> <p>Los honorarios serán los aplicados por la tabla de salarios profesionales del Centro de Arbitraje y Conciliación de la Cámara de Comercio de Pasto, de acuerdo al Decreto 4089 del 25 de octubre de 2007 emitido por el Ministerio del Interior y Justicia de Colombia y se pagarán en pesos colombianos.</p> <p>Los datos personales de quien intervenga en el proceso, serán los siguientes: Los establecidos por el Centro de Conciliación y Arbitraje de la Cámara de Comercio de Pasto.</p> <p>La Autoridad que nombrará al Mediador cuando no exista acuerdo es la Universidad de Nariño, sede Torobajo Calle 18 No 50-02 Pasto</p>
----------	---



### **Sección III. Países Elegibles**

#### **Elegibilidad para la construcción de las obras objeto de esta Licitación**

*1) Todos los países serán elegibles para los suministros de los bienes financiados con los fondos del financiamiento.*

*2) Criterios para determinar Nacionalidad y el país de origen de los bienes y servicios*

En razón de las condiciones de elegibilidad de países del punto 1 anterior, no corresponde establecer criterios para determinar la nacionalidad de los bienes y servicios.

## Sección IV. Formularios de la Oferta

### 1. Oferta

*[El **Oferente** deberá completar y presentar este formulario junto con su Oferta. Si el Oferente objeta al Mediador propuesto por el Contratante en los Documentos de Licitación, deberá manifestarlo en su Oferta y presentar otro candidato opcional, junto con los honorarios diarios y los datos personales del candidato, de conformidad con la Cláusula 37 de las IAO.]*

*[fecha]*

Número de Identificación y Título del Proceso de Contratación: *[indique el número de identificación y título del Proceso de Contratación]*

A: *[nombre y dirección del Contratante]*

Después de haber examinado los Documentos de Licitación, incluyendo la(s) enmienda(s) *[liste]*, ofrecemos ejecutar el contrato resultante del proceso de licitación *[indique el nombre y número de identificación del proceso de licitación]* de conformidad con las CGC incluidas en tales Documentos por el Precio Inicial del Contrato de *[indique el monto en cifras]*, *[indique el monto en palabras]*.

La base impositiva para el cálculo del IVA es: N/A *[Insertar el monto en cifras y palabras]*

El Contrato será pagado en pesos colombianos.

El pago de anticipo solicitado es: *[indicar monto o porcentaje según se establezca en los DDL]* pesos colombianos.

Aceptamos la designación de *[indicar el nombre propuesto en los Datos de la Licitación]* como Mediador.

*[o]*

No aceptamos la designación de *[indicar el nombre propuesto en los Datos de la Licitación]* como Mediador, y en su lugar proponemos que se nombre como Mediador a *[indique el nombre]*, cuyos honorarios y datos personales se adjuntan a este formulario.

Esta Oferta y su aceptación por escrito constituirán un Contrato de obligatorio cumplimiento entre ambas partes. Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar la Oferta más baja ni ninguna otra Oferta que pudieran recibir.

Confirmamos por la presente que esta Oferta cumple con el período de validez de la Oferta y, de haber sido solicitado, con el suministro de Garantía de Mantenimiento de la Oferta exigida en los documentos de licitación y especificados en los DDL.

No presentamos ningún conflicto de interés de conformidad con la Subcláusula 4.2 de las IAO y declaramos que hemos leído y aceptado todas las condiciones expresadas en la Subcláusula 3.3 de las IAO.

Nuestra empresa, su matriz, sus afiliados o subsidiarias, incluyendo todos los subcontratistas o proveedores para cualquier parte del contrato, no hemos sido declarados inelegibles bajo las leyes o normativas oficiales del País del Contratante, de conformidad con la Subcláusula 4.3 de las IAO, como tampoco por las leyes españolas o normativas oficiales en relación con la participación y la celebración de contratos, ni se encuentran en la lista de firmas inhabilitadas por instituciones financieras internacionales.

De haber comisiones o gratificaciones, pagadas o a ser pagadas por nosotros a agentes en relación con esta Oferta y la ejecución del Contrato si nos es adjudicado, las mismas están indicadas a continuación:

Nombre y dirección del Agente	Monto en pesos colombianos	Propósito de la Comisión o Gratificación
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

(Si no hay comisiones o gratificaciones indicar “ninguna”)

Firma Autorizada: \_\_\_\_\_

Nombre y Cargo del Firmante: \_\_\_\_\_

Nombre del Oferente: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

### 3. Información para la Calificación

*[La información que proporcionen los Oferentes en las siguientes páginas se utilizará para calificar o para verificar la precalificación como se indica en la Cláusula 5 de las IAO. Esta información no se incorpora en el Contrato. Adjunte páginas adicionales si es necesario. Si la información es para verificar la precalificación, el Oferente deberá completar solamente la información que debe ser actualizada.]*

<b>1. Firmas o miembros de APCAs</b>	<p>1.1 Constitución o estatus jurídico del Oferente <i>[adjunte copia de documento o carta de intención]</i></p> <p>Lugar de constitución: <i>[indique]</i></p> <p>Sede principal de actividades: <i>[indique]</i></p> <p>Poder del firmante de la Oferta <i>[adjunte]</i></p> <p>1.2 Los montos anuales facturados son: <i>[indicar montos equivalentes en pesos colombianos y año a que corresponden de conformidad con la Subcláusula 5.3(b) de los DDL]</i></p> <p>1.3 La experiencia en obras de similar naturaleza y magnitud es en <i>[indique el número de obras e información que se especifica en la Subcláusula 5.3 (c) de las IAO] [En el cuadro siguiente, los montos deberán expresarse en pesos colombianos. También detalle las obras en construcción o con compromiso de ejecución, incluyendo las fechas estimadas de terminación. ]</i></p>		
Nombre del Proyecto y País	Nombre del Contratante y Persona a quien contactar	Tipo de obras y año de terminación	Valor del Contrato ( en moneda nacional)
(a)  (b)			

1.4 Los principales equipos de construcción que propone el Contratista son: <i>[Proporcione toda la información solicitada a continuación, de acuerdo con la Subcláusula 5.3(d) de las IAO.]</i>
--

Equipo	Descripción, marca y antigüedad (años)	Condición, (nuevo, buen estado, mal estado) y cantidad de unidades disponibles	Propio, alquilado mediante arrendamiento financiero (nombre de la arrendadora), o por comprar (nombre del vendedor)
(a)			
(b)			
1.5 Las calificaciones y experiencia del personal clave se adjuntan. <i>[Adjunte información biográfica, de acuerdo con la Subcláusula 5.3(e) de las IAO [Véase también la Subcláusula 9.1 de las CGC y en las CEC]. Incluya la lista de dicho personal en la tabla siguiente. ]</i>			
Cargo	Nombre	Años de Experiencia (general)	Años de experiencia en el cargo propuesto
(a)			
(b)			

	<p>1.6 Los informes financieros de los últimos <i>[indique el número; generalmente 2]</i> años: balances, estados de pérdidas y ganancias, informes de auditoría, etc., que se adjuntan, de conformidad con la Subcláusula IAO 5.3(f) son: <i>[lístelos a continuación y adjunte las copias.]</i></p> <p>1.7 La evidencia de acceso a recursos financieros de acuerdo con la Subcláusula 5.3(g) de las IAO es: <i>[liste a continuación y adjunte copias de los documentos que corroboren lo anterior.]</i></p> <p>1.8 Adjuntar autorización con nombre, dirección, y números de teléfono, télex y facsímil para contactar bancos que puedan proporcionar referencias del Oferente en caso de que el Contratante se las solicite, se adjunta en conformidad con la Subcláusula 5.3(h) de las IAO <i>[Adjunte la autorización]</i></p> <p>1.9 La información sobre litigios judiciales o arbitrales pendientes en que el Oferente esté involucrado se incluye, de conformidad con la Subcláusula 5.3(i) de las IAO. <i>[Incluya la información en la tabla siguiente]</i></p>
	1.10 Los Contratistas propuestos y firmas participantes, de conformidad con la Subcláusula 5.3 (j) son <i>[indique la información en la tabla siguiente. Véase la Cláusula 7 de las CGC y 7 de las CEC].</i>

**Tabla 1.8**

Nombre de la(s) otra(s) Parte(s)	Causa de la Controversia	Monto en cuestión
(a)		
(b)		

**Tabla 1.9**

Secciones de las Obras	Valor del Subcontrato	Subcontratista (nombre y dirección)	Experiencia en obras similares
(a)			
(b)			

	1.11 Programa propuesto (metodología y programa de trabajo), y descripciones, planos y tablas, según sea necesario, para cumplir con los requisitos de los Documentos de Licitación. <i>[Adjunte.]</i>
<b>2. Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA)</b>	<p>2.1 La información solicitada en los párrafos 1.1 a 1.10 anteriores debe ser proporcionada por cada socio de la APCA .</p> <p>2.2 La información solicitada en el párrafo 1.11 anterior debe ser proporcionada por la APCA. <i>[Proporcione la información].</i></p> <p>2.3 Deberá entregarse el Poder otorgado al (a los) firmante(s) de la Oferta para firmar la Oferta en nombre de la APCA</p> <p>2.4 Deberá entregarse el Convenio celebrado entre todos los integrantes de la APCA (legalmente compromete a todos los integrantes) o la Carta de Intención en donde conste que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) todos los integrantes serán responsables mancomunada y solidariamente por el cumplimiento del Contrato de acuerdo con las condiciones del mismo;</li> <li>(b) se designará como representante a uno de los integrantes, el que tendrá facultades para contraer obligaciones y recibir instrucciones para y en nombre de todos y cada uno de los integrantes de la APCA; y</li> <li>(c) la ejecución de la totalidad del Contrato, incluida la relación de los pagos, se manejará exclusivamente con el integrante designado como representante.</li> </ul>
<b>3. Requisitos adicionales</b>	3.1 Los Oferentes deberán entregar toda información adicional requerida en la Subcláusula 13.1 (f) de los IAO.

## 4. Carta de Aceptación de Oferta

*[en papel con membrete oficial del Contratante]*

*La Carta de Aceptación de Oferta será la base para la constitución del Contrato de conformidad con las Cláusulas 34 y 35 de las IAO. Este formulario estándar de la Carta de Aceptación de Oferta debe ser completado y enviado al Oferente seleccionado, sólo después de que la evaluación de la Oferta haya sido completada, supeditada a cualquiera revisión del FCAS o que se requiera en virtud del Contrato de Préstamo.]*

*[indique la fecha]*

Número de Identificación y Título del Proceso de Contratación *[indique el número de identificación y el título del Proceso de Contratación]*

A: *[Indique el nombre y la dirección del Oferente seleccionado]*

La presente tiene por objeto comunicarles que, por este medio, nuestra Entidad acepta su Oferta con fecha *[indique la fecha]* para la ejecución del *[indique el nombre del Proceso de Contratación y el número de identificación, tal como se emitió en las CEC]* por el Precio del Contrato equivalente<sup>1</sup> a *[indique el monto en cifras y en palabra en pesos colombianos]*, con las correcciones y modificaciones<sup>2</sup> efectuadas de conformidad con las Instrucciones a los Oferentes.

*[Seleccione una de las siguientes opciones (a) o (b) y suprima la otra]*

- (a) Aceptamos la designación de *[indique el nombre del candidato propuesto por el Oferente]* como Mediador.<sup>3</sup>
- (b) No aceptamos la designación de *[indique el nombre del candidato propuesto por el Oferente]* como Mediador, y mediante el envío de una copia de esta Carta de Aceptación a *[indique el nombre de la Autoridad para el nombramiento]*, estamos por lo tanto solicitando a *[indique el nombre]*, la Autoridad Nominadora, que nombre al Mediador de conformidad con la Subcláusula 37.1 de las IAO.<sup>4</sup>

Por este medio les solicitamos que (a) procedan con la construcción de las Obras mencionadas, de conformidad con los documentos del Contrato, (b) firmen y devuelvan los documentos del

<sup>1</sup> Suprimir "equivalente a" y agregar "de" si el precio del Contrato está expresado en una sola moneda.

<sup>2</sup> Suprimir "correcciones y" o "y modificaciones", si no corresponde. Remitirse a las Notas sobre el Formulario del Contrato (página siguiente).

<sup>3</sup> Se utilizará únicamente cuando el Oferente esté de acuerdo con el Mediador propuesto por el Contratante en las IAO o cuando el Contratante esté de acuerdo con el Mediador contrapropuesto por el Oferente en su Oferta.

<sup>4</sup> Se utilizará únicamente si el Oferente seleccionado indica en su Oferta que no está de acuerdo con el Mediador propuesto por el Contratante en las IAO, y el Contratante no esté de acuerdo con el Mediador contrapropuesto por el Oferente en su Oferta.

Contrato adjuntos, y (c) envíen la Garantía de Cumplimiento de conformidad con la Subcláusula 35.1 de las IAO, es decir, dentro de los veintiún (21) días siguientes después de haber recibido el Contrato firmado por el Contratante, el cual le llegará a más tardar, 28 días después de haber recibido esta Carta de Aceptación de Oferta, y de conformidad con la Subcláusula 52.1 de las CGC.

Firma Autorizada \_\_\_\_\_

Nombre y Cargo del Firmante: \_\_\_\_\_

Nombre de la Entidad: \_\_\_\_\_

Adjunto: Contrato



## 5. Contrato

**Número del Contrato:**

**Licitación Número:**

**Nombre del Contratista:**

**Objeto del Contrato:**

**Valor:**

**Plazo:**

*[Deberán incorporarse en este Contrato todas las correcciones o modificaciones a la Oferta que obedezcan a correcciones de errores (de conformidad con la Cláusula 28 de las IAO), ajuste de precios durante el período de evaluación (de conformidad con la Subcláusula 16.3 de las IAO), o cualquier otro cambio aceptable por ambas partes y permitido en las Condiciones del Contrato, tales como cambios en el personal clave, los subcontratistas, los cronogramas, y otros.]*

Este Contrato se celebra el *[indique el día]* de *[indique el mes]*, de *[indique el año]* entre *[indique el nombre y dirección del Contratante]* (en adelante denominado “el Contratante”) por una parte, y *[indique el nombre y dirección del Contratista]* (en adelante denominado “el Contratista”) por la otra parte;

Por cuanto el Contratante desea que el Contratista ejecute *[indique el nombre y el número de identificación del contrato]* (en adelante denominado “las Obras”) y el Contratante ha aceptado la Oferta para la ejecución y terminación de dichas Obras y la subsanación de cualquier defecto de las mismas;

En consecuencia, este Contrato atestigua lo siguiente:

1. En este Contrato las palabras y expresiones tendrán el mismo significado que respectivamente se les haya asignado en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato a las que se hace referencia en adelante, y las mismas se considerarán parte de este Contrato y se leerán e interpretarán como parte del mismo.
2. En consideración a los pagos que el Contratante hará al Contratista como en lo sucesivo se menciona, el Contratista por este medio se compromete con el Contratante a ejecutar y completar las Obras y a subsanar cualquier defecto de las mismas de conformidad y en todo respecto con las disposiciones del Contrato.
3. El Contratante por este medio se compromete a pagar al Contratista como retribución por la ejecución y terminación de las Obras y la subsanación de sus defectos, el Precio del

Contrato o aquellas sumas que resulten pagaderas bajo las disposiciones del Contrato en el plazo y en la forma establecidas en éste.

En testimonio de lo cual las partes firman el presente Contrato en el día, mes y año antes indicados.

El Sello Oficial de *[Nombre de la Entidad que atestigua]* \_\_\_\_\_  
fue estampado en el presente documento en presencia de: \_\_\_\_\_

Firmado, Sellado y Expedido por \_\_\_\_\_  
en presencia de: \_\_\_\_\_

Firma que compromete al Contratante *[firma del representante autorizado del Contratante]*  
Firma que compromete al Contratista *[firma del representante autorizado del Contratista]*

## Sección V. Condiciones Generales del Contrato

### Índice de Cláusulas

A. Disposiciones Generales .....	54
1. Definiciones .....	54
2. Interpretación .....	57
3. Idioma y Ley Aplicables .....	58
4. Decisiones del Interventor .....	58
5. Delegación de Funciones .....	58
6. Comunicaciones .....	58
7. Subcontratos y cesión del contrato .....	58
8. Otros Contratistas .....	59
9. Personal .....	59
10. Riesgos del Contratante y del Contratista .....	59
11. Riesgos del Contratante .....	59
12. Riesgos del Contratista .....	60
13. Seguros .....	60
14. Informes de Investigación del Sitio de las Obras .....	61
15. Consultas Acerca de las Condiciones Especiales del Contrato .....	61
16. Construcción de las Obras por el Contratista .....	61
17. Terminación de las Obras en la fecha prevista .....	61
18. Aprobación por el Interventor .....	61
19. Seguridad .....	62
20. Descubrimientos .....	62
21. Toma de Posesión del Sitio de las Obras .....	62
22. Acceso al Sitio de las Obras .....	62
23. Instrucciones, Inspecciones y Auditorías .....	62
24. Controversias de índole técnica relacionadas con la ejecución del Contrato y procedimiento para la solución .....	62
25. Reemplazo del Mediador .....	70
26. Controversias derivadas de incumplimiento del Contrato y procedimientos para la solución .....	63
B. Control de Plazos .....	63
27. Programa .....	63
28. Prórroga de la Fecha Prevista de Terminación .....	64
29. Aceleración de las Obras .....	64
30. Demoras Ordenadas por el Interventor .....	65
31. Reuniones Administrativas .....	65
32. Advertencia Anticipada .....	65
C. Control de Calidad .....	65
33. Identificación de Defectos .....	65
34. Pruebas .....	65

35.	Corrección de Defectos .....	66
36.	Defectos no corregidos .....	66
D. Control de Costos.....		66
37.	Lista de Cantidades .....	73
38.	Modificaciones en las Cantidades.....	66
39.	Variaciones .....	67
40.	Pagos de las Variaciones.....	67
41.	Proyecciones de Flujo de Efectivos .....	68
42.	Certificados de Pago .....	68
43.	Pagos .....	68
44.	Eventos Compensables .....	69
45.	Impuestos .....	70
46.	Monedas .....	71
47.	Ajustes de Precios .....	71
48.	Retenciones .....	72
49.	Liquidación por Daños y Perjuicios.....	72
50.	Bonificaciones.....	72
51.	Pago de Anticipo.....	72
52.	Garantías .....	73
53.	Trabajos por Día .....	73
54.	Costo de Reparaciones.....	73
E. Finalización del Contrato .....		74
55.	Terminación de las Obras .....	74
56.	Recepción de las Obras .....	74
57.	Liquidación Final .....	74
58.	Manuales de Operación y de Mantenimiento .....	74
59.	Terminación del Contrato .....	74
60.	Fraude y Corrupción .....	76
61.	Pagos Posteriores a la Terminación del Contrato .....	78
62.	Derechos de propiedad.....	79
63.	Liberación de Cumplimiento .....	79
64.	Suspensión de Desembolsos .....	79
65.	Elegibilidad de los proponentes .....	79
66.	Verificaciones y controles por el FCAS.....	80
67.	Visibilidad.....	81

---

## Condiciones Generales del Contrato

### A. Disposiciones Generales

#### 1. Definiciones

- 1.1 Las palabras y expresiones tendrán los significados que aquí se les asigna:
- (a) “DFCAS” significa el Departamento del Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento, FCAS, y es su órgano gestor. Para efectos de estos documentos de SP y del manejo, control, revisiones, aprobaciones y supervisión de los fondos de la Subvención de Cooperación, se entenderá que el término FCAS incluye todas las instituciones de cooperación del Gobierno de España.
  - (b) “APC-Colombia” significa la Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de la República de Colombia o la entidad que la sustituya; es la entidad coordinadora de la cooperación internacional y la receptora y canalizadora de los fondos de la cooperación.
  - (c) “MVCT” significa el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, en su calidad de entidad rectora de la política del sector Agua y Saneamiento del país, es la entidad Coordinadora General del Programa y la encargada de otorgar la viabilización, garantizar la disponibilidad presupuestal y efectuar el seguimiento técnico, administrativo y financiero de los proyectos a ser desarrollados por las Entidades Ejecutoras.
  - (d) “Comité de Gestión del Proyecto” (CGP). Es el encargado de realizar el seguimiento y control de todo el proyecto. Está constituido por un representante de FCAS, con derecho a veto, uno del MAVDT, uno de APC-Colombia y uno de la Entidad Beneficiaria del Proyecto.
  - (e) “Beneficiario de la Subvención” es la Entidad subscriptora del Convenio de Financiación con el Instituto de Crédito Oficial del Gobierno de España.
  - (f) “Beneficiario del Proyecto” es la Entidad Territorial colombiana beneficiaria del proyecto a ser financiado con los recursos de la cooperación y que será titular de la propiedad de la(s) infraestructura(s) construida y/o beneficiaria directa de los servicios contratados con los fondos de la cooperación.
  - (g) “Entidad Ejecutora del Proyecto, EJP” es la entidad contratante de los proyectos de cooperación, designada por el Beneficiario de la Subvención y que actuará como el Comprador o el Contratante, según corresponda.
  - (h) “Convenio de Ejecución” es el convenio o contrato suscrito

entre el Beneficiario de la Subvención y la EJP, mediante el cual se designa a la segunda para la ejecución – contratación de los proyectos del sector.

- (i) “Esquema Fiduciario” es el negocio fiduciario o fiducia a través del cual se manejarán los recursos de cooperación asignados a cada proyecto, en el que se administrarán y se efectuarán los pagos correspondientes a la ejecución del proyecto.
- (j) “El Mediador” es el profesional nombrado en forma conjunta por el Contratante y el Contratista o en su defecto, por la Autoridad Nominadora de conformidad con la Subcláusula 26.1 de estas CGC, para resolver en primera instancia cualquier controversia, de conformidad con lo dispuesto en las Subcláusula 24 de estas CGC y 25 de estas CGC.
- (k) “La Lista de Cantidades” es la lista debidamente preparada por el Oferente, con indicación de las cantidades y precios, que forma parte de la Oferta.
- (l) “Eventos Compensables” son los definidos en la Cláusula 44 de estas CGC.
- (m) “La Fecha de Terminación” es la fecha de terminación de las Obras, certificada por el Interventor de acuerdo con la Subcláusula 55.1 de estas CGC.
- (n) “El Contrato” es el Contrato entre el Contratante y el Contratista para ejecutar, terminar y mantener las Obras. Comprende los documentos enumerados en la Subcláusula 2.3 de estas CGC.
- (o) “El Contratista” es la persona natural o jurídica, cuya Oferta para la ejecución de las Obras ha sido aceptada por el Contratante.
- (p) “La Oferta” del Contratista es el documento de licitación que fue completado y entregado por el Contratista al Contratante.
- (q) “El Precio Inicial del Contrato” es el precio establecido en la Carta de Aceptación de Oferta y subsecuentemente, según sea ajustado de conformidad con las disposiciones del Contrato.
- (r) “Días” significa días calendario.
- (s) “Mes” o “Meses” significa meses calendario.
- (t) “Trabajos por día” significa una variedad de trabajos que se pagan en base al tiempo utilizado por los empleados y equipos del Contratista, en adición a los pagos por concepto de los materiales y planta conexos.
- (u) “Defecto” es cualquier parte de las Obras que no haya sido

terminada conforme al Contrato.

