

# **ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA**



**DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN  
PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS**

## **LICITACIÓN PÚBLICA**

**EMAGUA/LP-030/2014  
(SEGUNDA CONVOCATORIA)**

**“CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO Y SISTEMA DE AGUA POTABLE  
YUCUMO”**

**LA PAZ - BOLIVIA**

## **PARTE I INFORMACIÓN GENERAL A LOS PROPONENTES**

### **SECCIÓN I GENERALIDADES**

#### **1. NORMATIVA APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

El proceso de contratación de obras se rige por el Decreto Supremo N° 0181, de 28 de junio de 2009, de las Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios (NB-SABS), sus modificaciones y el presente Documento Base de Contratación (DBC).

#### **2. PROPONENTES ELEGIBLES**

En esta convocatoria podrán participar únicamente los siguientes proponentes:

- a) Empresas constructoras nacionales o extranjeras legalmente constituidas y reconocidas conforme a su legislación nacional.
- b) Asociación Accidental de Empresas constructoras legalmente constituidas.
- c) Micro y Pequeñas empresas –MyPES legalmente constituidas.
- d) Asociaciones Accidentales de Micro y Pequeñas empresas- MyPES.
- e) Organizaciones no Gubernamentales nacionales, en asociación con empresas constructoras o Micro y Pequeñas Empresas - MyPES.

#### **3. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS PREVIAS A LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS**

Se contemplan las siguientes actividades previas a la presentación de propuestas:

##### **3.1 Inspección Previa**

La inspección previa es obligatoria para todos los potenciales proponentes.

El proponente deberá realizar la inspección previa en la fecha, hora y lugar, establecidos en el presente DBC o por cuenta propia.

##### **3.2 Consultas escritas sobre el DBC**

Cualquier potencial proponente podrá formular consultas escritas dirigidas al RPC, hasta la fecha límite establecida en el presente DBC.

##### **3.3 Reunión de Aclaración**

Se realizará una Reunión de Aclaración en la fecha, hora y lugar señalados en el presente DBC, en la que los potenciales proponentes podrán expresar sus consultas sobre el proceso de contratación.

Las solicitudes de aclaración, las consultas escritas y sus respuestas, deberán ser tratadas en la Reunión de Aclaración.

Al final de la reunión, el convocante entregará a cada uno de los potenciales proponentes asistentes o aquellos que así lo soliciten, copia o fotocopia del Acta de la Reunión de Aclaración, suscrita por los servidores públicos y todos los asistentes que así lo deseen, no siendo obligatoria la firma de los asistentes.

#### **4. ENMIENDAS Y APROBACIÓN DEL DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN (DBC)**

- 4.1** La entidad convocante podrá ajustar el DBC con enmiendas, por iniciativa propia o como resultado de las actividades previas, en cualquier momento, antes de emitir la Resolución de Aprobación del DBC.

Estas enmiendas deberán estar orientadas a modificar únicamente las Especificaciones Técnicas.

- 4.2** El DBC será aprobado por Resolución expresa del RPC, misma que será notificada a los potenciales proponentes de acuerdo con lo establecido en el Artículo 51 de las NB-SABS.

## **5. AMPLIACIÓN DE PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS**

- 5.1** El RPC podrá ampliar el plazo de presentación de propuestas como máximo por diez (10) días hábiles, por única vez mediante Resolución expresa, por las siguientes causas debidamente justificadas:

- a) Enmiendas al DBC.
- b) Causas de fuerza mayor.
- c) Caso fortuito.

La ampliación deberá ser realizada de manera previa a la fecha y hora establecidas para la presentación de propuestas.

- 5.2** Los nuevos plazos serán publicados en el SICOES y en la Mesa de Partes de la entidad convocante.
- 5.3** Cuando la ampliación sea por enmiendas al DBC, la ampliación de plazo de presentación de propuestas se incluirá en la Resolución de Aprobación del DBC.

## **6. GARANTÍAS**

### **6.1 Tipo de Garantías requerido**

La entidad convocante, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 20 de las NB-SABS, podrá requerir los siguientes tipos de garantía:

- a) Boleta de Garantía.
- b) Garantía a Primer Requerimiento.
- c) Póliza de Seguro de Caucción a Primer Requerimiento.

### **6.2 Ejecución de la Garantía de Seriedad de Propuesta**

La Garantía de Seriedad de Propuesta será ejecutada cuando:

- a) El proponente decida retirar su propuesta con posterioridad al plazo límite de presentación de propuestas.
- b) Se compruebe falsedad en la información declarada en el Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
- c) Para la suscripción del contrato, la documentación presentada por el proponente adjudicado, no respalda lo señalado en el Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
- d) El proponente adjudicado no presente, para la suscripción del contrato uno o varios de los documentos señalados en el Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1), salvo que hubiese justificado oportunamente el retraso por causas de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas y aceptadas por la Entidad.
- e) El proponente adjudicado desista, de manera expresa o tácita, de suscribir el contrato en el plazo establecido, salvo por causas de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas y aceptadas por la Entidad.
- f) El proponente adjudicado no presente la Garantía Adicional a la Garantía de Cumplimiento de Contrato de Obras, conforme lo establecido en el inciso c), del Artículo 21 de las NB-SABS.

### **6.3 Devolución de la Garantía de Seriedad de Propuesta**

La Garantía de Seriedad de Propuesta, será devuelta a los proponentes en un plazo no mayor a cinco (5) días hábiles, en los siguientes casos:

- a) Después de la notificación con la Resolución de Declaratoria Desierta.
- b) Si existiese Recurso Administrativo de Impugnación, luego de su agotamiento.
- c) Cuando la entidad convocante solicite la extensión del periodo de validez de propuestas y el proponente rehúse aceptar la solicitud.
- d) Después de notificada la Resolución de Cancelación del Proceso de Contratación.
- e) Después de notificada la Resolución de Anulación del Proceso de Contratación, cuando la anulación sea hasta antes de la publicación de la convocatoria.
- f) Después de suscrito el contrato con el proponente adjudicado.

**6.4** El tratamiento de ejecución y devolución de las Garantías de Cumplimiento de Contrato, Garantía Adicional a la Garantía de Cumplimiento de Contrato de Obras y de Correcta Inversión de Anticipo, se establecerá en el Contrato.

## **7. RECHAZO Y DESCALIFICACIÓN DE PROPUESTAS**

**7.1** Procederá el rechazo de la propuesta cuando ésta fuese presentada fuera del plazo (fecha y hora) y/o en lugar diferente al establecido en el presente DBC.

**7.2** Las causales de descalificación son:

- a) Incumplimiento u omisión en la presentación de cualquier Formulario de Declaración jurada requerido en el presente DBC.
- b) Incumplimiento a la declaración jurada del Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
- c) Cuando la propuesta técnica y/o económica no cumpla con las condiciones establecidas en el presente DBC.
- d) Cuando la propuesta económica exceda el Precio Referencial.
- e) Cuando exista variación entre el precio de los elementos presentados en el Formulario B-3, con respecto al Análisis de Precios Unitarios del Formulario B-2.
- f) Cuando producto de la revisión aritmética de la propuesta económica existiera una diferencia superior al dos por ciento (2%), entre el monto total de la propuesta y el monto revisado por la Comisión de Calificación.
- g) Cuando el período de validez de la propuesta, no se ajuste al plazo mínimo requerido en el presente DBC.
- h) Cuando el proponente no presente la Garantía de Seriedad de Propuesta.
- i) Cuando la Garantía de Seriedad de Propuesta no cumpla con las condiciones establecidas en el presente DBC.
- j) Cuando el proponente presente dos o más alternativas en una misma propuesta.
- k) Cuando el proponente presente dos o más propuestas.
- l) Cuando la propuesta contenga textos entre líneas, borrones y tachaduras.
- m) Cuando la propuesta presente errores no subsanables.
- n) Si para la suscripción del contrato, la documentación presentada por el proponente adjudicado, no respalda lo señalado en el Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
- o) Si para la suscripción del contrato, la documentación solicitada no fuera presentada dentro del plazo establecido para su verificación; salvo que el proponente adjudicado hubiese justificado oportunamente el retraso por causas de fuerza mayor, caso fortuito o cuando la causa sea ajena a su voluntad.
- p) Si para la suscripción del contrato, el proponente adjudicado no presente la Garantía Adicional a la Garantía de Cumplimiento de Contrato de Obras, cuando corresponda.
- q) Cuando el proponente adjudicado desista de forma expresa o tácita de suscribir el contrato.

La descalificación de propuestas deberá realizarse única y exclusivamente por las causales señaladas precedentemente.

## **8. CRITERIOS DE SUBSANABILIDAD Y ERRORES NO SUBSANABLES**

**8.1** Se deberán considerar como criterios de subsanabilidad los siguientes:

- a) Cuando los requisitos, condiciones, documentos y formularios de la propuesta cumplan sustancialmente con lo solicitado en el presente DBC.
- b) Cuando los errores sean accidentales, accesorios o de forma y que no incidan en la validez y legalidad de la propuesta presentada.
- c) Cuando la propuesta no presente aquellas condiciones o requisitos que no estén claramente señalados en el presente DBC.
- d) Cuando el proponente oferte condiciones superiores a las requeridas en las Especificaciones Técnicas, siempre que estas condiciones no afecten el fin para el que fueron requeridas y/o se consideren beneficiosas para la Entidad.

Los criterios señalados precedentemente no son limitativos, pudiendo la Comisión de Calificación considerar otros criterios de subsanabilidad.

Cuando la propuesta contenga errores subsanables, éstos serán señalados en el Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta.

Estos criterios podrán aplicarse también en la etapa de verificación de documentos para la suscripción del contrato.

**8.2** Se consideran errores no subsanables, siendo objeto de descalificación, los siguientes:

- a) La ausencia de cualquier Formulario, solicitado en el presente DBC, salvo el Formulario de Condiciones Adicionales (Formulario C-2), cuando el Método de Selección y Adjudicación sea el Precio Evaluado Más Bajo.
- b) La falta de firma del proponente en el Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
- c) La falta de la propuesta técnica o parte de ella.
- d) La falta de la propuesta económica o parte de ella.
- e) La falta de presentación de la Garantía de Seriedad de Propuesta.
- f) Cuando la Garantía de Seriedad de Propuesta fuese emitida en forma errónea.
- g) La presentación de una Garantía diferente a la solicitada por la entidad convocante, salvo que el tipo de garantía presentada sea de mayor solvencia.
- h) Cuando la Garantía de Seriedad de Propuesta sea girada por un monto menor al solicitado en el presente DBC, admitiéndose un margen de error que no supere el cero punto uno por ciento (0,1%).
- i) Cuando la Garantía de Seriedad de Propuesta sea girada por un plazo menor al solicitado en el presente DBC, admitiéndose un margen de error que no supere los dos (2) días calendario.
- j) Cuando se presente en fotocopia simple, el Formulario de Presentación de Propuesta Formulario A-1 y/o la Garantía de Seriedad de Propuesta.

## **9. DECLARATORIA DESIERTA**

El RPC declarará desierta una convocatoria pública, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 27 de las NB-SABS.

## **10. CANCELACIÓN, SUSPENSIÓN Y ANULACIÓN DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

El proceso de contratación podrá ser cancelado, anulado o suspendido hasta antes de la suscripción del contrato, mediante Resolución expresa, técnica y legalmente motivada, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 28 de las NB-SABS.

## **11. RESOLUCIONES RECURRIBLES**

Los proponentes podrán interponer Recurso Administrativo de Impugnación, únicamente contra las resoluciones establecidas en el inciso a) del párrafo I del Artículo 90 de las NB-SABS; siempre que las mismas afecten, lesionen o puedan causar perjuicio a sus legítimos intereses, de acuerdo con lo regulado en el Capítulo VII, del Título I, de las NB-SABS.

## **SECCIÓN II PREPARACIÓN DE LAS PROPUESTAS**

### **12. PREPARACIÓN DE PROPUESTAS**

Las propuestas deben ser elaboradas conforme a los requisitos y condiciones establecidos en el presente DBC, utilizando los formularios incluidos en Anexos.

### **13. MONEDA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

Todo el proceso de contratación, incluyendo los pagos a realizar, deberá efectuarse en bolivianos.

Para Convocatorias Internacionales, los precios de la propuesta podrán ser expresados en moneda extranjera. Los pagos se realizarán en moneda nacional, al tipo de cambio oficial de compra de la moneda extranjera establecido por el Banco Central de Bolivia en la fecha de pago.

### **14. COSTOS DE PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

Los costos de la elaboración y presentación de propuestas y de cualquier otro costo que demande la participación de un proponente en el proceso de contratación, cualquiera fuese su resultado, son asumidos exclusivamente por cada proponente, bajo su total responsabilidad y cargo.

### **15. IDIOMA**

La propuesta, los documentos relativos a ella y toda la correspondencia que intercambien entre el proponente y el convocante, deberán presentarse en idioma castellano.

### **16. VALIDEZ DE LA PROPUESTA**

**16.1** La propuesta deberá tener una validez no menor a sesenta (60) días calendario, desde la fecha fijada para la apertura de propuestas. En Convocatorias Internacionales, la propuesta deberá tener una validez no menor a noventa (90) días calendario.

**16.2** En circunstancias excepcionales por causas de fuerza mayor, caso fortuito o interposición de Recursos Administrativos de Impugnación, la entidad convocante podrá solicitar por escrito la extensión del período de validez de las propuestas, disponiendo un tiempo perentorio para la renovación de garantías, para lo que se considerará lo siguiente:

- a) El proponente que rehúse aceptar la solicitud, será excluido del proceso, no siendo sujeto de ejecución de la Garantía de Seriedad de Propuesta.
- b) Los proponentes que accedan a la prórroga, no podrán modificar su propuesta.
- c) Para mantener la validez de la propuesta, el proponente deberá necesariamente presentar una garantía que cubra el nuevo plazo de validez de su propuesta.

### **17. DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA**

Todos los Formularios de la propuesta, solicitados en el presente DBC, se constituirán en Declaraciones Juradas.

**17.1** Los documentos que deben presentar los proponentes, según sea su constitución legal y su forma de participación son:

- a) Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
- b) Formulario de Identificación del Proponente (Formulario A-2a).
- c) Formulario de Experiencia General de la Empresa (Formulario A-3).
- d) Formulario de Experiencia Específica de la Empresa en construcción de obras similares (Formulario A-4).
- e) Formulario Hoja de Vida del Gerente, Superintendente, Director de Obra o Residente de Obra (Formulario A-5).
- f) Formulario Hoja de Vida del de l(os) Especialista(s) Asignado(s) (Formulario A-6).

- g) Formulario de Equipo mínimo comprometido para la obra (Formulario A-7).
- h) Formulario de Cronograma de ejecución de obra (Formulario A-8).
- i) Formulario de Cronograma de movilización de equipo (Formulario A-9).
- j) Garantía de Seriedad de Propuesta, en original, equivalente al uno por ciento (1%) de la propuesta económica del proponente, que exceda en treinta (30) días calendario el plazo de validez de la propuesta, establecida en el presente DBC; y que cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata, emitida a nombre de la entidad convocante.

**17.2** En el caso de Asociaciones Accidentales, los documentos deberán presentarse diferenciando los que corresponden a la Asociación y los que corresponden a cada asociado.

**17.2.1** La documentación conjunta a presentar, es la siguiente:

- a) Formulario de Presentación de Propuesta (Formulario A-1).
- b) Formulario de Identificación del Proponente (Formulario A-2b).
- c) Formulario Hoja de Vida del Gerente, Superintendente, Director de Obra o Residente de Obra (Formulario A-5).
- d) Formulario Hoja de Vida del de l(os) Especialista(s) Asignado(s) (Formulario A-6).
- e) Formulario de Equipo mínimo comprometido para la obra (Formulario A-7).
- f) Formulario de Cronograma de ejecución de obra (Formulario A-8).
- g) Formulario de Cronograma de movilización de equipo (Formulario A-9).
- h) Garantía de Seriedad de Propuesta, en original, equivalente al uno por ciento (1%) de la propuesta económica del proponente, que exceda en treinta (30) días calendario el plazo de validez de la propuesta, establecida en el presente DBC. Esta Garantía podrá ser presentada por uno o más empresas que conforman la Asociación, siempre y cuando cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata, emitida a nombre de la entidad convocante.

**17.2.2** Cada asociado, en forma independiente, deberá presentar la siguiente documentación, de cada empresa que conformará la Asociación Accidental:

- a) Formulario de Identificación del Proponente (Formulario A-2c)
- b) Formulario de Experiencia General de la Empresa (Formulario A-3).
- c) Formulario de Experiencia Específica de la Empresa en construcción de obras similares (Formulario A-4).

## **18. INFORMACIÓN ADICIONAL PARA LA ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, LA RELACIÓN DE EQUIPOS COMPROMETIDOS, EL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN Y EL CRONOGRAMA DE MOVILIZACIÓN DE EQUIPO**

### **18.1 Experiencia Mínima General y Específica de la Empresa o Asociación Accidental**

**18.1.1** La experiencia del proponente será computada considerando los contratos de obra ejecutados durante los últimos diez (10) años.

La experiencia general es el conjunto de obras civiles realizadas y la experiencia específica es el conjunto de obras civiles similares a la obra objeto de la contratación.

La experiencia específica es parte de la experiencia general, pero no viceversa, consiguientemente la construcción de obras similares puede ser incluida en el requerimiento de experiencia general, sin embargo la "construcción de obras civiles en general" no deben ser incluidas como experiencia específica.

**18.1.2** En los casos de Asociación Accidental y según su propósito, la experiencia general y específica, será la suma de los montos de las experiencias individualmente demostradas por las empresas que integran la Asociación.

**18.1.3** La Experiencia General y Específica de la empresa o Asociación Accidental, deberá ser acreditada por separado.

**18.1.4** La valoración de la Experiencia General y la Experiencia Específica mínima requeridas está establecida en la Tabla de Valoración de Experiencia presentada en el Anexo 2 del presente DBC.

**18.2 Experiencia General y Específica del Gerente, Superintendente, Director de Obra o Residente.**

**18.2.1** La experiencia será computada considerando el conjunto de contratos de obra en los cuales el profesional ha desempeñado cargos similares o superiores al cargo de la propuesta, que podrán ser acreditados con certificado suscrito por el contratante de cada obra, con el acta de recepción definitiva de la obra u otro documento oficial que acredite el desempeño de cargos similares, especificando el monto estimado de la obra.

Los cargos similares podrán corresponder a Superintendente, Director de Obra, Supervisor, Fiscal, Técnico de Seguimiento de obra, desarrollados en empresas constructoras, subcontratistas, supervisoras de obra o fiscalizadoras.

La Experiencia General es el conjunto de obras civiles en las cuales el personal clave ha desarrollado estos cargos; la experiencia específica es el conjunto de obras civiles similares al objeto de la contratación.

La Experiencia Específica es parte de la Experiencia General, pero no viceversa. Esto quiere decir que los "cargos en obras similares" pueden ser incluidos en el requerimiento de Experiencia General, sin embargo "cargos en obras civiles en general" no pueden ser incluidas como Experiencia Específica.

**18.2.2** La valoración de Experiencia General y la Experiencia Específica mínima requerida está establecida en la Tabla de Valoración de Experiencia presentada en el Anexo 2 del presente DBC.

**18.3 Experiencia Específica del Especialista o Especialistas, cuando corresponda**

Contempla el grado de formación del especialista, su experiencia y el compromiso de trabajo en la obra, del especialista propuesto.

La experiencia será calificada por los años de actividad, conforme la Tabla de Valoración de Experiencia presentada en el Anexo 2 del presente DBC.

El número de años de experiencia del especialista corresponderá a la suma de los plazos en uno o varios proyectos de construcción, siempre que los mismos no hubieran sido realizados simultáneamente. En el caso de trabajos efectuados simultáneamente, deberá computarse solo el correspondiente a uno de los mismos.