- (v) “El Certificado de Responsabilidad por Defectos” es el certificado emitido por el Interventor una vez que el Contratista ha corregido los defectos.
- (w) “El Período de Responsabilidad por Defectos” es el período estipulado en la Subcláusula 35.1 de las CEC y calculado a partir de la fecha de terminación.
- (x) “Los planos” incluyen los cálculos y otra información proporcionada o aprobada por el Interventor para la ejecución del Contrato.
- (y) “El Contratante” es la parte que contrata con el Contratista para la ejecución de las Obras, según se estipula en las CEC.
- (z) “Equipos” es la maquinaria y los vehículos del Contratista que hayan sido trasladados transitoriamente al Sitio de las Obras para la construcción de las Obras.
- (aa) “El Precio Inicial del Contrato” es el Precio Total del Contrato indicado en la Carta de Aceptación de la Oferta por el Contratante que incluye impuestos.
- (bb) “La Fecha Prevista de Terminación de las Obras” es la fecha en que se prevé que el Contratista deba terminar las Obras y que se especifica en las CEC. Esta fecha podrá ser modificada únicamente por el Interventor mediante una prórroga del plazo o una orden de acelerar los trabajos.
- (cc) “Materiales” son todos los suministros, inclusive bienes consumibles, utilizados por el Contratista para ser incorporados en las Obras.
- (dd) “Planta” es cualquiera parte integral de las Obras que tenga una función mecánica, eléctrica, química o biológica.
- (ee) “El Interventor” es la persona cuyo nombre se indica en las CEC (o cualquier otra persona competente nombrada por el Contratante con notificación al Contratista, para actuar en reemplazo del Interventor), responsable de supervisar la ejecución de las Obras y de administrar el Contrato.
- (ff) “CEC” significa las Condiciones Especiales del Contrato.
- (gg) “El Sitio de las Obras” es el sitio definido como tal en las CEC.
- (hh) “Los Informes de Investigación del Sitio de las Obras”, incluidos en los Documentos de Licitación, son informes de tipo interpretativo, basados en hechos, y que se refieren a las condiciones de la superficie y en el subsuelo del Sitio de las Obras.

- (ii) “Especificaciones” significa las especificaciones de las Obras incluidas en el Contrato y cualquier modificación o adición hecha o aprobada por el Interventor.
- (jj) “La Fecha de Inicio” es la fecha más tardía en la que el Contratista deberá empezar la ejecución de las Obras y que está estipulada en las CEC. No coincide necesariamente con ninguna de las fechas de toma de posesión del Sitio de las Obras.
- (kk) “Subcontratista” es una persona natural o jurídica, contratada por el Contratista para realizar una parte de los trabajos del Contrato, y que incluye trabajos en el Sitio de las Obras.
- (ll) “Obras Provisionales” son las obras que el Contratista debe diseñar, construir, instalar y retirar, y que son necesarias para la construcción o instalación de las Obras.
- (mm) “Una Variación” es una instrucción impartida por el Interventor que modifica las Obras.
- (nn) “Las Obras” es todo aquello que el Contrato exige al Contratista construir, instalar y entregar al Contratante como se define en las CEC.
- (oo) “La Carta de Aceptación de la Oferta” es la comunicación formal firmada por el Contratante, de la Carta de Aceptación de la Oferta, que incluye los memorandos que se adjunten sobre acuerdos celebrados y firmados por las partes. De no existir una Carta de Aceptación de la Oferta en los términos señalados la expresión “Carta de Aceptación de la Oferta” significará el Contrato, y la fecha de emisión o recibo significará la fecha de suscripción del Contrato.
- (pp) Las demás incluidas en las CEC.

## 2. Interpretación

- 2.1 Para la interpretación de estas CGC, si el contexto así lo requiere, el singular significa también el plural, y el masculino significa también el femenino y viceversa. Los encabezamientos de las cláusulas no tienen relevancia por sí mismos. Las palabras que se usan en el Contrato tienen su significado corriente a menos que se las defina específicamente. El Interventor proporcionará aclaraciones a las consultas sobre estas CGC.
- 2.2 **Si las CEC estipulan** la terminación de las Obras por secciones, las referencias que en las CGC se hacen a las Obras, a la Fecha de Terminación y a la Fecha Prevista de Terminación aplican a cada Sección de las Obras (excepto las referencias específicas a la Fecha de Terminación y de la Fecha Prevista de Terminación de la totalidad de las Obras).



- 
- 2.3 Los documentos que constituyen el Contrato se interpretarán en el siguiente orden de prioridad:
- (a) Contrato,
  - (b) Carta de Aceptación de la Oferta,
  - (c) Oferta,
  - (d) Condiciones Especiales del Contrato,
  - (e) Condiciones Generales del Contrato,
  - (f) Especificaciones,
  - (g) Planos,
  - (h) Lista de Cantidades,<sup>1</sup>y
  - (i) Cualquier otro documento que en las **CEC se especifique** que forma parte integral del Contrato.
- 3. Idioma y Ley Aplicables**                      3.1 El idioma del Contrato será el español y la ley que lo regirá será la legislación colombiana.
- 4. Decisiones del Interventor**                      4.1 Salvo cuando se especifique otra cosa, el Interventor, en representación del Contratante decidirá sobre cuestiones contractuales que se presenten entre Contratante y Contratista.
- 4.2 En caso de que una decisión adoptada por el Interventor no sea aceptada por el Contratista, la decisión será tomada en primera instancia por el Contratante. Si esta decisión no fuere aceptada por el Contratista la disputa será resuelta por el Mediador de conformidad con el procedimiento establecido en la Cláusula 25 de las CGC.
- 5. Delegación de Funciones por el Interventor**                      5.1 El Interventor, después de notificar al Contratista, podrá delegar temporalmente en otras personas, con excepción del Mediador, cualquiera de sus deberes y responsabilidades y, asimismo, podrá cancelar cualquier delegación de funciones, después de notificar al Contratista.
- 6. Comunicaciones**                      6.1 Las comunicaciones cursadas entre las partes a las que se hace referencia en las Condiciones del Contrato sólo serán válidas cuando sean formalizadas por escrito. Las notificaciones entrarán en vigor una vez que sean entregadas.
- 7. Subcontratos y cesión del contrato**                      7.1 El Contratista podrá subcontratar trabajos si cuenta con la aprobación del Interventor, pero no podrá ceder el Contrato sin la

---

<sup>1</sup>En los contratos a precio global, suprimir la expresión "Lista de cantidades" y reemplazarla por "Calendario de actividades". En contratos que contemplen esquemas combinados en que parte de las obligaciones del contrato se paguen a precio global y otra parte a precios unitarios reemplazarla por "Lista de cantidades y Calendario de actividades".

autorización por escrito del FCAS y el Contratante. La subcontratación no altera las obligaciones del Contratista.

- |  |  |
|--|--|
| <b>8. Otros Contratistas</b>                         | 8.1 El Contratista deberá cooperar y compartir el Sitio de las Obras con otros contratistas, autoridades públicas, empresas de servicios públicos y el Contratante en las fechas señaladas en la Lista de Otros Contratistas <b>indicada en las CEC</b> . El Contratista también deberá proporcionarles a éstos las instalaciones y servicios que se describen en dicha Lista. El Contratante podrá modificar la Lista de Otros Contratistas y deberá notificar al respecto al Contratista.  |
| <b>9. Personal</b>                                   | <p>9.1 El Contratista deberá emplear el personal clave enumerado en la Lista de Personal Clave, de conformidad con lo <b>indicado en las CEC</b>, para llevar a cabo las funciones especificadas en la Lista, u otro personal aprobado por el Interventor. El Interventor aprobará cualquier reemplazo de personal clave solo si las calificaciones, habilidades, preparación, capacidad y experiencia del personal propuesto son iguales o superiores a las del personal que figura en la Lista.</p> <p>9.2 Si el Interventor solicita al Contratista la remoción de un integrante de personal del Contratista, indicando las causas que motivan el pedido, el Contratista se asegurará que dicha persona se retire del Sitio de las Obras dentro de los diez (10) días siguientes y no tenga ninguna otra participación en los trabajos relacionados con el Contrato.</p> <p>9.3 El Contratista, con motivo de los trabajos materia del Contrato será el único responsable del cumplimiento de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia laboral y de seguridad social en Colombia y el Contratista indemnizará al Contratante por cualquier daño o perjuicio que resulte del incumplimiento de estas obligaciones.</p> |
| <b>10. Riesgos del Contratante y del Contratista</b> | 10.1 Son riesgos del Contratante los que en este Contrato se estipulen que corresponden al Contratante, y son riesgos del Contratista los que en este Contrato se estipulen que corresponden al Contratista.   |
| <b>11. Riesgos del Contratante</b>                   | <p>11.1 Desde la Fecha de Inicio de las Obras hasta la fecha de emisión del Certificado de Corrección de Defectos, son riesgos del Contratante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Los riesgos de lesiones personales, de muerte, o de pérdida o daños a la propiedad (sin incluir las Obras, Planta, Materiales y Equipos) como consecuencia de: <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) el uso u ocupación del Sitio de las Obras por las Obras, o con el objeto de realizar las Obras, como resultado inevitable de las Obras, o</li> </ul> </li> </ul>  |

- (ii) negligencia, violación de los deberes establecidos por la ley, o interferencia con los derechos legales por parte del Contratante o cualquiera persona empleada por él o contratada por él, excepto el Contratista.
- (b) El riesgo de daño a las Obras, Planta, Materiales y Equipos, en la medida en que ello se deba a fallas del Contratante o en el diseño hecho por el Contratante, o a una guerra o contaminación radioactiva que afecte directamente a Colombia.

11.2 Desde la Fecha de Terminación hasta la fecha de emisión del Certificado de Corrección de Defectos, será riesgo del Contratante la pérdida o daño de las Obras, Planta y Materiales, excepto la pérdida o daños como consecuencia de:

- (a) un defecto que existía en la Fecha de Terminación;
- (b) un evento que ocurrió antes de la Fecha de Terminación, y que no constituía un riesgo del Contratante; o
- (c) las actividades del Contratista en el Sitio de las Obras después de la Fecha de Terminación.

## 12. Riesgos del Contratista

12.1 Desde la Fecha de Inicio de las Obras hasta la fecha de emisión del Certificado de Corrección de Defectos, cuando los riesgos de lesiones personales, de muerte y de pérdida o daño a la propiedad (incluyendo, sin limitación, las Obras, Planta, Materiales y Equipo) no sean riesgos del Contratante, serán riesgos del Contratista.

## 13. Seguros

13.1 El Contratista deberá contratar seguros emitidos en el nombre conjunto del Contratista y del Contratante, para cubrir el período comprendido entre la Fecha de Inicio y el vencimiento del Período de Responsabilidad por Defectos, por los montos totales y los montos deducibles **estipulados en las CEC**, los siguientes eventos constituyen riesgos del Contratista:

- (a) pérdida o daños a las Obras, Planta y Materiales;
- (b) pérdida o daños a los Equipos;
- (c) pérdida o daños a y la propiedad (sin incluir las Obras, Planta, Materiales y Equipos) relacionada con el Contrato, incluyendo a la de terceros y
- (d) lesiones personales o muerte incluyendo a terceros

13.2 El Contratista deberá entregar al Interventor, para su aprobación, las pólizas y los certificados de seguro antes de la Fecha de

Inicio. Dichos seguros deberán contemplar indemnizaciones pagaderas en los tipos y proporciones de monedas requeridos para indemnizar la pérdida o los daños o perjuicios ocasionados.

13.3 Si el Contratista no proporcionara las pólizas y los certificados exigidos, el Contratante podrá contratar los seguros cuyas pólizas y certificados debería haber suministrado el Contratista y podrá recuperar las primas pagadas por el Contratante de los pagos que se adeuden al Contratista, o bien, si no se le adeudara nada, considerarlas una deuda del Contratista.

13.4 Las condiciones del seguro no podrán modificarse sin la aprobación del Interventor.

13.5 Ambas partes deberán cumplir con todas las condiciones de las pólizas de seguro.

**14. Informes de Investigación del Sitio de las Obras**

14.1 El Contratista, al preparar su Oferta, se basó en los informes de investigación del Sitio de las Obras **indicados en las CEC**, además de cualquier otra información disponible.

**15. Consultas Acerca de las Condiciones Especiales del Contrato**

15.1 El Interventor responderá a las consultas formuladas por el Contratista sobre las CEC.

**16. Construcción de las Obras por el Contratista**

16.1 El Contratista deberá construir e instalar las Obras de conformidad con las Especificaciones y los Planos.

**17. Terminación de las Obras en la fecha prevista**

17.1 El Contratista podrá iniciar la construcción de las Obras en la Fecha de Inicio y deberá ejecutarlas de acuerdo con el Programa que hubiera presentado, con las actualizaciones que el Interventor hubiera aprobado, y terminarla en la Fecha Prevista de Terminación.

**18. Aprobación por el Interventor**

18.1 El Contratista deberá proporcionar al Interventor las Especificaciones y los Planos que muestren las obras provisionales propuestas, quien deberá aprobarlas si dichas obras cumplen con las Especificaciones y los Planos.

18.2 El Contratista será responsable por el diseño de las obras provisionales.

18.3 La aprobación del Interventor no liberará al Contratista de responsabilidad en cuanto al diseño de las obras provisionales.

18.4 El Contratista deberá obtener las aprobaciones del diseño de las obras provisionales por parte de terceros cuando sean necesarias.

- 
- 18.5 Todos los planos preparados por el Contratista para la ejecución de las obras provisionales o definitivas deberán ser aprobados previamente por el Interventor antes de su utilización.
- 19. Seguridad** 19.1 El Contratista será responsable por la seguridad de todas las actividades en el Sitio de las Obras.
- 20. Descubrimientos** 20.1 Cualquier elemento de interés histórico o de otra naturaleza o de gran valor que se descubra inesperadamente en la zona de las obras será de propiedad del Estado Colombiano de acuerdo con la Ley nacional aplicable. El Contratista deberá notificar al Interventor acerca del descubrimiento y seguir las instrucciones que éste imparta sobre la manera de proceder.
- 21. Toma de Posesión del Sitio de las Obras** 21.1 El Contratante traspasará al Contratista la posesión de la totalidad del Sitio de las Obras. Si no se traspasara la posesión de alguna parte en la fecha **estipulada en las CEC**, se considerará que el Contratante ha demorado el inicio de las actividades pertinentes y que ello constituye un evento compensable.
- 22. Acceso al Sitio de las Obras** 22.1 El Contratista deberá permitir al Interventor, y a cualquier persona autorizada por éste, el acceso al Sitio de las Obras y a cualquier lugar donde se estén realizando o se prevea realizar trabajos relacionados con el Contrato.
- 23. Instrucciones, Inspecciones y Auditorias** 23.1 El Contratista deberá cumplir todas las instrucciones del Interventor que se ajusten a la ley aplicable en el Sitio de las Obras.
- 23.2 El Contratista permitirá que el FCAS, el MAVDT, APC-Colombia o sus delegados, inspeccionen las obras, cuentas, registros contables y archivos del Contratista relacionados con la presentación de la oferta y la ejecución del contrato y realice auditorias por medio de auditores designados por el FCAS, si así lo requiere el FCAS. Para estos efectos, el Contratista deberá conservar todos los documentos y registros relacionados con el proyecto financiado por el FCAS. Igualmente, entregará al FCAS todo documento necesario para la investigación pertinente sobre denuncias de fraude y corrupción y ordenará a los individuos, empleados o agentes del Contratista que tengan conocimiento del proyecto financiado por el FCAS responder a las consultas provenientes de personal del FCAS. El Contratista debe tener en cuenta la Cláusula 60 de las CGC [Fraude y Corrupción] la cual establece, entre otras cosas, que toda acción con la intención de impedir sustancialmente el ejercicio de los derechos del FCAS de realizar inspecciones y auditorías establecido en la Cláusula 23 de las CGC constituye una práctica obstructiva sujeta a las acciones sobre el financiamiento por parte del FCAS.

- 24. Controversias**
- 24.1 Si el Contratista considera que el Interventor ha tomado una decisión que está fuera de las facultades que le confiere el Contrato, o que no es acertada, la decisión se someterá a la consideración primero del Contratante y de no llegarse a acuerdo, del Mediador dentro de los quince (15) días siguientes a la notificación de la decisión del Interventor.
- 25. Procedimientos para la solución de controversias**
- 25.1 El Mediador deberá comunicar su decisión por escrito dentro de los treinta (30) días siguientes a la recepción de la notificación de una controversia.
- 25.2 El Mediador será compensado por su trabajo, cualquiera que sea su decisión, por hora según los honorarios **especificados en los DDL y en las CEC**, además de cualquier otro gasto reembolsable **indicado en las CEC** y el costo será sufragado por partes iguales por el Contratante y el Contratista. Cualquiera de las partes podrá someter la decisión del Mediador a arbitraje dentro de los treinta (30) días siguientes a la decisión por escrito del Mediador. Si ninguna de las partes sometiese la controversia a arbitraje dentro del plazo de treinta (30) días mencionado, la decisión del Mediador será definitiva y obligatoria.
- 25.3 El arbitraje deberá realizarse de acuerdo al procedimiento de arbitraje publicado por la institución **denominada en las CEC** y en el lugar **establecido en las CEC**.
- 26. Reemplazo del Mediador**
- 26.1 En caso de renuncia o muerte del Mediador, o en caso de que el Contratante y el Contratista coincidieran en que el Mediador no está cumpliendo sus funciones de conformidad con las disposiciones del Contrato, el Contratante y el Contratista nombrarán de común acuerdo un nuevo Mediador. Si al cabo de treinta (30) días el Contratante y el Contratista no han llegado a un acuerdo, a petición de cualquiera de las partes, el Mediador será designado por la Autoridad Nominadora **estipulada en las CEC** dentro de los quince (15) días siguientes a la recepción de la petición.

## **B. Control de Plazos**

- 27. Programa**
- 27.1 Dentro del plazo **establecido en las CEC** y después de la fecha de la Carta de Aceptación de la Oferta, el Contratista presentará al Interventor, para su aprobación, un Programa en el que consten las metodologías generales, la organización, la secuencia y el calendario de ejecución de todas las actividades relativas a las Obras.
- 27.2 El Programa actualizado será aquel que refleje los avances reales

logrados en cada actividad y los efectos de tales avances en el calendario de ejecución de las tareas restantes, incluyendo cualquier cambio en la secuencia de las actividades.

- 27.3 El Contratista deberá presentar al Interventor para su aprobación, un Programa con intervalos iguales que no excedan el período **establecidos en las CEC**. Si el Contratista no presenta dicho Programa actualizado dentro de este plazo, el Interventor podrá retener el monto **especificado en las CEC** del próximo certificado de pago y continuar reteniendo dicho monto hasta el pago que prosiga a la fecha en la cual el Contratista haya presentado el Programa atrasado.
- 27.4 La aprobación del Programa por el Interventor no modificará de manera alguna las obligaciones del Contratista. El Contratista podrá modificar el Programa y presentarlo nuevamente al Interventor en cualquier momento. El Programa modificado deberá reflejar los efectos de las Variaciones y de los Eventos Compensables.

## **28. Prórroga de la Fecha Prevista de Terminación**

- 28.1 El Interventor, previa aprobación del FCAS y el Contratante, deberá prorrogar la Fecha Prevista de Terminación cuando se produzca un Evento Compensable o se ordene una Variación que haga imposible la terminación de las Obras en la Fecha Prevista de Terminación sin que el Contratista adopte medidas para acelerar el ritmo de ejecución de los trabajos pendientes y que le genere gastos adicionales.
- 28.2 El Interventor determinará si debe prorrogarse la Fecha Prevista de Terminación y por cuánto tiempo, dentro de los veinte (20) días siguientes a la fecha en que el Contratista solicite al Interventor una decisión sobre los efectos de una Variación o de un Evento Compensable y proporcione toda la información sustentadora. Si el Contratista no hubiere dado aviso oportuno acerca de una demora o no hubiere cooperado para resolverla, la demora debida a esa falla no será considerada para determinar la nueva Fecha Prevista de Terminación.

## **29. Aceleración de las Obras**

- 29.1 Cuando el Contratante quiera que el Contratista finalice las Obras antes de la Fecha Prevista de Terminación, el Interventor deberá solicitar al Contratista propuestas valoradas para conseguir la necesaria aceleración de la ejecución de los trabajos. Si el Contratante aceptara dichas propuestas, la Fecha Prevista de Terminación será modificada como corresponda y ratificada por el Contratante y el Contratista.
- 29.2 Si las propuestas con precios del Contratista para acelerar la ejecución de los trabajos son aceptadas por el Contratante, dichas propuestas se tratarán como Variaciones y los precios de las

mismas se incorporarán al Precio del Contrato.

**30. Demoras  
Ordenadas por el  
Interventor**

30.1 El Interventor podrá ordenar al Contratista que demore la iniciación o el avance de cualquier actividad comprendida en las Obras.

**31. Reuniones  
Administrativas**

31.1 Tanto el Interventor como el Contratista podrán solicitar a la otra parte que asista a reuniones administrativas. El objetivo de dichas reuniones será la revisión de la programación de los trabajos pendientes y la resolución de asuntos planteados conforme con el procedimiento de Advertencia Anticipada descrito en la Cláusula 32.

31.2 El Interventor deberá llevar un registro de lo tratado en las reuniones administrativas y suministrar copias del mismo a los asistentes y al Contratante. Ya sea en la propia reunión o con posterioridad a ella, el Interventor deberá decidir y comunicar por escrito a todos los asistentes sus respectivas obligaciones en relación con las medidas que deban adoptarse.

**32. Advertencia  
Anticipada**

32.1 El Contratista deberá advertir al Interventor lo antes posible sobre futuros eventos probables o circunstancias específicas que puedan perjudicar la calidad de los trabajos, elevar el Precio del Contrato o demorar la ejecución de las Obras. El Interventor podrá solicitarle al Contratista que presente una estimación de los efectos esperados que el futuro evento o circunstancia podrían tener sobre el Precio del Contrato y la Fecha de Terminación. El Contratista deberá proporcionar dicha estimación tan pronto como le sea razonablemente posible, siempre y cuando este plazo no exceda de treinta (30) días a partir del momento en que se estimen los eventos.

32.2 El Contratista colaborará con el Interventor en la preparación y consideración de posibles maneras en que cualquier participante en los trabajos pueda evitar o reducir los efectos de dicho evento o circunstancia y para ejecutar las instrucciones que consecuentemente ordenare el Interventor.

### **C. Control de Calidad**

**33. Identificación de  
Defectos**

33.1 El Interventor controlará el trabajo del Contratista y le notificará de cualquier defecto que encuentre. Dicho control no modificará de manera alguna las obligaciones del Contratista. El Interventor podrá ordenar al Contratista que localice un defecto y que ponga al descubierto y someta a prueba cualquier trabajo que el Interventor considere que pudiera tener algún defecto.

**34. Pruebas**

34.1 Si el Interventor ordena al Contratista realizar alguna prueba que no esté contemplada en las Especificaciones a fin de verificar si algún



trabajo tiene defectos y la prueba revela que los tiene, el Contratista pagará el costo de la prueba y de las muestras. Si no se encuentra ningún defecto, la prueba se considerará un Evento Compensable.

### **35. Corrección de Defectos**

- 35.1 El Interventor notificará al Contratista todos los defectos de que tenga conocimiento antes de que finalice el Período de Responsabilidad por Defectos, que se inicia en la fecha de terminación y **se define en las CEC**. El Período de Responsabilidad por Defectos se prorrogará mientras queden defectos por corregir.
- 35.2 Cada vez que se notifique un defecto, el Contratista lo corregirá dentro del plazo especificado en la notificación del Interventor.

### **36. Defectos no corregidos**

- 36.1 Si el Contratista no ha corregido un defecto dentro del plazo especificado en la notificación del Interventor, este último estimará el precio de la corrección del defecto, y el Contratista deberá pagar dicho monto.

## **D. Control de Costos**

### **37. Lista de Cantidades<sup>2</sup>**

- 37.1 La Lista de Cantidades deberá contener los rubros correspondientes a la construcción, el montaje, las pruebas y los trabajos de puesta en servicio que deba ejecutar el Contratista.
- 37.2 La Lista de Cantidades se usa para calcular el Precio del Contrato. Al Contratista se le paga por la cantidad de trabajo realizado al precio unitario especificado para cada rubro en la Lista de Cantidades.

### **38. Modificaciones en las Cantidades<sup>3</sup>**

- 38.1 Si la cantidad final de los trabajos ejecutados difiere en más de 25% de la especificada en la Lista de Cantidades para un rubro

<sup>2</sup>En el caso de contratos a precio global, suprimir "Lista de cantidades" y sustituir por "Calendario de actividades", y reemplazar las Cláusulas 37.1 y 37.2 por las siguientes:

"37.1 El Contratista deberá presentar un Calendario de actividades actualizado dentro de los 14 días siguientes a su solicitud por parte del Interventor. Dichas actividades deberán coordinarse con las del Programa.

37.2 En el Calendario de actividades el Contratista deberá indicar por separado la entrega de los materiales en el Sitio de las Obras cuando el pago de los materiales en el sitio deba efectuarse por separado."

En contratos que contemplen esquemas combinados en que parte de las obligaciones del contrato se paguen a precio global y otra parte a precios unitarios, suprimir "Lista de cantidades" y sustituir por "Lista de cantidades y Calendario de actividades", y agregar las Cláusulas 37.3 y 37.4 siguientes:

"37.3 El Contratista deberá presentar un Calendario de actividades actualizado dentro de los 14 días siguientes a su solicitud por parte del Interventor. Dichas actividades deberán coordinarse con las del Programa.

37.4 En el Calendario de actividades el Contratista deberá indicar por separado la entrega de los materiales en el Sitio de las Obras cuando el pago de los materiales en el sitio deba efectuarse por separado."

<sup>3</sup>En el caso de contratos a precio global, suprimir "cantidades" y sustituir por "actividades", y reemplazar toda la Cláusula 38 con la siguiente Cláusula 38.1:

"38.1 El Calendario de actividades será modificado por el Contratista para incorporar las modificaciones en el Programa o método de trabajo que haya introducido el Contratista por su propia cuenta. Los precios del Calendario de actividades no sufrirán modificación alguna cuando el Contratista introduzca tales cambios."

en particular, y siempre que la diferencia exceda el 1% del Precio Inicial del Contrato, el Interventor solicitará la modificación de los precios para reflejar el cambio en el contrato.

38.2 Si el Precio Inicial del Contrato varía en más del diez por ciento (10)%, entonces necesitará la aprobación previa del Contratante y del FCAS antes de solicitar la modificación de los precios debido a diferencias en las cantidades.

38.3 Si el Interventor lo solicita, el Contratista deberá proporcionarle un desglose de los costos correspondientes a cualquier precio que conste en la Lista de Cantidades.

### **39. Variaciones**

39.1 Todas las Variaciones deberán incluirse en los Programas<sup>4</sup> actualizados que presente el Contratista.

### **40. Pagos de las Variaciones**

40.1 Cuando el Interventor la solicite, el Contratista deberá presentarle una cotización para la ejecución de una Variación. El Contratista deberá proporcionársela dentro de los diez (10) días siguientes a la solicitud, o dentro de un plazo mayor si el Interventor así lo hubiera determinado. El Interventor deberá analizar la cotización con el Contratante, antes de ordenar la Variación.

40.2 Cuando los trabajos correspondientes a la Variación coincidan con un rubro descrito en la Lista de Cantidades y si, a juicio del Interventor, la cantidad de trabajo o su calendario de ejecución no produce cambios en el costo unitario por encima del límite establecido en la Subcláusula 38.1, para calcular el valor de la Variación se usará el precio indicado en la Lista de Cantidades. Si el costo unitario se modificara, o si la naturaleza o el calendario de ejecución de los trabajos correspondientes a la Variación no coincidieran con los rubros de la Lista de Cantidades, el Contratista deberá proporcionar una cotización con nuevos precios para los rubros pertinentes de los trabajos.<sup>5</sup>

40.3 Si el Interventor no considerase la cotización del Contratista razonable, podrá ordenar la Variación y solicitar al Contratante modificar el Precio del Contrato basado en su propia estimación de los efectos de la Variación sobre los costos del Contratista.

40.4 Si el Interventor decide que la urgencia de la Variación no permite

---

En contratos que contemplen esquemas combinados en que parte de las obligaciones del contrato se paguen a precio global y otra parte a precios unitarios, suprimir "cantidades" y sustituir por "cantidades y actividades", y agregar las Cláusulas 38.4 siguiente:

"38.4 El Calendario de actividades será modificado por el Contratista para incorporar las modificaciones en el Programa o método de trabajo que haya introducido el Contratista por su propia cuenta. Los precios del Calendario de actividades no sufrirán modificación alguna cuando el Contratista introduzca tales cambios."

<sup>4</sup>En el caso de contratos a precio global y contratos que contemplen esquemas combinados en que parte de las obligaciones del contrato se paguen a precio global y otra parte a precios unitarios, agregar "y Calendarios de actividades" después de "Programas".

<sup>5</sup>Suprimir esta Cláusula en los contratos a precio global.

obtener y analizar una cotización sin demorar los trabajos, no se solicitará cotización alguna y la Variación se considerará como un Evento Compensable.

40.5 El Contratista no tendrá derecho al pago de costos adicionales que podrían haberse evitado si hubiese hecho la Advertencia Anticipada pertinente.

#### **41. Proyecciones de Flujo de Efectivos**

41.1 Cuando se actualice el Programa,<sup>6</sup> el Contratista deberá proporcionar al Interventor una proyección actualizada del flujo de efectivos. Dicha proyección podrá incluir diferentes monedas según se estipulen en el Contrato.

#### **42. Actas de Obra**

42.1 El Contratista presentará al Interventor cuentas mensuales por el valor estimado de los trabajos ejecutados menos las sumas acumuladas previamente certificadas por el Interventor de conformidad con la Subcláusula 42.2.

42.2 El Interventor verificará las cuentas mensuales del Contratista y certificará, a través de Actas de Obra, la suma que deberá pagársele.

42.3 El valor de los trabajos ejecutados será determinado por el Interventor.

42.4 El valor de los trabajos ejecutados comprenderá el valor de las cantidades terminadas de los rubros incluidos en la Lista de Cantidades.<sup>7</sup>

42.5 El valor de los trabajos ejecutados incluirá la estimación de las Variaciones y de los Eventos Compensables.

42.6 El Interventor podrá excluir cualquier rubro incluido en un Acta de Obra anterior o reducir la proporción de cualquier rubro que se hubiera certificado anteriormente en consideración de información más reciente.

#### **43. Pagos**

43.1 Los pagos serán ajustados para deducir los pagos de anticipo y las retenciones. El Contratante pagará al Contratista los montos

---

<sup>6</sup>En los contratos a precio global y contratos que contemplen esquemas combinados en que parte de las obligaciones del contrato se paguen a precio global y otra parte a precios unitarios agregar "o Calendario de actividades" después de "Programa".

<sup>7</sup>En los contratos a precio global, reemplazar este párrafo por el siguiente:

"42.4 El valor de los trabajos ejecutados comprenderá el valor de las actividades terminadas incluidas en el Calendario de actividades".

En contratos que contemplen esquemas combinados en que parte de las obligaciones del contrato se paguen a precio global y otra parte a precios unitarios reemplazar este párrafo por el siguiente:

"42.4 El valor de los trabajos ejecutados comprenderá el valor de las cantidades terminadas de los rubros incluidos en la Lista de Cantidades y el valor de las actividades terminadas incluidas en el Calendario de actividades".

certificados por el Interventor en cada Acta de Obra dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de certificación de cada una de ellas. Si el Contratante emite un pago atrasado, en el pago siguiente se deberá pagarle al Contratista interés sobre el pago atrasado. El interés se calculará a partir de la fecha en que el pago atrasado debería haberse emitido hasta la fecha cuando el pago atrasado es emitido, a la tasa de interés vigente para préstamos comerciales para la moneda en la cual se hace el pago.

- 43.2 Si el monto certificado es incrementado en un acta posterior o como resultado de un veredicto por el Mediador o un Árbitro, se le pagará interés al Contratista sobre el pago demorado como se establece en esta cláusula. El interés se calculará a partir de la fecha en que se debería haber certificado dicho incremento si no hubiera habido controversia.
- 43.3 Salvo que se establezca otra cosa, todos los pagos y deducciones se efectuarán en las monedas en que está expresado el Precio del Contrato.
- 43.4 El Contratante no pagará los rubros de las Obras para los cuales no se indicó precio y se entenderá que están cubiertos en otros precios en el Contrato.

#### **44. Eventos Compensables**

- 44.1 Se considerarán eventos compensables los siguientes:
  - (a) El Contratante no permite acceso a una parte del Sitio de las Obras en la Fecha de Posesión del Sitio de las Obras de acuerdo con la Subcláusula 21.1 de las CGC.
  - (b) El Contratante modifica la Lista de Otros Contratistas de tal manera que afecta el trabajo del Contratista en virtud del Contrato.
  - (c) El Interventor ordena una demora o no emite los Planos, las Especificaciones o las instrucciones necesarias para la ejecución oportuna de las Obras.
  - (d) El Interventor ordena al Contratista que ponga al descubierto los trabajos o que realice pruebas adicionales a los trabajos y se comprueba posteriormente que los mismos no presentaban Defectos.
  - (e) El Interventor sin justificación desaprueba una subcontratación.
  - (f) Las condiciones del terreno son más desfavorables que lo que razonablemente se podía inferir antes de la emisión de la Carta de Aceptación, a partir de la información emitida a

los Oferentes (incluyendo el Informe de Investigación del Sitio de las Obras), la información disponible públicamente y la inspección visual del Sitio de las Obras.

- (g) El Interventor imparte una instrucción para lidiar con una condición imprevista, causada por el Contratante, o de ejecutar trabajos adicionales que son necesarios por razones de seguridad u otros motivos.
- (h) Otros contratistas, autoridades públicas, empresas de servicios públicos, o el Contratante no trabajan conforme a las fechas y otras limitaciones estipuladas en el Contrato, causando demoras o costos adicionales al Contratista.
- (i) El anticipo se paga atrasado.
- (j) Los efectos sobre el Contratista de cualquiera de los riesgos del Contratante.
- (k) El Interventor demora sin justificación alguna la emisión del Acta de Terminación.

44.2 Si un evento compensable ocasiona costos adicionales o impide que los trabajos se terminen con anterioridad a la Fecha Prevista de Terminación, se deberá aumentar el Precio del Contrato y/o se deberá prorrogar la Fecha Prevista de Terminación. El Interventor decidirá si el Precio del Contrato deberá incrementarse y el monto del incremento, y si la Fecha Prevista de Terminación deberá prorrogarse y en qué medida.

44.3 Tan pronto como el Contratista proporcione información que demuestre los efectos de cada evento compensable en su proyección de costos, el Interventor la evaluará y solicitará al Contratante ajustar el Precio del Contrato como corresponda. Si el Interventor no considerase la estimación del Contratista razonable, el Interventor preparará su propia estimación y solicitará al Contratante ajustar el Precio del Contrato conforme a ésta. El Interventor supondrá que el Contratista reaccionará en forma competente y oportunamente frente al evento.

44.4 El Contratista no tendrá derecho al pago de ninguna compensación en la medida en que los intereses del Contratante se vieran perjudicados si el Contratista no hubiera dado aviso oportuno o no hubiera cooperado con el Interventor.

#### **45. Ajustes de precios por variación en los Impuestos**

45.1 El Precio del Contrato se ajustará si los impuestos, derechos y otros gravámenes cambian en el período comprendido entre la fecha que sea quince (15) días anterior a la de presentación de las Ofertas para el Contrato y la fecha del acta de entrega definitiva de

obra. El ajuste se hará por el monto de los cambios en los impuestos pagaderos por el Contratista, siempre que dichos cambios no estuvieran ya reflejados en el Precio del Contrato, o sean resultado de la aplicación de la Cláusula 47 de las CGC.

45.2 De acuerdo al Convenio de Financiación firmado entre el Instituto de Crédito Oficial, en su condición de agente financiero del Estado, y el Beneficiario y lo establecido en el Decreto 540 de la legislación Colombiana, los recursos financieros provenientes del FCAS no podrán utilizarse en ningún caso para el pago de impuestos, aranceles, tasas o cualquier otro tipo de gravamen público aplicable en el país receptor. Establece dicho Convenio que será de cuenta del Beneficiario cualquier carga, gravamen o impuesto que pudiera afectar el Convenio.

#### 46. Monedas

46.1 Los pagos se harán sólo en pesos colombianos, y esta moneda se utilizará para calcular las sumas pagaderas serán las estipuladas en la Oferta.

#### 47. Ajustes de Precios

47.1 Los precios se ajustarán para tener en cuenta las fluctuaciones del costo de los insumos, únicamente **si así se estipula en las CEC**. En tal caso, los montos autorizados en cada acta de obra, antes de las deducciones por concepto de anticipo, se deberán ajustar aplicando el respectivo factor de ajuste de precios a los montos que deban pagarse.

$$P_c = A_c + B_c (I_{mc}/I_{oc})$$

en la cual:

$P_c$  es el factor de ajuste correspondiente a la porción del Precio del Contrato que debe pagarse en una moneda específica, "c";

$A_c$  y  $B_c$  son coeficientes<sup>8</sup>**estipulados en las CEC** que representan, respectivamente, las porciones no ajustables y ajustables del Precio del Contrato que deben pagarse en esa moneda específica "c", e

$I_{mc}$  es el índice vigente al final del mes que se factura, e  $I_{oc}$  es el índice correspondiente a los insumos pagaderos, vigente treinta (30) días antes de la apertura de las Ofertas; ambos índices se refieren a la moneda "c".

47.2 Si se modifica el valor del índice después de haberlo usado en un cálculo, dicho cálculo deberá corregirse y se deberá hacer un ajuste en el acta de obra siguiente. Se considerará que el valor

<sup>8</sup>La suma de los dos coeficientes,  $A_c$  y  $B_c$ , debe ser igual a 1 (uno) en la fórmula correspondiente a cada moneda. Normalmente, los dos coeficientes serán los mismos en todas las fórmulas correspondientes a las diferentes monedas, puesto que el coeficiente A, relativo a la porción no ajustable de los pagos, por lo general representa una estimación aproximada (usualmente 0,15) que toma en cuenta los elementos fijos del costo u otros componentes no ajustables. La suma de los ajustes para cada moneda se agrega al Precio del Contrato.

del índice tiene en cuenta todos los cambios en el costo debido a fluctuaciones en los costos.

#### **48. Retenciones**

- 48.1 El Contratante retendrá de cada pago que se adeude al Contratista la proporción **estipulada en las CEC** hasta que las Obras estén terminadas totalmente.
- 48.2 Cuando las Obras estén totalmente terminadas y el Interventor haya emitido el Acta de Terminación de las Obras de conformidad con la Subcláusula 55.1 de las CGC, se le pagará al Contratista la mitad del total retenido y la otra mitad cuando haya transcurrido el Período de Responsabilidad por Defectos y el Interventor haya certificado que todos los defectos notificados al Contratista antes del vencimiento de este período han sido corregidos.
- 48.3 Cuando las Obras estén totalmente terminadas, el Contratista podrá sustituir la retención con una garantía bancaria “a la vista”.

#### **49. Liquidación por daños y perjuicios**

- 49.1 El Contratista deberá indemnizar al Contratante por daños y perjuicios conforme al precio por día **establecido en las CEC**, por cada día de retraso de la Fecha de Terminación con respecto a la Fecha Prevista de Terminación. El monto total de daños y perjuicios no deberá exceder del monto **estipulado en las CEC**. El Contratante podrá deducir dicha indemnización de los pagos que se adeudaren al Contratista. El pago por daños y perjuicios no afectará las obligaciones del Contratista.
- 49.2 Si después de hecha la liquidación por daños y perjuicios se prorrogara la Fecha Prevista de Terminación, el Interventor deberá corregir en el siguiente certificado de pago los pagos en exceso que hubiere efectuado el Contratista por concepto de liquidación de daños y perjuicios. Se deberán pagar intereses al Contratista sobre el monto pagado en exceso, calculados para el período entre la fecha de pago hasta la fecha de reembolso, a las tasas especificadas en la Subcláusula 43.1 de las CGC.

#### **50. Bonificaciones**

- 50.1 Se pagará al Contratista una bonificación que se calculará a la tasa diaria **establecida en las CEC**, por cada día (menos los días que se le pague por acelerar las Obras) que la Fecha de Terminación de la totalidad de las Obras sea anterior a la Fecha Prevista de Terminación. El Interventor deberá certificar que se han terminado las Obras de conformidad con la Subcláusula 55.1 de las CGC aún cuando el plazo para terminarlas no estuviera vencido.

#### **51. Pago de Anticipo**

- 51.1 El Contratante pagará al Contratista un anticipo por el monto **estipulado en las CEC** en la fecha también **estipulada en las CEC**, contra la presentación por el Contratista de una Garantía emitida por un banco o compañía aseguradora aceptables para el

Contratante en los mismos montos y monedas del anticipo. La garantía deberá permanecer vigente hasta que el anticipo pagado haya sido reembolsado, pero el monto de la garantía será reducido progresivamente en los montos reembolsados por el Contratista. El anticipo no devengará intereses.

- 51.2 El Contratista deberá usar el anticipo únicamente para pagar equipos, planta, materiales y gastos de movilización que se requieran específicamente para la ejecución del Contrato. El Contratista deberá demostrar que ha utilizado el anticipo para tales fines mediante la presentación de copias de las facturas u otros documentos al Interventor.
- 51.3 El anticipo será reembolsado mediante la deducción de montos proporcionales de los pagos que se adeuden al Contratista, de conformidad con la valoración del porcentaje de las Obras que haya sido terminado. No se tomarán en cuenta el anticipo ni sus reembolsos para determinar la valoración de los trabajos realizados, Variaciones, ajuste de precios, eventos compensables, bonificaciones, o liquidación por daños y perjuicios.

## 52. Garantías

- 52.1 El Contratista deberá proporcionar al Contratante la Garantía de Cumplimiento a más tardar en la fecha definida en la Carta de Aceptación y por el monto **estipulado en las CEC**, emitida por un banco o compañía aseguradora aceptables para el Contratante y expresada en pesos colombianos. La vigencia de la Garantía de Cumplimiento excederá en treinta (30) días la fecha de emisión del Acta de Terminación de las Obras en el caso de una garantía bancaria;

## 53. Trabajos por Día

- 53.1 Cuando corresponda, los precios para trabajos por día indicadas en la Oferta se aplicarán para pequeñas cantidades adicionales de trabajo sólo cuando el Interventor hubiera impartido instrucciones previamente y por escrito para la ejecución de trabajos adicionales que se han de pagar de esa manera.
- 53.2 El Contratista deberá dejar constancia en formularios aprobados por el Interventor de todo trabajo que deba pagarse como trabajos por día. El Interventor deberá verificar y firmar dentro de los dos días siguientes después de haberse realizado el trabajo todos los formularios que se llenen para este propósito.
- 53.3 Los pagos al Contratista por concepto de trabajos por día estarán supeditados a la presentación de los formularios mencionados en la Subcláusula 53.2 de las CGC.

## 54. Costo de Reparaciones

- 54.1 El Contratista será responsable de reparar y pagar por cuenta propia las pérdidas o daños que sufran las Obras o los Materiales que hayan de incorporarse a ellas entre la Fecha de Inicio de las



Obras y el vencimiento del Período de Responsabilidad por Defectos, cuando dichas pérdidas y daños sean ocasionados por sus propios actos u omisiones.

## **E. Finalización del Contrato**

- |   |   |
|---|---|
| <b>55. Terminación de las Obras</b>                 | 55.1 El Contratista le pedirá al Interventor que emita un Certificado de Terminación de las Obras y el Interventor lo emitirá cuando decida que las Obras están terminadas.   |
| <b>56. Recepción de las Obras</b>                   | 56.1 El Contratante tomará posesión del Sitio de las Obras y de las Obras dentro de los diez (10) días siguientes a la fecha en que el Interventor emita el Acta de Terminación de las Obras.   |
| <b>57. Liquidación Final</b>                        | 57.1 El Contratista deberá proporcionar al Interventor un estado de cuenta detallado del monto total que el Contratista considere que se le adeuda en virtud del Contrato antes del vencimiento del Período de Responsabilidad por Defectos. El Interventor emitirá un Certificado de Responsabilidad por Defectos y certificará cualquier pago final que se adeude al Contratista dentro de los sesenta (60) días siguientes de haber recibido del Contratista el estado de cuenta detallado y éste estuviera correcto y completo a juicio del Interventor. De no encontrarse el estado de cuenta correcto y completo, el Interventor deberá emitir dentro de sesenta (60) días una lista que establezca la naturaleza de las correcciones o adiciones que sean necesarias. Si después de que el Contratista volviese a presentar el estado de cuenta final aún no fuera satisfactorio a juicio del Interventor, éste decidirá el monto que deberá pagarse al Contratista, y emitirá el certificado de pago. |
| <b>58. Manuales de Operación y de Mantenimiento</b> | <p>58.1 Si se solicitan planos finales actualizados y/o manuales de operación y mantenimiento actualizados, el Contratista los entregará en las fechas <b>estipuladas en las CEC</b>.</p> <p>58.2 Si el Contratista no proporciona los planos finales actualizados y/o los manuales de operación y mantenimiento a más tardar en las fechas estipuladas en las CEC, o no son aprobados por el Interventor, éste retendrá la suma <b>estipulada en las CEC</b> de los pagos que se le adeuden al Contratista, sin perjuicio de las obligaciones a cargo del Contratista.</p>   |
| <b>59. Terminación del Contrato</b>                 | <p>59.1 El Contratante o el Contratista podrán terminar el Contrato si la otra parte incurriese en incumplimiento fundamental del Contrato. Se deberá informar y justificar al FCAS esta decisión por parte del Contratante y obtener su no objeción a la misma.</p> <p>59.2 Los incumplimientos fundamentales del Contrato incluirán, pero</p>   |

no estarán limitados a los siguientes:

- (a) el Contratista suspende los trabajos por treinta (30) días cuando el Programa vigente no prevé tal suspensión y tampoco ha sido autorizada por el Interventor;
- (b) el Interventor ordena al Contratista detener el avance de las Obras, y no retira la orden dentro de los treinta (30) días siguientes;
- (c) el Contratante o el Contratista se declaran en quiebra o liquidación por causas distintas de una reorganización o fusión de sociedades;
- (d) el Contratante no efectúa al Contratista un pago de un Acta de Obra certificada por el Interventor, dentro de los noventa (90) días siguientes a la fecha de emisión de la misma por parte del Interventor;
- (e) el Interventor le notifica al Contratista que el no corregir un defecto determinado constituye un caso de incumplimiento fundamental del Contrato, y el Contratista no procede a corregirlo dentro de un plazo razonable establecido por el Interventor en la notificación;
- (f) el Contratista no mantiene o no constituye una garantía que sea exigida en el Contrato;
- (g) el Contratista ha demorado la terminación de las Obras por el número de días para el cual se puede pagar el monto máximo por concepto de daños y perjuicios, según lo **estipulado en las CEC**.
- (h) si el Contratista, a juicio del Contratante, ha incurrido en fraude o corrupción al competir por el Contrato o en su ejecución, conforme a lo establecido en las políticas sobre Fraude y Corrupción del Banco, que se indican en la Cláusula 60 de estas CGC.

59.3 Cuando cualquiera de las partes del Contrato notifique al Interventor de un incumplimiento del Contrato, por una causa diferente a las indicadas en la Subcláusula 59.2 de las CGC, el Interventor deberá decidir si el incumplimiento es o no fundamental.

59.4 No obstante lo anterior, el Contratante podrá terminar el Contrato por conveniencia en cualquier momento cuando concurren razones de interés general, existan causas justificadas que le impidan la continuación de los trabajos por que pueda ocasionarse grave daño o perjuicio al Estado, o porque no es

posible determinar la temporalidad de la suspensión de los trabajos.