Este Formulario deberá ser presentado por cada uno de los especialistas comprometidos por el proponente para movilizar la obra.

En caso de adjudicación, la entidad convocante podrá requerir toda la información que considere pertinente para verificar lo señalado en las declaraciones juradas.

**18.4 Equipo mínimo comprometido para la obra**

**18.4.1** El Formulario constituye una declaración jurada del proponente, que garantiza el pleno funcionamiento del equipo y maquinaria comprometido para la obra, y su disponibilidad durante el cronograma comprometido

**18.4.2** En el caso de Asociación Accidental, la disponibilidad de equipo individual de cada uno de los asociados podrá ser agregada para cumplir con este requisito.

**18.4.3** El equipo que sea requerido de forma permanente en la obra, deberá estar disponible hasta la recepción provisional de la obra por el contratante. El equipo requerido para



labores no permanentes o a requerimiento deberá ser puesto a disposición, de acuerdo al cronograma de obra.

- 18.4.4** En caso de adjudicación, el proponente adjudicado deberá presentar certificados de garantía de funcionamiento óptimo y adecuado rendimiento del equipo y maquinaria ofertado, firmado por el Representante Legal y un profesional del área, del proponente.

### **18.5 Cronograma de ejecución de obra**

Deberá presentarse el cronograma de ejecución de la obra en un diagrama de barras Gantt, que permita apreciar la ruta crítica de la obra y el tiempo requerido para la ejecución de cada una de las actividades del proyecto.

En caso de adjudicación, el Contrato podrá prever cumplimientos de metas parciales.

### **18.6 Cronograma de movilización de equipo**

El cronograma de movilización de equipos deberá ser presentado detallando el equipo comprometido a movilizar para la obra y el plazo de permanencia en la misma, a través de un diagrama de barras Gantt.

## **19. PROPUESTA ECONÓMICA**

El proponente deberá presentar los siguientes documentos que corresponden a la propuesta económica:

- 19.1** Presupuesto por Ítem y Presupuesto General de la Obra (Formulario B-1), para todas las actividades a ejecutar, describiendo unidades y cantidades conforme a los Volúmenes de Obra requeridos.

- 19.2** Análisis de Precios Unitarios (Formulario B-2), conteniendo todos los ítems de manera coherente con las especificaciones técnicas requeridas por la entidad convocante, y cumpliendo las leyes sociales y tributarias vigentes.

- 19.3** Precios Unitarios Elementales (Formulario B-3)

El Proponente deberá presentar la cotización de precios elementales, sin recargos, de todos los materiales, personal y maquinaria y/o equipo, presentado en el Formulario B-2.

La cotización y ratificación de precios elementales es obligatoria y deberá ser idéntica para todos los elementos registrados en los análisis de precios unitarios de la propuesta económica contenida en los Formularios B-2.

La variación del precio de los elementos presentados en el Formulario B-3, con respecto al Análisis de Precios Unitarios del Formulario B-2, dará lugar a la descalificación inmediata de la propuesta.

- 19.4** Costo de trabajo de los Equipos (Formulario B-4)

El costo total debe reflejar el costo total por hora de cada equipo. Todas las incidencias deben ser calculadas con relación a una hora de trabajo.

***(Cuando el objeto y la naturaleza de la contratación así lo requiera la entidad convocante podrá requerir este documento)***

- 19.5** Cronograma de Desembolsos programado conforme al cronograma de ejecución de obra (Formulario B-5)

## **20. PROPUESTA TÉCNICA**

La propuesta técnica debe incluir:

- a) Organigrama o detalle del personal clave para la ejecución de la obra, el cual no solamente incluirá al personal clave.
- b) Métodos constructivos, detallando las técnicas constructivas a utilizar para la ejecución de la obra, según el tipo de obra.
- c) Número de frentes de trabajo a utilizar, describiendo la forma de encarar la ejecución de la obra y el personal a utilizar por frente de trabajo.
- d) Detalle de la Experiencia General de la Empresa (Formulario A-3) y la Experiencia Específica de la Empresa (Formulario A-4).
- e) Detalle del Equipo Mínimo comprometido para la Obra (Formulario A-7).
- f) Cronograma de ejecución de la obra (Formulario A-8).
- g) Otros que considere la Entidad.
- h) Formulario de Condiciones Adicionales (Formulario C-2), cuando corresponda.

## **21. PROPUESTA PARA ADJUDICACIONES POR TRAMOS O PAQUETES**

Cuando un proponente presente su propuesta para más de un tramo o paquete deberá presentar una sola vez la documentación legal y administrativa, y una propuesta técnica y económica para cada tramo o paquete.

La Garantía de Seriedad de Propuesta podrá ser presentada por el total de tramos o paquetes al que se presente el proponente; o por cada tramo o paquete.

### **SECCIÓN III PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS**

## **22. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS**

### **22.1 Forma de presentación**

- 22.1.1** La propuesta deberá ser presentada en sobre cerrado y con cinta adhesiva transparente sobre las firmas y sellos, dirigido a la entidad convocante, citando el Número de Licitación, el Código Único de Contrataciones Estatales (CUCE) y el objeto de la Convocatoria.
- 22.1.2** La propuesta debe ser presentada en un ejemplar original dos copia, una en papel y otra en soporte digital, identificando claramente el original.
- 22.1.3** El original de la propuesta deberá tener sus páginas numeradas, selladas y rubricadas por el proponente, con excepción de la Garantía de Seriedad de Propuesta.
- 22.1.4** La propuesta deberá incluir un índice, que permita la rápida ubicación de los Formularios y documentos presentados.

### **22.2 Plazo y lugar de presentación**

- 22.2.1** Las propuestas deberán ser presentadas dentro del plazo (fecha y hora) fijado y en el domicilio establecido en el presente DBC.

Se considerará que el proponente ha presentado su propuesta dentro del plazo, si ésta ha ingresado al recinto en el que se registra la presentación de propuestas hasta la fecha y hora límite establecida para el efecto.

- 22.2.2** Las propuestas podrán ser entregadas en persona o por correo certificado (Courier). En ambos casos, el proponente es el responsable de que su propuesta sea presentada dentro el plazo establecido.

### **22.3 Modificaciones y retiro de propuestas**

- 22.3.1** Las propuestas presentadas sólo podrán modificarse antes del plazo límite establecido para el cierre de presentación de propuestas.

Para este propósito el proponente, deberá solicitar por escrito la devolución total de su propuesta, que será efectuada bajo constancia escrita y liberando de cualquier responsabilidad a la entidad convocante.

Efectuadas las modificaciones, podrá proceder a su presentación.

- 22.3.2** Las propuestas podrán ser retiradas mediante solicitud escrita firmada por el proponente, hasta antes de la conclusión del plazo de presentación de propuestas.

La devolución de la propuesta cerrada se realizará bajo constancia escrita.

- 22.3.3** Vencidos los plazos citados, las propuestas no podrán ser retiradas, modificadas o alteradas de manera alguna.

## **23. APERTURA DE PROPUESTAS**

- 23.1** La apertura de las propuestas será efectuada en acto público por la Comisión de Calificación, inmediatamente después del cierre del plazo de presentación de propuestas, en la fecha, hora y lugar señalados en el presente DBC.

El Acto de Apertura será continuo y sin interrupción, donde se permitirá la presencia de los proponentes o sus representantes que hayan decidido asistir, así como los representantes de la sociedad que quieran participar.

El acto se efectuará así se hubiese recibido una sola propuesta. En caso de no existir propuestas, la Comisión de Calificación suspenderá el acto y recomendará al RPC, que la convocatoria sea declarada desierta.

### **23.2 El Acto de Apertura comprenderá:**

- a) Lectura de la información sobre el objeto de la contratación, las publicaciones realizadas y la nómina de las propuestas presentadas y rechazadas, según el Acta de Recepción.

Si hubiere lugar, se informará sobre los Recursos Administrativos de Impugnación interpuestos contra la Resolución que aprueba el DBC.

- b) Apertura y registro en el acta correspondiente de todas las propuestas recibidas dentro del plazo, dando a conocer públicamente el nombre de los proponentes y el precio total de sus propuestas económicas.

En el caso de adjudicaciones por tramos o paquetes, se dará a conocer el precio de las propuestas económicas de cada tramo o paquete.

- c) Verificación de los documentos presentados por los proponentes, aplicando la metodología PRESENTÓ/NO PRESENTÓ, del Formulario V-1 (correspondiente). En caso de adjudicaciones por tramos o paquetes se deberá registrar un Formulario V-1 por cada tramo o paquete.

La Comisión de Calificación procederá a rubricar todas las páginas de cada propuesta original, excepto la Garantía de Seriedad de Propuesta.

Cuando no se ubique algún Formulario o documento requerido en el presente DBC, la Comisión de Calificación podrá solicitar al representante del proponente, señalar el lugar que dicho documento ocupa en la propuesta o aceptar la falta del mismo, sin poder incluirlo. En ausencia del proponente o su representante, se registrará tal hecho en el Acta de Apertura.

- d) Registro, en el Formulario V-2, del nombre del proponente y del monto total de su propuesta económica.

En caso de Adjudicaciones por tramos o paquetes se deberá registrar un Formulario V-2 por cada tramo o paquete.

Cuando existan diferencias entre el monto literal y numeral de la propuesta económica, prevalecerá el literal sobre el numeral.

- e) Elaboración del Acta de Apertura, que deberá ser suscrita por todos los integrantes de la Comisión de Calificación y por los representantes de los proponentes asistentes, a quienes se les deberá entregar una copia o fotocopia del Acta.  
Los proponentes que tengan observaciones deberán hacer constar las mismas en el Acta.

**23.3** Durante el Acto de Apertura de propuestas no se descalificará a ningún proponente, siendo esta una atribución de la Comisión de Calificación en el proceso de evaluación.

Los integrantes de la Comisión de Calificación y los asistentes deberán abstenerse de emitir criterios o juicios de valor sobre el contenido de las propuestas.

**23.4** Concluido el Acto de Apertura, la nómina de proponentes será remitida por la Comisión de Calificación al RPC en forma inmediata, para efectos de eventual excusa.

## **SECCIÓN IV EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN**

### **24. EVALUACIÓN DE PROPUESTAS**

La entidad convocante, para la evaluación de propuestas podrá aplicar uno de los siguientes Métodos de Selección y Adjudicación:

- a) Calidad, Propuesta Técnica y Costo. (APLICA)
- b) Calidad. (NO APLICA ESTE METODO)
- c) Precio Evaluado Más Bajo (NO APLICA ESTE METODO)

### **25. EVALUACIÓN PRELIMINAR**

Concluido el acto de apertura, en sesión reservada, la Comisión de Calificación determinará si las propuestas continúan o se descalifican, verificando el cumplimiento sustancial y la validez de los Formularios de la Propuesta y la Garantía de Seriedad de Propuesta, utilizando el Formulario V-1 correspondiente.

### **26. MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN CALIDAD, PROPUESTA TÉCNICA Y COSTO (APLICA)**

La evaluación de propuestas se realizará en dos (2) etapas con los siguientes puntajes:

PRIMERA ETAPA:	Propuesta Económica ( <b>PE</b> ):	20 puntos
SEGUNDA ETAPA:	Propuesta Técnica ( <b>PT</b> ) :	80 puntos

#### **26.1 Evaluación de la Propuesta Económica**

##### **26.1.1 Errores Aritméticos**

Se corregirán los errores aritméticos, verificando la información del Formulario de Presupuesto por Ítems y General de la Obra (Formulario B-1) de cada propuesta, considerando lo siguiente:

- a) Cuando exista discrepancia entre los montos indicados en numeral y literal, prevalecerá el literal.
- b) Cuando exista diferencia entre el precio unitario señalado en el Formulario de Presupuesto por Ítems y General de la Obra y el total de un ítem que se haya obtenido multiplicando el precio unitario por la cantidad de unidades, prevalecerá el precio unitario cotizado para obtener el monto correcto.

- c) Si la diferencia entre el monto leído de la propuesta y el monto ajustado de la revisión aritmética, es menor o igual al dos por ciento (2%), se ajustará la propuesta; caso contrario la propuesta será descalificada.
- d) Si el monto ajustado por revisión aritmética superara el Precio Referencial, la propuesta será descalificada.

El monto resultante producto de la revisión aritmética, denominado Monto Ajustado por Revisión Aritmética (**MAPRA**) deberá ser registrado en la cuarta columna del Formulario V-3. En caso de que producto de la revisión, no se encuentre errores aritméticos el precio de la propuesta o valor leído de la propuesta (**VP**) deberá ser trasladado a la cuarta columna (**MAPRA**) del Formulario V-3.

**26.1.2 Margen de Preferencia. (NO APLICA POR REGLAMENTO OPERATIVO DEL FINANCIADOR)**

**26.1.3 Precio Ajustado**

El Precio Ajustado, se determinará con la siguiente fórmula:

$$PA = MAPRA * f_a$$

Dónde:

- PA** Precio ajustado a efectos de calificación
- MAPRA** Monto Ajustado por Revisión aritmética
- f<sub>a</sub>** Factor de ajuste

El resultado del **PA** de cada propuesta será registrado en la última columna del Formulario V-3.

**26.1.4 Determinación del Puntaje de la Propuesta Económica**

Una vez efectuada la corrección de los errores aritméticos; y cuando corresponda aplicados los márgenes de preferencia, de la última columna del Formulario V-3 "Precio Ajustado", se seleccionará la propuesta con el menor valor.

A la propuesta de menor valor se le asignará veinte (20) puntos, al resto de las propuestas se les asignará un puntaje inversamente proporcional, según la siguiente fórmula:

$$PE_i = \frac{PAMV * 20}{PA_i}$$

Dónde:

- PE<sub>i</sub>** Puntaje de la Propuesta Económica Evaluada
- PAMV** Precio Ajustado de la Propuesta con el Menor Valor
- PA<sub>i</sub>** Precio Ajustado de la Propuesta a ser evaluada

Las propuestas que no fueran descalificadas en la etapa de la Evaluación Económica, pasaran a la Evaluación de la Propuesta Técnica.

**26.2 Evaluación de la Propuesta Técnica**

Los documentos de la propuesta técnica serán evaluados aplicando la metodología CUMPLE/NO CUMPLE, utilizando el Formulario V-4.

A las propuestas que no hubieran sido descalificadas, como resultado de la metodología CUMPLE/NO CUMPLE, se les asignarán treinta (30) puntos. Posteriormente, se evaluará las condiciones adicionales establecidas en el Formulario C-2, asignando un puntaje de hasta cincuenta (50) puntos, utilizando el Formulario V-4.

El puntaje de la Evaluación de la Propuesta Técnica ( $PT_i$ ), será el resultado de la suma de los puntajes obtenidos de la evaluación de la Propuesta Técnica y el Formulario C-2, utilizando el Formulario V-4.

Las propuestas que en la Evaluación de la Propuesta Técnica ( $PT_i$ ) no alcancen el puntaje mínimo de sesenta (60) puntos serán descalificadas.

### 26.3 Determinación del Puntaje Total

Una vez calificadas las propuestas Económica y Técnica de cada propuesta, se determinará el puntaje total ( $PTP_i$ ) de cada una de ellas, utilizando el Formulario V-5, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$PTP_i = PE_i + PT_i$$

Dónde:

- $PTP_i$ : Puntaje Total de la Propuesta Evaluada
- $PE_i$ : Puntaje de la Propuesta Económica
- $PT_i$ : Puntaje de la Propuesta Técnica

La Comisión de Calificación recomendará la adjudicación de la propuesta que obtuvo el mayor Puntaje Total ( $PTP_i$ ), cuyo monto adjudicado corresponderá al valor real de la propuesta (MAPRA).

## 27. MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN CALIDAD (NO APLICA)

## 28. MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN PRECIO EVALUADO MÁS BAJO (NO APLICA)

## 29. CONTENIDO DEL INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN

El Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta, deberá contener mínimamente lo siguiente:

- a) Nómina de los proponentes.
- b) Cuadros de evaluación.
- c) Detalle de errores subsanables, cuando corresponda.
- d) Causales para la descalificación de propuestas, cuando corresponda.
- e) Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta.
- f) Otros aspectos que la Comisión de Calificación considere pertinentes.

## 30. RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN O DECLARATORIA DESIERTA

**30.1** El RPC, recibido el Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta y dentro del plazo fijado en el cronograma de plazos, emitirá la Resolución de Adjudicación o Declaratoria Desierta.

**30.2** En caso de que el RPC solicite a la Comisión de Calificación la complementación o sustentación del informe, podrá autorizar la modificación del cronograma de plazos a partir de la fecha establecida para la emisión de la Resolución de Adjudicación o Declaratoria Desierta. El nuevo cronograma deberá ser publicado en el SICOES.

Si el RPC, recibida la complementación o sustentación del Informe de Evaluación y Recomendación, decidiera bajo su exclusiva responsabilidad, apartarse de la recomendación, deberá elaborar un informe fundamentado dirigido a la MAE y a la Contraloría General del Estado.

**30.3** La Resolución de Adjudicación o Declaratoria Desierta será motivada y contendrá: mínimamente la siguiente información:

- a) Nómina de los participantes y precios ofertados.
- b) Los resultados de la calificación.
- c) Causales de descalificación, cuando corresponda.

- d) Lista de propuestas rechazadas, cuando corresponda.
- e) Causales de Declaratoria Desierta, cuando corresponda.

**30.4** La Resolución de Adjudicación o Declaratoria Desierta será notificada a los proponentes, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 51 de las NB-SABS. La notificación, deberá incluir copia de la Resolución y del Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta.

### **31. CONCERTACIÓN DE MEJORES CONDICIONES TÉCNICAS**

Una vez adjudicada la contratación, la MAE, el RPC, la Comisión de Calificación y el proponente adjudicado, podrán acordar mejores condiciones técnicas de contratación, si la magnitud y complejidad de la contratación así lo amerita, aspecto que deberá ser señalado en el Acta de Concertación de Mejores Condiciones Técnicas.

La concertación de mejores condiciones técnicas, no dará lugar a ninguna modificación del monto adjudicado.

En caso de que el proponente adjudicado no aceptara las condiciones técnicas demandadas por la entidad, se continuará con las condiciones técnicas adjudicadas.

## **SECCIÓN V SUSCRIPCIÓN Y MODIFICACIONES AL CONTRATO**

### **32. SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO**

**32.1** El proponente adjudicado deberá presentar, para la suscripción de contrato, los originales o fotocopias legalizadas de los documentos señalados en el Formulario de Presentación de Propuestas (Formulario A-1), excepto aquella documentación cuya información se encuentre consignada en el Certificado del RUPE.

Las Entidades Públicas deberán verificar la autenticidad del Certificado RUPE presentado por el proponente adjudicado, ingresando el código de verificación del Certificado en el SICOES.

Para el caso de proponentes extranjeros establecidos en su país de origen, los documentos deben ser similares o equivalentes a los requeridos localmente.

**32.2** La entidad convocante deberá establecer el plazo de entrega de documentos, que no deberá ser menor a diez (10) días hábiles computables a partir del vencimiento del plazo para la interposición de Recurso Administrativos de Impugnación.

Para el caso de proponentes extranjeros establecidos en su país de origen o cuando éstos participen en una Asociación Accidental, el plazo no deberá ser menor a quince (15) días hábiles, considerando la necesidad de legalizaciones y traducciones, cuando sea el caso.

Si el proponente adjudicado presentase los documentos antes del plazo otorgado, el proceso deberá continuar.

**32.3** En caso que el proponente adjudicado justifique, oportunamente, el retraso en la presentación de uno o varios documentos requeridos para la suscripción del contrato, por causas de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas y aceptadas por la entidad, se deberá ampliar el plazo de presentación de documentos.