59.5 Si el Contrato fuere terminado, el Contratista deberá suspender los trabajos inmediatamente, disponer las medidas de seguridad necesarias en el Sitio de las Obras y retirarse del lugar tan pronto como sea razonablemente posible. Esta situación deberá informarse detalladamente al FCAS.

## **60. Fraude y corrupción**

60.1 Todos los beneficiarios de la subvención, entidades ejecutoras y contratistas, al igual que todas las firmas, entidades o personas Oferentes por participar o participando en proyectos financiados por los fondos incluyendo, entre otros, solicitantes, Oferentes, contratistas, consultores y concesionarios (incluyendo sus respectivos funcionarios, empleados y representantes), deben observar los más altos niveles éticos y denunciar, todo acto sospechoso de fraude o del cual tengan conocimiento o sea informado durante el proceso de selección; y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Los actos de fraude y corrupción están prohibidos. Fraude y corrupción comprenden actos de: (i) soborno; (ii) extorsión o coerción; (iii) fraude; y (iv) colusión. Las definiciones que se transcriben a continuación corresponden a los tipos más comunes de fraude y corrupción, pero no son exhaustivas.

- (i) “Soborno”, consiste en el acto de ofrecer o dar algo de valor con el fin de influir sobre las acciones o las decisiones de terceros, o el de recibir o solicitar cualquier beneficio a cambio de la realización de acciones u omisiones vinculadas al cumplimiento de deberes;
- (ii) “Extorsión o coerción”, es el acto o práctica de obtener alguna cosa, obligar a la realización de una acción o de influenciar una decisión por medio de intimidación, amenaza o el uso de la fuerza, pudiendo el daño eventual o actual recaer sobre las personas, su reputación o sobre sus bienes;
- (iii) “Fraude”, todo acto u omisión que intente tergiversar la verdad con el fin de inducir a terceros a proceder asumiendo la veracidad de lo manifestado, para obtener alguna ventaja injusta o causar daño a un tercero; y
- (iv) “Colusión”, un acuerdo secreto entre dos o más partes realizado con la intención de defraudar o causar daño a una persona o entidad o de obtener un fin ilícito.

60.2 Si se presenta que se ha cometido un acto de fraude o corrupción vinculado con un proyecto financiado por el FCAS éste podrá:

- (i) decidir no financiar ninguna propuesta de adjudicación de un contrato o de un contrato adjudicado para la adquisición de bienes financiado por el FCAS;
- (ii) suspender en cualquier etapa los desembolsos de la cooperación para el proyecto;
- (iii) cancelar y/o acelerar la devolución de una parte de la donación relacionada inequívocamente con el contrato vinculado;

60.3 El FCAS establece las siguientes políticas básicas:

- (i) El Beneficiario exigirá tanto a su plantilla como los organismos ejecutores, contratistas y a todas las firmas, entidades o personas por participar o participando en proyecto financiados con los fondos, que no ofrezcan a terceros o acepten de terceros para ellos mismos o para otros, ningún regalo, remuneración, compensación o beneficio de ningún tipo, ya que podría ser interpretado como un acto/práctica de corrupción.
- (ii) El Beneficiario deberá mantener a la FCAS informada sobre cualquier incidente o sospecha que pueda surgir en el transcurso de las operaciones con respecto al uso inadecuado de los fondos.
- (iii) El FCAS o la persona que dicha oficina designe se reserva el derecho de efectuar auditorías, incluidas las auditorías documentales e in situ, sobre la utilización de los fondos por parte del Beneficiario, así como todos los ejecutores, contratistas y subcontratistas que hayan recibido fondos españoles. Además, deberán autorizar explícitamente a las autoridades españolas para realizar controles e inspecciones in situ.

60.4 Adicionalmente todos los involucrados en el proceso licitatorio, mencionados antes, deberán observar lo dispuesto en la legislación colombiana sobre seguimiento, control y normas de fraude y corrupción en contratos, incluyendo lo relacionado con el esquema de veedurías, para lo cual deberán proporcionar la información necesaria para el adecuado ejercicio de estas actividades y otorgar todas las facilidades para el desarrollo de las mismas. Las sanciones que de eventuales prácticas corruptivas o fraudulentas se deriven, aplicarán de acuerdo a la

legislación colombiana y por las entidades encargadas correspondientes. Cualquier evento de esta naturaleza debe ser informado al FCAS por el Beneficiario.

60.5 Los Oferentes, proveedores, contratistas, consultores concesionarios deberán declarar y garantizar:

- (i) Que han leído y entendido la prohibición sobre actos de fraude y corrupción dispuestas en 3.1 y 3.2 y se obligan a observar las normas pertinentes;
- (ii) Que no han incurrido en ninguna infracción sobre fraude y corrupción descritas y han sido declarados inelegibles para que se les adjudiquen contratos, ni han sido declarados culpables de delitos vinculados con fraude o corrupción, bajo las leyes colombianas, la legislación española, ni se encuentran en ninguna lista de firmas inhabilitadas por instituciones financieras internacionales, organismos multilaterales de desarrollo y otros organismos internacionales (ejemplo Naciones Unidas y Unión Europea);
- (iii) Que ninguno de sus directores, funcionarios o accionistas principales han sido director, funcionario o accionista principal de ninguna otra compañía o entidad que haya sido declarada inelegible para que se le adjudiquen contratos o ha sido declarado culpable de un delito vinculado con fraude o corrupción;
- (iv) Los pagos estarán expresamente condicionados a que la participación de los Oferentes en el proceso de licitación se haya llevado de acuerdo con las políticas aplicables en materia de fraude y corrupción que se describen en esta Cláusula 3.
- (v) que no han tergiversado ni ocultado ningún hecho sustancial durante los procesos de adquisición o negociación del contrato o cumplimiento del contrato.

#### **61. Pagos Posteriores a la Terminación del Contrato**

- 61.1 Si el Contrato se termina por incumplimiento fundamental del Contratista, el Interventor deberá emitir un Acta en la que conste el valor de los trabajos realizados y de los Materiales ordenados por el Contratista, menos los anticipos recibidos por él hasta la fecha de emisión de dicha Acta, y menos el porcentaje **estipulado en las CEC** que haya que aplicar al valor de los trabajos que no se hubieran terminado. No corresponderá pagar indemnizaciones adicionales por daños y perjuicios. Si el monto total que se adeuda al Contratante excediera el monto de cualquier pago que debiera efectuarse al Contratista, la diferencia constituirá una deuda a favor del Contratante. Esta situación será informada al FCAS al que también se remitirá copia del Acta.
- 61.2 Si el Contrato se termina por conveniencia del Contratante o por incumplimiento fundamental del Contrato por el Contratante, el Interventor deberá emitir un Acta por el valor de los trabajos

realizados, los materiales ordenados, el costo razonable del retiro de los equipos y los costos en que el Contratista hubiera incurrido para el resguardo y seguridad de las Obras, menos los anticipos que hubiera recibido hasta la fecha de emisión de dicha Acta. El FCAS debe estar informado previamente de esta situación.

**62. Derechos de propiedad**

62.1 Si el Contrato se termina por incumplimiento del Contratista, todos los Materiales que se encuentren en el Sitio de las Obras, la Planta, los Equipos, las Obras provisionales y las Obras se considerarán de propiedad del Contratante.

**63. Liberación de Cumplimiento**

63.1 Si el Contrato no puede cumplirse por motivo de una guerra, o por un evento que esté totalmente fuera de control del Contratante o del Contratista (caso fortuito o de fuerza mayor), el Interventor deberá certificar la imposibilidad del cumplimiento del Contrato. En tal caso, el Contratista deberá disponer las medidas de seguridad necesarias en el Sitio de las Obras y suspender los trabajos a la brevedad posible después de recibir este certificado. En este caso, deberá pagarse al Contratista todos los trabajos realizados antes de la recepción del certificado, así como de cualesquier trabajos realizados posteriormente sobre los cuales se hubieran adquirido compromisos. De lo anterior se enviará información al FCAS.

**64. Suspensión de Desembolsos del Préstamo del Banco**

64.1 En caso de que el FCAS suspendiera los desembolsos al Contratante bajo el Préstamo, parte del cual se destinaba a pagar al Contratista:

- (a) El Contratante está obligado a notificar al Contratista sobre dicha suspensión en un plazo no mayor a siete (7) días contados a partir de la fecha de la recepción por parte del Contratante de la notificación de suspensión del Banco
- (b) Si el Contratista no ha recibido algunas sumas que se le adeudan dentro del periodo de veintiocho (28) días para efectuar los pagos, establecido en la Subcláusula 43.1, el Contratista podrá emitir inmediatamente una notificación para terminar el Contrato en el plazo de catorce (14) días.

**65. Elegibilidad del Contratista y Subcontratistas.**

65.1 El Contratista y sus Subcontratistas deberán ser originarios de países elegibles por el FCAS. Se considera que un Contratista o Subcontratista tiene la nacionalidad de un país elegible si cumple con los siguientes requisitos:

- (a) **Un individuo** tiene la nacionalidad de un país elegible si él o ella satisface uno de los siguientes requisitos:
  - i. es ciudadano de un país elegible; o
  - ii. ha establecido su domicilio en un país elegible como residente “bona fide” y está legalmente autorizado para trabajar en dicho país.

(b) **Una firma** tiene la nacionalidad de un país elegible si satisface los dos siguientes requisitos:

- i. esta legalmente constituida o incorporada conforme a las leyes de un país elegible; y
- ii. más del cincuenta por ciento (50%) del capital de la firma es de propiedad de individuos o firmas de países elegibles.

65.2 Todos los socios de una asociación en participación, consorcio o asociación (APCA) con responsabilidad mancomunada y solidaria y todos los subcontratistas deben cumplir con los requisitos arriba establecidos.

65.3 En caso de Bienes y Servicios Conexos que hayan de suministrarse de conformidad con el contrato y que sean financiados por el FCAS deben tener su origen en cualquier país elegible. Los bienes se originan en un país elegible si han sido extraídos, cultivados, cosechados o producidos en un país elegible. Un bien es producido cuando mediante manufactura, procesamiento o ensamblaje el resultado es un artículo comercialmente reconocido cuyas características básicas, su función o propósito de uso son substancialmente diferentes de sus partes o componentes.

## **66. Verificaciones y controles por el FCAS.**

66.1 El Contratista consentirá que el FCAS, a través de la Oficina de Cooperación de Colombia, así como las personas designadas por ellos, puedan realizar inspecciones y controles, a las obras sobre los procesos de construcción, documentos y programas de avance, tanto en las instalaciones del contratistas o sus subcontratistas, así como en el sitio del proyecto. También a efectuar una Auditoría completa en caso necesario a las cuentas y documentos contables y cualquier otro documento relacionado con el proyecto, hasta el final de un periodo de diez (10) años después de terminado el proyecto. Para el efecto de los anteriores controles, el Contratista deberá otorgar todas las facilidades y conservar la información completa durante el periodo de tiempo indicado.

## **67. Visibilidad**

67.1 El proveedor deberá adoptar las medidas necesarias para garantizar la visibilidad de la financiación a cargo del FCAS, de acuerdo a lo establecido en las CEC.

## Sección VI. Condiciones Especiales del Contrato

<b>A. Disposiciones Generales</b>	
<b>CGC 1.1 (q)</b>	El precio inicial de contrato es: <b>XXXXXX</b>
<b>CGC 1.1 (y)</b>	El Contratante es: EMPOPASTO S.A. E.S.P. Representante Legal: GUILLERMO VILLOTA GOMEZ
<b>CGC 1.1 (m)</b>	La Fecha Prevista de Terminación de la totalidad de las Obras es:  Catorce (14) meses contados a partir de la fecha de firma del contrato.
<b>CGC 1.1 (ee)</b>	El Interventor será la persona natural, jurídica o APCA a la que se le adjudique la licitación que se llevará a cabo para su elección.
<b>CGC 1.1 (gg)</b>	<b>El Sitio de las Obras está ubicado en el Centro Poblado Espriella – Tumaco - Nariño</b>
<b>CGC 1.1 (jj)</b>	La Fecha de Inicio es la fecha establecida en el calendario de acuerdo a lo establecido en el numeral 27.1 de estas CEC y de la suscripción del Acta de Inicio de obra.
<b>CGC 1.1 (nn)</b>	Las Obras consisten en: Una descripción detallada de las obras a realizar se encuentra en la Sección VII – Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento, la sección VIII – Planos, y en la Sección IX – Lista de Cantidades.
<b>CGC 1.1(qq)</b>	Se agrega la siguiente definición:  Equipo de Gestión del Proyecto”, EGP, es el grupo constituido por la Entidad Ejecutora del Proyecto definida por el Beneficiario de la Subvención, que se encargará con plena autonomía de los aspectos operativos del proyecto en las áreas administrativa, financiera y técnica, incluyendo la elaboración de los Términos de Referencia, desarrollo del proceso de contratación y el seguimiento y control de la ejecución del contrato correspondiente.
<b>CGC 2.2</b>	Las secciones de las Obras con fechas de terminación distintas a las de la totalidad de las Obras son: Ninguna.
<b>CGC 2.3 (j)</b>	Los siguientes documentos también forman parte integral del Contrato: - Los documentos de la licitación - Adendas. - Las Garantías Bancarias y Pólizas que se soliciten. - Plan de manejo de buena inversión del anticipo. - Plan de manejo ambiental (PMA). - Cronograma de Ejecución presentado por el contratista y aprobado por el Interventor.
<b>CGC</b>	El Contratista no podrá ceder el Contrato a persona alguna, sin previa autorización escrita del



<b>7.1</b>	Contratante y del Comité de Gestión del Proyecto (CGP), pudiendo estos reservarse las razones que tengan para negar dicha autorización.
<b>CGC 8.1</b>	<b>Lista de Otros Contratistas:</b> Será la indicada por el Interventor en el momento en la etapa de ejecución del Contrato.
<b>CGC 9.1</b>	<p>Personal Clave:</p> <p>Teniendo en cuenta que el contrato resultante del presente proceso, incluye durante la fase de localización y replanteo, la revisión integral del diseño y eventuales ajustes, para este componente, se prevé el siguiente personal clave:</p> <p>Especialista en Geotecnia y Gestión del Riesgo (1)  Especialista Hidráulico (1)  Especialista en Estructuras (1)</p> <p>Para el desarrollo de la obra, el personal clave es el siguiente:</p> <p>Un Director (a) de Obra  Un Ingeniero (a) residente para el sistema de acueducto  Un Ingeniero (a) residente para el sistema de saneamiento</p> <p>El Personal Clave <u>solo</u> podrá reemplazarse durante la ejecución del Contrato por personal de iguales o superiores calidades al propuesto, previa aprobación del Interventor del Contrato y no objeción del Comité de Gestión.</p> <p>El personal no descrito como clave y necesario para la ejecución del proyecto será contratado previa aprobación del Interventor del Contrato</p>
<b>CGC 12.1</b>	<p>Se adiciona el siguiente Texto:</p> <p>Riesgos con cargo al Contratista:</p> <p>Demoras por incumplimiento en el programa de obra, demora en la entrega de documentación para dar inicio a la ejecución de proyecto, responsabilidad en prestaciones sociales, remuneración y manejo del personal a cargo, daños a terceros, no cumplimiento de los subcontratistas en la ejecución de las obras , no cubrimiento ni actualización de las pólizas y demás prendas bancarias establecidas en los pliegos de condiciones de la licitación, falta de coordinación con las empresas de servicio público domiciliario, demoras en la presentación de las cuentas de cobro, manejo deficiente del anticipo, presentación de la propuesta económica en la etapa de licitación por debajo de los estándares del mercado, decisiones asumidas sin previa aprobación de la Interventoría o del Contratante, no corrección de defectos detectados oportunamente por la Interventoría, no presentación oportuna de manuales de mantenimiento y planos record de las obras ejecutadas, permitir el ingreso a la zona de personal y equipo no autorizado, mala señalización de la zona de obras, no contar con cumplir con el PMA y como consecuencia la generación de multas por parte de la autoridad ambiental, no cumplimiento del PMA por parte de sus subcontratistas,</p>

	<p>riesgos por lesiones personales, muerte o pérdida o daño de la propiedad (incluyendo sin limitación alguna de las obras, planta, materiales y equipo) desde la fecha de inicio hasta la fecha de emisión del certificado de corrección de defectos.</p> <p>En todo caso, todo evento que no sea riesgo del Contratante, será riesgo del Contratista.</p>
<b>CGC 13.1</b>	<p>Los seguros se mantendrán vigentes hasta que se expida el acta de terminación de las obras y solo podrán cancelarse con previo aviso a la Contratante.</p> <p>Las coberturas mínimas de seguros y los deducibles serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) para pérdida o daño de las Obras, Planta y Materiales: Diez por ciento (10%) del valor total del contrato.</li> <li>(b) para pérdida o daño de equipo: Diez por ciento (10%) del valor total del contrato.</li> <li>(c) para pérdida o daño a la propiedad (sin incluir las Obras, Planta, Materiales y Equipos) en conexión con el Contrato, incluyendo a la de los Terceros Diez por ciento (10%) del valor total del contrato.</li> <li>(d) para lesiones personales o muerte: <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) de los empleados del Contratante: Cinco por ciento (5%) del valor total del contrato.</li> <li>(ii) de otras personas: Cinco por ciento (5%) del valor total del contrato.</li> </ul> </li> <li>(e) En forma adicional podrán solicitarse los siguientes seguros <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20 %) del valor del contrato y con una vigencia igual a la duración del mismo y tres años más;</li> <li>(ii) Estabilidad de la obra por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20 %) del valor del contrato y con una vigencia de cinco (5) años contados a partir del recibo de las obras a satisfacción del Contratante.</li> </ul> </li> </ul> <p>Responsabilidad Civil Extracontractual por una cuantía igual al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, para garantizar la Responsabilidad Civil Extracontractual para con el contratante o terceros, con motivo de la ejecución del contrato. Esta garantía tendrá una vigencia durante el plazo de ejecución del contrato.</p>
<b>CGC 14.1</b>	<p>Los Informes de Investigación del Sitio de las Obras son:</p> <p>Estudios y Diseños de acueducto y saneamiento</p>
<b>CGC 21.1</b>	<p>La fecha de Toma de Posesión del Sitio de las Obras será la establecida en el calendario de acuerdo a lo establecido en el numeral 27.1 de estas CEC y se suscriba el Acta de posesión del sitio de las obras y en el lugar y hora establecidos para dicha suscripción y establecida</p>
<b>CGC 25.2</b>	<p><b>Los honorarios y gastos reembolsables pagaderos al Mediador serán:</b></p> <p>Los honorarios serán los aplicados por la tabla de salarios profesionales del Centro de Arbitraje y Conciliación de la Cámara de Comercio de Pasto, de acuerdo al Decreto 4089 del 25 de octubre de 2007 emitido por el Ministerio del Interior y Justicia de Colombia y se pagarán en pesos colombianos.</p> <p><b>Los datos personales de quien intervenga en el proceso serán los siguientes:</b></p> <p>Los establecidos por el Centro de Conciliación y Arbitraje de la Cámara de Comercio de Pasto.</p> <p><b>Gastos Reembolsables:</b> Correspondientes a los Viáticos generados en desarrollo de la labor (Gastos de Desplazamiento, Hospedaje y Alimentación) en caso de darse serán fijados de</p>

	mutuo acuerdo entre el Contratista y el Contratante.
<b>CGC 25.3</b>	<p><b>Las controversias deberán solucionarse de conformidad con las siguientes estipulaciones:</b></p> <p><b>Para contratos celebrados con contratistas nacionales:</b></p> <p>Cualquier diferencia relacionada con la ejecución de este contrato asociada a aspectos contables, que no pueda ser atendida por el Mediador, será resuelta a través de amigables componedores, por una firma de auditoría seleccionada por las partes. No obstante, si la parte afectada con la decisión considera que el concepto no soluciona el conflicto, estará en libertad de acudir al Tribunal de Arbitramento.</p> <p>Cualquiera disputa, controversia o reclamo generado por o en relación con este Contrato, con la ejecución de este contrato asociada a aspectos técnicos, que no pueda ser atendida por el Centro de Conciliación y Arbitraje de la Cámara de Comercio de Pasto; será resuelta en primera instancia por un perito elegido por las partes; y en caso de no existir acuerdo se someterá a amigables componedores. El concepto emitido por con relación a la diferencia a ellos sometida, será vinculante para las partes.</p> <p>De no llegarse a ningún acuerdo en los eventos anteriores, y cuando se presente cualquier diferencia que surja con ocasión de la celebración, interpretación, ejecución o liquidación de este contrato que no haya sido posible solucionarlo amigablemente, se acudirá a un tribunal de arbitramento designado por cada una de las partes y un tercero por el director del Centro de Arbitraje y Conciliación de la Cámara de Comercio de Pasto, que se sujetará a las normas legales existentes sobre la materia de acuerdo a las siguientes reglas: a) Los árbitros serán elegidos de la lista de oficiales que para tal efecto lleva el centro de conciliación y arbitraje. b) el tribunal estará integrado por tres árbitros. c) La organización interna del tribunal, se sujetará a los reglamentos previstos para tal efecto por el centro de conciliación y arbitraje de la Cámara de Comercio de Pasto. d) El tribunal decidirá en derecho. e) El tribunal funcionará en el centro de Arbitraje y conciliación de la Cámara de Comercio de Pasto, igualmente las partes hacen constar expresamente que el Laudo Arbitral que se dicte será vinculante para ellas.</p> <p><b>Para contratos celebrados con contratistas extranjeros:</b></p> <p>Cualquiera disputa, controversia o reclamo generado por o en relación con este Contrato, o por incumplimiento, rescisión, o anulación del mismo, deberán ser resueltos mediante arbitraje en <i>“Comisión de las Naciones Unidas para el derecho mercantil internacional (CNUDMI)” (UNCITRAL, por sus siglas en inglés)</i> de conformidad con el Reglamento de Arbitraje vigente de la UNCITRAL.”</p>
<b>CGC 6.1</b> 2	La Autoridad Nominadora de los peritos o árbitros es: El Centro de Arbitraje y Conciliación de la Cámara de Comercio de Pasto – Nariño - Colombia.