Cuando el proponente adjudicado desista de forma expresa o tácita de suscribir el contrato, su propuesta será descalificada, procediéndose a la revisión de la siguiente propuesta mejor evaluada. En caso de que la justificación del desistimiento no sea por causas de fuerza mayor, caso fortuito u otras causas debidamente justificadas y aceptadas por la entidad, además, se ejecutará su Garantía de Seriedad de Propuesta y se informará al SICOES, en cumplimiento al inciso c) del Artículo 49 de las NB-SABS.

Si el desistimiento se debe a que la notificación de adjudicación se realizó una vez vencida la validez de la propuesta presentada, corresponderá la descalificación de la propuesta por lo que no corresponde el registro en el SICOES como impedido.

Si producto de la revisión efectuada para la formalización de la contratación los documentos presentados por el adjudicado no cumplan con las condiciones requeridas, no se considerará desistimiento, por lo que no corresponde el registro en el SICOES como impedido; sin embargo, corresponderá la descalificación de la propuesta y la ejecución de la Garantía de Seriedad de Propuesta.

Si el desistimiento se debe a que la notificación de adjudicación se realizó una vez vencida la validez de la propuesta presentada, corresponderá la descalificación de la propuesta por lo que no corresponde el registro en el SICOES como impedido.

Si producto de la revisión efectuada para la formalización de la contratación los documentos presentados por el adjudicado no cumplan con las condiciones requeridas, no se considerará desistimiento, por lo que no corresponde el registro en el SICOES como impedido; sin embargo, corresponderá la descalificación de la propuesta y la ejecución de la Garantía de Seriedad de Propuesta.

En los casos señalados precedentemente, el RPC deberá autorizar la modificación del cronograma de plazos a partir de la fecha de emisión de la Resolución de Adjudicación.

- 32.4** En caso de convenirse anticipo, el proponente adjudicado deberá presentar la Garantía de Correcta Inversión de Anticipo equivalente al cien por ciento (100%) del anticipo solicitado, y cuando la propuesta fuese menor en más del 15% del Precio Referencial, la Garantía Adicional a la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

### **33. MODIFICACIONES AL CONTRATO**

La entidad contratante podrá introducir modificaciones que considere estrictamente necesarias en la obra, que estarán sujetas a la aceptación expresa del Contratista. En todos los casos son responsables por los resultados de la aplicación de los instrumentos de modificación descritos, el **FISCAL DE OBRA, SUPERVISOR y CONTRATISTA**.

Las modificaciones al contrato podrán efectuarse utilizando cualquiera de las siguientes modalidades:

#### **a) Orden de Trabajo**

La Orden de Trabajo se aplica cuando se realiza un ajuste o redistribución de cantidades de obra, siempre que no existan modificaciones del precio de contrato ni plazos en el mismo y tampoco se introducen ítems nuevos (no considerados en el proceso de Licitación), ni se afecte el objeto del contrato.

Estas órdenes serán emitidas por el Supervisor, mediante carta expresa, o en un Libro de Órdenes aperturado a este efecto.

Una Orden de Trabajo no debe modificar las características sustanciales del diseño de la obra.

#### **b) Orden de Cambio**

La Orden de Cambio se aplica cuando la modificación a ser introducida implica una modificación del precio del contrato o plazos del mismo, donde se pueden introducir modificación de volúmenes de obra (no considerados en la licitación) sin dar lugar al incremento de los precios unitarios.

Una Orden de Cambio no debe modificar las características sustanciales del diseño.

El incremento o disminución del monto del contrato, mediante Orden de Cambio (una o varias sumadas), tiene como límite el máximo del cinco por ciento (5%) del monto del contrato principal.

El documento denominado Orden de Cambio deberá tener número correlativo y fecha, debiendo ser elaborado con los sustentos técnicos y de financiamiento. La Orden de Cambio será firmada por la misma autoridad (o su reemplazante si fuese el caso) que firmó el contrato principal.



Esta Orden de Cambio no deberá ejecutarse en tanto no sea aprobada por las instancias correspondientes.

### **c) Contrato Modificatorio**

El Contrato Modificatorio se aplica cuando la modificación a ser introducida implica una modificación en las características sustanciales del diseño, el cual puede dar lugar a una modificación del precio del contrato o plazos del mismo, donde se pueden introducir ítems nuevos (no considerados en la Licitación).

El incremento o disminución del monto del contrato, mediante Contrato Modificatorio (una o varias sumadas) tiene como límite el máximo del diez por ciento (10%) del monto total original de Contrato, porcentaje que es independiente de las modificaciones que la obra pudiera haber sufrido por aplicación de Órdenes de Cambio.

Los precios unitarios de los nuevos ítems creados, deberán ser negociados entre las partes, no se podrán incrementar los porcentajes en lo referido a Costos Indirectos, ni actualizar precios considerados en otros ítems de la propuesta.

El Contrato Modificatorio deberá tener número correlativo y fecha, debiendo ser elaborado con los sustentos técnicos y de financiamiento. El Contrato Modificatorio deberá ser firmado por la misma autoridad (o su reemplazante si fuese el caso) que firmó el contrato principal.

El Contrato Modificatorio no deberá ejecutarse en tanto no sea aprobada por las instancias correspondientes.

## **SECCIÓN VI ENTREGA DE OBRA Y CIERRE DEL CONTRATO**

### **34. ENTREGA DE OBRA**

La entrega de obra deberá efectuarse cumpliendo con las condiciones establecidas en el Contrato suscrito y de sus partes integrantes, sujetas a la conformidad por la Comisión de Recepción de la entidad contratante.

### **35. CIERRE DEL CONTRATO**

Una vez efectuada la recepción definitiva de la obra por la Comisión de Recepción y emitida el Acta de Recepción definitiva, la Unidad Administrativa, efectuará el cierre del contrato, verificando el cumplimiento de las demás estipulaciones del contrato suscrito, a efectos del cobro de penalidades (si corresponde), la devolución de garantía(s) y emisión de la Certificación de Cumplimiento de Contrato.

## **SECCIÓN VII GLOSARIO DE TÉRMINOS**

**Certificado de Cumplimiento de Contrato o Acta de Recepción Definitiva de la Obra:** Es el documento extendido por la entidad contratante a favor del Contratista, que oficializa el cumplimiento del contrato. Deberá contener como mínimo los siguientes datos: Objeto del contrato, monto contratado y plazo de entrega, subcontratos autorizados si hubieran.

**Convocante:** Es la persona o institución de derecho público que convoca la realización de obras.

**Contratante:** Es la persona o institución de derecho público que contrata la realización de obras.

**Contratista:** Es la persona individual o colectiva que, en virtud del contrato, contrae la obligación de ejecutar una obra civil específica, de acuerdo con las especificaciones técnicas, propuesta, plazo y monto detallados en un documento, relacionándolo contractualmente con la entidad contratante.

**Contrato:** Es el acuerdo entre partes celebrado entre el contratante y el contratista, para construir, completar, reparar o mantener una obra. Es un acto por el cual el Contratante le entrega a un contratista la ejecución de una obra pública, la cual debe ejecutarse conforme a lo que determina el Documento Base de Contratación.

**Defecto:** Es cualquier parte de la Obra que no ha sido completada conforme al Contrato.

**Desistimiento:** Renuncia expresa o tácita por decisión propia del proponente adjudicado, de suscribir el contrato, que no es consecuencia de causas de fuerza mayor y/o caso fortuito.

**Director de Obra:** Representante del Contratista ante el Supervisor y Fiscal de Obra, a cargo de la dirección técnica y administrativa de la obra.

**Especificaciones Técnicas:** Son las que definen la calidad de obra que el contratante desea ejecutar por intermedio del Contratista, en términos de calidad y cantidad.

**Fecha de conclusión de la obra:** Es la fecha efectiva de conclusión de la obra, certificada por el Supervisor de Obra, en la que se emite el Acta de Recepción Definitiva de la Obra firmada por la Comisión de Recepción.

**Fiscal de Obra:** Es el profesional, funcionario de planta de la entidad contratante, o persona natural o jurídica contratada específicamente para representarla en la ejecución de una obra civil. Legalmente es la persona que en representación del Contratante toma las definiciones que fuesen necesarias en la ejecución de la obra y ejerce control sobre la Supervisión Técnica.

**Gerente:** Es el profesional responsable de la coordinación y ejecución de los aspectos administrativos y financieros del proyecto.

**Hito Verificable:** Es un momento definido en la ejecución de la Obra, en el cual se verifica la ejecución de actividades o ítems que forman parte de la ruta crítica de la ejecución física, respecto a lo programado en el Cronograma de Ejecución de Obra, a fin de comprobar que los volúmenes o parámetros comprometidos por el CONTRATISTA se cumplan durante el plazo de ejecución del Contrato.

**Materiales:** Son todos los suministros e insumos, incluyendo elementos consumibles que utilizará el Contratista para ser incorporados a la obra.

**Metodología:** Es la descripción del método constructivo que empleará el proponente para ejecutar la obra, incluyendo una descripción amplia y detallada de cada tarea o actividad a realizar.

**Modificación de Obras:** Es el reemplazo o cambio parcial de las tareas o actividades programadas en la ejecución de una obra, por tareas o actividades nuevas o extraordinarias. Son actividades incorporadas o agregadas a la obra para llegar a un mejor término de la obra contratada, pero cuyas características son diferentes a las especificaciones técnicas contenidas en el Documento Base de Contratación original.

**Obra Similar:** Es obra similar, aquella que la entidad ha definido especificando las características que distinguen a esta obra de otras. Se pueden considerar como obras similares, aquellas que tengan particularidades semejantes y que cuenten con un número determinado de ítems significativos similares.

**Obras:** Es todo aquello que el Contratista debe construir, instalar y entregar al Contratante según el contrato y las especificaciones técnicas.

**Obra Pública:** Es la infraestructura construida por el Estado, directamente o en virtud de un contrato, cuya finalidad es propender el bien público.

**Omisión:** Significa la falta de presentación de documentos, o la ausencia de validez de cualquier documento que no cumpla con las condiciones requeridas por el convocante.

**Plazo:** Es el tiempo computado desde el inicio de la obra hasta la recepción provisional.

**Período de Corrección de Defectos:** Es el período en el cual el Contratista deberá corregir los defectos notificados por el Supervisor de Obra. La duración del período la establece el Supervisor de obra.

**Personal Técnico Clave:** Es el equipo de profesionales comprometidos por el contratista, responsables de la correcta ejecución de la obra.

**Planos Generales:** Son el resultado de los diseños, que a una escala adecuada definen la ubicación, formas y medidas de la obra a realizar. Deben ser aprobados como parte del Diseño Final de la Obra por la instancia correspondiente.

**Planos de Detalle:** Son el resultado de los diseños a escala adecuada que definen la construcción, de las piezas o las partes del proyecto, contenido en los planos generales.

**Precio del Contrato:** Es el precio establecido en la Resolución de Adjudicación y ajustado con posterioridad de conformidad con las disposiciones del Contrato.

**Precio Unitario:** Es el conjunto de costos directos e indirectos, que reflejan el precio de una actividad o ítem de obra.

**Propuesta:** Son los documentos requeridos en una Licitación completados y entregados por el Contratista al Contratante, que contienen la cotización y forma de ejecución de la obra a construir.

**Resolución de Adjudicación:** Es el documento que constituye la aceptación formal por el Contratante de la Oferta presentada por el proponente ganador.

**Residente de la Obra:** Es el profesional que representa al contratista en la obra, a quién deben dirigirse, tanto el fiscal, como el supervisor a través del libro de órdenes; así como en cualquier otra correspondencia oficial. Es el responsable de la conducción técnica de la construcción de la obra.

**Superintendente de la Obra:** Es el profesional que representa al contratista en la obra, a quién deben dirigirse, tanto el fiscal, como el supervisor a través del libro de órdenes; así como en cualquier otra correspondencia oficial. Es el responsable de la conducción técnica de la construcción de la obra.

**Sitio de la Obra:** Es el área de emplazamiento de la obra a ejecutar.

**Supervisión Técnica:** Es el servicio de supervisión del trabajo que realiza un empresa contratista para el Contratante. Este servicio consiste en el control por cuenta del Contratante para asegurarse que la ejecución de una obra civil sea realizada de acuerdo con las condiciones del Contrato y las especificaciones técnicas.

**Supervisor:** Es el profesional independiente o empresa consultora, que realiza un servicio de consultoría de supervisión técnica de una obra a ser ejecutada. El Supervisor de Obra es corresponsable, con el Contratista, de la ejecución de la obra.

**PARTE II  
INFORMACIÓN TÉCNICA DE LA CONTRATACIÓN**

**36. DATOS GENERALES DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

1. DATOS DE LA CONTRATACIÓN											
CUCE :	0 4 - 0 2 5 3 - 0 0 - 4 9 6 4 3 5 - 2 - 1										
Objeto de la contratación :	"CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA DE AGUA POTABLE YUCUMO"										
Modalidad :	Licitación Pública										
Código de la entidad para identificar al proceso :	EMAGUA/LP-030/2014										
Gestión :	2014										
Precio Referencial :	Bs 24.083.947,82 (Veinticuatro Millones Ochenta y Tres Mil Novecientos Cuarenta y Siete 82/100 Bolivianos).										
Localización de la Obra :	La localidad de Yucumo, se encuentra en el Distrito 5 Colonización de la Segunda, Sección Municipal de la provincia Gral. José Ballivian, del Departamento del Beni.										
Plazo de Entrega de la Obra (días calendario) :	365 días calendario										
Método de Selección y Adjudicación :	<input checked="" type="checkbox"/> a) Calidad, Propuesta Técnica y Costo <input type="checkbox"/> b) Calidad <input type="checkbox"/> c) Precio Evaluado más Bajo										
Tipo de convocatoria :	<input checked="" type="checkbox"/> a) Convocatoria Pública Nacional <input type="checkbox"/> b) Convocatoria Pública Internacional										
Forma de Adjudicación :	<input checked="" type="checkbox"/> a) Por el total <input type="checkbox"/> b) Por Tramos <input type="checkbox"/> c) Por Paquetes										
Tipo de garantía requerida para la Garantía de Seriedad de Propuestas :	<input type="checkbox"/> a) Boleta de Garantía <input type="checkbox"/> b) Garantía a Primer Requerimiento <input checked="" type="checkbox"/> c) Póliza de Seguro de Caucción a Primer Requerimiento										
Tipo de garantía requerida para la Garantía de Cumplimiento de Contrato :	<input checked="" type="checkbox"/> a) Boleta de Garantía <input type="checkbox"/> b) Garantía a Primer Requerimiento <input type="checkbox"/> c) Póliza de Seguro de Caucción a Primer Requerimiento										
Tipo de garantía requerida para el Anticipo (cuando sea solicitado) :	<input type="checkbox"/> a) Boleta de Garantía <input type="checkbox"/> b) Garantía a Primer Requerimiento <input checked="" type="checkbox"/> c) Póliza de Seguro de Caucción a Primer Requerimiento										
Tipo de garantía requerida para la Garantía Adicional a la de Cumplimiento de Contrato (cuando corresponda) :	<input type="checkbox"/> a) Boleta de Garantía <input type="checkbox"/> b) Garantía a Primer Requerimiento <input checked="" type="checkbox"/> c) Póliza de Seguro de Caucción a Primer Requerimiento										
Señalar para cuando es el requerimiento de la obra :	<input checked="" type="checkbox"/> a) Presupuesto de la gestión en curso <input type="checkbox"/> b) Presupuesto de la próxima gestión (el proceso se iniciará una vez promulgada la Ley del Presupuesto General del Estado de la siguiente gestión)										
Organismos Financiadores :	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Nombre del Organismo Financiador <i>(de acuerdo al clasificador vigente)</i></th> <th>% de Financiamiento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ESPAÑA 44-552 Transferencia de Donación externa</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE SAN BORJA 41-119 Transferencia TGN IDH</td> <td>32</td> </tr> </tbody> </table>		#	Nombre del Organismo Financiador <i>(de acuerdo al clasificador vigente)</i>	% de Financiamiento	1	ESPAÑA 44-552 Transferencia de Donación externa	68	2	GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE SAN BORJA 41-119 Transferencia TGN IDH	32
#	Nombre del Organismo Financiador <i>(de acuerdo al clasificador vigente)</i>	% de Financiamiento									
1	ESPAÑA 44-552 Transferencia de Donación externa	68									
2	GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE SAN BORJA 41-119 Transferencia TGN IDH	32									

2. DATOS GENERALES DE LA ENTIDAD CONVOCANTE		
Nombre de la entidad :	ENTIDAD EJECUTORA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA - EMAGUA	
Domicilio (fijado para el proceso de contratación) :	Ciudad: LA PAZ Zona: SAN JORGE Dirección: Av. 20 de octubre No 2665 y Campos Edificio Torre Azul Piso 17	
Teléfono:	4-4036206 2-2114901	Fax: 4-4036206 2-2145296    Correo electrónico: <a href="mailto:rgutierrez@emagua.gob.bo">rgutierrez@emagua.gob.bo</a>

3. PERSONAL DE LA ENTIDAD			
Máxima Autoridad Ejecutiva (MAE) :	Ap. Paterno: Avila	Ap. Materno: Antezana	Nombre(s): James Jaime    Cargo: Director General Ejecutivo
Responsable del Proceso de Contratación (RPC) :	Ap. Paterno: Yugar	Ap. Materno: Yugar	Nombre(s): Roger    Cargo: Jefe Unidad Departamental La Paz a.i.
Encargado de atender consultas :	Ap. Paterno:	Ap. Materno:	Nombre(s):    Cargo:

Gutierrez	Selaya	Ramiro	Profesional técnico
-----------	--------	--------	---------------------

**4. SERVIDORES PÚBLICOS QUE OCUPAN CARGOS EJECUTIVOS HASTA EL TERCER NIVEL JERÁRQUICO DE LA ESTRUCTURA ORGÁNICA**

Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre(s)	Cargo
Avila	Antezana	James Jaime	Director General Ejecutivo
Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre(s)	Cargo
Paniagua	Rousseau	Edgar Ilich	Gerente de Fiscalización y Monitoreo de proyectos
Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre(s)	Cargo
Block	Daza	Hugo	Gerente Administrativo Financiero

**37. CRONOGRAMA DE PLAZOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

El proceso de contratación de la Obra se sujetará al siguiente Cronograma de Plazos:

ACTIVIDAD	FECHA			HORA		LUGAR
	Día	Mes	Año	Hora	Min.	
1 Publicación del DBC en el SICOES	02	10	2014			
2 Inspección previa						La localidad de Yucumo. Municipio de la provincia Gral. José Ballivian, del Departamento del Beni
3 Consultas Escritas (fecha límite)	09	10	2014			Av. 20 de octubre No 2665 y Campos Edificio Torre Azul Piso 17
4 Reunión de aclaración	10	10	2014	16	00	Av. 20 de octubre No 2665 y Campos Edificio Torre Azul Piso 17
5 Aprobación del DBC con las enmiendas si hubieran (fecha límite)	14	10	2014			
6 Notificación de aprobación del DBC (fecha límite)	16	10	2014			
7 Presentación y Apertura de Propuestas (fecha límite)	23	10	2014	16	00	Av. 20 de octubre No 2665 y Campos Edificio Torre Azul Piso 17
8 Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta (fecha límite)	30	10	2014			
9 Adjudicación o Declaratoria Desierta (fecha límite)	19	11	2014			
10 Notificación de la adjudicación o declaratoria desierta (fecha límite)	21	11	2014			
11 Presentación de documentos para suscripción de contrato (fecha límite)	11	12	2014			
12 Suscripción de contrato (fecha límite)	17	12	2014			