<b>B. Control de Plazos</b>	
<b>CGC 27.1</b>	El Contratista presentará un Programa en el que consten las metodologías generales, la organización, la secuencia y el calendario de ejecución de todas las actividades relativas a las Obras para la aprobación del Interventor dentro de diez (10) días a partir de la fecha de firma del Contrato.
<b>CGC 27.3</b>	<p>El plazo entre cada actualización del Programa será de treinta (30) días.</p> <p>El monto que será retenido por la presentación retrasada del Programa actualizado será del cinco por ciento (5%) del valor del acta mensual de pago de la obra ejecutada en ese periodo.</p>
<b>C. Control de la Calidad</b>	
<b>CGC 35.1</b>	<b>El Período de Responsabilidad por Defectos es:</b> <u>Noventa (90) días</u>
<b>D. Control de Costos</b>	
<b>CGC 43.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los pagos serán ajustados para deducir los pagos de anticipo y las retenciones. El Contratante pagará al Contratista los montos certificados por el Interventor en cada Acta de Obra dentro de los cuarenta y cinco (45) días siguientes a la fecha de aprobación por parte de las autoridades del proyecto designadas para tal fin y que el contratista haya cumplido con los requisitos para el pago, de cada una de ellas. Si el Contratante emite un pago atrasado, en el pago siguiente se deberá pagarle al Contratista interés sobre el pago atrasado. El interés se calculará a partir de la fecha en que el pago atrasado debería haberse emitido hasta la fecha cuando el pago atrasado es emitido, a la tasa de interés vigente para préstamos comerciales para la moneda en la cual se hace el pago.</li> <li>El pago se realizará así: para el caso del sistema de acueducto después de la entrega de cada uno de los componentes del sistema y para el caso de saneamiento después de la entrega de cada unidad instalada, en completo funcionamiento. Todos los pagos se realizarán previo recibo a satisfacción y autorización por la interventoría.</li> </ul>
<b>CGC 47.1</b>	El Contrato <b>NO ESTÁ</b> sujeto a ajuste de precios de conformidad con la Cláusula 47 de las CGC;
<b>CGC 48.1</b>	La proporción que se retendrá de los pagos es: Cinco por ciento (5%).
<b>CGC 49.1</b>	<p><b>El monto de la indemnización por daños y perjuicios:</b></p> <p>El Contratante podrá exigir al Contratista, el pago de multas diarias sucesivas y acumulables durante la ejecución del Contrato, por el incumplimiento parcial, o por el cumplimiento tardío o defectuoso de sus obligaciones contractuales. La prórroga de la fecha prevista de terminación del Contrato no generará la obligación a cargo de la entidad Contratante, de</p>

	<p>devolver las sumas pagadas a título de multas.</p> <p><b>a) Demora en actividades principales:</b> Las multas aquí previstas tiene entre sus propósitos, el de apremiar al contratista que presenta un retardo en la ejecución para que cumpla a tiempo, razón por la cual se harán exigibles en caso de que el contratista incumpla las fechas previstas para la ejecución de las actividades, o a los plazos contenidos en el programa de obra aprobado por el interventor. La multa se aplicará aunque el plazo de terminación final del contrato aun no haya vencido. El valor de las multas corresponderá al 0.05% del valor adjudicado del Contrato, por cada día de retardo.</p> <p><b>b) Demora en el cumplimiento de las obligaciones</b> Serán exigibles multas en caso de que el Contratista no haya cumplido a tiempo con las obligaciones. Esta multa se contabilizará a partir de la fecha en que se vence la obligación y hasta que el contratista cumpla con lo exigido. El valor de las multas en este caso corresponderá a un salario mínimo mensual legal vigente por cada día de retardo.</p> <p><b>c) Incumplimiento de especificaciones técnicas:</b> Se aplicarán multas al Contratista cuya obra este incumpliendo las normas y especificaciones técnicas, para que corrija la ejecución en el menor tiempo posible. Las multas por incumplimiento de especificaciones técnicas se aplicarán a partir del día siguiente al vencimiento del plazo dado por el Interventor para que se realice la corrección, hasta que se cumpla a cabalidad con las especificaciones y normas técnicas aplicables. El valor de las multas corresponderá a un salario mínimo mensual legal vigente por cada día de retardo y se aplicara de manera individual por cada incumplimiento imputable al Contratista.</p> <p><b>d) Incumplimiento plan de manejo ambiental, gestión social:</b> Serán aplicables multas en caso de que el Contratista no obtenga el porcentaje establecido en los indicadores de cumplimiento para la totalidad de componentes ambientales , de gestión social, seguridad industrial y salud ocupacional o de Plan de Manejo Ambiental (PMA), señalados en el apéndice respectivo del contrato, o por incumplir sus obligaciones ambientales, seguridad industrial y salud ocupacional, de gestión social o PMA, previstas en la etapa de ejecución de obra. En este caso, el monto de la multa se contabilizara a partir del día siguiente al vencimiento del plazo previsto en el contrato, o al vencimiento del plazo dado por el interventor para cumplir, para corregir los errores encontrados. La multa se contabilizará hasta tanto el contratista cumpla o corrija. El valor de las multas en este caso corresponderá a un salario mínimo mensual legal por cada día de retardo.</p> <p>Las multas anteriores son acumulables. Sin embargo, su monto total no podrá superar el diez por ciento (10%) del valor total del contrato. Si las multas acumulables llegan a este porcentaje el Contratante podrá rescindir el Contrato.</p> <p><b>e) Incumplimiento total:</b> En caso de incumplimiento definitivo por parte del contratista, este reconocerá al Contratante el pago de una clausula penal pecuniaria una sanción por un monto equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato y sus adiciones, suma que se pacta a título de sanción por el incumplimiento, dejando a salvo la posibilidad de que el Contratante pueda exigir el pago de las indemnizaciones por los perjuicios que el incumplimiento le haya ocasionado. <b>Parágrafo Primero:</b> El valor de las multas y de la</p>
--	--

<p>cláusula penal pecuniaria podrá ser tomado directamente del saldo pendiente a favor del contratista si lo hubiere, o de la garantía constituida. Si esto no fuere posible se cobrará ejecutivamente.</p> <p>También se consideran incumplimientos del Contratista los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) No cumplir con las órdenes dadas por el Interventor.</li> <li>b) No disponer de los equipos, maquinaria y herramientas esenciales para la Obra (indicados en el IAO 5.5 (c) de la Sección II.</li> <li>c) No cumplir con las entregas parciales programadas en el Cronograma de Trabajo.</li> <li>d) No corregir los defectos encontrados en las Obras dentro del plazo dado por el Interventor.</li> <li>e) No dar cumplimiento a las Especificaciones Técnicas de la Obra.</li> <li>f) No entregar a tiempo los Planos Record de la Obra ejecutada.</li> <li>g) No entregar los manuales de operación y mantenimiento.</li> <li>h) No entregar los informes de ajustes a los diseños solicitados por la Interventoría durante los primeros diez (10) días de iniciado el Contrato, en los primeros cuarenta y cinco (45) días a partir del Acta de Iniciación del Contrato de obra civil.</li> </ul> <p><b>Parágrafo Segundo:</b> El Contratante podrá acumular las multas y la cláusula penal pecuniaria.</p> <p><b>Parágrafo Tercero:</b> El Contratante deberá motivar y cuantificar el valor de las multas que deban descontarse en cada acta parcial de Obra.</p> <p><b>PROCEDIMIENTO DE MULTA:</b></p> <p>En el evento en que el contratista incurra en una o varias de las causales a que hacen relación los literales anteriores, se iniciara el siguiente procedimiento dando plena aplicación del derecho al debido proceso, (artículo 29 de la Constitución Política de Colombia).</p> <p>Una vez constatado por el Interventor, que el Contratista ha incurrido o está incurriendo, en una o varias de las causales de multa (s) –señalados en los literales anteriores-, pondrá en conocimiento de aquel el hecho y lo requerirá por escrito, para que dentro del término que se le señale, proceda a poner a disposición los elementos necesarios y adelante las actividades que le permitan conjurar la situación que lo puso en condiciones de apremio.</p> <p>Si el Contratista, no da cumplimiento al requerimiento, el Interventor presentara un informe escrito, con todas las pruebas conducentes y pertinentes, a fin de que el Contratante, previo aviso al Comité de Gestión del Proyecto, de inicio al siguiente procedimiento:</p> <p>Mediante comunicación escrita, dará traslado al Contratista de los hechos expuestos por la Interventoría para que adentro del término de cinco (5) días hábiles exponga o justifique las razones que dieron origen a este procedimiento y aporte las pruebas que considere necesarias.</p> <p>Si el Contratista no manifiesta dentro de dicho término las razones que justifiquen su</p>
---

	incumplimiento, o cuando en concepto del Contratante, los argumentos presentados por el contratista no sean suficientes para justificar el incumplimiento, se tendrán como ciertos los hechos que originan este procedimiento y se le comunicara que se realizara la adecuación respectiva de los pagos que por cualquier concepto se le adeuden, o se hará efectiva la garantía de cumplimiento del contrato; si lo anterior no es posible, se cobrara por vía judicial.
<b>CGC 50.1</b>	Bonificaciones: <b>NO APLICA</b>
<b>CGC 51.1</b>	<p>El pago por anticipo será de hasta el treinta por ciento (30%) del valor del Contrato y se pagará al Contratista una vez cumplidos todos los requisitos de suscripción del Contrato.</p> <p>El Contratista se compromete a presentar al Contratante, en un plazo no mayor a los diez (10) días siguientes de la fecha de la firma del Contrato, el Plan de Buen Manejo del Anticipo y la cuenta de cobro o factura correspondiente al anticipo, la cual deberá ser cancelada, previamente aprobada por el Comité de Gestión del Proyecto.</p>
<b>CGC 52.1</b>	<p><b>Garantías y Pólizas: Los riesgos y las coberturas serán las siguientes:</b></p> <p><b>Garantías:</b> (véase la Sección X Formularios de Garantía).</p> <p><b>Pólizas.</b></p> <p><b>1. Garantía de correcto manejo e inversión del anticipo,</b></p> <p>Será una póliza de seguros, expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia. la cual garantizará el 100% del valor de dicho anticipo y tendrá una vigencia igual hasta la amortización total del mismo. Esta garantía se hará efectiva a favor del Contratante en caso de que el Oferente incumpla alguna o algunas de las obligaciones adquiridas en el plan de manejo del anticipo.</p> <p><b>2. Póliza de Cumplimiento</b></p> <p>El Contratista se compromete a constituir a favor del Contratante, dentro de los cinco (5) días siguientes a la firma del Contrato, una póliza expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, a favor de entidad particular, para garantizar el cumplimiento del Contrato, por una cuantía equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del Contrato sus adiciones, y deberá estar vigente durante el plazo del Contrato y sus prorrogas si las hubiere y sesenta (60) días más.</p> <p>Esta garantía se hará efectiva a favor del Contratante en caso de que el Contratista incumpla alguna o algunas de las obligaciones adquiridas por razón del Contrato,</p> <p><b>Nota:</b> Si el Contratista no constituye y entrega la garantía de cumplimiento dentro de los cinco (5) días siguientes a la firma del Contrato, el Contratante quedará libre de todo compromiso con el adjudicatario, y podrá elegir el siguiente según el orden de elegibilidad.</p>

<p>El Contratista se compromete a constituir a favor del Contratante, dentro de los cinco (5) días siguientes a la firma del Contrato ante una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, a favor de entidad particular, pólizas que cubran los siguientes riesgos.</p> <p><b>3. De pago de salarios, prestaciones sociales legales y extralegales e indemnizaciones,</b></p> <p>La cual cubrirá el pago de todos los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de los empleados del Contratista que intervengan en el cumplimiento del presente Contrato, por una cuantía igual al veinte por ciento (20%) del valor del Contrato y sus adiciones y con una vigencia igual a la duración del mismo, sus prorrogas y tres (3) años más.</p> <p><b>4. De Responsabilidad Civil Extracontractual,</b></p> <p>Deberá constituirse en póliza anexa, y cubrirá el pago que deba realizarse por reclamaciones derivadas de daños y perjuicios causados a terceros por el Contratista, sus asociados, empleados y subcontratistas por causa o con ocasión de la ejecución del presente Contrato se ocasionen a terceros o a la Entidad Ejecutora equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del Contrato, sin ser inferior a 200 smmlv y con una vigencia igual a la duración del mismo y sus adiciones, si las hubiere y seis (6) meses más.</p> <p>En esta póliza deberá incluirse cobertura de <b>Anexo de vehículos propios y no propios</b> utilizados por el Contratista o el Subcontratista, o por el personal de cualquiera de ellos en el país del Gobierno, con una cobertura mínima del equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del Contrato, sin ser inferior a 200 smmlv y con una vigencia igual a la duración del Contrato y sus adiciones y seis (6) meses más.</p> <p><b>5. Seguro de vida colectiva o vida grupo,</b></p> <p>De accidentes y viajes para los empleados del Contratista y de todo Subcontratistas durante la duración del Contrato y sus adiciones.</p> <p><b>6. Estabilidad y conservación de los trabajos o de la Obra y buena calidad de los bienes suministrados,</b></p> <p>La cual cubrirá el reemplazo o reparación de ésta o de una parte de la misma, por defectos encontrados después de haber sido recibida, y garantizará la calidad de los bienes, materiales y/o equipos suministrados; tendrá un valor asegurado en cuantía equivalente al treinta por ciento (30 %) del valor del Contrato, y deberá constituirse simultáneamente a la aceptación final de las obras, con vigencia de cinco (5) años.</p> <p>Adicionalmente, el contratista, además de las pólizas a favor del Contratante, deberá constituir pólizas a favor del Municipio, el Departamento o la Nación con beneficio de exclusión, en caso de requerirse y salvo que dichas entidades determinen otros montos o términos diferentes si aplican:</p>
---



	<p>Las pólizas, antes descritas forman parte integral del Contrato y solo podrán cancelarse con previo aviso al Contratante, quien las hará efectivas total o parcialmente, cuando a juicio de la Interventoría (previo concepto favorable de la Entidad Ejecutora), y/o del Contratante, el Contratista hubiere incumplido cualquiera de las obligaciones pactadas en este Contrato, sin perjuicio del cobro de la cláusula penal.</p> <p>En las pólizas de seguro figurará como cláusula adicional lo siguiente: <i>“Se entienden incorporadas a la presente póliza de seguro o garantía, todas las estipulaciones del contrato garantizado e igualmente todos los documentos que lo determinan, regulan, complementan o adicionan.”</i></p> <p>En la póliza deben figurar como afianzadas cada una de las personas que conforman la parte denominada Contratista o APCA.</p> <p>El hecho de la constitución de los amparos de que trata esta cláusula no exonera al Contratista de las responsabilidades en relación con los riesgos asegurados. Del mismo modo, los riesgos no asegurados serán asumidos directamente por el Contratista.</p> <p>El Contratista debe mantener en todo momento de vigencia del contrato la suficiencia de las garantías otorgadas. En consecuencia, en el evento en que se incorporen modificaciones al presente contrato que impliquen un plazo de vigencia superior y/o un incremento en su valor, el Contratista deberá proceder a ampliar la vigencia de las garantías y/o el valor amparado de las mismas, según sea el caso, como condición previa y necesaria para el pago de las facturas pendientes. De igual modo, el Contratista deberá reponer las garantías cuando su valor se afecte por razón de los siniestros amparados. En el caso de los amparos cuya vigencia debe prolongarse con posterioridad al vencimiento del plazo de ejecución del contrato y/o de recibo a satisfacción de las obras objeto del mismo, el valor amparado también debe reponerse cuando el mismo se afecte por la ocurrencia de los riesgos asegurados con posterioridad a tales fechas.</p> <p>Será de cargo del Contratista el pago oportuno de todas las primas y erogaciones de constitución y mantenimiento de las garantías. Igualmente deberá reponer las garantías cuando el valor de las mismas se vea afectado por razón de siniestros.</p> <p>No obstante, la constitución de las pólizas podrá ser modificada de común acuerdo durante la ejecución del Contrato.</p> <p>Las pólizas deben ser aprobadas por la Contratante y enviadas al Interventor del contrato dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la aprobación.</p>
<b>E. Finalización del Contrato</b>	
<b>CGC 58.1</b>	<p>Los Manuales de operación y mantenimiento deberán presentarse a más tardar con el acta de entrega y recibo.</p> <p>Los planos actualizados finales deberán presentarse a más tardar: con el acta de entrega y</p>

	<p>recibo.</p> <p>El plan de sostenibilidad</p>
<b>CGC 58.2</b>	La suma que se retendrá por no cumplir con la presentación de los planos actualizados finales en la fecha establecida en las CGC 58.1 es del tres por ciento (3%) del valor del Contrato.
<b>CGC 61.1</b>	El porcentaje que se aplicará al valor de las Obras no terminadas es el Treinta por ciento (30%).
<b>CGC 67.1</b>	<p>El Contratante junto al Beneficiario asegurará que el (los) contratista (s), apliquen estrictamente las disposiciones del Plan de Visibilidad y Comunicación aprobados por el FCAS o su Representante.</p> <p>El Contratante junto al Beneficiario e Interventor aseguran que el Contratista aplique estrictamente las disposiciones del Plan de Visibilidad y Comunicación aprobados por el FCAS.</p> <p>Las obras y acciones relacionadas con infraestructuras que financia la AECID/FCAS conjuntamente con la Nación deben identificarse por medio de carteles o vallas o en los que se describa la obra o acción. Esos paneles o vallas deben ser claramente visibles, de modo que las personas que pasen cerca de ellos puedan leer y conocer la naturaleza de la acción. Los paneles o vallas deben levantarse junto a vías de acceso al lugar donde se lleve a cabo la acción y deben mantenerse allí desde el inicio de la acción hasta seis meses después de su finalización.</p> <p>La forma, el tamaño y las dimensiones de los paneles estarán de acuerdo con el volumen de información que deba transmitirse, así como de si se pretende que el panel sea movable o fijo. En cualquier caso, estará aprobado previamente por el Interventor y Entidad Ejecutora y debe ser de formato duradero y material resistente.</p> <p>Para los Logos y leyendas se seguirá las indicaciones del Manual de Comunicación de AECID/FCAS, del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, de la APC Colombia y del Manual de Imagen Institucional de la Entidad Ejecutora.</p>

## **Sección VII. Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento**

Las especificaciones técnicas de construcción aplicables, son las Normas y Especificaciones del proyecto **“CONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO PARA ESPRIELLA, DISTRITO DE TUMACO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO”** las cuales hacen parte integral del presente documento - Ver anexos

Anexo 1\_Ajuste ESPECIFICACIONES TÉCNICAS-19-02-2024

Anexo 2\_ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ELÉCTRICO

## Sección VIII. Planos

Todos los Planos relacionados a continuación, se publicarán en la dirección electrónica: [www.](http://www.)

La información publicada corresponde a la siguiente:

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO PARA EL CENTRO POBLADO DE ESPRIELLA, DEL MUNICIPIO DE TUMACO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO, COLOMBIA.

INDICE		Nº HOJAS
1.0	AJUSTE-GENERAL (14 Planos)	14
1,1	LOCALIZACIÓN GENERAL (Ajustado)	1
2,1	PLANTA GENERAL OBRAS-ed03 (Ajustado)	2
2,2	IMPLANTACIÓN EN ALZADO	1
3,1	ADUCCIÓN POZO (Ajuste Arquitectónica eléctrica)	1
3,2	ADUCCIÓN. ESTRUCTURAL	3
4,1	DRENAJE ED04 (Ajustado)	1
4,2	4.2 DRENAJE DETALLES (Pozo Registro y Cabezal)	1
5,1	PTAP. ESQUEMA GENERAL	1
5,2	PTAP. PERFIL PIEZOMÉTRICO	1
5,3	PTAP. ISOMÉTRICO	1
5,4	PTAP. TORRE DE AIREACIÓN	1
5,5	PTAP. FLOCULADOR SEDIMENTADOR	1
5,6	PTAP. FILTRO AUTOLAVABLE	1
5,7	PTAP. LECHOS DE SECADO	2
5,8	CASETA DE OPERACIONES ARQ (Ajuste)	2
5,9	PTAP. CASETA DE OPERACIONES. ESTRUCTURAL	
6,1	TANQUE SUPERFICIAL. MECÁNICO	1
6,2	TANQUE SUPERFICIAL. ESTRUCTURAL	7
6,3	TANQUE SUPERFICIAL CAJAS TIPO ESTRUCTURAL	4
7,1	ESTACIÓN DE BOMBEO. MECÁNICO	1
7,2	ESTACIÓN DE BOMBEO. ESTRUCTURAL	1
7,3	ESTACIÓN DE BOMBEO. ARQUITECTONICO	4
8,1	IMPULSION-ED03 (Ajustado)	1
8,2	PASO AEREO 2 ESTRUCTURAL (Ajustado)	
9,1	TANQUE ELEVADO. MECÁNICO	1
9,2	TANQUE ELEVADO. ESTRUCTURAL	4
10,1	OFICINAS. ARQUITECTONICO	4
10,2	OFICINAS. ESTRUCTURAL	2

INDICE		Nº HOJAS
11,1	URBANIZACIÓN	1
12,1	RED DISTRIBUCION PLANTA_ed03 (Ajustado)	3
12,2	RED DISTRIBUCION PERFILES Ed02 (Ajustado)	6
12,3	RED DE DISTRIBUCIÓN. DETALLES TÍPICOS	2
13,1	ELÉCTRICOS. ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN	1
13,2	ELÉCTRICOS. CANALIZACIONES Y PUESTA A TIERRA	2
13,3	ELÉCTRICOS. ALUMBRADO EXTERIOR	1
13,4	ELÉCTRICOS. ACOMETIDAS EN BAJA TENSIÓN	2
13,5	ELÉCTRICOS. CASETAS	1
13,6	ELÉCTRICOS. ACOMETIDA TANQUE SUPERFICIAL	1
13,7	ELÉCTRICOS. ACOMETIDA PTAP	1
13,8	ELÉCTRICOS. POZO	1
13,9	ELÉCTRICOS. ESQUEMA UNIFILAR	1
14,1	P&D	1
14,2	RYC	1
14,3	TIP	1
15,1	SANEAMIENTO PLANTA (Ajustado)	1
15,2	LOCALIZACION POZOS SEPT_MANCHA _INUNDACCION	1
15,3	POZO_SEPTICO_TUBCONCRANIDDS	1
		93

## Sección IX. Lista de Cantidades<sup>1</sup>

<i>Código</i>	<i>Descripción</i>	<i>Ud</i>	<i>CanPres</i>
<b>CAP01</b>	<b>ABASTECIMIENTO</b>		
<b>CA1</b>	<b>CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO</b>		<b>1,00</b>
<b>C001</b>	<b>CAPTACIÓN Y CONDUCCION</b>		<b>1,00</b>
<b>C002</b>	<b>PTAP (CASETA OPERACIONES, INSTALACIONES Y EQUIPOS, LECHO SECADO Y CAJAS)</b>		<b>1,00</b>
<b>C003</b>	<b>TANQUE DE ALMACENAMIENTO ENTERRADO</b>		
<b>C004</b>	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO (CASETA DE BOMBEO Y EQUIPOS)</b>		<b>1,00</b>
<b>C005</b>	<b>TANQUE ELEVADO</b>		<b>1,00</b>
<b>C006</b>	<b>LECHOS DE SECADO</b>		<b>1,00</b>
<b>C007</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS PTAP (URBANIZACIÓN, CASETA OFICINA Y COLECTOR)</b>		<b>1,00</b>
<b>C008</b>	<b>ELECTRICOS</b>		<b>1,00</b>
<b>C009</b>	<b>INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL (ESTACIÓN DE BOMBEO POZO Y TANQUE ELEVADO)</b>		<b>1,00</b>
<b>CA2</b>	<b>RED DEDISTRIBUCION</b>		<b>1,00</b>
<b>CAP02</b>	<b>SANEAMIENTO</b>		
<b>CS1</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO INDIVIDUAL</b>		<b>1,00</b>
<b>CS2</b>	<b>ACOMETIDA</b>		<b>1,00</b>
<b>CS3</b>	<b>UNIDAD SANITARIA</b>		<b>1,00</b>

<b>ABASTECIMIENTO</b>		
<b>CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO</b>		
<b>CAPTACIÓN Y CONDUCCION</b>		
<b>POZO PROFUNDO</b>		
<b>ETAPA PRELIMINAR</b>		
<i>Descripción</i>		
<b>ALISTAMIENTOS PREVIOS Y EN EL TERRENO</b>	<i>Ud</i>	<i>Can Pres</i>
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M	160,00
PREPARACION DEL TERRENO (Desmonte y Limpieza, Descapote, Excavación y Nivelación con material de "Sub-Base y Base granulares tipo INVIAS") a cota 19,95 m.s.n.m.	M <sup>2</sup>	400,00
TRANSPORTE MAQUINARIA de perforación y EQUIPO necesario hasta el punto de perforación.	Glb	1,00
CONSTRUCCIÓN DE PISCINAS para almacenamiento de LODOS DE PERFORACIÓN Y CANALETA para drenaje de aguas del pozo (L=40m).	UN	1,00
<b>PERFORACIONES, ENSAYOS Y PRUEBAS INICIALES</b>		
PERFORACIÓN Y REPERFORACIÓN en diámetro Ø 6" o 6½" a profundidad de 0 m. a 90 m.	ML	90,00
AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN Y REPERFORACIÓN a Ø8" y luego hasta Ø10" en profundidad de 0 a 90 m.	ML	90,00
SUMINISTRO, ESTABILIZACIÓN Y RETIRO DE LODOS BENTONITICOS DE PERFORACION Y REPERFORACION.	Kg	20.193,31
REGISTROS ELECTRICO, VIDEO INSPECCION DE POZO Y TOMA DE NIVELES (Incluye REGISTRO DE CALIBRACIÓN (Caliper = CALI), registro de PERFIL GEOLÓGICO DETALLADO DEL POZO, registro ELECTRICO y control de niveles de agua con sensor portatil).	ML	90,00
Ensayo de análisis FISICO, QUÍMICO Y BACTEREOLÓGICO del agua, en laboratorio certificado.	UN	1,00

<sup>1</sup> En los contratos por precio global, la "Lista de Cantidades" se prepara para información solamente y no forma parte del contrato. El documento contractual preparado por el Oferente será un "Calendario de Actividades".