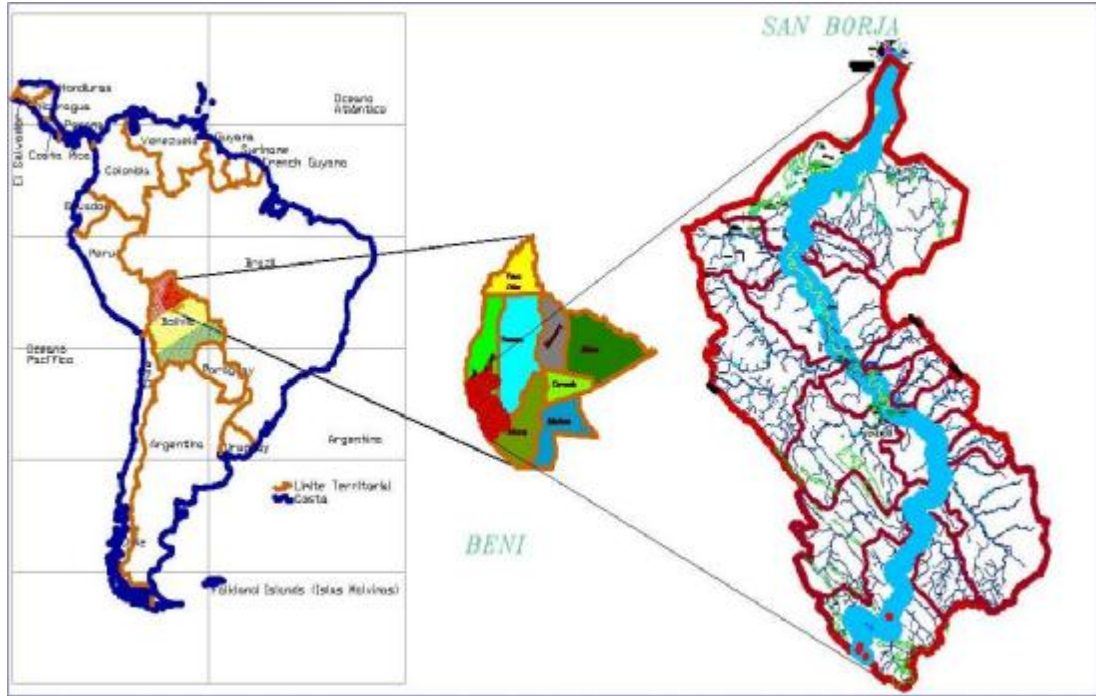
Todos los plazos son de cumplimiento obligatorio, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 47 de las NB-SABS

### 38. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Las especificaciones técnicas de la obra, son:

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: (Información que debe ser incluida por la entidad convocante)				
<b>CONDICIONES REQUERIDAS PARA LA OBRA A CONTRATAR</b>				
Proyecto: “ <b>CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA DE AGUA POTABLE YUCUMO</b> ”				
<b>ANTECEDENTES</b>				
<p>EMAGUA, entidad ejecutora de medio ambiente y agua encargada de ejecutar programas y proyectos de inversión para el desarrollo, en el marco de la Constitución Política del Estado Plurinacional, el Plan Nacional de Desarrollo y los Planes Sectoriales.</p> <p>EMAGUA, ejecuta programas y proyectos de: Agua Potable, Saneamiento Básico, Riego, Manejo Integral de Cuencas (MIC), Gestión Integral de Recursos Hídricos (GIRH), Medio Ambiente y Cambio Climático.</p>				
<b>LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO</b>				
<p>La localidad de Yucumo, se encuentra en el Distrito 5 Colonización de la Segunda, Sección Municipal de la provincia Gral. José Ballivian, del Departamento del Beni.</p> <p>Yucumo está ubicado geográficamente al suroeste de la provincia en la región amazónica de nuestro país, área de transición entre los valles interandinos y la sabana amazónica, sus coordenadas son:</p>				
	<b>Coordenadas UTM huso 19</b>			<b>Ubicación</b>
<b>Punto</b>	<b>Norte (X)</b>	<b>Este (Y)</b>	<b>Elevación (m.s.n.m.)</b>	
Plaza Yucumo	711364.43	8325299.81	252	Acera Norte Plaza Yucumo
<p>Yucumo se encuentra al suroeste de la ciudad de San Borja, al sur este de la ciudad de Rurrenabaque, al norte de la localidad de Quiquibey, Gral. José Ballivián del departamento del Beni. Yucumo se encuentra a 267 Km. de Trinidad y a 334 Km. de la ciudad de La Paz.</p>				

### UBICACIÓN DEL MUNICIPIO DE SAN BORJA



#### ▪ Vías de Acceso

La localidad de Yucumo tiene como accesos viales más importantes desde la ciudad de La Paz y la ciudad de Trinidad, capital del departamento.



**Vía de acceso carretero La Paz - Yucumo**

Tramo	Dist. Km	Tiempo Hrs	Tipo de carretera	Transitabilidad
La Paz – Santa Bárbara	108	2	Asfaltada	Todo el año
Santa Bárbara - Caranavi	64	2	Tierra construcción	Restringido época lluvias
Caranavi - Sapecho	69	2	Tierra construcción	Restringido época lluvias
Sapecho- Quiquibey	50	1,5	Tierra construcción	Restringido época lluvias
Quiquibey - Yucumo	42	1	Asfalto en mal estado, mayoría del tramo tierra.	Restringido época lluvias
<b>TOTAL</b>	<b>334</b>			

**Vía de acceso carretero Trinidad - Yucumo**

Tramo	Dist. Km	Tiempo Hrs	Tipo de carretera	Transitabilidad
Trinidad – San Ignacio de Moxos	78	1.5	Asfalto 13 Km a Puerto Varador el resto Tierra construcción	Todo el año
San Ignacio de Moxos – San Borja	138	2	Tierra construcción	Restringido época lluvias
San Borja - Yucumo	51	1	Tierra construcción	Restringido época lluvias
<b>TOTAL</b>	<b>267</b>			

Yucumo, también como acceso el bimodal, es decir vía aérea La Paz - Rurrenabaque, y desde esta ciudad vía carretera hasta Yucumo (100 Km). El servicio aéreo está cubierto por las líneas áreas de Transporte Aéreo Militar, TAM y Amazonas, con frecuencias diarias de vuelo.

**ALCANCE DE LA CONTRATACIÓN**

El proyecto contempla la incorporación de todos los siguientes componentes para el funcionamiento del sistema de alcantarillado Sanitario:

**Red de Colectores**

Longitud Total 49.960.02 metros

Tubería PVC SDR-41 Ø 6" AG Longitud de 39.703.81 m

Tubería PVC SDR-41 Ø 8" AG Longitud de 7.011.54 m

Tubería PVC SDR-41 Ø 10" AG Longitud de 3.244.67 m

**466 Cámaras de Inspección****Planta de Tratamiento**

1 Canal de Salida

Desarenador

Filtro anaeróbico de Flujo Ascendente

Estructura de interconexión lagunas

Laguna Facultativa

Canal escalonado



Obras de Protección Lagunas (Cerco Perimetral Malla Olímpica).

### **Sistema Villa María**

#### **Red de Colectores**

Longitud Total 4.481.97 metros

Tubería PVC SDR-41 Ø 6" AG Longitud de 4.481.97 m

#### **43 Cámaras de Inspección**

#### **Planta de Tratamiento.**

Cámara Séptica H°A°

Filtro Anaeróbico de Flujo Ascendente

Lecho de Secado Lodos

Obras de Protección (Cerco Perimetral Malla Olímpica).

#### **1251 Conexiones Domiciliarias en ambas zonas Yucumo y Villa María.**

El proyecto contempla la incorporación de todos los siguientes componentes para el funcionamiento del sistema de agua potable:

#### **Captación**

Tres obras de toma, escurrimientos superficiales, (quebradas), Ubicadas Zona Primavera.

#### **Línea de Aducción**

Longitud total, 2509.51 m

Tubería PVC SDR 26, Ø 4", Longitud de 296.32 m,

Tubería PVC SDR 26, Ø 6", Longitud de 2213.19 m, enterrada en zanjas de 0.40 x a 0.60 m.

#### **1 Cámara colectora**

Construida en Hormigón Armado

#### **1 Planta de Tratamiento de Agua Potable** Filtración por Múltiples Etapas FiME (FGDi – FLA)

Sistema de desinfección, Hipoclorador instalada en caseta.

**Tanque de almacenamiento** de hormigón armado, Capacidad 300 m3.

**Área de tratamiento y almacenamiento** protegido con cerco perimetral, malla olímpica.

#### **Red de distribución**

Longitud total 55026.09 m, tubería de PVC SDR-26, 10", 8", 6", 4", 3", 2", 1 ½" y 1".

#### **Conexiones domiciliarias**

1251 instalaciones, con micro medidores.

Cobertura del 100 %

### **OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN**

#### **Objetivo General**

Permitir el acceso al alcantarillado sanitario y agua potable para los habitantes de la localidad de Yucumo para mejorar sus condiciones de vida.

#### **Objetivos Específicos**

- Instalar el sistema de alcantarillado sanitario convencional con nivel de servicio domiciliario, que garantice una cobertura total de la población.
- Mejorar los servicios básicos de la localidad, agua, alcantarillado, para elevar la calidad de vida de la población.
- Mejorar las condiciones higiénicas de la población beneficiaria disminuyendo el índice de enfermedades estomacales e intestinales de la población en general y población infantil.
- Implementar la ejecución del componente de capacitación y/o fortalecimiento comunitaria e institucional, mediante la inserción y participación de entidades vinculadas al sector para lograr la autogestión del servicio.
- Promover el desarrollo de la región mediante la inserción y participación de entidades vinculadas al sector salud, educación, ambiental y otros, que introduzcan innovaciones y nuevos procesos destinados a mejorar las condiciones de vida de los pobladores de la zona.
- Instalar el sistema de abastecimiento de agua potable con nivel de servicio domiciliario, que garantice una cobertura total de la población.
- Mejorar la calidad del agua destinada al consumo humano, haciéndola compatible con los requisitos de las normas vigentes.
- Mejorar los servicios básicos de la localidad, agua, alcantarillado, para elevar la calidad de vida de la población.
- Mejorar las condiciones higiénicas de la población beneficiaria disminuyendo el índice de enfermedades estomacales e intestinales de la población en general y población infantil.
- Incentivar y estimular el correcto manejo del recurso agua para consumo humano y su posterior evacuación sin contaminar el medio ambiente.
- Implementar la ejecución del componente de capacitación y/o fortalecimiento comunitaria e institucional, mediante la inserción y participación de entidades vinculadas al sector para lograr la autogestión del servicio.
- Promover el desarrollo de la región mediante la inserción y participación de entidades vinculadas al sector salud, educación, ambiental y otros, que introduzcan innovaciones y nuevos procesos destinados a mejorar las condiciones de vida de los pobladores de la zona.

#### **PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:**

El plazo de ejecución de la obra será de **Trescientos Sesenta y Cinco (365) días calendario** para las obras de infraestructura. El cronograma de ambos debe ser elaborado utilizando MS Project o similar y debe señalar de manera clara la Ruta Crítica de la obra y el tiempo requerido para la ejecución de cada una de las actividades del proyecto.

#### **NÚMERO DE FRENTES**

Principalmente debido a aspectos de tiempo, la ejecución del proyecto necesariamente será con varios FRENTES de trabajo simultáneos de esta manera concluir a satisfacción los trabajos. Tomar muy en cuenta este plan, debido a que se tomará y calificará en la evaluación de metodología y plan de trabajo propuesto.

### EXPERIENCIA ESPECÍFICA SIMILAR

Se consideran como experiencia específica similar en Obras de riego y saneamiento básico y obras Hidráulicas: **(VER ANEXO 3 OBRAS SIMILARES)**

- Redes de agua potable
- Redes de alcantarillado sanitario y pluvial
- Obras civiles para redes en general
- Plantas de tratamiento
- Obras de riego, y micro riego
- Drenaje fluvial cerrado o abierto
- Canales
- Embovedados
- Mantenimiento y reparación de obras hidráulicas

### PRECIO REFERENCIAL

El precio referencial de la Obra es de Bs 24.083.947,82 (Veinticuatro Millones Ochenta y Tres Mil Novecientos Cuarenta y Siete 82/100 Bolivianos).

### FORMA DE PAGO

Los pagos se realizarán por avance de obra, contra presentación de planillas e informes de avance respectivamente, certificados y verificados en campo por la supervisión.

### EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA PARA PERSONAL REQUERIDO

**Gerente Supervisor.** El Gerente Supervisor deberá tener formación académica en Licenciatura en Ingeniería Civil con alguna Maestría en Estructuras y Obras Hidráulicas.

La Experiencia general se considera a partir de la obtención del Título en provisión nacional o su equivalente en el País de origen en el caso de tratarse de un proponente extranjero y una experiencia general de 1 vez el precio referencial.

La Experiencia específica a partir del Título en provisión nacional o su equivalente en el País de origen en el caso de tratarse de un proponente extranjero y los cargos similares a considerar son: Fiscal, Supervisor, Director, Residente de Obras civiles en: Redes de agua potable, Obras civiles para redes en general, Obras de riego, y micro riego, Drenaje fluvial cerrado o abierto, Canales, Embovedados, Mantenimiento y reparación de obras hidráulicas, Defensivos. Debe contar con una experiencia específica de 0.5 veces el precio referencial.

**Residente de Obra.** El Residente de Obra deberá tener formación académica en Ingeniería Civil.

La Experiencia general se considera a partir de la obtención del Título en provisión nacional o su equivalente en el País de origen en el caso de tratarse de un proponente extranjero y una experiencia general de 1 vez el precio referencial.

La Experiencia específica a partir del Título en provisión nacional o su equivalente en el País de origen en el caso de tratarse de un proponente extranjero y los cargos similares a considerar son: Fiscal, Supervisor Director, Residente de Obras civiles en: Redes de agua potable, Obras civiles para redes en general, Obras de riego, y micro riego, Drenaje fluvial cerrado o abierto, Canales, Embovedados, Mantenimiento y reparación de obras hidráulicas, Defensivos. Debe contar con una experiencia específica de 0.5 veces el precio referencial.

**Especialista Ambiental.** El Especialista Ambiental deberá tener formación académica en Licenciatura en Ingeniería con Especialización en Medio Ambiente y RENCA vigente; o su equivalente en el País de origen en el caso de tratarse de un proponente extranjero.

La Experiencia general se considera mínimamente de 3 años a partir de la obtención del Título en provisión nacional, o su equivalente en el País de origen en el caso de tratarse de un proponente extranjero.

La Experiencia específica se considera mínimamente de 2 años como Técnico especialista ambiental en obras civiles, o su equivalente en el País de origen en el caso de tratarse de un proponente extranjero.

**Topógrafo.** El topógrafo deberá tener formación académica como Técnico Superior o Licenciatura en Topografía, o su equivalente en el País de origen en el caso de tratarse de un proponente extranjero.

La Experiencia general se considera mínimamente de 2 años a partir de la obtención del Título.

La Experiencia específica se considera mínimamente de 1 año en levantamientos de campo, replanteo, verificación de alineamiento horizontal y vertical, dibujo de perfiles longitudinales y transversales detallados con paquetes CAD y en base de datos editables y geo-referenciados.

### RECOMENDACIONES

Los profesionales propuestos por los Potenciales Proponentes, no pueden estar propuestos en dos o más procesos de licitación.

El Potencial Proponente, así lo desea, puede respaldar su propuesta con los Certificados de Trabajo, actas de recepción definitiva y contratos correspondientes donde se detalle objeto del servicio, plazo y monto final, en fotocopia simple.

En caso de adjudicación el proponente debe presentar los certificados de trabajo de cada una de las obras detalladas, en original o fotocopia legalizada emitida por el Convocante.

El requerimiento de personal para la presente convocatoria, está descrito en el punto **PERSONAL TÉCNICO CLAVE REQUERIDO** del presente documento.

### OBLIGACIONES

El Contratista estará en la obligación de presentar los profesionales calificados en la propuesta técnica para que ejecuten el trabajo, caso contrario, está obligado a presentar como reemplazo a otro profesional con la misma o mejor calificación que el de la propuesta.

El **Residente de Obra** será el responsable de la correcta ejecución de los trabajos de construcción, de acuerdo a las especificaciones técnicas y a los requerimientos del Contratante.

Será el responsable del cumplimiento de plazos y cronogramas ofrecidos en su propuesta técnica.

En caso de ausencia del Residente de obra, por causas emergentes del presente contrato, u otras de fuerza mayor (**incendios, inundaciones y otros desastres naturales**) o **caso fortuito (conmociones civiles, huelgas, bloqueos, revoluciones, etc.)**, con conocimiento y autorización del CONTRATANTE a través de la SUPERVISION; asumirá esas funciones otro profesional, con total autoridad para actuar en legal representación del CONTRATISTA. Para tal efecto, el CONTRATISTA deberá proceder a sustituir al Residente de obras, presentando a consideración del CONTRATANTE un profesional de similar o mejor calificación que el de la propuesta.

Una vez que el CONTRATANTE acepte por escrito al nuevo Residente de obras, éste recién entrará en ejercicio de la función, cualquier acto anterior es nulo.

El **Residente de Obra** tendrá residencia en el lugar en que se ejecuta la obra, prestará servicios a tiempo completo y está facultado para:

- Dirigir la ejecución de la obra.
- Representar al CONTRATISTA en la ejecución de la obra durante toda su vigencia.
- Mantener permanentemente informada a la SUPERVISIÓN sobre todos los aspectos relacionados con la obra.
- Mantener coordinación permanente y efectiva con la Oficina Central del CONTRATISTA.
- Presentar el Organigrama completo del personal del CONTRATISTA, asignado a la obra
- Presentar el Equipo mínimo (personal y maquinaria/equipo) requerido para la ejecución de la obra.
- Es el responsable del control de asistencia, así como de la conducta y ética profesional de todo el personal bajo su dependencia, con autoridad para asumir medidas correctivas en caso necesario.

**Coordinación** entre la Empresa Contratista y Ejecutor DESCOM (SENASBA) para actividades como: organización del Plan de Trabajo consensuado entre ambas (EMAGUA - SENASBA), taller de Arranque, capacitación al Comité de Obras, lista de beneficiarios, visitas in situ, talleres/cursos de capacitación y asistencia técnica en operación y mantenimiento de acuerdo al sistema construido (, alcantarillado sanitario, planta de tratamiento de aguas residuales), coordinación para orientar y capacitar a la población en los sistemas construidos, a la población aledaña a la planta de tratamiento; la coordinación permanente y pertinente durante el proceso constructivo hasta la entrega provisional y definitiva de obras donde se requiera la participación del ejecutor DESCOM (SENASBA) y la participación de la empresa contratista.

El **Especialista Ambiental** tendrá residencia en el lugar en que se ejecuta la obra (tres días como mínimo en la semana) prestará los servicios correspondientes para la correcta implementación de las medidas ambientales, cumpliendo las siguientes obligaciones:

- Mantener permanentemente informada a la Supervisión sobre la implementación de las medidas de mitigación.
- Velar el cumplimiento de las Normas Bolivianas: Ley General del Trabajo y Seguridad industrial e Higiene ocupacional.
- Elaborar y remitir informes mensuales, trimestrales y semestrales a la Supervisión.

#### **CONFORMIDAD DE LA OBRA CON LOS PLANOS.**

La propuesta debe ser presentada de acuerdo a los planos de construcción que se encuentran adjuntos a estas Especificaciones Técnicas, los mismos que puede obtenerlos de la unidad solicitante a través del encargado de consultas.

En el proceso de ejecución de las obras, el Proponente favorecido con la adjudicación deberá ejecutar las obras, de acuerdo a los diseños señalados en los planos de construcción anteriormente mencionados y/o instrucciones del Supervisor del Proyecto.

Todos los trabajos ejecutados, deberán, en todos los casos, estar de acuerdo con los detalles

indicados en los planos, excepto en los casos dispuestos de otro modo por escrito por la SUPERVISIÓN.