Ensayos de JARRAS y DEMANDA de Cloro, para dosificación de floculante y desinfectante, en laboratorio certificado.	UN	1,00
AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN Y REPERFORACIÓN hasta diámetro de Ø12" en profundidad de 0 a 90 m.	ML	90,00
AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN Y REPERFORACIÓN hasta diámetro de Ø15" en profundidad de 0 a 10 m.	ML	10,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTERA DE ACERO Ø8" y TAPÓN DE FONDO para tubería Ø8" SCH40.	UN	1,00
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y FILTROS, LABADO Y DESARROLLO DEL POZO, PRUEBA DE BOMBEO Y CONSTRUCCION DE PROTECCIONES</b>		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN Filtro para zona de producción: TUBERÍA DE Ademe (Camisa) Ø8" en Acero al Carbón SCH40 INOXIDABLE, ASTM A-53, Ranura #40 (1mm) continua tipo Johnson o equivalente, para Q = 19,5 lps.	ML	26,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE Ademe (Camisa) Ø8" en Acero al Carbón SCH40 INOXIDABLE, ASTM A-53.	ML	56,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN (REDUCCIÓN) COPA Acero al Carbón SCH40 INOXIDABLE de 10" a 8" Para Soldar.	UN	1,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE CASING (Camisa) Ø10" en Acero al Carbón SCH40 INOXIDABLE, ASTM A-53.	ML	13,45
Radiografía de soldaduras	UN	3,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SELLO SANITARIO para impermeabilización entre perforación de Ø 15" y la tubería de casing de Ø10". Aplicado a Inyección, (Proporción 1:1:1 Agua:Cemento:Bentonita)	UN	0,76
FILTRO DE GRAVA Redondeada tamaño máximo $\leq \frac{1}{2}$ " gradada según especificación. Incluye suministro y llenado.	M3	5,60
LAVADO DE POZO	UN	1,00
DESARROLLO DEL POZO CON JETTING	H	72,00
PRUEBA DE BOMBEO ESCALONADA DE 24 A 48 HORAS Y CONTÍNUA DE 48 A 72 HORAS, Para Aforo de Caudales parciales y de oferta constante, Abatimientos, Niveles del NA, Tiempo de recuperación y determinación del punto de instalación de la bomba permanente.	UN	1,00
CIMENTACION PLACA BASE Y PEDESTAL DE PROTECCIÓN Y APOYO EN CONCRETO REFORZADO f'c=3000psi, 1,5 m. x 1,5 m. x 0,25 m. EN SALIDA POZO PROFUNDO (Incluye suministro e instalación de acero de refuerzo, corte y figurado).	M3	1,34
<b>TOTAL COSTO DIRECTO POZO PROFUNDO</b>		
<b>ETAPA CONSTRUCTIVA II</b>		
<b>EQUIPAMIENTOS POZO PROFUNDO</b>		
TAPADO DE PISCINAS para almacenamiento de LODOS DE PERFORACIÓN Y CANALETA para drenaje de aguas del pozo (L=40m).	UN	1,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO EN ACERO INOXIDABLE Y VALVULA DE RETENSIÓN, Ø MOTOR Y BOMBA 6", CAUDAL, POTENCIA Y CABEZA DE PRESIÓN, SEGÚN DISEÑO AJUSTADO. INCLUYE PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.	UN	1,00
TABLERO DE CONTROL (Controlador Inteligente Una Bomba 30 - 50 HP 220V 3F 90Amp M531 Hydrosmart 3) con arrancador automático, voltímetro, amperímetro, indicadores digitales para medición de nivel y cableado eléctrico encauchetado.	UN	1,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA IMPULSIÓN Ø6" en Acero al Carbón SCH80 INOXIDABLE (e=10,92 mm.), ASTM A-53. Incluye JUEGO DE CENTRADORES METALICOS DE Ø 6" a 10" y de 6" a 8"	ML	70,26
KIT DE ADAPTADORES, EN ACERO INOXIDABLE, PARA TUBERÍA Y BOMBA, DIÁMETRO 6" incluye Valvula de retención (Cheque) Vertical tipo Hidro en Bronce Roscado HELMAN Cuerpo: Bronce fundido Tuerca y resorte: Acero inoxidable Vástago: Latón Sello: PTFE (Teflón) o Nitrilo Conexión: Rosca NPT Presión de trabajo: 250 PSI Plato: Antigolpe de ariete en bronce 4" Temperatura Máx. de Operación: 90° C, INCLUYE ().	UD	1,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° 6" HD	UD	1,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE BRIDA 6"x3" HD	UN	1,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE HD (ASTM A-526) D6"	UN	1,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA VALVULAS PARA VENTOSA DOBLE CAMARA (EXTREMO BRIDADO) HD (ASTM A-536) 3" ANSI	UN	1,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA COMPUERTA SELLO BRONCE EXTREMO BRIDADA HD (ASTM A-536) D 6" ANSI	UN	1,00

**TOTAL COSTO DIRECTO EQUIPAMIENTOS POZO PROFUNDO****CONDUCCIÓN (K0+000 A K0 + K0+208)**

EXCAVACIÓN EN SUELO DE CUALQUIER CONSISTENCIA (Pilotes y Zapatas de la Tubería aérea hasta la PTAP, No incluye la excavación de la caseta eléctrica ni paso aéreo 1)	M3	184,04
RELLENO COMPACTADO CON RECEBO COMUN	M3	37,92
RELLENO CAMA Y ATRAQUE CON GRAVA 1 1/4" PARA TUBERIA EN ZANJA (Incluye Geotextil NT 2500)	M3	58,06
SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE D6"	UN	1,00
RELLENO CON TIERRA NEGRA	M3	25,28
ENTIBADO CONTINUO EN MADERA EC-1	ML	421,32
RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE EXCAVACIÓN	M3	62,78
RETIRO Y DISPOSIC MATERIALES SOBRANTES	M3KM	989,13
DERECHO DE BOTADERO	M3	121,26
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CONDUCCION en HD, Ø6" (e=10 mm) UNION ACERROJADA, estandares: ISO2531, ISO4633, BSEN545.	ML	215,03
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA VENTOSA D3" TRIPLE ACC BRIDADA	UN	2,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE PURGA D2" EXT. BRIDA ANSI	UN	1,00
POZO DE REGISTRO	UN	2,00

**TOTAL COSTOS DIRECTOS CONDUCCIÓN (K0+000 A K0 + K0+208)****OBRAS COMPLEMENTARIAS (CERRAMIENTO, CASETA E, CONDUCCIÓN Y PASO A.)****CERRAMIENTO**

CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA ENMARCADA EN ANGULO METALICO	M2	70,00
PUERTA PEATONAL MALLA ESLABONADA HOJA SENCILLA DE L=1m Y H=2.20m	UN	1,00

**CASETA PARA TABLEROS ELECTRICOS**

EXCAVACIÓN EN SUELO DE CUALQUIER CONSISTENCIA (Excavación en suelo de cualquier consistencia, por medios mecánicos o manuales, a cualquier profundidad)	M3	59,99
RELLENO COMPACTADO CON RECEBO COMUN	M3	21,57
SUMINISTRO - INSTALACION CONCRETO RESIST.28MPA (2 Losas entrepiso y del pedestal, 12 Vigas + 4 Columnas)	M3	8,23
SUMIN-INSTALACIÓN CONCRETO CICLOPEO	M3	13,87
CONCRETO DE LIMPIEZA 14 MPa	M3	0,38
SUMIN- INSTALACION CONCRETO 21MPA (4 Zapatas + y 4 Pilotes)	M3	11,71
SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO ACERO DE REFUERZO fy: 4200kg/cm2 (2 Losas entrepiso y del pedestal, 12 Vigas + 4 Columnas, 4 Zapatas y 4 Pilotes)	KG	3.626,02
MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA	M2	56,90
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA METALICA TIPO GATO Y PASAMANO EN TUBO EST. GALV. Ø1½"x1/8" PARA ACCESO A LA CASETA ELECTRICA.	KG	32,66
ANCLAJES PARA 1/2"	UN	48,00
PUERTA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO	m2	2,40
VENTANA EN ALUMINIO	m2	2,40
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	GL	1,00
EXTINTOR MULTIPROPOSITO 10lb	UN	1,00

**CONDUCCION Y PASO AEREO 1 sobre la Q.Patía**

DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2	347,20
EXCAVACIÓN EN SUELO DE CUALQUIER CONSISTENCIA (Excavación en suelo de cualquier consistencia, por medios mecánicos o manuales, a cualquier profundidad)	M3	231,29
RELLENO COMPACTADO CON RECEBO COMUN	M3	193,15
CONCRETO DE LIMPIEZA 14 MPa	M3	3,82
SUMINISTRO - INSTALACION CONCRETO RESIST.28MPA	M3	14,23
SUMIN-INSTALACIÓN CONCRETO CICLOPEO	M3	46,84
SUMIN- INSTALACION CONCRETO 21MPA (Zapatas y Pilotes)	M3	53,31
SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO ACERO DE REFUERZO fy: 4200kg/cm2	KG	7.172,28
NEOPRENO 10x50x2cm Dureza: 60	UN	19,00



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN CELOSIA METALICA DE ANGULOS 3"x3"x1/4" y ANG ASTM 572: 2"x2"x3/16" PARA PASO AEREO DE TUBERIA Y SERVICIO PEATONAL EN LA CONDUCCIÓN, Construido en módulos de L = 2,97 m. para armar in situ.	KG	2.267,48
--	----	----------

**TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS COMPLEMENTARIAS (CERRAMIENTO, CASETA E, CONDUCCIÓN Y PASO A.)**

**SUB TOTAL COSTOS DIRECTO CAPTACION Y CONDUCCION**

**PTAP (CASETA OPERACIONES, INSTALACIONES Y EQUIPOS, LECHO SECADO Y CAJAS)**

**CASETA DE OPERACIONES**

EXCAVACIÓN EN SUELO DE CUALQUIER CONSISTENCIA (Excavación en suelo de cualquier consistencia, por medios mecánicos o manuales, a cualquier profundidad)	M3	157,51
SUMINISTRO - INSTALACION CONCRETO RESIST.28MPA (Columnas, Vigas y Losa de Cubierta)	M3	18,64
SUMIN-INSTALACIÓN CONCRETO CICLOPEO	M3	10,58
SUMIN- INSTALACION CONCRETO 21MPA (Zapatas, Losas de cimentación, de contrapiso y Pilotes)	M3	39,03
RELLENO COMPACTADO CON RECEBO COMUN	M3	88,21
CONCRETO DE LIMPIEZA 14 MPa	M3	1,86
SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO ACERO DE REFUERZO fy: 4200kg/cm2	KG	8.880,39
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	126,92
ENCHAPE CERAMICO PISO	M2	40,66
PUERTA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO	m2	5,59
VENTANA EN ALUMINIO	m2	12,35
MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA	M2	63,78
ANCLAJES PARA 1/2"	UN	79,00
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS INTERIORES	GL	1,00
EXTINTOR MULTIPROPOSITO 10lb	UN	1,00
RETIRO Y DISPOSIC MATERIALES SOBRANTES	M3/KM	346,49
DERECHO DE BOTADERO	M3	69,30

**TOTAL COSTOS DIRECTOS CASETA DE OPERACIONES**

**INSTALACIONES Y EQUIPOS**

**0,00**

STI (Suministro, Transporte e Instalación) VÁLVULA DE APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICO CON ACTUADOR ELÉCTRICO DE 6"	UN	1,00
STI SISTEMA DE AIREACIÓN POR CAIDA O BANDEJAS EN PRFV, Según diseño en Planos y Memorias. Incluye material de Contacto Polimérico de alta duración y Manifold deconexión hidraulica.	UD	1,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO ANILLOS PALL RING.	M3	1,00
STI ESTRUCTURA O TORRE SOPORTE PARA EL SISTEMA DE AIREACIÓN en material anticorrosivo (incluye diseño estructural según Título F-NSR-10)	UD	1,00
STI PASOS PREFABRICADOS ESCALERA POLIPROPILENO	UN	15,00
STI UNIDAD DE FLOCULACIÓN DE 3 ETAPAS DE FLUJO HORIZONTAL EN PRFV, Q = 19,5 lps (incluye manifold de conexión hidráulica) Fabricado bajo la norma NTC 2890.	UD	1,00
STI UNIDAD DE SEDIMENTACIÓN DE FLUJO ASCENDENTE EN PRFV, Q = 19,5 lps (incluye manifold de conexión hidráulica) Fabricado bajo la norma NTC 2890.	UD	1,00
STI FILTRO CILINDRICO VERTICAL DESCENDENTE AUTOLAVABLE (Lavado con flujo ascendente), INCLUYE FALSO FONDO, FABRICADO EN PRFV Øinterior = 1,74 m. x H = 2.13 m. PARA Q = 9,75 lps (incluye manifold de conexión hidráulica) Fabricado bajo la norma NTC 2890.	UD	2,00
STI SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LECHO FILTRANTE DE ARENA CILICE Y ANTRACITA	UD	2,00
PLATINAS Y PERNOS O CHASOS PARA ANCLAJE DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE LA PTAP	UD	1,00
LOSA DE CONCRETO REFORZDA 21 MPa PARA CIMENTACIÓN TANQUE TRASIEGO, DE DIAMETRO 2,90 m x e = 0,30 m. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M2	6,61
STI BOMBA DE DIAFRAGMA para dosificación de FLOCULANTE (incluye manifold de conexión hidráulica y eléctrica)	UD	1,00

STI BOMBA DE DIAFRAGMA para dosificación de nivelante de PH (incluye manifold de conexión hidráulica y eléctrica)	UD	1,00
STI BOMBA DE DIAFRAGMA para dosificación de nivelante de CLORO (incluye manifold de conexión hidráulica y eléctrica)	UD	1,00
STI TANQUE TRASIEGO 12,8 m³ EN PRFV, (incluye manifold de conexión hidráulica). Fabricado bajo la norma NTC 2890. Para lavado de filtros y contacto inicial de Cl2.	UD	1,00
STI SISTEMA DE BOMBEO con BOMBA CENTRIFUGA para lavado de Filtros por succión o alimentación de los mismos en caso de necesitarse (incluye manifold de conexión hidráulica y eléctrica), Disposición hidráulica: en paralelo, para alternar manualmente.	UD	2,00
STI Tablero de Control eléctrico termoplástico IP65, con diseño, conformación y alojamiento, para protección, maniobra y control de las bombas y para control de la válvula con actuador eléctrico (incluye suiches controladores de nivel tanque de agua, señalización luminosa, marcaciones y planos eléctricos RETIE).	UD	1,00
SUMINISTRO PRODUCTOS QUÍMICOS PARA ARRANQUE PLANTA	UD	1,00
SUMINISTRO EQUIPOS DE LABORATORIO Formado por 1 equipo de prueba de jarras de 4 puestos, 1 turbidímetro digital, 1 phmetro de mesa, 1 balanza de precisión, 1 kit de vidrería	UD	1,00
TRANSPORTE, INSTALACIÓN DE PLANTAS Y EQUIPOS	GL	1,00
PUESTA EN MARCHA, MANUAL OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN	GL	1,00
CASETA PARA BOMBAS Y TABLERO PTAP	GL	1,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS INSTALACIONES Y EQUIPOS</b>		

<b>LECHO DE SECADO</b>		
CONCRETO DE LIMPIEZA 14 MPa	M3	4,92
SUMINISTRO - INSTALACION CONCRETO RESIST.28MPa	M3	43,98
SUMIN-INSTALACIÓN CONCRETO CICLOPEO	M3	49,26
CINTA PVC	ML	79,64
SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO ACERO DE REFUERZO fy: 4200kg/cm2	KG	4.402,00
SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DN 6" SANITARIA	ML	48,00
INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DN 6" SANITARIA	ML	48,00
SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DN 8" SANITARIA	ML	60,02
INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DN 8" SANITARIA	ML	60,02
TAPÓN D8" SANITARIO	UD	12,00
UNIÓN D8" SANITARIA	UD	8,00
PASAMURO DE ENTRADA SALIDA D8"	UD	4,00
SUMINISTRO DE TUBERÍA D4" RANURADA	ML	70,40
INSTALACIÓN DE TUBERÍA D4" RANURADA	ML	70,40
TAPÓN D4" SANITARIO	UD	64,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ARENA 12/20	M3	9,85
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	12,81
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION GRAVA GRADADA 1/8	M3	12,81
RELLENO COMPACTADO CON RECEBO COMUN	M3	11,82
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION GRAVA GRADADA 3/4	M3	12,81
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION GRAVA GRADADA 1/2	M3	12,81
ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA EN PERFIL LAMINADO A 572 Grado 50	KG	5.530,00
TEJA TRASLUCIDA ONDULADA	M2	142,08
SUMINISTRO E INST SIST VÁLV RED COMP/MARIP CUALQ MAT D6"	UN	1,00
SUM E INST DE VALVULA ANTIRETORNO D6"	UN	1,00
ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DRENAJE	UN	1,00
VALVULA CHEQUE	UN	1,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS LECHOS DE SECADO</b>		

<b>CAJAS</b>		<b>0,00</b>
CONCRETO DE LIMPIEZA 14 MPa	M3	0,18
SUMINISTRO - INSTALACION CONCRETO RESIST.28MPa	M3	3,03
SUMIN-INSTALACIÓN CONCRETO CICLOPEO	M3	1,81
CINTA PVC	ML	7,00
PASOS PREFABRICADOS ESCALERA POLIPROPILENO	UN	8,00
SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO ACERO DE REFUERZO fy: 4200kg/cm2	KG	290,00

SUM E INS TAPA POLIESTER REF EN FIBRA DE VIDRIO(PRFV) 1,60x0.8m	M2	2,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS CAJAS</b>		

**SUB TOTAL COSTOS DIRECTO PTAP (CASETA OPERACIONES, INSTALACIONES Y EQUIPOS, LECHO SECADO Y CAJAS)**

**TANQUE ALMACENAMIENTO ENTERRADO**

<b>PRELIMINARES</b>		
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M	69,50
<b>MOVIMIENTOS DE TIERRA Y DEMOLICIONES T.S.</b>		
EXCAVACIÓN EN SUELO DE CUALQUIER CONSISTENCIA (Excavación en suelo de cualquier consistencia, por medios mecánicos o manuales, a cualquier profundidad)	M3	629,00
RELLENO CAMA Y ATRAQUE CON GRAVA 1 1/4" PARA TUBERIA EN ZANJA (Incluye Geotextil NT 2500)	M3	72,38
RELLENO COMPACTADO CON RECEBO COMUN	M3	322,63
RETIRO Y DISPOSIC MATERIALES SOBRANTES	M3/KM	1.169,97
DERECHO DE BOTADERO	M3	233,99
<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA VENTOSA D3" TRIPLE ACC BRIDADA	UN	2,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE D6"	UN	2,00
SUMINISTRO E INST SIST VÁLV RED COMP/MARIP CUALQ MAT D6"	UN	4,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DN 6" ACERO	ML	159,40
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DN 8" ACERO	ML	73,35
SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE D8"	UN	4,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODOS 90° ACERO DN 8"	UN	5,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE DIÁMETRO D8"	UN	5,00
SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA RESPIRADERO EN ACERO DN 4"	ML	12,00
INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA RESPIRADERO EN ACERO DN 4"	ML	12,00
SUMINISTRO E INST SIST VÁLV RED COMP/MARIP CUALQ MAT D8"	UN	4,00
<b>CONCRETO Y ACEROS</b>		
CONCRETO DE LIMPIEZA 14 MPa	M3	13,57
SUMINISTRO - INSTALACION CONCRETO RESIST.28MPa	M3	286,20
SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO ACERO DE REFUERZO fy: 4200kg/cm2	KG	51.053,00
SUMIN-INSTALACIÓN CONCRETO CICLOPEO	M3	135,71
CINTA PVC	ML	137,73
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA METÁLICA ACCESO 1.2mx1.2m	UD	4,00
<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS TANQUE</b>		
BARANDA	ML	82,35
GUARDA CUERPOS	UD	3,00
PASOS PREFABRICADOS ESCALERA POLIPROPILENO	UN	68,00
<b>CAJAS TANQUES</b>		
CONCRETO DE LIMPIEZA 14 MPa	M3	0,72
SUMINISTRO - INSTALACION CONCRETO RESIST.28MPa	M3	12,12
SUMIN-INSTALACIÓN CONCRETO CICLOPEO	M3	7,24
CINTA PVC	ML	28,00
PASOS PREFABRICADOS ESCALERA POLIPROPILENO	UN	32,00
SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO ACERO DE REFUERZO fy: 4200kg/cm2	KG	1.160,00
SUM E INS TAPA POLIESTER REF EN FIBRA DE VIDRIO(PRFV) 1,60x0.8m	M2	8,00

**SUB TOTAL COSTOS DIRECTO TANQUE ALMACENAMIENTO ENTERRADO**

**ESTACIÓN DE BOMBEO (CASETA DE BOMBEO Y EQUIPOS)**

<b>CASETA DE BOMBEO</b>		
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M	61,28
EXCAVACIÓN EN SUELO DE CUALQUIER CONSISTENCIA (Excavación en suelo de cualquier consistencia, por medios mecánicos o manuales, a cualquier profundidad)	M3	82,80

RELLENO COMPACTADO CON RECEBO COMUN	M3	131,99
CONCRETO DE LIMPIEZA 14 MPa	M3	0,93
SUMIN- INSTALACION CONCRETO 21MPA	M3	21,46
SUMIN-INSTALACIÓN CONCRETO CICLOPEO	M3	9,30
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	84,40
MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA	M2	100,78
ANCLAJES PARA 1/2"	UN	99,00
CUBIERTA TERMO ACUSTICA	M2	50,63
CONCRETO PARA PISOS	M2	34,94
PAÑETE PULIDO	M2	10,69
SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO ACERO DE REFUERZO fy: 4200kg/cm2	KG	2.257,03
PUERTA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO	m2	3,52
VENTANA EN ALUMINIO	m2	1,20
REJILLA ACUSTICA 1.25mx0.70mx0.15m	UN	2,00
ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA EN PERFIL LAMINADO A 572 Grado 50	KG	89,80
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	GL	1,00
EXTINTOR MULTIPROPOSITO 10lb	UN	1,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS CASETA DE BOMBEO</b>		

<b>EQUIPOS</b>		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA 3LR9, Bomba 3LR9, 30 Hp, D 8"x6", Trifásica, 40 MCA / 310 GPM	UN	2,00
SUMINISTRO VÁLVULA DE CHEQUE TIPO CHARNELA 6" CLASE 250, HD	UN	2,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE 6"x3" ACERO	UN	2,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE D6"	UN	4,00
SUMINISTRO E INST SIST VÁLV RED COMP/MARIP CUALQ MAT D6"	UN	4,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Ø6" en Acero al Carbón SCH40, ASTM A-53.	ML	45,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° ACERO D6"	UD	4,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA VENTOSA D3" TRIPLE ACC BRIDADA	UN	1,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONO REDUCCIÓN/AMPLIACIÓN	UN	4,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Ø8" en Acero al Carbón SCH40, ASTM A-53.	ML	40,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE DIÁMETRO D8"	UN	3,00
BRIDA CIEGA D 6"	UN	1,00
BRIDA CIEGA D8"	UN	1,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODOS 90° ACERO DN 8"	UN	1,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS EQUIPOS</b>		

**SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS ESTACIÓN DE BOMBEO (CASETA DE BOMBEO Y EQUIPOS)**

**TANQUE ELEVADO (PRELIMINARES, MOVIMIENTO DE T., CONCRETOS Y ACEROS, TUBERIAS Y ACCESORIOS, OBRAS COMPLEMENTARIOAS Y CAJAS)**

<b>PRELIMINARES T.E.</b>		
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M	22,00
<b>MOVIMIENTO DE TIERRA Y DEMOLICIONES</b>		
EXCAVACIÓN EN SUELO DE CUALQUIER CONSISTENCIA (Excavación en suelo de cualquier consistencia, por medios mecánicos o manuales, a cualquier profundidad)	M3	50,34
RELLENO COMPACTADO CON RECEBO COMUN	M3	7,23
RETIRO Y DISPOSIC MATERIALES SOBRANTES	M3KM	215,55
DERECHO DE BOTADERO	M3	43,11
<b>CONCRETOS Y ACEROS</b>		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA METÁLICA ACCESO 1.2mx1.2m	UD	1,00
CONCRETO DE LIMPIEZA 14 MPa	M3	1,03
SUMINISTRO - INSTALACION CONCRETO RESIST.28MPA	M3	76,41
SUM - INST CONCRETO RESIST.28MPA CON IMPERMEABILIZANTE	M3	30,71
CINTA PVC	ML	17,40
SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO ACERO DE REFUERZO fy: 4200kg/cm2	KG	22.479,06
<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS</b>		

SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA VENTOSA D3" TRIPLE ACC BRIDADA	UN	1,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Ø6" en Acero al Carbón SCH40, ASTM A-53.	ML	20,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° 6"	UD	4,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Ø8" en Acero al Carbón SCH40, ASTM A-53.	ML	100,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE D8"	UN	2,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODOS 90° ACERO DN 8"	UN	14,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE DIÁMETRO D8"	UN	1,00
SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA RESPIRADERO EN ACERO DN 4"	ML	2,00
INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA RESPIRADERO EN ACERO DN 4"	ML	2,00
SUMINISTRO E INST SIST VÁLV RED COMP/MARIP CUALQ MAT D8"	UN	2,00
<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS T.E.</b>		
BARANDA	ML	18,20
GUARDA CUERPOS	UD	10,00
PASOS PREFABRICADOS ESCALERA POLIPROPILENO	UN	84,00
<b>CAJAS T.E.</b>		
CONCRETO DE LIMPIEZA 14 MPa	M3	0,36
SUMINISTRO - INSTALACION CONCRETO RESIST.28MPA	M3	6,06
SUMIN-INSTALACIÓN CONCRETO CICLOPEO	M3	3,62
CINTA PVC	ML	14,00
PASOS PREFABRICADOS ESCALERA POLIPROPILENO	UN	16,00
SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO ACERO DE REFUERZO fy: 4200kg/cm2	KG	580,00
SUM E INS TAPA POLIESTER REF EN FIBRA DE VIDRIO(PRFV) 1,60x0.8m	M2	4,00

**SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS TANQUE ELEVADO (PRELIMINARES, MOVIMIENTO DE T., CONCRETOS Y ACEROS, TUBERIAS Y ACCESORIOS, OBRAS COMPLEMENTARIOAS Y CAJAS)**

**LECHOS DE SECADO**

<b>LECHO DE SECADO PTAP, TANQUES Y EDIFICACIONES.</b>		
CONCRETO DE LIMPIEZA 14 MPa	M3	2,46
SUMINISTRO - INSTALACION CONCRETO RESIST.28MPA	M3	19,86
SUMIN-INSTALACIÓN CONCRETO CICLOPEO	M3	24,63
CINTA PVC	ML	39,82
SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO ACERO DE REFUERZO fy: 4200kg/cm2	KG	1.566,00
SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DN 6" SANITARIA	ML	21,86
INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DN 6" SANITARIA	ML	21,86
SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DN 8" SANITARIA	ML	30,01
INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DN 8" SANITARIA	ML	30,01
TAPÓN D8" SANITARIO	UD	6,00
UNIÓN D8" SANITARIA	UD	4,00
PASAMURO DE ENTRADA SALIDA D8"	UD	2,00
SUMINISTRO DE TUBERÍA D4" RANURADA	ML	35,20
INSTALACIÓN DE TUBERÍA D4" RANURADA	ML	35,20
TAPÓN D4" SANITARIO	UD	32,00
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ARENA 12/20	M3	4,93
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	6,40
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION GRAVA GRADADA 1/8	M3	6,40
RELLENO COMPACTADO CON RECEBO COMUN	M3	5,91
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION GRAVA GRADADA 3/4	M3	6,40
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION GRAVA GRADADA 1/2	M3	6,40
ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA EN PERFIL LAMINADO A 572 Grado 50	KG	2.765,00
TEJA TRASLUCIDA ONDULADA	M2	71,04

**TOTAL COSTOS DIRECTOS LECHO DE SECADO PTAP, TANQUES Y EDIFICACIONES**

<b>CAJA LIXIVIADOS</b>		<b>0,00</b>
CONCRETO DE LIMPIEZA 14 MPa	M3	0,18
SUMINISTRO - INSTALACION CONCRETO RESIST.28MPA	M3	3,03

SUMIN-INSTALACIÓN CONCRETO CICLOPEO	M3	1,81
CINTA PVC	ML	7,00
PASOS PREFABRICADOS ESCALERA POLIPROPILENO	UN	8,00
SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO ACERO DE REFUERZO fy: 4200kg/cm2	KG	290,00
SUM E INS TAPA POLIESTER REF EN FIBRA DE VIDRIO(PRFV) 1,60x0.8m	M2	2,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS CAJA LIXIVIADOS</b>		

#### SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS LECHOS DE SECADO

#### OBRAS COMPLEMENTARIAS PTAP (URBANIZACIÓN, CASETA OFICINA Y COLECTOR)

<b>URBANIZACIÓN</b>		
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M	395,00
DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2	9.750,00
PUERTA MALLA ESLABONADA DOBLE HOJA DE L=4M Y H=2.5M	UN	2,00
CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA ENMARCADA	M2	987,50
EXCAVACIÓN EN SUELO DE CUALQUIER CONSISTENCIA (Excavación en suelo de cualquier consistencia, por medios mecánicos o manuales, a cualquier profundidad)	M3	3.949,64
SUB-BASE GRANULAR INVIAS 330 EN LA OBRA	M3	1.571,83
PIEDRA RAJON INSTALADA EN OBRA	M3	263,88
RELLENO COMPACTADO CON RECEBO COMUN	M3	1.966,80
PLACA ANDEN EN CONCRETO; e= 0.12m.	M2	<b>392,6035</b>
CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO SARDINEL	ML	865,29
EMPRADIZACIÓN CON CESPEDÓN	M2	4.562,47
RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE EXCAVACIÓN	M3	147,13
RETIRO Y DISPOSIC MATERIALES SOBRANTES	M3/KM	19.013
DERECHO DE BOTADERO	M3	3.803
CERCA VIVA LIMONCILLO	M	525
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS URBANIZACIÓN</b>		

<b>CASETA OFICINA</b>		<b>0,00</b>
EXCAVACIÓN EN SUELO DE CUALQUIER CONSISTENCIA (Excavación en suelo de cualquier consistencia, por medios mecánicos o manuales, a cualquier profundidad)	M3	13,50
RECEBO COMÚN	M3	11,31
SUMINISTRO - INSTALACION CONCRETO RESIST.28MPA	M3	8,78
SUMIN-INSTALACIÓN CONCRETO CICLOPEO	M3	3,00
CONCRETO DE LIMPIEZA 14 MPa	M3	0,30
MALLA ELECTROSOLDADA	KG	84,40
ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA EN PERFIL LAMINADO A 572 Grado 50	KG	106,69
SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO ACERO DE REFUERZO fy: 4200kg/cm2	KG	1.309,29
MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA	M2	50,80
ANCLAJES PARA 1/2"	UN	98,00
MOBILIARIO	GL	1,00
VENTANA EN ALUMINIO	m2	5,30
ENCHAPE CERAMICO PISO	M2	18,15
CUBIERTA TERMO ACUSTICA	M2	33,50
ENCHAPE CERÁMICO MURO	M2	8,15
PUERTA EN LAMINA DE ACERO GALVANIZADO	m2	5,28
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	GL	1,00
EXTINTOR MULTIPROPOSITO 10lb	UN	1,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS CASETA OFICINA</b>		

<b>COLECTOR</b>		
EXCAVACIÓN EN SUELO DE CUALQUIER CONSISTENCIA (Excavación en suelo de cualquier consistencia, por medios mecánicos o manuales, a cualquier profundidad)	M3	546,30
RELLENO CAMA Y ATRAQUE CON GRAVA 1 1/4" PARA TUBERIA EN ZANJA (Incluye Geotextil NT 2500)	M3	131,00
RELLENO COMPACTADO CON RECEBO COMUN	M3	44,62
RELLENO CON TIERRA NEGRA	M3	29,76

RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE EXCAVACIÓN	M3	340,91
SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO ACERO DE REFUERZO fy: 4200kg/cm2	KG	149,39
CONCRETO DE LIMPIEZA 14 MPa	M3	0,10
SUMINISTRO - INSTALACION CONCRETO RESIST.28MPa	M3	1,31
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA PVC DN 16" PARA COLECTOR DE DESAGÜES PTAP, TANQUES Y EDIFICACIONES.	ML	248,11
POZO DE REGISTRO O CAMARA DE INSPECCIÓN DEL COLECTOR DEL LECHO DE SECADO	UN	7,00
DERECHO DE BOTADERO	M3	134,92
RETIRO Y DISPOSIC MATERIALES SOBRANTES	M3/KM	1.026,91
CABEZAL DE ENTREGA PARA COLECTOR	GL	1,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS COLECTOR</b>		

**SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRAS COMPLEMENTARIAS PTAP (URBANIZACIÓN, CASETA OFICINA Y COLECTOR)**

**ELECTRICOS (RED MEDIA TENSION, CANALIZACIONES Y CÁMARAS, ACOMETIDAS BAJA TENSION PLANTA Y POZO, PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO, RED DE ALUMBRADO, SALIDAS ELÉCTRICAS, TABLEROS PROTECCIÓN PLANTA, TABLEROS POZO, CERTIFICACIONES Y TRÁMITES)**

<b>RED DE MEDIA TENSION</b>		
ESTRUCTURA NORMA LA203 O SIMILAR	UN	3,00
ESTRUCTURA LA206 O SIMILAR - SIN TEMPLETE	UN	2,00
ESTRUCTURA NORMA LA211 O SIMILAR -SIN TEMPLETE	UN	3,00
ESTRUCTURA NORMA LA213 O SIMILAR - SIN TEMPLETES	UN	4,00
ESTRUCTURA NORMA LA232 O SIMILAR - SIN TEMPLETE	UN	1,00
ESTRUCTURA NORMA LA411(MT) - TEMPLETE MEDIA TENSION	UN	11,00
CENTRO DE TRANSFORMACION NORMA CTU520 - TRAF0 DE 45 KVA	UN	1,00
CENTRO DE TRANSFORMACION NORMA CTU520 - TRAF0 DE 15 KVA	UN	1,00
CABLE PARA RED MT AAAC 1/0	ML	1.443,00
SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARRIMADA - HOYADA, HINCADA Y APLOMADA DE POSTE DE FIBRA DE VIDRIO DE 12M X 750	UN	2,00
SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARRIMADA - HOYADA, HINCADA Y APLOMADA DE POSTE DE FIBRA DE VIDRIO DE 12M X 1050	UN	7,00
SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARRIMADA - HOYADA, HINCADA Y APLOMADA DE POSTE DE FIBRA DE VIDRIO DE 14M X 1050	UN	2,00
MANIOBRA EN LINE VIVA O DESCONEXION DEL CIRCUITO	UN	1,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS RED DE MEDIA TENSION</b>		

<b>CANALIZACIONES Y CAMARAS</b>		
CAMARA DE INSPEC BAJA TENSION NORMA CS274 - INCLUYE MARCO Y TAPA	UN	16,00
CAM DE INSPEC BAJA - MEDIA TENSION N CS275 - INCLUYE MARCO- TAPA	UN	7,00
BANCO DE DUCTOS 4 X 4" PVC	ML	14,00
BANCO DE DUCTOS 3 X 4" PVC	ML	6,00
BANCO DE DUCTOS 2 X 3" PVC	ML	4,00
BANCO DE DUCTOS 4 X 2" PVC	ML	32,00
BANCO DE DUCTOS 3 X 2" PVC	ML	144,00
BANCO DE DUCTOS 2 X 2" PVC	ML	210,00
BANCO DE DUCTOS 3 X 1 1/2" PVC	ML	13,00
BANCO DE DUCTOS 2 X 1 1/2" PVC	ML	8,00
BANCO DE DUCTOS 2 X 1" PVC - (NORMA CS207)	ML	25,00
BAJANTE EN DUCTO IMC DE 3" - CON ACCESORIOS	UN	1,00
BAJANTE EN DUCTO IMC DE 2" - CON ACCESORIOS	UN	1,00
BAJANTE EN DUCTO IMC DE 1 1/4" - CON ACCESORIOS	UN	2,00
DUCTO IMC DE 2" - CON ACCESORISO Y ELEMENTOS DE FIJACION	ML	15,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS CANALIZACIONES Y CAMARAS</b>		

**ACOMETIDAS BAJA TENSION PLANTA**



ACOMETIDA DE TR-1 A GM-1 EN 3#1/0+1#1/0 CU THHN	ML	16,00
ACOMETIDA DE GM-1 A TGD EN 3#1/0+1#1/0 +1#4(T) CU THHN	ML	28,00
DE TGD A TPD-1 EN 3#8+1#8+1#8(T) CU THHN	ML	37,00
DE TGD A TPD-2 EN 3#8+1#8+1#8(T) CU THHN	ML	35,00
DE TGD A TPD-3 EN 3#6+1#6+1#8(T) CU THHN	ML	77,00
DE TGD A CCM-1 EN 3#4+1#4+1#8(T) CU THHN	ML	6,00
DE TGD A TP-BC EN 3#6+1#6+1#8(T) CU THHN	ML	6,00
DE TGD A TABLERO CONTROL TC - EN 1#10+1#10+1#10(T) CU THHN	ML	7,00
DE CCM-1 A BOMBA 1 EN 3#4+1#8(T) CU THHN	ML	7,00
DE CCM-1 A BOMBA 2 EN 3#4+1#8(T) CU THHN	ML	9,00
CABLE NIVELES TANQUE ELEVADO 2X12 CU ENCAUCHETADO	ML	166,00
CABLE NIVELES TANQUE PISO 2X12 CU ENCAUCHETADO	ML	216,00
CABLE SEÑAL DE CCM-1 A CCM POZO EN 2X10 CU ENCAUCHETADO	ML	328,00
ACOMETIDA DE PLANTA A TGD EN 3#1/0+1#1/0 +1#4(T) CU THHN	ML	28,00
PLANTA ELECTRICA	UN	1,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS ACOMETIDAS BAJA TENSION PLANTA</b>		

<b>ACOMETIDAS BAJA TENSION POZO</b>		
DE TR-2 A MEDIDOR EN 3#4+1#4 CU THHN	ML	19,00
DE MEDIDOR A TGD EN 3#4+1#4+1#8(T) CU THHN	ML	16,00
DE TGD A CCM EN 3#6+1#6+1#8(T) CU THHN	ML	6,00
DE TGD A TP-BC EN 3#8+1#8+1#8(T) CU THHN	ML	6,00
DE TGD A TABLERO CONTROL TC - EN 1#10+1#10+1#10(T) CU THHN	ML	7,00
INSTALACION DE CABLE ACOMETIDA A BOMBA DESDE CCM	ML	139,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS ACOMETIDAS BAJA TENSION POZO</b>		

<b>PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO</b>		
CABLE COBRE DESNUDO #2/0 PARA PUESTA A TIERRA	ML	92,00
SUMINISTRO E INST DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA 5/8 X 2.4 M	UN	6,00
CAJA DE INSPECCION 30X30 CON MARCO Y TAPA - PARA PUESTA A TIERRA	UN	5,00
ALAMBRO DE ALUMINIO DE 8 MM- INCLUYE SOPORTES	ML	30,00
PUNTA CAPTORA ALUMINIO 5/8" X 0.6 M CON BASE Y GRAPA	UND	3,00
PARARRAYOS FRANKLIN BLUNT 4 PUNTAS	UND	1,00
SUM E INST DE TIERRA ARTIFICIAL FAVIGEL, HIDROGEL, HIDROSOLTA	KG	150,00
BAJANTE EN TUBERIA IMC 1" - CABLE CU DESNUDO 2/0	ML	220,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO</b>		

<b>RED DE ALUMBRADO</b>		
RED DE ALUMBRADO EN 3#6+1#8(T) AL THHN	ML	265,00
LUMINARIA LED 45W - 220V CON CABLEADO - FOTOCELDA	UN	32,00
2. SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARRIMADA - HOYADA, HINCADA Y APLOMADA DE POSTE DE CONCRETO (FIBRA DE VIDRIO) DE 10M X 510	UN	16,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS RED DE ALUMBRADO</b>		

<b>SALIDAS ELECTRICAS</b>		
SALIDAS DE ALUMBRADO EN DUCTO IMC 3/4" CABLE CU THHN - CAJA ALUMINIO - NO INCLUYE LUMINARIA	UN	36,00
SALIDAS DE INTERRUPTOR SENCILLO EN DUCTO IMC 3/4" CABLE CU THHN - CAJA ALUMINIO - INCLUYE INTERRUPTOR	UN	3,00
SALIDAS DE INTERRUPTOR DOBLE EN DUCTO IMC 3/4" CABLE CU THHN - CAJA ALUMINIO - INCLUYE INTERRUPTOR	UN	2,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED RECTANGULAR 45W - CON ACCESORIOS	UN	4,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA LED 2X18W - CON ACCESORIOS	UN	7,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL REDONDO LED 12W - CON ACCESORIOS	UN	2,00
SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 5W	UN	16,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED 50W - CON ACCESORIOS	UN	7,00
SALIDA DE TOMA DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA PVC . CABLE CU THH - INCLUYE TOMA	UN	10,00
SALIDA DE TOMA DOBLE POLO A TIERRA GFCI EN TUBERIA PVC. CABLE CU THHN -	UN	2,00



INCLUYE TOMA		
SALIDA DE TOMA DOBLE POLO A TIERRA CON ACCESORIO PARA INTEMPERIE EN TUBERIA PVC . CABLE CU THHN - INCLUYE TOMA	UN	7,00
SALIDA DE TOMA BIFASICA SEGURIDAD EN TUBERIA PVC . CABLE CU THH - INCLUYE TOMA SEGURIDAD	UN	1,00
SALIDA DE TOMA TRIFASICA EN TUBERIA PVC. CABLE CU THHN - INCLUYE TOMA SEGURIDAD	UN	2,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS SALIDAS ELECTRICAS</b>		

<b>TABLEROS PROTECCION PLANTA</b>		
GRUPO DE MEDIDA EN BAJA TENSION GM-1 - SEGUN DIAGRAMA	UN	1,00
TABLERO TGD PLANTA - SEGUN DIAGRAMA	UN	1,00
TABLERO CCM-1 - DE ACUERDO A DIAGRAMA	UN	1,00
TABLERO TP-BC - BANCO DE CONDENSADORES 15 KVAR AUTOMATICO	UN	1,00
TABLERO IP68 - TPD-2 Y TPD-3 CON TOMAS - SEGUN DIAGRAMA	UN	2,00
TABLERO TRIFASICO ESPACIO TOTALIZADOR DE 18 CTS - INCLUYE BREAKER - TPD-1	UN	1,00
PLANTA DE EMERGENCIA DE 59KVA - 47KW - TENSION 3X127/220V- TRANSPORTE, ARRIMADA Y PUESTA EN SERVICIO	UN	1,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS TABLEROS PROTECCION PLANTA</b>		

<b>TABLEROS POZO</b>		
CAJA PARA MEDIDOR TRIFASICO CUENTA INDUSTRIAL - MEDIDOR 10(150) A - INCLUYE BREAKER Y TIERRA	UN	1,00
TABLERO TGD POZO - VER DIAGRAMA	UN	1,00
TABLERO CONTROL MOTORES POZO CCM - VER DIAGRAMA	UN	1,00
BANCO DE CONDENSADORES - POZO 5KVAR - 220V	UN	1,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS TABLEROS POZO</b>		

<b>CERTIFICACIONES Y TRAMITES</b>		
CERTIFICACION RETIE PLENA - PLANTA	UN	1,00
CERTIFICACION RETIE PLENA - POZO	UN	1,00
TRAMITE DE ENERGIZACION PLANTA	UN	1,00
TRAMITE DE ENERGIZACION POZO	UN	1,00
PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UN	1,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS CERTIFICACIONES Y TRAMITES</b>		

**SUB TOTAL ELECTRICOS (RED MEDIA TENSION, CANALIZACIONES Y CÁMARAS, ACOMETIDAS BAJA TENSION PLANTA Y POZO, PUESTA A TIERRA Y APANTALLAMIENTO, RED DE ALUMBRADO, SALIDAS ELÉCTRICAS, TABLEROS PROTECCIÓN PLANTA, TABLEROS POZO, CERTIFICACIONES Y TRÁMITES)**

#### **INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL (ESTACIÓN DE BOMBEO POZO Y TANQUE ELEVADO)**

<b>ESTACION DE BOMBEO POZO</b>		<b>0,00</b>
Suministro e instalación Interruptor de nivel flotador tipo boyá Incluye accesorios	UN	1,00
Suministro e instalación Interruptor de presión Incluye accesorios	UN	1,00
Suministro e instalación Medidor de presión Señal 4-20 mA, con indicador local de presión, 24 Vcd, Sensor IP 68, incluye accesorios	UN	1,00
Suministro e instalación, Switch MODBUS 4 puertos, montaje en riel	UN	1,00
Suministro e instalación IHM 7"	UN	1,00
Programación IHM de los mímicos de la estación de bombeo	UN	1,00
Suministro e instalación de controlador lógico programable (Fuente, CPU, 1 Módulo 8 Entradas Análogas, 1 Módulo 16 Entradas Digitales, 1 Módulo Modbus; 1 Puerte Ethernet) , montaje en gabinete, incluye accesorios	UN	1,00
Programación PLC para operación de la estación de bombeo	UN	1,00
Gabinete de control, de 1.8m x 1m x 0.8m Incluye elementos de iluminación, calefacción, ventilación, conexión a la puesta a tierra y demás accesorios para su correcto funcionamiento	UN	1,00
Suministro e instalación Cable 4x16 AWG de instrumentación	ML	50,00
Suministro e instalación Cable 4x14 AWG de control	ML	315,00

Protección de transientes para alimentación equipos 24 Vdc.	UN	5,00
Protección de transientes para alimentación equipos 120 Vac.	UN	1,00
Protección transientes 4 - 20 mA Clase III	UN	1,00
Protección transientes 24 V Clase III	UN	2,00
Suministro e instalación de Tubería PVC de 2" Conduit	ML	310,00
Incluye accesorios		
Suministro e instalación de Tubería IMC de 1" Conduit	ML	10,00
Incluye accesorios		
Suministro e instalación de Coraza Flexible de 1" Conduit	ML	3,00
Incluye accesorios		
Replanteo Ingeniería de detalle	UN	1,00
Integración, Pruebas y Puesta en Operación	UN	1,00
Capacitación	UN	1,00
Documentación, Manual de Operación	UN	1,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS ESTACION DE BOMBEO POZO</b>		