### **TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.**

Consiste en la ejecución de todos los trabajos topográficos destinados a la ejecución, medición y verificación de los trabajos de construcción de la obra, así como en la preservación, conservación y reposición de los mojones, estacas u otros elementos que sirven de referencia del diseño de la obra.

La **SUPERVISIÓN** procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo de ejes (horizontales y verticales), nivelación y levantamientos, que servirán de base para la elaboración de órdenes de trabajo.

Los trabajos topográficos serán considerados como una obligación subsidiaria a la ejecución del contrato por parte del **CONTRATISTA**, por lo tanto, su costo está considerado en los precios unitarios contractuales de las actividades de obra que lo utilizan, por lo que, el **CONTRATISTA** está obligado a realizar los trabajos topográficos necesarios para la ejecución de las actividades que así lo ameriten, en caso de divergencia con el **SUPERVISOR**, el **FISCAL DE OBRA** definirá la alternativa correcta.

### **INSPECCIÓN DE LA CALIDAD DE LOS MATERIALES.**

Todos los materiales a ser utilizados en la Obra deberán cumplir estrictamente con las Especificaciones Técnicas pertinentes y estarán sujetos a la inspección, pruebas y ensayos dispuestos por la SUPERVISIÓN en cualquier momento y en los lugares de producción y/o utilización en la obra, antes de su incorporación a la misma. Los costos para la realización de ensayos están a cargo del **CONTRATISTA**.

### **SUMINISTRO DE MATERIALES, FUENTES DE ORIGEN.**

El **CONTRATISTA** deberá proveer todos los materiales requeridos para la realización del Contrato, de fuentes de su elección. Todos los materiales deberán llenar las exigencias de las Especificaciones Técnicas y el **CONTRATISTA** deberá cerciorarse personalmente en forma satisfactoria con respecto a la clase y volumen de trabajo que pueda ser necesario para el aprovisionamiento y transporte de dicho material. Este costo deberá estar considerado en el cálculo del precio unitario de la actividad correspondiente.

### **CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**

Es responsabilidad del **CONTRATISTA** cumplir con las especificaciones del Contrato en cualquier fase de los trabajos, garantizando la correcta ejecución de la OBRA.

### **TÉRMINOS DE REFERENCIA GENERALES**

#### **AUTORIDAD DEL SUPERVISOR**

El **SUPERVISOR** tendrá facultad y responsabilidad de resolver todas las cuestiones referentes a calidad, alcance, trabajo ejecutado, su pago, progreso del trabajo, la aceptabilidad y certificación del cumplimiento del contrato de OBRA.

#### **INSTRUCCIONES POR ESCRITO**

Todas las instrucciones emitidas al **CONTRATISTA** deberán ser realizadas por escrito, a menos que por alguna razón justificada y con carácter excepcional el **SUPERVISOR** considere necesario impartir

dichas instrucciones verbalmente, en cuyo caso deberán ser cumplidas. Tales instrucciones deberán ser confirmadas por escrito, ya sea antes o después de ser cumplidas y deberán ser consideradas como una orden en el ejercicio de la obra.

#### **ORDEN DE PROCEDER AL CONTRATISTA**

Para que el **CONTRATISTA** dé inicio a la ejecución de la obra, el **SUPERVISOR** emitirá la Orden de Proceder mediante una carta expresa y a partir de esa fecha se procederá a computar el plazo de ejecución.

#### **RESPONSABILIDAD PROFESIONAL**

El **CONTRATISTA**, asumirá la responsabilidad técnica total de los servicios profesionales presentados bajo contrato.

#### **RESPONSABILIDAD CIVIL**

En el caso que el **CONTRATISTA**, en ejercicio de sus funciones, dé lugar a daño económico al Estado, será responsable de resarcir el mismo, una vez que mediante la acción legal correspondiente se haya demostrado tal hecho.

#### **PROPIEDAD DE LOS DOCUMENTOS**

Los originales de los documentos, libretas de campo, memorias de cálculo, planos, diseños y otros documentos que elabore el **CONTRATISTA** con relación a la obra, serán de propiedad del Contratante y en consecuencia deberán ser entregados a éste en su totalidad y bajo inventario, quedando absolutamente prohibida la difusión de dicha documentación, total o parcialmente, sin consentimiento previo y por escrito del Contratante.

#### **TRABAJOS DE CAMPO**

El **CONTRATISTA** procederá a ejecutar los trabajos de campo bajo el control estricto del **SUPERVISOR** que verificará la correcta ejecución de las labores, para garantizar el levantamiento de información fidedigna que asegure la calidad de la obra final.

#### **SUSPENSIÓN TEMPORAL O PARALIZACIÓN TEMPORAL DE LOS TRABAJOS**

El **CONTRATISTA** de forma escrita podrá solicitar la suspensión temporal de la ejecución de los trabajos por el tiempo que considere necesario, cuando surjan las siguientes circunstancias en su lugar de trabajo:

- Condiciones adversas del clima, consideradas inapropiadas para la ejecución de los trabajos programados.
- Situación emergente de desastres naturales o de conmoción social que impliquen la presencia de fuerza mayor o caso fortuito.
- Condiciones de inseguridad para el personal del **CONTRATISTA**, así como para el tráfico vehicular y el público en general, por causas ajenas a él.

Si el **CONTRATISTA** se ve obligado a suspender los trabajos por causa de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, hará conocer esta situación al **SUPERVISOR**, por escrito dentro de los **diez (10) días calendario** posterior al acontecimiento.

En cualquier caso de suspensión o paralización temporal de los trabajos, se levantará la medida tan pronto cesen las causas que motivaron la misma.

La suspensión temporal causada por cualquiera de las razones mencionadas dará derecho al Contratista a solicitar ampliación de plazo del contrato al Contratante a través del **SUPERVISOR**, quien emitirá un informe del caso aceptando y validando lo requerido.

#### **ACTIVIDADES NO INCLUIDAS EN EL CONTRATO**

En caso que durante la ejecución de la obra se requiera la realización de actividades no consignadas en los ítems de contrato, los precios para cualquier nuevo ítem de trabajo, serán presentados por el **CONTRATISTA** y aprobados por el **SUPERVISOR**, los montos resultantes no podrán exceder del diez por ciento (10%) del monto total ofertado en la propuesta del **CONTRATISTA**.

Los precios aprobados por el **SUPERVISOR** para cualquier nuevo ítem de trabajo y las modificaciones al plazo del Contrato si corresponden, deberán incorporarse al contrato, con la emisión de una Orden de Cambio y/o Contrato Modificatorio, inclusive en el caso de que las cantidades de los ítems de contrato fuesen incrementados mediante Orden de Cambio.

#### **INCUMPLIMIENTO CON EL PLAZO DE CONTRATO**

De acuerdo con las estipulaciones del contrato del **CONTRATISTA** referente al plazo para la ejecución de la obra, por cada día de atraso en el incumplimiento de contrato, el **CONTRATISTA** pagará una multa por mora, cuyo monto se establecerá en el Contrato.

#### **PRESENTACIÓN FINAL**

Cumplidos los **Trescientos Sesenta y Cinco (365) días calendario**, se procederá a la Recepción Provisional de los trabajos de construcción. El **CONTRATISTA**, mediante carta expresa indicará que han sido subsanadas todas las observaciones (si existieron) y solicitará al **SUPERVISOR** fije día y hora para la Recepción Definitiva de la obra.

A este acto concurrirá el **SUPERVISOR**, el **CONTRATISTA** y los representantes técnicos que a este efecto acredite el Contratante. La comisión realizará la revisión final y si no surgen observaciones, procederá a la redacción y firma del Acta de Recepción Definitiva.

#### **CERTIFICADO FINAL DE PAGO**

Inmediatamente después de la Entrega Definitiva de la obra, el **CONTRATISTA** deberá presentar los planos "As Built" al **SUPERVISOR**, una vez aprobados los planos "As built" por parte del **SUPERVISOR**, el contratista podrá solicitar el pago del certificado final.

#### **MÉTODO DE SELECCIÓN Y ADJUDICACIÓN**

El procedimiento de evaluación y adjudicación, para la presente convocatoria será: Calidad, Propuesta Técnica y Costo.

#### **FORMA DE ADJUDICACION:**

La Forma de adjudicación será por el Total.

#### **TIPO DE GARANTIAS.**

Conforme establece el Decreto Supremo N° 0181 en la Sección II Garantías en su Artículo 20, donde señala que la entidad convocante define el tipo de Garantías que deben presentarse. Se tiene lo



siguiente:

Póliza de Seguro de Caucción a Primer Requerimiento, de Seriedad de Propuesta por el 1% del monto de la propuesta (Esta Garantía podrá ser presentada siempre y cuando cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata; y cubra el monto requerido).

Boleta Bancaria de Cumplimiento de Contrato por el 7% del monto de la propuesta (Esta Garantía podrá ser presentada siempre y cuando cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata; y cubra el monto requerido), el plazo de cobertura debe cubrir mínimamente el plazo de ejecución de la obra.

Póliza de Seguro de Caucción a Primer Requerimiento de Correcta Inversión de Anticipo cuando se solicite este anticipo, equivalente al cien por ciento (100%) del anticipo otorgado, siempre y cuando cumpla con las características de: a primer requerimiento, renovable, irrevocable y de ejecución inmediata; y cubra el monto requerido, hasta máximo el 20% del monto adjudicado. El monto correspondiente al anticipo otorgado deberá ser descontado en cada planilla o certificados de avance de obra, el CONTRATISTA deberá presentar las Planillas o Certificados de Avance de Obra en forma mensual.

Cuando la propuesta fuese menor en más del 15% del Precio Referencial, se solicitará la Garantía Adicional a la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

**El detalle y tipo de garantías requeridas se muestran en el Numeral 36 Datos Generales del Proceso de Contratación**

<b>HITOS VERIFICABLES</b> (Información que debe ser incluida por la entidad convocante)	
<b>HITOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
HITO 1 -	A 110 días de iniciada la obra. Evaluación parcial según el cronograma propuesto.
HITO 2 -	A 220 días de iniciada la obra. Evaluación parcial según el cronograma propuesto.
HITO 3 -	15 días antes de la Recepción Provisional.
NOTA: en caso de ampliación mayor a 60 días se establecerá Hitos intermedios, a criterio del Fiscal de Obra	

El presente cuadro deberá ser elaborado por la Entidad convocante, en base a la definición de Hito Verificable del Glosario de Términos (Sección VII) del presente DBC, a fin de aplicarse la Cláusula Trigésima Segunda (Morosidad y Penalidades) del modelo de contrato.

### 39. PERSONAL TÉCNICO CLAVE REQUERIDO

El personal clave mínimo requerido para la ejecución de obra, es:

PERSONAL TÉCNICO CLAVE REQUERIDO				
N°	FORMACIÓN	CARGO A DESEMPEÑAR	CARGO SIMILAR (*)	
			N°	CARGO
1	Licenciatura en Ingeniería Civil	GERENTE SUPERVISOR	1	Superintendente
			2	Fiscal
			3	Supervisor Director
			4	Residente, de obras civiles
2	Licenciatura en Ingeniería Civil	RESIDENTE DE OBRA	1	Superintendente
			2	Fiscal
			3	Supervisor Director
			4	Residente, de obras civiles
3	Ingeniero Ambiental o ingeniero Civil	ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	Técnico Ambiental
4	Topógrafo	TOPÓGRAFO	1	Topógrafo
(*) El convocante debe definir como Cargo Similar, actividades y responsabilidades para desarrollar en la obra que se licita. Se debe considerar similar la experiencia en; Fiscalización, Supervisión y Construcción, con relación a la responsabilidad de los cargos que se requieren para la ejecución de la obra. Estos cargos similares permiten acreditar la experiencia específica				

**40. EQUIPO MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA**

Para la ejecución de la obra, el proponente debe garantizar la disponibilidad de los siguientes equipos:

<b>PERMANENTE</b>					
<b>N°</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>POTENCIA</b>	<b>CAPACIDAD</b>
1	Retroexcavadora	Unidad	1	-	7 M3
2	Volqueta	Unidad	2	-	12 M3
3	Camioneta 4x4	Unidad	2	2400 cc	1.5 ton.
4	Hormigonera	Unidad	3	-	320 lt.
5	Vibradora	Unidad	3	-	-
6	Mezcladora	Unidad	3	-	-
7	Compactadoras mecánicas	Pza	2	-	
8	Cisterna	Unidad	2		Mayor a 3000 litros
9	Pala cargadora frontal	Unidad	1	-	-
10	Tractor con Topadora D7 230 HP	Unidad	1	-	-
11	Equipo Topográfico	Gbl	2	-	-
<b>DE ACUERDO A REQUERIMIENTO</b>					
<b>N°</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>POTENCIA</b>	<b>CAPACIDAD</b>
1	Compactadoras Mecánicas	Pza	2	-	30 cm
2	Volqueta	Unidad	1	-	8 m3
<p>El equipo a requerimiento es aquel necesario para la ejecución de alguna actividad específica; por lo que no se requiere su permanencia y disponibilidad permanente en la obra.</p> <p>Para la firma del contrato el proponente adjudicado, presentará un Certificado de Garantía de operatividad y adecuado rendimiento del equipo y maquinaria ofertado por todo el plazo de construcción de la obra.</p>					

**41. VOLÚMENES DE OBRA**

Se establecen los siguientes volúmenes de obra, a los cuales los proponentes deberán incluir los precios correspondientes, para la determinación del Presupuesto por Ítem y Presupuesto General:

Nº	Descripción	Und.	Cantidad
>	<b>M01 - OBRAS GENERALES</b>		
1	INSTALACION DE FAENAS (ALCANTARILLADO)	glb	1,00
2	LETRERO DE OBRA SEGUN DISEÑO	pza	1,00
3	LETRERO DE OBRAS DE LADRILLO E=18 CM	pza	2,00
4	PLACA DE ENTREGA DE OBRAS S/DISEÑO	pza	1,00
>	<b>M02 - RED DE COLECTORES (YUCUMO)</b>		
5	REPLANTEO DE RED	m	49.960,02
6	REMOSION DE PAVIMENTO ASFALTICO	m <sup>2</sup>	266,63
7	EXCAVACION DE 0 A 2M RETROEXC. S/SEMI DURO	m <sup>3</sup>	34.625,16
8	EXCAVACION DE 2 A 4M RETROEXCAVADORA S/SEMI DURO	m <sup>3</sup>	1.473,23
9	AGOTAMIENTO	m <sup>3</sup>	36.098,39
10	ENTIBADO PARA H>2M (DISCONTINUO)	m <sup>2</sup>	8.029,81
11	CAMA DE APOYO TIPO B2 (TIERRA CERNIDA)	m <sup>3</sup>	2.993,85
12	TUBERIA PVC SDR-41 Ø 6" U. ANILLO DE GOMA	m	39.703,81
13	TUBERIA PVC SDR-41 Ø=8" U. ANILLO DE GOMA	m	7.011,54
14	TUBERIA PVC SDR- 41 Ø 10" U.ANILLO DE GOMA	m	3.244,67
15	PRUEBA HIDRAULICA COLECTORES	m	49.960,02
16	RELLENO DE MATERIAL SELECC. 30 CM S/CLAVE TUB.	m <sup>3</sup>	12.606,34
17	RELLENO COMUN Y COMPACTADO	m <sup>3</sup>	19.615,33
>	<b>M03 - CAMARAS DE INSPECCION (YUCUMO)</b>		
18	EXCAVACION DE 2 A 4M RETROEXCAVADORA S/SEMI DURO	m <sup>3</sup>	1.159,11
19	CAMARA DE INSPECCION H=0.50 A 0.75M DINT 1.20M	pza	13,00
20	CAMARA DE INSP. H=0.75 A 1M D INT 1.20M	pza	262,00
21	CAMARA DE INSP. H= 1 A 1.25M D INT 1.20M	pza	79,00
22	CAMARA DE INSP. H=1.25 A 1.50M D INT 1.20M	pza	27,00
23	CAMARA DE INSP. H=1.50 A 1.75M D INT 1.20M	pza	18,00
24	CAMARA DE INSP. H=1.75 A 2M D INT 1.20M	pza	21,00
25	CAMARA DE INSP. H=2 A 2.25M D INT 1.20M	pza	6,00
26	CAMARA DE INSP. H=2.25 A 2.50M D INT 1.20M	pza	11,00
27	CAMARA DE INSP. H=2.50 A 2.75M D INT 1.20	pza	9,00
28	CAMARA DE INSP. H=2.75 A 3M D INT 1.20M	pza	8,00
29	CAMARA DE INSP. H=3 a 3.25M D INT 1.20M	pza	10,00
30	CAMARA DE INSP. H=3.25A3.5M D INT 1.20M	pza	1,00
31	CAMARA DE INSP. H=3.5 A 3.75M D INT1.20M	pza	1,00
32	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m <sup>2</sup>	266,63
>	<b>M04 - RED DE COLECTORES (VILLA MARIA)</b>		
33	REPLANTEO DE RED	m	4.481,97
34	REMOSION DE PAVIMENTO ASFALTICO	m <sup>2</sup>	31,31

35	EXCAVACION DE 0 A 2M RETROEXC. S/SEMI DURO	m³	3.339,27
36	EXCAVACION DE 2 A 4M RETROEXCAVADORA S/SEMI DURO	m³	105,51
37	AGOTAMIENTO	m³	3.444,78
38	ENTIBADO PARA H>2M (DISCONTINUO)	m²	1.643,19
39	CAMA DE APOYO TIPO B2 (TIERRA CERNIDA)	m³	268,92
40	TUBERIA PVC SDR-41 Ø6" U. ANILLO DE GOMA	m	4.481,97
41	PRUEBA HIDRAULICA COLECTORES	m	4.481,97
42	RELLENO DE MATERIAL SELECC. 30 CM S/CLAVE TUB.	m³	1.130,93
43	RELLENO COMUN Y COMPACTADO	m³	1.965,72
>	<b>M05 - CAMARAS DE INSPECCION (VILLA MARIA)</b>		
44	EXCAVACION DE 2 A 4M RETROEXCAVADORA S/SEMI DURO	m³	113,79
45	CAMARA DE INSPECCION H=0.50 A 0.75M DINT 1.20M	pza	2,00
46	CAMARA DE INSP. H=0.75 A 1 M D INT 1.20M	pza	3,00
47	CAMARA DE INSP. H= 1 A 1.25M D INT 1.20M	pza	26,00
48	CAMARA DE INSP. H=1.25 A 1.50M D INT 1.20M	pza	1,00
49	CAMARA DE INSP. H=1.50 A 1.75M D INT 1.20M	pza	2,00
50	CAMARA DE INSP. H=1.75 A 2M D INT 1.20M	pza	2,00
51	CAMARA DE INSP. H=2 A 2.25M D INT 1.20M	pza	4,00
52	CAMARA DE INSP. H=2.25 A 2.50M D INT 1.20M	pza	1,00
53	CAMARA DE INSP. H=2.75 A 3M D INT 1.20M	pza	1,00
54	CAM,ARA DE INSP. H=3.75 A 4M D INT 1.20M	pza	1,00
55	REPOSICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m²	31,31
>	<b>M06 - CONEXIONES DOMICILIARIAS (YUCUMO - V MARIA)</b>		
56	EXCAVACION MANUAL DE 0 A 2M TERR.SEMI DURO	m³	1.793,93
57	DEMOLICION DE H°C°	m³	53,44
58	CAMA DE APOYO TIPO B2 (TIERRA CERNIDA)	m³	450,36
59	ACOMETIDA DOMICILIARIA	pza	1.251,00
60	RELLENO Y COMPACTADO	m³	1.651,32
61	CAMARA DOMICILIARIA H°C° 0.50X0.50X0.50M	pza	1.251,00
62	HORMIGON CICLOPEO (H 17.5 - 50% PD)	m³	19,69
63	ACERA DE CONCRET C/ EMPRE 1:2:4 E=4CM	m²	225,00
>	<b>M07 - VARIOS</b>		
64	TRANSPORTE DE MATERIALES - EQUIPOS	VIJE	15,00
>	<b>M08 - CANAL SALIDA RED (LAGUNAS)</b>		
1	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS PLANTA TRATAMIENTO	m²	5,57
2	EXCAVACION DE 0 A 2M RETROEXC. S/SEMI DURO	m³	9,41
3	CAMARAS DE CONEXION H°C°	m³	0,41
4	REVOQUE IMPERMEABILIZACION CAMARAS DE CONEXION	m²	1,68
5	CANALES DE CONEXION H°C°	m³	0,74
6	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m²	4,26
7	PROV Y COLOC DE REJAS FINA CANAL	pza	1,00
>	<b>M09 - DESARENADOR (LAGUNAS)</b>		
8	REPLANTEO DE ESTRCUTURAS PLANTA TRATAMIENTO	m²	9,86

9	EXCAVACION DE 0 A 2M RETROEXC. S/SEMI DURO	m³	21,69
10	CARPETA DE HORMIGON POBRE (DOS 1:3:5)	m³	0,49
11	MUROS H°C° (H 17.5 - 50% PD) DESARENADOR	m³	2,75
12	PISO DE H°C° DESARENADOR	m³	1,48
13	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m²	30,94
14	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO	m²	13,33
15	COMPUERTA METALICA C/TORNILLO T GUSANO	pza	4,00
16	PLOMERIA Y ACCESORIOS PVC DESARENADOR	glb	1,00
>	<b>M10 - FILTRO ANAEROBICO DE FLUJO ASCENDENTE (LAGUNAS)</b>		
17	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS PLANTA TRATAMIENTO	m²	124,23
18	EXCAVACION DE 0 A 2M RETROEXC. S/SEMI DURO	m³	352,21
19	CARPETA DE HORMIGON POBRE 1:3:5	m³	3,33
20	MURO FILTRO ANAEROBICO DE H°A°	m³	38,63
21	FILTRO ANAEROBICO DE H°A° (LOSAS)	m³	40,31
22	H°A° FONDO FALSO FILTRO ANAEROBICO	m³	8,78
23	APOYOS DE FONDO FALSO H°C° (H 17.5 - 50% PD)	m³	1,48
24	CANALES DE CONEXION H°C°	m³	4,86
25	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m²	365,09
26	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO	m²	135,78
27	PROV. Y COLOCADO ACCESORIOS PVC FILTRO ANAER.	glb	1,00
28	PROV. Y COLOCADO GRAVA SELECCIONADA	m³	224,45
>	<b>M11 - LAGUNA FACULTATIVA</b>		
29	REPLANTEO ESTRUCTURAS LAG FACULTATIVA	m³	7.594,92
30	EXCAVACION DE 0A2M CON RETROEXCAVAD S/SEMIDURO	m³	7.867,21
31	RELLENADO Y APISONADO DE T/COMUN.COMPA.C.MECANICO	m³	10.841,12
32	TENDIDO DE TUB. PVC SDR-35 y ACC. LAG ANAEROBICA	glb	1,00
33	PILAR MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m³	0,50
34	SOLERA DE PIEDRA CON CARPETA DE HORMIGON	m²	254,25
>	<b>M12 - ESTRUCTURAS DE INTERCONEXION LAGUNAS</b>		
35	ESTRUCTURA DE INTERCONEXION H°C° (H 17.5 - 50% PD)	m³	6,63
36	REVOQUE IMPERMEABILIZACION CAMARAS DE CONEXION	m²	40,70
>	<b>M13 - OBRAS DE PROTECCION (LAGUNAS)</b>		
37	PROV Y COLOC. MALLA OLIMPICA N° 10 -21/2" CERCO	m²	328,00
38	PROV Y COLOC ALAMBRE DE PUAS	m	990,00
39	CIMIENTOS H°C°	m³	29,70
40	SOBRECIMIENTOS H°C°	m³	13,16
41	PROV. COLOCADO POSTES FG D=21/2" C/BAYONETA+D H°C°	pza	115,00
42	PROV. COL. DE PUERTA C/M OLIMPICA N°10 FG2" (2X1m)	pza	1,00
>	<b>M14 - CANAL ESCALONADO DE SALIDA EMISARIO (LAGUNAS)</b>		
43	REPLANTEO DE ESTRUCUTURAS PLANTA TRATAMIENTO	m²	5,40
44	EXCAVACION DE 0 A 3 M S/AGOT. TERRENO SEMIDURO	m³	4,05
45	HORMIGON CICLOPEO (H 17.5 - 50% PD)	m³	3,93
46	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO	m²	40,59

>	<b>M15 - OBRAS COMPLEMENTARIAS (LAGUNAS)</b>		
47	RETIRO DE ESCOMBROS	m³	1.966,80
48	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	glb	1,00
>	<b>M16 - PLANTA TRATAMIENTO (VILLA MARIA)</b>		
49	REPLANTEO DE ESTRUCUTURAS PLANTA TRATAMIENTO	m²	281,25
50	EXCAVACION DE 0 A 2M RETROEXC. S/SEMI DURO	m³	70,24
51	TENDIDO DE TUBERIA SDR-35 y ACCE.PTAR	glb	1,00
52	TENDIDO DE TUBERIA FG Y ACCE. PTAR	glb	1,00
53	CAMARA DE LIMPIEZA H°C° (H 17.5 - 50% PD)	m³	1,00
>	<b>M17 - CAMARA SEPTICA H°A° (VILLA MARIA)</b>		
54	EXCAVACION DE 0 A 2M RETROEXC. S/SEMI DURO	m³	53,65
55	HORMIGON POBRE (DOS 1:3:5)	m³	1,85
56	HORMIGON ARMADO	m³	22,23
57	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m²	75,78
58	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO	m²	41,81
59	CAMARA INTERCONEXION H°C° (H 17.5 - 50% PD)	m³	1,00
>	<b>M18 - FILTRO ANAEROBICO DE FLUJO ASCENDENTE (VILLA MARIA)</b>		
60	EXCAVACION DE 0 A 2M RETROEXC. S/SEMI DURO	m³	61,78
61	HORMIGON POBRE (DOS 1:3:5)	m³	1,72
62	HORMIGON ARMADO	m³	24,17
63	APOYOS DE FONDO FALSO H°C° (H 17.5 - 50% PD)	m³	1,37
64	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m²	66,50
65	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO	m²	45,20
66	PROV. Y COLOCADO GRAVA SELECCIONADA	m³	35,53
>	<b>M19 - LECHO DE SECADO DE LODOS (VILLA MARIA)</b>		
67	EXCAVACION DE 0 A 2M RETROEXC. S/SEMI DURO	m³	54,59
68	LECHO DE SECADO H°C° (H 17.5 - 50% PD)	m³	2,27
69	PISO DE CONCRETO + EMPEDRADO	m²	54,70
70	PISO ENLUCIDO	m²	54,70
71	CAMARA DE LLAVES H.S.1:2:3	pza	2,00
72	PLOMERIA FG D=4"	glb	1,00
73	H°C° SALIDA Y FILTRO (H 17.5 - 50% PD)	m³	1,94
>	<b>M20 - PILETA PUBLICA (PTAR VILLA MARIA)</b>		
74	PEDESTAL PILETA	pza	1,00
75	ACC Y PLOMERIA INSTALACION PILETA Ø 1/2"	glb	1,00
>	<b>M21 - OBRAS DE PROTECCION (PTAR VILLA MARIA)</b>		
76	PROV Y COLOC. MALLA OLIMPICA N° 10 -21/2" CERCO	m²	138,00
77	PROV Y COLOC ALAMBRE DE PUAS	m	210,00
78	CIMIENTOS H°C°	m³	11,20
79	SOBRECIMIENTOS H°C°	m³	2,80
80	PROV. COLOCADO POSTES FG D=21/2" C/BAYONETA+D H°C°	pza	29,00
81	PROV. COL. DE PUERTA C/M OLIMPICA N°10 FG2" (2X1m)	pza	2,00
82	CANALES DE CONEXION H°C°	m³	2,00

83	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	glb	1,00
>	<b>M22 - PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACION</b>		
84	HUMEDECIMIENTO DE SUELO	M2	36.000,00
85	DELIMITACIÓN DEL ÁREA	ML	36.000,00
86	SEÑALIZACIÓN (MADERA)	PZA	14,00
87	SEÑALIZACIÓN DE USO OBLIGATORIO	PZA	5,00
88	CONO DE SEÑALIZACIÓN	PZA	15,00
89	SEÑALIZACIÓN DE IDENTIFICACIÓN	PZA	4,00
90	REVEGETACION	PLANTIN	500,00
>	<b>M23 - PLAN DE APLICACIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>		
91	MEDICIÓN DE RUIDO	HR	26,00
92	MEDICIÓN DE GASES	PUNTO	8,00
93	MEDICION DE PARTICULAS SUSPENDIDAS	PUNTO	8,00
>	<b>M24 - PLAN DE CONTINGENCIAS Y RIESGO</b>		
94	CAPACITACION AMBIENTAL	EVENTO	3,00
95	BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS	PZA	2,00
96	EQUIPO CONTRA INCENDIOS	PZA	2,00
>	<b>M25 - PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL E HIGIENE OCUPACIONAL</b>		
97	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	PZA	40,00
98	PROTECCIÓN AUDITIVA	PZA	12,00
99	PROTECCION CORPORAL	PZA	40,00
100	PROTECCION CRANEAL	PZA	40,00
101	PROTECCIÓN OCULAR	PZA	40,00
102	PROTECCION PARA MANOS	PAR	120,00
103	PROTECCION PARA PIES	PAR	40,00
>	<b>M26 - PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS</b>		
104	CONTENEDORES DIFERENCIADOS	PZA	6,00
105	CONTENEDORES DIFERENCIADOS DE ACOPIO	PZA	2,00
>	<b>M27 - INSTALACIÓN DE BAÑOS ECOLÓGICOS</b>		
106	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	10,80
107	CUBIERTA DE CALAMINA GALVANIZADA (INCLUYE MADERAMEN)	M2	16,20
108	MURO DE LADRILLO 6H 24x16x11	M2	59,04
109	EXCAVACION MANUAL	M3	1,80
110	GRAVA GRADUADA	M3	0,12
111	INODORO	PZA	3,00
112	PUERTA DE MADERA RUSTICA	M2	3,00
113	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE HORMIGÓN	M2	7,68
114	PROVISION DE CAL (DESINFECTANTE POZO SÈPTICO)	KG	15,00



## VOLÚMENES DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE YUCUMO

N°	Descripción	Und.	Cantidad
>	<b>M01 - OBRAS PRELIMINARES</b>		
1	INSTALACION DE FAENAS	glb	1,00
2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	glb	1,00
3	LETRERO DE OBRAS	pza	2,00
>	<b>M02 - OBRA DE TOMA 1 (PRIMAVERA)</b>		
4	REPLANTEO Y TRAZADO DE ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	35,88
5	EXCAVACION COMUN SUELO SEMI DURO	m <sup>3</sup>	10,78
6	EXCAVACION EN ROCA	m <sup>3</sup>	7,19
7	HORMIGON CICLOPEO (H 17.5 - 50% PD)	m <sup>3</sup>	9,06
8	HORMIGON ARMADO	m <sup>3</sup>	1,36
9	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m <sup>2</sup>	4,17
10	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO	m <sup>2</sup>	50,86
11	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL COMUN	m <sup>3</sup>	3,23
12	ACCESORIOS OBRA DE TOMA (PRIMAVERA I)	glb	1,00
13	ACCESORIOS DE SEGURIDAD EN TAPAS DE H°A°	glb	2,00
14	ATAGUIA DESVIO DE CAUDALES EN TOMA (ARROYO)	glb	1,00
15	ZAMPEADO DE PIEDRA	m <sup>2</sup>	23,96
>	<b>M03 - OBRA DE TOMA 2 (PRIMAVERA)</b>		
16	REPLANTEO Y TRAZADO DE ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	48,46
17	EXCAVACION COMUN SUELO SEMI DURO	m <sup>3</sup>	10,60
18	EXCAVACION EN ROCA	m <sup>3</sup>	2,65
19	HORMIGON CICLOPEO (H 17.5 - 50% PD)	m <sup>3</sup>	9,92
20	HORMIGON ARMADO	m <sup>3</sup>	1,37
21	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m <sup>2</sup>	4,17
22	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO	m <sup>2</sup>	55,34
23	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL COMUN	m <sup>3</sup>	3,18
24	ACCESORIOS OBRA DE TOMA (PRIMAVERA II)	glb	1,00
25	ACCESORIOS DE SEGURIDAD EN TAPAS DE H°A°	glb	2,00
26	ATAGUIA DESVIO DE CAUDALES EN TOMA (ARROYO)	glb	1,00
27	ZAMPEADO DE PIEDRA	m <sup>2</sup>	26,10
>	<b>M04 - OBRA DE TOMA 3 (PRIMAVERA)</b>		
28	REPLANTEO Y TRAZADO DE ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	40,47
29	EXCAVACION COMUN SUELO SEMI DURO	m <sup>3</sup>	19,28
30	EXCAVACION EN ROCA	m <sup>3</sup>	4,82
31	HORMIGON CICLOPEO (H 17.5 - 50% PD)	m <sup>3</sup>	9,97
32	HORMIGON ARMADO	m <sup>3</sup>	2,01
33	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m <sup>2</sup>	4,85
34	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO	m <sup>2</sup>	59,82
35	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL COMUN	m <sup>3</sup>	5,78

36	ACCESORIOS OBRA DE TOMA (PRIMAVERA III)	glb	1,00
37	ACCESORIOS DE SEGURIDAD EN TAPAS DE H°A°	glb	2,00
38	ATAGUIA DESVIO DE CAUDALES EN TOMA (ARROYO)	glb	1,00
39	ZAMPEADO DE PIEDRA	m <sup>2</sup>	23,22
>	<b>M05 - CAMARA COLECTORA</b>		
40	REPLANTEO Y TRAZADO DE ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	5,76
41	EXCAVACION COMUN SUELO SEMI DURO	m <sup>3</sup>	3,46
42	EXCAVACION EN ROCA	m <sup>3</sup>	0,17
43	HORMIGON ARMADO	m <sup>3</sup>	2,42
44	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m <sup>2</sup>	7,20
45	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO	m <sup>2</sup>	11,63
46	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL COMUN	m <sup>3</sup>	1,04
47	ACCESORIOS CAMARA COLECTORA (PRIMAVERA)	glb	1,00
48	ACCESORIOS DE SEGURIDAD EN TAPAS DE H°A°	glb	3,00
>	<b>M06 - VALVULAS VENTOSA - PURGA (CAMARAS)</b>		
49	ACCESORIOS VALVULA PURGA Ø 4"	glb	2,00
50	ACCESORIOS VALVULA PURGA Ø 6"	glb	2,00
51	ACCESORIOS VALVULA VENTOSA Ø 4"	glb	1,00
52	ACCESORIOS VALVULA VENTOSA Ø 6"	glb	6,00
53	HORMIGON ARMADO	m <sup>3</sup>	2,71
54	ACCESORIOS DE SEGURIDAD EN TAPAS DE H°A°	glb	11,00
>	<b>M07 - PASOS DE QUEBRADA</b>		
55	EXCAVACION COMUN SUELO SEMI DURO	m <sup>3</sup>	5,50
56	HORMIGON CICLOPEO (H 17.5 - 50% PD)	m <sup>3</sup>	4,58
57	PROV Y TENDIDO DE TUBERIA FG Ø 4"	m	5,00
58	PROV INSTAL TUBERIA FG Ø 6"	m	23,20
59	PROV. INSTAL TUBERIA PVC SDR-21 Ø 10"	m	68,90
60	ACCESORIOS PASO QUEBRADA Ø 4"	glb	1,00
61	ACCESORIOS PASO QUEBRADA Ø 6"	glb	6,00
62	ACCESORIOS PASO QUEBRADA Ø 10"	glb	2,00
63	ACCESORIOS PASO QUEBRADA PUENTE YUCUMO Ø 10"	pza	62,00
>	<b>M08 - ADUCCION</b>		
64	REPLANTEO DE TUBERIA	m	2.529,96
65	EXCAVACION DE ZANJAS	m <sup>3</sup>	607,19
66	LIMPIEZA Y DESBROCE LINEA DE ADUCCION	m	2.529,96
67	PROV INSTAL TUB PVC SDR-26 Ø 4"	m	516,28
68	PROV INSTALACION TUBERIA SDR-26 Ø 6"	m	2.013,68
69	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL COMUN	m <sup>3</sup>	404,79
70	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	202,40
71	PRUEBA HIDRAULICA	m	2.529,96
72	DESINFECCION DE TUBERIAS	m	2.529,96
73	ACCESORIOS ADUCCION YUCUMO	glb	1,00
>	<b>M09 - FILTRO GRUESO DINAMICO</b>		

74	REPLANTEO Y TRAZADO DE ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	39,50
75	EXCAVACION COMUN SUELO SEMI DURO	m <sup>3</sup>	7,90
76	HORMIGON ARMADO	m <sup>3</sup>	18,70
77	HORMIGON CICLOPEO (H 17.5 - 50% PD)	m <sup>3</sup>	7,61
78	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m <sup>2</sup>	74,18
79	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO	m <sup>2</sup>	43,82
80	PINTURA LATEX EXTERIOR	m <sup>2</sup>	43,82
81	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL COMUN	m <sup>3</sup>	2,40
82	ARENA PARA FILTRO	m <sup>3</sup>	13,21
83	ACCESORIOS DE PLOMERIA EN FGDI	glb	1,00
84	TAPAS DE PROTE CAMARAS (PLANCHA PLASTIFICADA)	m <sup>2</sup>	7,72
>	<b>M10 - FILTRO LENTO DE ARENA</b>		
85	REPLANTEO Y TRAZADO DE ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	121,54
86	EXCAVACION COMUN SUELO SEMI DURO	m <sup>3</sup>	65,62
87	HORMIGON ARMADO	m <sup>3</sup>	50,53
88	HORMIGON CICLOPEO (H 17.5 - 50% PD)	m <sup>3</sup>	1,03
89	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m <sup>2</sup>	208,91
90	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO	m <sup>2</sup>	111,36
91	PINTURA LATEX EXTERIOR	m <sup>2</sup>	111,36
92	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL COMUN	m <sup>3</sup>	19,69
93	ARENA PARA FILTRO	m <sup>3</sup>	120,00
94	ACCESORIOS DE PLOMERIA EN FLA	glb	1,00
95	TAPAS DE PROTE CAMARAS (PLANCHA PLASTIFICADA)	m <sup>2</sup>	2,35
>	<b>M11 - TANQUE DE 300 M3 YUCUMO</b>		
96	REPLANTEO Y TRAZADO DE ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	158,76
97	EXCAVACION COMUN SUELO SEMI DURO	m <sup>3</sup>	95,26
98	EXCAVACION EN ROCA	m <sup>3</sup>	2,86
99	HORMIGON ARMADO	m <sup>3</sup>	113,77
100	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m <sup>2</sup>	320,60
101	REVOQUE EXTERIOR DE CEMENTO	m <sup>2</sup>	173,30
102	PINTURA LATEX EXTERIOR	m <sup>2</sup>	173,30
103	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL COMUN	m <sup>3</sup>	28,58
104	ACCESORIOS DE PLOMERIA EN TANQUE DE 300M3	glb	1,00
105	TAPA SANITARIA METALICA TANQUES	pza	2,00
106	PUERTAS MALLA OLIMPICA 2.00X1.00 + ACCE.COLOCADO	pza	2,00
>	<b>M12 - DESINFECCION</b>		
107	CASETA P/HIPOCLO DE LADRILLO 6H+REV Y BASE H°A°	pza	1,00
108	HIPOCLORADOR DE CARGA CONSTANTE + ACCESORIOS	glb	1,00
109	PROV.COL DE PUERTA C/M OLIM N°10 FG 1" 1.70X0.60M	pza	1,00
>	<b>M13 - CASETA OPERADOR PLANTA FIME</b>		
110	REPLANTEO Y TRAZADO DE ESTRUCTURAS	m <sup>2</sup>	11,13
111	EXCAVACION COMUN SUELO SEMI DURO	m <sup>3</sup>	1,64
112	CIMENTOS H°C°	m <sup>3</sup>	1,97