<b>ESTACION DE BOMBEO TANQUE ELEVADO</b>		
Suministro e instalación Interruptor de nivel flotador tipo boya Incluye accesorios	UN	4,00
Suministro e instalación Interruptor de presión Incluye accesorios	UN	4,00
Suministro e instalación Medidor hidrostático de nivel (Nivel de 10 metros, señal 4-20 mA, con indicador local, 24 Vcd, Sensor IP 68, incluye accesorios)	UN	2,00
Suministro e instalación Medidor de presión (Señal 4-20 mA, con indicador local de presión, 24 Vcd, Sensor IP 68, incluye accesorios)	UN	2,00
Suministro e instalación Medidor magnetico de caudal (apto para tubería de 8" tipo carrete, señal 4-20 mA, con indicador local de caudal, 24 Vcd, Sensor IP 68, incluye accesorios)	UN	1,00
Suministro e instalación, Switch MODBUS 4 puertos, montaje en riel	UN	1,00
Suministro e instalación IHM 7" Pantalla táctil a color, 24 Vcd, incluye accesorios, para montaje en puerta de gabinete	UN	1,00
Programación IHM de los mímicos de la estación de bombeo (Debe incluir la programación de los mímicos de la estación de bombeo, despliegues de información tanques, equipos auxiliares, alarmas y fallas)	UN	1,00
Suministro e instalación de controlador lógico programable (Fuente y CPU para PLC, 1 Módulo 8 Entradas Análogas, 1 Módulo 16 Entradas Digitales, 1 Módulo Modbus; 1 Puerto Ethernet) , montaje en gabinete, incluye accesorios	UN	1,00
Programación PLC para operación de la estación de bombeo Puesta a punto, estabilización del sistema	UN	1,00
Gabinete de control, de 1.8m x 1m x 0.8m Incluye elementos de iluminación, calefacción, ventilación, conexión a la puesta a tierra y de más accesorios para su correcto funcionamiento	UN	1,00
Suministro e instalación, Sistema de alarma sonora y visual (luz estroboscópica tipo licuadora, luz roja y sirena)	UN	1,00
Suministro e instalación Cable 4x16 AWG de instrumentación	ML	320,00
Suministro e instalación Cable 4x14 AWG de control	ML	10,00
Protección de transientes para alimentación equipos 24 Vdc.	UN	11,00
Protección de transientes para alimentación equipos 120 Vac.	UN	1,00
Protección transientes 4 - 20 mA Clase III	UN	1,00
Protección transientes 24 V Clase III	UN	9,00
Suministro e instalación de Tubería PVC de 2" Conduit Incluye accesorios	ML	40,00
Suministro e instalación de Tubería IMC de 1" Conduit Incluye accesorios	ML	60,00
Suministro e instalación de Coraza Flexible de 1" Conduit Incluye accesorios	ML	10,00
Replanteo Ingeniería de detalle	UN	1,00
Integración, Pruebas y Puesta en Operación	UN	1,00
Capacitación	UN	1,00
Documentación, Manual de Operación	UN	1,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS ESTACION DE BOMBEO TANQUE ELEVADO</b>		

**SUB TOTAL INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL (ESTACIÓN DE BOMBEO POZO Y TANQUE ELEVADO)**

**TOTAL COSTOS DIRECTOS CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO**

**RED DE DISTRIBUCION**

<b>PRELIMINARES R.D.</b>		
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M	4.258,00
DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2	4.258,00
<b>MOVIMIENTOS DE TIERRA Y DEMOLICIONES R.D.</b>		
EXCAVACIÓN EN SUELO DE CUALQUIER CONSISTENCIA (por medios mecánicos o manuales, a cualquier profundidad)	M3	3.630,31
RELLENO CAMA Y ATRAQUE CON GRAVA 1 1/4" PARA TUBERÍA EN ZANJA (Incluye Geotextil NT 2500)	M3	741,57
RELLENO COMPACTADO CON RECEBO COMUN	M3	938,72
RELLENO CON TIERRA NEGRA	M3	176,18
SUB-BASE GRANULAR INVIAS 330 EN LA OBRA (para pavimento asfáltico llevará 0,20 m de espesor mínimo, compactada al 90% del próctor).	M3	722,45
BASE GRANULAR INVIAS 320 EN LA OBRA (para pavimento asfáltico llevará 0,15 m de espesor mínimo, compactada al 95% del próctor).	M3	291,51
RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE EXCAVACIÓN	M3	759,87
<b>CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO ASFALTICO e = 2" (5 cm) (Para vías PTAP Area 1)</b>	M3	76,31
CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO ASFALTICO e = 2" (5 cm) (Para reposición por apertura de zanjas en calles)	M3	18,51
ENTIBADO CONTINUO EN MADERA EC-1	ML	9.604,00
RETIRO Y DISPOSIC MATERIALES SOBANTES	M3KM	14.352,20
DERECHO DE BOTADERO	M3	2.870,44
<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS R.D.</b>		
SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DN 3" Suministro e instalación tubería incluye parte proporcional de accesorios, piezas tee, yee, bridas, uniones y codos (se incluye los segmentos de tubería de 2" PVC para purgas)	ML	3.012,00
INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DN 3"	ML	3.012,00
SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DN 4" Suministro e instalación tubería incluye parte proporcional de accesorios, piezas tee, yee, bridas, uniones y codos	ML	585,00
INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DN 4"	ML	585,00
SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DN 6" Suministro e instalación tubería incluye parte proporcional de accesorios, piezas tee, yee, bridas, uniones y codos	ML	1.050,00
INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DN 6"	ML	1.050,00
SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DN 8" Suministro e instalación tubería incluye parte proporcional de accesorios, piezas tee, yee, bridas, uniones y codos	ML	155,00
INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DN 8"	ML	155,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA VENTOSA D3" TRIPLE ACC BRIDADA	UN	21,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE PURGA D2" EXT. BRIDA ANSI	UN	19,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA PURGA D4" EXT. BRIDA ANSI	UN	4,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA PURGA D3" EXT BRIDA ANSI	UN	1,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE D6" Suministro e instalación hidrantes incluye parte proporcional de tuberías, accesorios, piezas tee, bridas, uniones y codos	UD	4,00
POZO DE REGISTRO Incluye parte proporcional del pozo	UN	69,00
ACOMETIDA CORTA EN PISO DE 0.0 M HASTA 6.0 M EN TUBERÍA DE 1/2"	UN	400,00
<b>PASOS ESPECIALES</b>		
<b>Cruce Vía Nacional</b>		
PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA PEAD 200 MM (8")	M	50,00
<b>PASO AEREO 2 de Quebrada Patía</b>		
DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2	200,00
EXCAVACIÓN EN SUELO DE CUALQUIER CONSISTENCIA (por medios mecánicos o manuales, a cualquier profundidad)	M3	142,42
RECEBO COMÚN	M3	87,13
CONCRETO DE LIMPIEZA 14 MPa	M3	2,30
SUMINISTRO - INSTALACION CONCRETO RESIST.28MPA	M3	39,63
SUMIN-INSTALACIÓN CONCRETO CICLOPEO	M3	23,01
SUMIN- INSTALACION CONCRETO 21MPA	M3	0,10
SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO ACERO DE REFUERZO fy: 4200kg/cm2	KG	3.806,44
NEOPRENO 10x50x2cm Dureza: 60	UN	19,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN CELOSIA METALICA DE ANGULOS ASTM 572: 2"x2"x3/16" PARA PASO AEREO DE TUBERIA EN LA RED, Construido en módulos de	KG	1.064,00

L = 3,09 m. para armar in situ.

**TOTAL COSTOS DIRECTOS RED DE DISTRIBUCION****PRESUPUESTO SANEAMIENTO**

Descripción	Ud	CanPres
<b>SISTEMA TRATAMIENTO INDIVIDUAL</b>		
EXCAVACIÓN EN SUELO DE CUALQUIER CONSISTENCIA (Excavación en suelo de cualquier consistencia, por medios mecánicos o manuales, a cualquier profundidad)	M3	3.484,35
<b>INSTALACIÓN POZO SEPTICO FAFA CON TUBOS DE CONCRETO DE 48" Y 30" ANIDADOS, INCLUYE GRAVA O TRITURADO <math>\leq 1"</math> PARA FAFA Y DEMAS ADHITAMENTOS.</b>	UN	403,00
SUM E INST DE VALVULA ANTIRETORNO SANITARIA D4"	UN	403,00
RELLENO CAMA Y ATRAQUE CON GRAVA 1 1/4" PARA TUBERIA EN ZANJA DE INFILTRACIÓN (Incluye Geotextil NT 2500)	M3	629,88
SUM E INST TRAMPA DE GRASAS DOMESTICA 250 Lits	UN	403,00
SUM E INST Caja de Inspeccion y empalme Sanitaria 100 Litros PVC	UN	403,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE DRENAJE D4" DRAINPIPE	ML	2.418,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DN 4" SANITARIA	UN	4.836,00
RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE EXCAVACIÓN	M3	1.447,16
RETIRO Y DISPOSIC MATERIALES SOBRANTES	M3	1.407,30
DERECHO DE BOTADERO	M3	1.407,30
<b>LOSA CIMENTACION PARA PZSPFAFA, EN CONCRETO REFORZADO 3000 psi, e= 0.20m. Acero de Refuerzo circular en aros <math>\emptyset 1/2"</math> @0,20m y radial <math>18\emptyset 1/2"</math>. Fundida en el sitio de la excavación del pozo.</b>	UN	403,00
<b>LOSA CUBIERTALOSA PARA PZSPFAFA, EN CONCRETO REFORZADO 3200 psi, e= 0.09m. Acero de Refuerzo circular en aros <math>\emptyset 1/2"</math> @0,15m y radial <math>18\emptyset 1/2"</math>. Fundida en sitio cercano e izaje de la misma hasta el sitio de instalación.</b>	UN	403,00
PUESTA EN MARCHA, MANUAL OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN SISTEMA SANEAMIENTO	UND	1,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS SISTEMA TRATAMIENTO INDIVIDUAL</b>		

<b>ACOMETIDA</b>		
EXCAVACIÓN EN SUELO DE CUALQUIER CONSISTENCIA (Excavación en suelo de cualquier consistencia, por medios mecánicos o manuales, a cualquier profundidad)	M3	674,14
RELLENO CAMA Y ATRAQUE CON GRAVA 1 1/4" PARA TUBERIA EN ZANJA DE INFILTRACIÓN (Incluye Geotextil NT 2500)	M3	74,00
RELLENO MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE EXCAVACIÓN	M3	495,69
RETIRO Y DISPOSIC MATERIALES SOBRANTES	M3KM	104,45
DERECHO DE BOTADERO	M3	104,45
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DN 4" SANITARIA	UN	1.209,00
CAJA DE REGISTRO	UN	403,00
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS ACOMETIDA</b>		

<b>UNIDAD SANITARIA</b>		
<b>PRELIMINARES</b>		
LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	1.916,64
<b>RELLENOS</b>		
RECEBO COMÚN	M3	382,14
<b>EXCAVACIONES</b>		
EXCAVACIÓN EN SUELO DE CUALQUIER CONSISTENCIA	M3	5.478,00
<b>ESTRUCTURAS</b>		
SUMIN- INSTALACION CONCRETO 21MPA (PARA PISO E=0,10, VIGAS, COLUMNAS, COLUMNETAS Y PLACA TANQUE)	M3	220,61
SUMINISTRO, FIGURADO Y ARMADO ACERO DE REFUERZO fy: 4200kg/cm2	KG	16.434,00
<b>MAMPOSTERIA Y PAÑETES</b>		

MURO EN MAMPOSTERIA LADRILLO COMUN	M2	1.782,00
PAÑETE PULIDO	M2	5.346,00
<b>CUBIERTA</b>		
CUBIERTA TEJA ZINC N° 8 INCLUYE CORREA EN MADERA	M2	1.247,40
<b>APARATOS</b>		
SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA SENCILLA	UN	360,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS INCLUYE ACCESORIOS	UN	360,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO COMPLETO	UN	360,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO 250L	UN	360,00
<b>ENCHAPES Y PISOS</b>		
ENCHAPE CERÁMICO MURO	M2	1.683,00
ENCHAPE CERAMICO PISO	M2	432,00
<b>INSTALACIONES</b>		
SUMINISTRO DE PUNTO DE AGUA FRIA PVC	UN	792,00
SUMINISTRO DE PUNTO DE AGUA DESAGUES 3" PVC	UN	792,00
SUMINISTRO DE REJILLAS DE PISOS 4X4X3 ALUMINIO	UN	792,00
<b>CARPINTERIA</b>		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA CALIBRE 18 CON ANTICORROSIVO	UN	198,00

## Sección X. Formularios de Garantía

### Garantía de Mantenimiento de la Oferta (Garantía Bancaria)

NO APLICA

---

*[indicar el Nombre del Banco, y la dirección de la sucursal que emite la garantía]*

**Beneficiario:** *[indicar el nombre y la dirección del Contratante]*

**Fecha:** *[indique la fecha]*

**GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA No.** *[indique el número]*

Se nos ha informado que *[indique el nombre del Oferente; en el caso de una APCA, enumerar los nombres legales completos de los socios]* (en adelante denominado “el Oferente”) les ha presentado su Oferta con fecha del *[indicar la fecha de presentación de la Oferta]* (en adelante denominada “la Oferta”) para la ejecución del *[indique el nombre del Contrato]* en virtud del Llamado a Licitación No. *[indique el número del Llamado]* (“el Llamado”).

Así mismo, entendemos que, de acuerdo con sus condiciones, una Garantía de Mantenimiento deberá respaldar dicha Oferta.

A solicitud del Oferente, nosotros *[indique el nombre del Banco]* por medio del presente instrumento nos obligamos irrevocablemente a pagar a ustedes una suma o sumas, que no exceda(n) un monto total de *[indique la cifra en números expresada en la moneda del país del Contratante]**[indique la cifra en palabras]* al recibo en nuestras oficinas de su primera solicitud por escrito, acompañada de una comunicación escrita que declare que el Oferente está incurriendo en violación de sus obligaciones contraídas bajo las condiciones de la Oferta, porque el Oferente:

- (a) ha retirado su Oferta durante el período de validez establecido por el Oferente en el Formulario de la Oferta; o
- (b) no acepta la corrección de los errores de conformidad con las Instrucciones a los Oferentes (en adelante “las IAO”) de los documentos de licitación; o
- (c) habiéndole notificado el Contratante de la aceptación de su Oferta dentro del período de validez de la Oferta, (i) no firma o rehúsa firmar el Contrato, si así se

---

le solicita, o (ii) no suministra o rehúsa suministrar la Garantía de Cumplimiento de conformidad con las IAO.

Esta Garantía expirará (a) si el Oferente fuera el Oferente seleccionado, cuando recibamos en nuestras oficinas las copias del Contrato firmado por el Oferente y de la Garantía de Cumplimiento emitida a favor de ustedes por instrucciones del Oferente, o (b) si el Oferente no fuera el Oferente seleccionado, cuando ocurra el primero de los siguientes hechos: (i) haber recibido nosotros una copia de su comunicación informando al Oferente que no fue seleccionado; o (ii) haber transcurrido treinta (30) días después de la expiración de la Oferta.

Consecuentemente, cualquier solicitud de pago bajo esta Garantía deberá recibirse en esta institución en o antes de dicha fecha.

Esta Garantía está sujeta a las *Reglas Uniformes de la CCI relativas a las garantías contra primera solicitud*” (*Uniform Rules for Demand Guarantees*), Publicación del CCI No. 458. (ICC, por sus siglas en inglés)

---

[Firma(s) del (de los) representante(s) autorizado(s)]

## Garantía de Cumplimiento (Garantía Bancaria)

NO APLICA

*[El **Banco/Oferente seleccionado** que presente esta Garantía deberá completar este formulario según las instrucciones indicadas entre corchetes, si el Contratante solicita esta clase de garantía.]*

*[Indique el Nombre del Banco, y la dirección de la sucursal que emite la garantía]*

**Beneficiario:** *[indique el nombre y la dirección del Contratante]*

**Fecha:** *[indique la fecha]*

**GARANTIA DE CUMPLIMIENTO No.** *[indique el número de la Garantía de Cumplimiento]*

Se nos ha informado que *[indique el nombre del Contratista]* (en adelante denominado “el Contratista”) ha celebrado el Contrato No.*[indique el número referencial del Contrato]* de fecha *[indique la fecha]* con su entidad para la ejecución de *[indique el nombre del Contrato y una breve descripción de las Obras]* en adelante “el Contrato”).

Así mismo, entendemos que, de acuerdo con las condiciones del Contrato, se requiere una Garantía de Cumplimiento.

A solicitud del Contratista, nosotros *[indique el nombre del Banco]* por este medio nos obligamos irrevocablemente a pagar a su entidad una suma o sumas, que no exceda(n) un monto total de *[indique la cifra en números]* *[indique la cifra en palabras]*,<sup>2</sup> la cual será pagada por nosotros en los tipos y proporciones de monedas en las cuales el Contrato ha de ser pagado, al recibo en nuestras oficinas de su primera solicitud por escrito, acompañada de una comunicación escrita que declare que el Contratista está incurriendo en violación de sus obligaciones contraídas bajo las condiciones del Contrato sin que su entidad tenga que sustentar su demanda o la suma reclamada en ese sentido.

Esta Garantía expirará no más tarde de treinta (30) días contados a partir de la fecha de la emisión del Certificado de Posesión de las Obras, calculados sobre la base de una copia de dicho Certificado que nos será proporcionado, o en el *[indicar el día]* día del *[indicar el mes]* mes del *[indicar el año]*,<sup>3</sup> lo que ocurra primero. Consecuentemente, cualquier solicitud de pago bajo esta Garantía deberá recibirse en esta institución en o antes de esta fecha.

---

<sup>2</sup> El Garante (banco) indicará el monto que representa el porcentaje del Precio del Contrato estipulado en el Contrato y denominada en la(s) moneda(s) del Contrato o en una moneda de libre convertibilidad aceptable al Contratante.

<sup>3</sup> Indique la fecha que corresponda veintiocho días después de la Fecha de Terminación Prevista. El Contratante deberá observar que en el caso de prórroga del plazo de terminación del Contrato, el Contratante necesitará solicitar una extensión de esta Garantía al Garante. Dicha solicitud deberá ser por



---

Esta Garantía está sujeta a las *Reglas uniformes de la CCI relativas a las garantías pagaderas contra primera solicitud* (*Uniform Rules for Demand Guarantees*), Publicación del CCI No. 458. (ICC, por sus siglas en inglés), excepto que el subpárrafo (ii) del subartículo 20 (a) está aquí excluido.

---

*[Firma(s) del (los) representante(s) autorizado(s) del banco]*

---

escrito y presentada antes de la expiración de la fecha establecida en la Garantía. Al preparar esta Garantía el Contratante podría considerar agregar el siguiente texto al formulario, al final del penúltimo párrafo: “El Garante conviene en una sola extensión de esta Garantía por un plazo no superior a [seis (6) meses]/[ un (1) año], en respuesta a una solicitud por escrito del Contratante de dicha extensión, la que será presentada al Garante antes de que expire la Garantía.”

## Garantía Bancaria por Pago de Anticipo

NO APLICA

*[El Banco / Oferente seleccionado, que presenta esta Garantía deberá completar este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas entre corchetes, si en virtud del Contrato se hará un pago anticipado]*

*[Indique el Nombre del Banco, y la dirección de la sucursal que emite la garantía]*

**Beneficiario:** *[Nombre y dirección del Contratante]*

**Fecha:** *[indique la fecha]*

**GARANTIA POR PAGO DE ANTICIPO No.:** *[indique el número]*

Se nos ha informado que *[nombre del Contratista]* (en adelante denominado “el Contratista”) ha celebrado con ustedes el contrato No. *[número de referencia del contrato]* de fecha *[indique la fecha del contrato]*, para la ejecución de *[indique el nombre del contrato y una breve descripción de las Obras]* (en adelante denominado “el Contrato”).

Así mismo, entendemos que, de acuerdo con las condiciones del Contrato, se dará al Contratista un anticipo contra una garantía por pago de anticipo por la suma o sumas indicada(s) a continuación.

A solicitud del Contratista, nosotros *[indique el nombre del Banco]* por medio del presente instrumento nos obligamos irrevocablemente a pagarles a ustedes una suma o sumas, que no excedan en total *[indique la(s) suma(s) en cifras y en palabras]* contra el recibo de su primera solicitud por escrito, declarando que el Contratista está en violación de sus obligaciones en virtud del Contrato, porque el Contratista ha utilizado el pago de anticipo para otros fines a los estipulados para la ejecución de las Obras.

Como condición para presentar cualquier reclamo y hacer efectiva esta garantía, el referido pago mencionado arriba debe haber sido recibido por el Contratista en su cuenta número *[indique número]* en el *[indique el nombre y dirección del banco]*.

El monto máximo de esta garantía se reducirá progresivamente a medida que el monto del anticipo es reembolsado por el Contratista según se indique en las copias de los estados de cuenta de pago periódicos o actas de obra que se nos presenten. Esta garantía expirará, a más tardar, al recibo en nuestra institución de una copia del Acta de Pago Interino indicando que el ciento (100) por ciento del Precio del Contrato ha sido certificado para pago, o en el *[indique el número]* día del *[indique el mes]* de *[indique el año]*, lo que ocurra primero. Por

---

lo tanto, cualquier demanda de pago bajo esta garantía deberá recibirse en esta oficina en o antes de esta fecha.

Esta garantía está sujeta a los *Reglas Uniformes de la CCI relativas a las garantías pagaderas contra primera solicitud* (*Uniform Rules for Demand Guarantees*), ICC Publicación No. 458.

*[firma(s) de los representante(s) autorizado(s) del Banco]* \_\_\_\_\_

---

## Formulario de Póliza de Seguro para Seriedad de Oferta

**Se aceptarán las proformas de condiciones generales que emita la aseguradora, siempre que las mismas se encuentren depositadas en la entidad de vigilancia y control (Superintendencia Financiera) y las condiciones particulares que se ajusten a cada contrato en particular.**

De conformidad con el artículo 1047 del Código de Comercio Colombiano, la póliza de seguro deberá incluir cómo mínimo:

1. La razón o denominación social del asegurador;
2. El nombre del tomador, afianzado o garantizado<sup>1</sup>
3. El nombre del asegurado
4. La identificación precisa del proceso o concurso con respecto al cual se toma el seguro;
5. La vigencia del seguro, con indicación de las fechas y horas de iniciación y vencimiento, o el modo de determinar unas y otras;
6. La suma asegurada;
7. Los riesgos que el asegurador toma a su cargo<sup>2</sup>, a saber:
  - (b) haber retirado su Oferta durante el período de validez establecido por el Oferente en el Formulario de la Oferta; o
  - (b) no aceptar la corrección de los errores de conformidad con las Instrucciones a los Oferentes (en adelante “las IAO”) de los documentos de licitación; o
  - (c) habiéndole notificado el Contratante de la aceptación de su Oferta dentro del período de validez de la Oferta, (i) no firmar o rehusar firmar el Contrato, si así se le solicita, o (ii) no suministrar o rehusar suministrar la Garantía de Cumplimiento de conformidad con las IAO;
8. En los anexos es requisito indispensable la incorporación de la identificación precisa de la póliza a la cual acceden, al tenor del artículo 1049 del Código de Comercio, así como sus correspondientes condiciones generales.
9. La fecha en que se extiende y;
10. La firma del asegurador.

---

<sup>1</sup> Según la Subcláusula 17.6 de las IAO.

<sup>2</sup> Según la Subcláusula 17.6 de las IAO