113	SOBRECIMENTOS H°C°	m³	0,49
114	MURO DE BLOQUE DE CEMENTO E=0.10M	m²	35,67
115	H°A° VIGAS	m³	0,41
116	PISO DE CONCRETO + EMPEDRADO	m²	9,74
117	PISO ENLUCIDO	m²	9,74
118	BOTAGUAS DE H°A°	m	1,20
119	CUBIERTA DE CALAMINA GALV N° 28	m²	16,00
120	REVOQUE CIELO RASO	m²	9,74
121	PUERTA DE MADERA CEDRO	pza	1,00
122	PUERTA INTERIOR MADERA	pza	1,00
123	INODORO TANQUE BAJO + ACCESORIOS	pza	1,00
124	LAVAMANOS (ARTEFACTO)	pza	1,00
125	VENTANA MADERA + MALLA MILIMETRICA	m²	1,08
126	INSTALACION DE AGUA POTABLE CASETA	glb	1,00
127	INSTALACION SANITARIA CASETA	glb	1,00
128	PINTURA LATEX EXTERIOR	m²	71,34
>	<b>M14 - CERCO DE MALLA OLIMPICA FIME-TANQUE</b>		
129	EXCAVACION COMUN SUELO SEMI DURO	m³	7,70
130	H°A° ZAPATAS	m³	0,29
131	H°A° COLUMNAS	m³	0,18
132	HORMIGON CICLOPEO (H 17.5 - 50% PD)	m³	7,11
133	SOBRECIMENTOS H°C°	m³	4,12
134	PROV Y COLOC POSTE FG C/BAYONETA CERCO	pza	31,00
135	MALLA OLIMPICA +ALAMBRE PUAS	m²	164,70
136	PROV Y COLOC PUERTA F.G. C/M OLIMPICA CERCO	pza	1,00
137	PROV Y COLOC PUERTA F.G. C/MALLA OLIMPICA 2X1M	pza	2,00
>	<b>M15 - RED DE DISTRIBUCION YUCUMO</b>		
138	REPLANTEO DE TUBERIA	m	55.026,09
139	EXCAVACION DE 0 A 2M RETROEXC. S/SEMI DURO	m³	16.507,83
140	EXCAVACION EN ROCA	m³	16,51
141	PROV.INSTALACION TUB PVC SDR-26 Ø 10"	m	1.735,18
142	PROV.INSTALACION TUB PVC SDR-26 Ø 8"	m	902,17
143	PROV.INSTALACION TUB PVC SDR-26 Ø 6"	m	1.509,74
144	PROV.INSTALACION TUB PVC SDR-26 Ø 4"	m	4.875,76
145	PROV.INSTALACION TUB PVC SDR-26 Ø 3"	m	518,56
146	PROV.INSTALACION TUB PVC SDR-26 Ø 2"	m	7.671,84
147	PROV. INSTAL TUBERIA PVC SDR-26 Ø 11/2"	m	6.392,52
148	PROV. INSTAL TUBERIA PVC SDR-26 Ø 1"	m	31.420,33
149	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL COMUN	m³	8.804,17
150	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	4.402,09
151	PRUEBA HIDRAULICA	m	55.026,09
152	DESINFECCION DE TUBERIAS	m	55.026,09
153	ACCESORIOS DE RED DISTRIBUCION YUCUMO	glb	1,00

154	ACCESORIOS EN NUDOS DE CONTROL RED YUCUMO	glb	1,00
>	<b>M16 - INSTALACIONES DOMICILIARIAS</b>		
155	EXCAVACION DE ZANJAS	m³	1.501,20
156	CONEXION DOMICILIARIA CON MICRO MEDIDOR	conex	1.251,00
157	HORMIGON SIMPLE	m³	22,52
158	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL COMUN	m³	900,72
159	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m³	600,48
>	<b>M17 - VARIOS</b>		
160	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	glb	1,00
161	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	glb	1,00
162	TRANSPORTE DE MATERIALES - EQUIPOS	VIAJE	15,00
>	<b>M18 - PROGRAMA DE PREVENCION Y MITIGACION</b>		
163	HUMEDECIMIENTO DE SUELO	M2	35.000,00
164	DELIMITACIÓN DEL ÁREA	ML	35.000,00
165	SEÑALIZACIÓN (MADERA)	PZA	12,00
166	SEÑALIZACIÓN DE USO OBLIGATORIO	PZA	4,00
167	CONO DE SEÑALIZACIÓN	PZA	15,00
168	SEÑALIZACIÓN DE IDENTIFICACIÓN	PZA	4,00
169	REVEGETACIÓN	PLANTIN	1000,00
>	<b>M19 - PLAN DE APLICACIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b>		
170	MONITOREO DE RUIDO	HR	24,00
>	<b>M20 - PLAN DE CONTINGENCIAS Y RIESGO</b>		
171	CAPACITACION AMBIENTAL	EVENTO	2,00
172	BOTIQUIN PRIMEROS AUXILIOS	PZA	2,00
173	EQUIPO CONTRA INCENDIOS	PZA	2,00
>	<b>M21 - PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL E HIGIENE OCUPACIONAL</b>		
174	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	PZA	40,00
175	PROTECCIÓN AUDITIVA	PZA	12,00
176	PROTECCION CORPORAL	PZA	40,00
177	PROTECCION CRANEAL	PZA	40,00
178	PROTECCIÓN OCULAR	PZA	40,00
179	PROTECCION PARA MANOS	PAR	120,00
180	PROTECCION PARA PIES	PAR	40,00
>	<b>M22 - PLAN DEMANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS</b>		
181	CONTENEDORES DIFERENCIADOS	PZA	6,00
182	CONTENEDORES DIFERENCIADOS DE ACOPIO	PZA	2,00
>	<b>M23 - INSTALACIÓN DE BAÑOS ECOLÓGICOS</b>		
183	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	M2	10,80
184	CUBIERTA DE CALAMINA GALVANIZADA (INCLUYE MADERAMEN)	M2	16,20
185	MURO DE LADRILLO 6H 24x16x11	M2	59,04
186	EXCAVACION MANUAL	M3	1,80
187	GRAVA GRADUADA	M3	0,12
188	INODORO	PZA	3,00

189	PUERTA DE MADERA RUSTICA	M2	3,00
190	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE HORMIGÓN	M2	7,68
191	PROVISION DE CAL (DESINFECTANTE POZO SÈPTICO)	KG	15,00

**NOTA IMPORTANTE**

La ejecución de las medidas ambientales de mitigación es de carácter obligatorio. El contratista es responsable del cumplimiento de la normativa ambiental vigente y debe implementar todas las medidas incluidas en los estudios y otros documentos ambientales. Aquellas medidas que hayan sido definidas en dichos estudios mediante ítem, unidad, cantidad y especificación técnica, serán pagadas de esa forma; el resto de las medidas ambientales, sociales y de seguridad industrial no especificadas de esa manera deben estar incluidas en los costos generales del contratista.

### ANEXO 3 OBRAS SIMILARES

- a. Obras Viales.** Se consideran similares a todas las siguientes obras:
- Carreteras y caminos, independientes del tipo de rodadura. (NO APLICA)
  - Mantenimiento y mejoramiento de carreteras y caminos. (NO APLICA)
  - Túneles, puentes y viaductos comprendidos en la construcción, mantenimiento y mejoramiento de carreteras y caminos. (NO APLICA)
  - Construcciones aeroportuarias, portuarias y ferroviarias. (NO APLICA)
  - Avenidas y calles en las que el proponente certifique la construcción de: Drenaje, capas sub base o base y pavimento de cualquier tipo. (NO APLICA)
  - Muros de contención, obras de drenaje y de arte, comprendidas en la construcción, mantenimiento y mejoramiento de carreteras y caminos. (NO APLICA)
- b. Obras Viales Urbanas.** Se consideran similares a todas las siguientes obras:
- Enlosetados (NO APLICA)
  - Empedrados (NO APLICA)
  - Adoquinados (NO APLICA)
  - Cunetas, aceras y cordones (NO APLICA)
  - Pavimentos rígidos y flexibles en vías urbanas. (NO APLICA)
- c. Obras de Riego y Saneamiento Básico.** Se consideran similares a todas las siguientes obras:
- Redes de agua potable
  - Redes de alcantarillado sanitario y pluvial
  - Obras civiles para redes en general
  - Plantas de tratamiento
  - Obras de riego, y micro riego
  - Drenaje fluvial cerrado o abierto
  - Rellenos sanitarios (NO APLICA)
- d. Obras Hidráulicas.** Se consideran similares a todas las siguientes obras:
- Diques, presas y represas (NO APLICA)
  - Túneles de trasbase (NO APLICA)
  - Canales
  - Embovedados
  - Regulación de ríos (NO APLICA)
  - Puertos fluviales (NO APLICA)
  - Mantenimiento y reparación de obras hidráulicas
  - Defensivos (NO APLICA)
- e. Edificaciones.** Se consideran similares a todas las siguientes obras:
- Obras Edificaciones. (NO APLICA)
  - Edificios (NO APLICA)
  - Hospitales (NO APLICA)
  - Centros de salud (NO APLICA)
  - Centros educativos (NO APLICA)
  - Centros sociales y comerciales (NO APLICA)
  - Instalaciones deportivas y recreativas (NO APLICA)
  - Terminales (NO APLICA)
  - Viviendas de interés social, unifamiliares y multifamiliares (NO APLICA)
  - Galpones y hangares (NO APLICA)
  - Remodelaciones y restauraciones (NO APLICA)
- f. Instalación de redes de gas.**
- g. Obras especiales.** Se consideran similares a todas las siguientes obras:
- Montaje de Sub-estaciones.(NO APLICA)
  - Tendido de líneas eléctricas.(NO APLICA)
  - Tendido de ductos y poliductos.(NO APLICA)
  - Tendido de líneas telefónicas.(NO APLICA)
  - Puentes y Viaductos. .(NO APLICA)
  - Túneles.- Independiente del tipo de revestimiento.(NO APLICA)
  - Perforación de pozos.(NO APLICA)

**Nota: Cada entidad pública podrá complementar o mejorar el presente Anexo de acuerdo a su criterio técnico.**

## **ANEXOS**

### **SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL FONDO DE COOPERACIÓN DE AGUA Y SANEAMIENTO DE LA COOPERACIÓN ESPAÑOLA**

A continuación se detallan los mecanismos de seguimiento y control que el Departamento del Fondo de Agua y Saneamiento (DFCAS en adelante) de la Cooperación Española realizará sobre el procedimiento de licitación, adjudicación y ejecución del presente contrato, que derivan de los compromisos adquiridos mediante el contrato de Financiación y el Reglamento Operativo que regulan el programa "Suministro de Agua potable y Saneamiento en Pequeñas Comunidades rurales de Bolivia SAS-PC".

### **ENMIENDAS Y APROBACION DEL DOCUMENTO BASE DE CONTRATACION (DBC)**

Cualquier enmienda al DBC deberá contar con la **No Objeción** previa del DFCAS, a través de la Oficina Técnica de Cooperación de la AECID en Bolivia.

### **AMPLIACIÓN DE PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS**

En caso de establecerse nuevos plazos para la presentación de propuestas, éstos serán notificados al DFCAS, a través de la Oficina Técnica de Cooperación de la AECID en Bolivia.

### **PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS**

A solicitud del DFCAS, se remitirá, a través de la Oficina Técnica de Cooperación de la AECID en Bolivia, una copia de la documentación incluida en las ofertas.

### **APERTURA DE PROPUESTAS**

Al acto de apertura podrán asistir representantes del DFCAS, que serán invitados con antelación suficiente a través de la Oficina Técnica de Cooperación de la AECID en Bolivia.

La entidad convocante entregará una copia del Acta de Apertura al DFCAS, a través de la Oficina Técnica de Cooperación de la AECID en Bolivia.

### **RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN O DECLARATORIA DESIERTA**

El RPC, recibido el Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta, lo enviará al DFCAS, a través de la Oficina Técnica de Cooperación de la AECID en Bolivia, con el objeto de obtener la **No Objeción** de dicha entidad, tal y como se establece en el Reglamento Operativo del programa.

La Resolución de Adjudicación o Declaratoria Desierta será notificada al DFCAS a través de la Oficina Técnica de Cooperación de la AECID en Bolivia, deberá incluir copia de la Resolución y del Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta.

### **CONCERTACION DE MEJORES CONDICIONES TECNICAS**

La concertación de mejores condiciones técnicas por parte del RPC, la Comisión de Calificación y el proponente adjudicado, una vez adjudicado el proceso, será notificada al DFCAS a través de la Oficina Técnica de Cooperación de la AECID en Bolivia.

### **ÓRDENES DE CAMBIO Y MODIFICACIONES AL CONTRATO**



En el caso de que la Orden de Cambio incluya una modificación del precio del contrato máximo al 5% del mismo y/o exista una modificación del plazo de ejecución del contrato igual o superior a 30 días, será necesario obtener la **No Objeción** del DFCAS a través de la Oficina Técnica de Cooperación de la AECID en Bolivia.

El Contrato Modificatorio deberá obtener previamente la **No Objeción** del DFCAS, a través de la Oficina Técnica de Cooperación de la AECID en Bolivia.

Toda modificación de la ejecución de la obra que implique variación en los beneficiarios (número o localización), deberá contar con la **No Objeción** del DFCAS a través de la Oficina Técnica de Cooperación de la AECID en Bolivia.

## **FORMA DE PAGO**

Se enviará mensualmente una copia de las planillas mensuales de avance al DFCAS a través de la Oficina Técnica de Cooperación de la AECID en Bolivia.

## **VISIBILIDAD**

El Contratista velará porque se adopten las medidas necesarias para garantizar la visibilidad de la financiación con cargo al FCAS, y seguirá las orientaciones que reciba de la entidad contratante y el SUPERVISOR al respecto.

## **VERIFICACIONES Y CONTROLES POR EL FCAS**

EL DFCAS o la persona que dicha oficina designe se reserva el derecho de efectuar auditorias y seguimiento de la ejecución del Contrato, incluidas inspecciones, auditorias documentales in situ, sobre la utilización de los fondos por parte del Contratista. El Contratista (i) mantendrá cuentas y registros precisos y sistemáticos respecto de Obras, de acuerdo con principios contables aceptados internacionalmente, en tal forma y detalle que identifique claramente todos los cambios por unidad de tiempo y costos, y el fundamento de los mismos; y (ii) permitirá que el Contratante, o su representante designado y/o el DFCAS, a través de su Oficina Técnica de Cooperación Española en Bolivia así como cualquier persona designada por ésta, periódicamente inspeccione la ejecución del contrato, controle, tanto en las instalaciones del Contratista como en las de sus Subcontratista, así como en el sitio del proyecto, hasta diez (10) años después de la expiración o la rescisión de este Contrato, obtenga copias de ellos. 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.

**PARTE III  
ANEXO 1  
MODELO DE CONVOCATORIA PARA LA PUBLICACIÓN EN MEDIOS DE PRENSA**

**Instrucciones:**

1. De acuerdo con lo establecido en el párrafo V del Artículo N° 49 del D.S. N° 0181, la publicación en medios de prensa es opcional.
2. Este anexo deberá ser eliminado del DBC antes de su publicación en el SICOES.

	<p><b>ENTIDAD EJECUTORA DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA LICITACIÓN PÚBLICA EMAGUA/LP-030/2013 CONVOCATORIA NACIONAL PRIMERA CONVOCATORIA</b></p>	
<p>Se convoca públicamente a presentar propuestas para el proceso detallado a continuación, para lo cual los interesados podrán recabar el Documento Base de Contratación (DBC) en el sitio Web del SICOES, de acuerdo a la siguiente información:</p>		
<b>Objeto de la contratación :</b>	<b>“CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA DE AGUA POTABLE YUCUMO”</b>	
	<b>CUCE : 14-0253-00- 496435-2-1</b>	
	<b>Tipo de convocatoria : Convocatoria Nacional</b>	
	<b>Forma de adjudicación : Por el Total</b>	
	<b>Método de Selección y Adjudicación : Calidad, Propuesta Técnica y Costo</b>	
	<b>Precio Referencial : Bs 24.083.947,82 (Veinticuatro Millones Ochenta y Tres Mil Novecientos Cuarenta y Siete 82/100 Bolivianos)</b>	
	<b>Encargado de atender consultas : Ing. Ramiro Gutierrez Selaya</b>	
	<b>Teléfono : 2114901</b>	
	<b>Fax : 2145296</b>	
	<b>Correo Electrónico para consultas : <a href="mailto:rgutierrez@emagua.gob.bo">rgutierrez@emagua.gob.bo</a></b>	
	<b>Presentación de Propuestas : 23-10 -2014 Hrs.16:00 Av. 20 de octubre No 2665 y Campos Edificio Torre Azul Piso 17</b>	
	<b>Acto de Apertura de Propuestas : 23-10 -2014 Hrs.16:00 Av. 20 de octubre No 2665 y Campos Edificio Torre Azul Piso 17</b> <b>(Fecha, Hora y Dirección)</b>	

## ANEXO 2

### TABLA DE VALORACIÓN DE EXPERIENCIA PARA OBRAS CON PLAZO DE EJECUCIÓN MENOR A TRES AÑOS

EXPERIENCIA REQUERIDA	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL	LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL
<b>EXPERIENCIA DEL PROPONENTE (Monto respecto al Valor de la Propuesta)</b>		
Formulario A-3 Experiencia General	Una Vez	Dos veces
Formulario A-4 Experiencia Específica	0.5 veces	Una vez
<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE (Monto respecto al Valor de la Propuesta)</b>		
<b>Formulario Hoja de Vida, del Gerente, Superintendente, Director de Obra o Residente de Obra (Formulario A-5)</b>		
Experiencia General	Una vez	Dos veces
Experiencia Específica	0.5 veces	Una vez
<b>FORMULARIO HOJA DE VIDA DE L(OS) ESPECIALISTA(S) ASIGNADO(S), (Formulario A-6).</b>		
Experiencia General	Tres años	Cinco años
Experiencia Específica	Dos años	Tres años

El personal clave deberá tener formación académica acreditada en el ramo que requiera la entidad convocante

### TABLA DE VALORACIÓN DE EXPERIENCIA PARA OBRAS CON PLAZO DE EJECUCIÓN MAYOR O IGUAL A TRES AÑOS

EXPERIENCIA REQUERIDA	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL	LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL
<b>EXPERIENCIA DEL PROPONENTE (Monto respecto al Valor de la Propuesta)</b>		
Formulario A-3 Experiencia General	Una Vez	Dos veces
Formulario A-4 Experiencia Específica	0.5 veces	Una vez
<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE (Monto respecto al Valor de la Propuesta)</b>		
<b>Formulario Hoja de Vida del Gerente, Superintendente, Director de Obra o Residente de Obra (Formulario A-5)</b>		
Experiencia General	Una vez	Dos veces
Experiencia Específica	0.5 veces	Una vez
<b>FORMULARIO HOJA DE VIDA DE L(OS) ESPECIALISTA(S) ASIGNADO(S), (Formulario A-6).</b>		
Experiencia General	Cinco años	Siete años
Experiencia Específica	Tres años	Cinco años

**ANEXO 4**  
**FORMULARIOS DE DECLARACIONES JURADAS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS**

**Documentos Legales y Administrativos**

Formulario A-1	Presentación de Propuesta
Formulario A-2a	Identificación del Proponente para Empresas
Formulario A-2b	Identificación del Proponente para Asociaciones Accidentales
Formulario A-2c	identificación del proponente para integrantes de la Asociación Accidental
Formulario A-3	Formulario de Experiencia General de la empresa
Formulario A-4	Formulario de Experiencia Específica de la empresa
Formulario A-5	Formulario Hoja de Vida del Gerente, Superintendente, Director de Obra o Residente de la Obra.
Formulario A-6	Formulario Hoja de Vida de l(os) Especialista(s) Asignado(s), (Formulario A-6), cuando corresponda.
Formulario A-7	Formulario de Equipo mínimo comprometido para la Obra
Formulario A-8	Formulario de Cronograma de ejecución de obra
Formulario A-9	Formulario de Cronograma de movilización de equipo

**Documentos de la Propuesta Económica**

Formulario B-1	Presupuesto por ítems y general de la obra
Formulario B-2	Análisis de precios unitarios
Formulario B-3	Precios unitarios elementales
Formulario B-4	Costo de trabajo de los equipos
Formulario B-5	Cronograma de Desembolsos

**Documento de la Propuesta Técnica**

Formulario C-1	(Organigrama, Métodos Constructivos, Número de frentes a utilizar, otros en base a las Especificaciones Técnicas)
Formulario C-2	Condiciones Adicionales.

**FORMULARIO A-1  
PRESENTACIÓN DE PROPUESTA  
(Para Empresas o Asociaciones Accidentales)**

<b>1. DATOS DEL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN</b>			
CUCE: <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>			
SEÑALAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: <input type="text"/>			
<b>2. MONTO Y PLAZO DE VALIDEZ DE LA PROPUESTA (EN DÍAS CALENDARIO)</b>			
(El proponente debe registrar el monto total que ofrece por la provisión de obra) (Para procesos por tramos o paquetes, se debe detallar los precios de cada tramo o paquete al que se presente el proponente)			
<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>MONTO NUMERAL (Bs.)</b>	<b>MONTO LITERAL</b>	<b>VALIDEZ</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**I. De las Condiciones del Proceso**

- a) Declaro cumplir estrictamente la normativa de la Ley N° 1178, de Administración y Control Gubernamentales, lo establecido en las NB-SABS y el presente DBC.
- b) Declaro no tener conflicto de intereses para el presente proceso de contratación.
- c) Declaro, que como proponente, no me encuentro en las causales de impedimento, establecidas en el Artículo 43 de las NB-SABS, para participar en el proceso de contratación
- d) Declaro y garantizo haber examinado el DBC, y sus enmiendas, si existieran, así como los Formularios para la presentación de la propuesta, aceptando sin reservas todas las estipulaciones en dichos documentos y la adhesión al texto del contrato.
- e) Declaro respetar el desempeño de los servidores públicos asignados, por la entidad convocante, al proceso de contratación y no incurrir en relacionamiento que no sea a través de medio escrito, salvo en los actos de carácter público y exceptuando las consultas efectuadas al encargado de atender consultas, de manera previa a la presentación de propuestas.
- f) Declaro la veracidad de toda la información proporcionada y autorizo mediante la presente, para que en caso de ser adjudicado, cualquier persona natural o jurídica, suministre a los representantes autorizados de la entidad convocante, toda la información que requieran para verificar la documentación que presento. En caso de comprobarse falsedad en la misma, la entidad convocante tiene el derecho a descalificar la presente propuesta y ejecutar la Garantía de Seriedad de Propuesta sin perjuicio de lo dispuesto en normativa específica.
- g) Declaro la autenticidad de las garantías presentadas en el proceso de contratación, autorizando su verificación en las instancias correspondientes.
- h) Declaro haber realizado la Inspección Previa.
- i) Comprometo mi inscripción en el Registro Único de Proveedores del estado (RUPE), una vez presentada mi propuesta a la Entidad Convocante (Excepto aquellos proponentes que ya se encuentren inscritos en el RUPE).
- j) Me comprometo a denunciar por escrito, ante la MAE de la entidad convocante, cualquier tipo de presión o intento de extorsión de parte de los servidores públicos de la entidad convocante o de otras personas, para que se asuman las acciones legales y administrativas correspondientes.
- k) Acepto a sola firma de este documento que todos los Formularios presentados se tienen por suscritos, excepto el Formulario A-5 y Formulario A-6, los cuales deben estar firmados por los profesionales propuestos.
- l) Declaro que el personal clave propuesto en el Formulario A-5 y Formulario A-6 se encuentra inscrito en los Registros que prevé la normativa vigente en el caso de personal clave extranjero estos registros serán habilitados según su legalización nacional (cuando corresponda) y que éste no está considerado como personal clave en otras propuestas.

**II. De la Presentación de Documentos**

En caso de ser adjudicado, para la suscripción de contrato, me comprometo a presentar la siguiente documentación, en original o fotocopia legalizada, salvo aquella documentación cuya información se encuentre consignada en el Certificado del RUPE, aceptando que el incumplimiento es causal de descalificación de la propuesta. En caso de Asociaciones Accidentales, la documentación conjunta a presentar es la señalada en los incisos a), d), i), j), m), n) y p).

- a) Certificado del RUPE que respalde la información declarada en su propuesta.
- b) Documento de constitución de la empresa, excepto aquellas empresas que se encuentran inscritas en el Registro de Comercio.
- c) Matrícula de Comercio actualizada, excepto para proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea.
- d) Poder General amplio y suficiente del Representante Legal del proponente con facultades para presentar propuestas y suscribir contratos, inscrito en el Registro de Comercio, ésta inscripción podrá exceptuarse para otros proponentes cuya normativa legal inherente a su constitución así lo prevea y para las empresas extranjeras. Aquellas Empresas Unipersonales que no acrediten a un Representante Legal, no deberán presentar este Poder.
- e) Certificado de Inscripción en el Padrón Nacional de Contribuyentes (NIT).
- f) Declaración Jurada del Pago de Impuestos a las Utilidades de las Empresas, con el sello del Banco, excepto las empresas de reciente creación.
- g) Certificado de Solvencia Fiscal, emitido por la Contraloría General del Estado (CGE).
- h) Certificado de No Adeudo por Contribuciones al Seguro Social Obligatorio de Largo Plazo y al Sistema Integral de Pensiones.
- i) Garantía de Cumplimiento de Contrato equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato. En el caso de Asociaciones Accidentales esta garantía podrá ser presentada por una o más empresas que conforman la Asociación, siempre y cuando cumpla con las características de renovable, irrevocable y de ejecución inmediata; emitida a nombre de la Entidad.
- j) Garantía Adicional a la Garantía de Cumplimiento de Contrato de Obras, conforme lo establecido en el inciso c), del Artículo 21 de las NB-SABS.
- k) Documento de constitución de la empresa, para aquellos proponentes que soliciten el margen de preferencia.
- l) Certificados/Documentos que acrediten la Experiencia General y Específica de la Empresa.
- m) Certificados/Documentos que acrediten la Experiencia General y Específica del Personal Clave.
- n) Testimonio de Contrato de Asociación Accidental.
- o) Documentos de constitución de la ONG cuando ésta se presente asociada con una Empresa Constructora
- p) Documentación requerida en las especificaciones técnicas y/o condiciones técnicas **(si corresponde especificar la documentación o caso contrario suprimir el inciso).**
- q) Certificado de Inscripción, en el Registro de Empresas Constructoras, emitido por la entidad competente (excepto para contrataciones de obras hasta Bs8.000.000.- (Ocho millones 00/100 Bolivianos).

**(Firma del proponente)**  
**(Nombre completo del proponente)**

## FORMULARIO A-2a IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE (Para Empresas)

1. DATOS GENERALES DEL PROPONENTE					
<b>Nombre del proponente o Razón Social:</b> <input style="width: 100%;" type="text"/>					
<b>Tipo de Proponente:</b> <input type="checkbox"/> Empresa Nacional <input type="checkbox"/> Empresa Extranjera <input type="checkbox"/> Otro: (Señalar)					
<b>Domicilio Principal:</b> <input style="width: 20%; text-align: center; font-size: small;"/> País <input style="width: 20%; text-align: center; font-size: small;"/> Ciudad <input style="width: 60%; text-align: center; font-size: small;"/> Dirección					
<b>Teléfonos:</b> <input style="width: 100%;" type="text"/>					
<b>Número de Identificación Tributaria: o equivalente según su legislación nacional para Empresa Constructora Extranjera:</b> <input style="width: 100%;" type="text"/> <span style="float: right; font-size: small;">NIT</span>					
<b>Matricula de Comercio: (Actualizada) o equivalente según su legislación nacional para Empresa Constructora Extranjera</b>					
<input style="width: 100%;" type="text"/> <span style="float: right; font-size: small;">Número de Matricula</span>		<input style="width: 100%;" type="text"/> <span style="float: right; font-size: small;">Fecha de inscripción</span>			
		<input style="width: 100%;" type="text"/> <span style="float: right; font-size: small;">(Día</span>	<input style="width: 100%;" type="text"/> <span style="float: right; font-size: small;">Mes</span>	<input style="width: 100%;" type="text"/> <span style="float: right; font-size: small;">Año)</span>	
2. DATOS COMPLEMENTARIOS DEL PROPONENTE <small>(Suprimir este numeral cuando el proponente sea una empresa unipersonal y éste no acredite a un Representante Legal).</small>					
<b>Nombre del Representante Legal :</b> <input style="width: 20%; text-align: center; font-size: small;"/> Apellido Paterno <input style="width: 20%; text-align: center; font-size: small;"/> Apellido Materno <input style="width: 60%; text-align: center; font-size: small;"/> Nombre(s)					
<b>Cédula de Identidad del Representante Legal :</b> <input style="width: 100%; text-align: center; font-size: small;"/> Número					
<b>Poder del Representante Legal :</b> <input style="width: 15%; text-align: center; font-size: small;"/> Número de Testimonio <input style="width: 25%; text-align: center; font-size: small;"/> Lugar de emisión <input style="width: 10%; text-align: center; font-size: small;"/> Fecha de Expedición (Día <input style="width: 10%; text-align: center; font-size: small;"/> Mes <input style="width: 10%; text-align: center; font-size: small;"/> Año)					
Declaro en calidad de Representante Legal contar con un poder general amplio y suficiente con facultades para presentar propuestas y suscribir Contratos Declaro que el Poder del Representante Legal se encuentra inscrito en el Registro de Comercio (Suprimir este texto cuando por la naturaleza jurídica del proponente no se requiera la inscripción en el Registro de Comercio de Bolivia)					
3. MARGEN DE PREFERENCIA( NO APLICA POR REGLAMENTO OPERATIVO DEL FINANCIADOR)					
Solicito la aplicación del siguiente margen de preferencia <input type="checkbox"/> Empresa constructora con socios bolivianos cuya participación de acciones es igual o mayor al cincuenta y uno por ciento (51%)					
El no marcado de la casilla se entenderá como la no solicitud del margen de preferencia.					
4. INFORMACIÓN SOBRE NOTIFICACIONES					
<b>Solicito que las notificaciones me sean remitidas vía:</b>					
				<b>Fax:</b> <input style="width: 100%;" type="text"/>	
				<b>Correo Electrónico:</b> <input style="width: 100%;" type="text"/>	

**FORMULARIO A-2b  
IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE  
(Para Asociaciones Accidentales)**

1. DATOS GENERALES DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL					
Denominación de la Asociación Accidental :	<input style="width: 100%;" type="text"/>				
Asociados :	#	Nombre del Asociado	% de Participación		
	1	<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
	2	<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
	3	<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
	4	<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Testimonio de contrato :	Número de Testimonio	Lugar	Fecha de Expedición (Día mes Año)		
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Nombre de la Empresa Líder :	<input style="width: 100%;" type="text"/>				
2. DATOS DE CONTACTO DE LA EMPRESA LÍDER					
Pais :	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Ciudad :	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Dirección Principal :	<input style="width: 100%;" type="text"/>				
Teléfonos :	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Fax :	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Correo electrónico :	<input style="width: 100%;" type="text"/>				
3. INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL					
Nombre del Representante Legal :	Paterno	Materno	Nombre(s)		
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Cédula de Identidad del Representante Legal :	Número				
	<input style="width: 100%;" type="text"/>				
Poder del representante legal :	Número de Testimonio	Lugar	Fecha de Expedición (Día mes Año)		
	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Dirección del Representante Legal :	<input style="width: 100%;" type="text"/>				
Teléfonos :	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Fax :	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Correo electrónico :	<input style="width: 100%;" type="text"/>				
Declaro en calidad de Representante Legal contar con un poder general amplio y suficiente con facultades para presentar propuestas y suscribir Contrato					
4. MARGEN DE PREFERENCIA (NO APLICA POR REGLAMENTO OPERATIVO DEL FINANCIADOR)					
Solicito la aplicación del siguiente margen de preferencia	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>	Asociación accidental de empresas constructoras cuyos asociados bolivianos tengan una participación igual o mayor al cincuenta y uno por ciento (51%)			
<i>El no marcado de la casilla se entenderá como la no solicitud del margen de preferencia.</i>					
5. INFORMACIÓN SOBRE NOTIFICACIONES					
Solicito que las notificaciones me sean remitidas vía:	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>	a) Vía correo electrónico	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/>	b) Vía fax al número	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
6. EMPRESAS INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN					



Cada integrante de la Asociación Accidental deberá llenar el Formato para identificación de integrantes de Asociaciones Accidentales que se encuentra a continuación (Formulario A-2c)

**FORMULARIO A-2c**  
**IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE PARA INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL**

**1. DATOS GENERALES DEL PROPONENTE**

<b>Nombre del proponente o Razón Social:</b>	<input type="text"/>		
<b>Número de Identificación Tributaria:</b> <i>(Valido y Activo)</i>	<i>NIT</i>		
<b>o equivalente según su legislación nacional para Empresa Constructora Extranjera</b>	<input type="text"/>		
<b>Matricula de Comercio:</b> <i>(Actualizado)</i>	<i>Número de Matricula</i>	<i>Fecha de expedición</i>	
<b>o equivalente según su legislación nacional para Empresa Constructora Extranjera</b>	<input type="text"/>	<i>(Día)</i>	<i>Mes</i>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<i>Año</i>	<input type="text"/>

*En el caso de que la Asociación Accidental esté conformada por una ONG no deberá ser llenada la información respecto a la Matricula de Comercio.*

**2. DATOS COMPLEMENTARIOS DEL PROPONENTE** *(Suprimir este numeral cuando el asociado sea una empresa unipersonal y éste no acredite a un Representante Legal)*

	<i>Apellido Paterno</i>	<i>Apellido Materno</i>	<i>Nombre(s)</i>	
<b>Nombre del Representante Legal :</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
	<i>Número</i>			
<b>Cédula de Identidad del Representante Legal :</b>	<input type="text"/>			
	<i>Número de Testimonio</i>	<i>Lugar de emisión</i>	<i>Fecha de Expedición</i>	
<b>Poder del Representante Legal :</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<i>(Día)</i>	<i>Mes</i>
			<input type="text"/>	<input type="text"/>
			<i>Año</i>	<input type="text"/>

**FORMULARIO A-3  
EXPERIENCIA GENERAL DE LA EMPRESA**

[NOMBRE DE LA EMPRESA]									
Nº	Nombre del Contratante / Persona y Dirección de Contacto	Objeto del Contrato (Obras en General)	Ubicación	Monto final del contrato en Bs. (*)	Período de ejecución (Fecha de inicio y finalización)	Monto en \$u\$ (Llenado de uso alternativo)	% participación en Asociación (**)	Nombre del Socio(s) (***)	Profesional Responsable (****)
1									
2									
3									
4									
5									
...									
N									
<b>TOTAL FACTURADO EN DÓLARES AMERICANOS (Llenado de uso alternativo)</b>									
<b>TOTAL FACTURADO EN BOLIVIANOS (****)</b>									
*	Monto a la fecha de Recepción Final de la Obra.								
**	Cuando la empresa cuente con experiencia asociada, solo se debe consignar el monto correspondiente a su participación.								
***	Si el contrato lo ejecutó asociado, indicar en esta casilla el nombre del o los socios.								
****	Indicar el nombre del Profesional Responsable, que desempeñó el cargo de Superintendente/ Residente o Director de Obras o su equivalente. Se puede nombrar a más de un profesional, si así correspondiese.								
*****	El monto en bolivianos no necesariamente debe coincidir con el monto en Dólares Americanos.								
<b>NOTA.-</b> Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. En caso de adjudicación el proponente se compromete a presentar el certificado o acta de recepción definitiva de cada una de las obras detalladas, en original o fotocopia legalizada emitida por la entidad contratante.									

**FORMULARIO A-4  
EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA EMPRESA**

[NOMBRE DE LA EMPRESA]									
N°	Nombre del Contratante / Persona y Dirección de Contacto	Objeto del Contrato (Obra similar)	Ubicación	Monto final del contrato en Bs. (*)	Período de ejecución (Fecha de inicio y finalización)	Monto en \$u\$ (Llenado de uso alternativo)	% participación en Asociación (**)	Nombre del Socio(s) (***)	Profesional Responsable (****)
1									
2									
3									
4									
5									
...									
N									
<b>TOTAL FACTURADO EN DÓLARES AMERICANOS</b> (Llenado de uso alternativo)									
<b>TOTAL FACTURADO EN BOLIVIANOS</b> (****)									
*	Monto a la fecha de Recepción Final de la Obra.								
**	Cuando la empresa cuente con experiencia asociada, solo se debe consignar el monto correspondiente a su participación.								
***	Si el contrato lo ejecutó asociado, indicar en esta casilla el nombre del o los socios.								
****	Indicar el nombre del Profesional Responsable, que desempeñó el cargo de Superintendente/ Residente o Director de Obras o su equivalente. Se puede nombrar a más de un profesional, si así correspondiese.								
*****	El monto en bolivianos no necesariamente debe coincidir con el monto en Dólares Americanos.								
<b>NOTA.-</b> Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. En caso de adjudicación el proponente se compromete a presentar el certificado o acta de recepción definitiva de cada una de las obras detalladas, en original o fotocopia legalizada emitida por la entidad contratante.									

**FORMULARIO A-5**

**HOJA DE VIDA DEL GERENTE, SUPERINTENDENTE, DIRECTOR DE OBRA O RESIDENTE DE OBRA (lo que corresponda)**

DATOS GENERALES			
Nombre Completo :	Paterno	Materno	Nombre(s)
Cédula de Identidad :	Número	Lugar de Expedición	
Edad :			
Nacionalidad :			
Profesión :			
Número de Registro Profesional o equivalente según legislación nacional donde se desempeña el profesional :			

EXPERIENCIA GENERAL						
N°	EMPRESA / ENTIDAD	OBJETO DE LA OBRA	MONTO DE LA OBRA (Bs.)	CARGO	FECHA (Día/Mes/Año)	
					DESDE	HASTA
1						
2						
3						
4						
...						
N						

EXPERIENCIA ESPECÍFICA						
N°	EMPRESA / ENTIDAD	OBJETO DE LA OBRA (Criterio de Obra Similar)	MONTO DE LA OBRA (Bs.)	CARGO	FECHA (Día/Mes/Año)	
					DESDE	HASTA
1						
2						
3						
4						
...						
N						

DECLARACIÓN JURADA	
<p>Yo, <b>[Nombre completo de la Persona]</b> con C.I. N° <b>[Número de documento de identificación]</b>, de nacionalidad <b>[Nacionalidad]</b> me comprometo a prestar mis servicios profesionales para desempeñar la función de <b>[Cargo en la Obra]</b>, únicamente con la empresa <b>[Nombre de la empresa]</b>, en caso que dicha empresa suscriba el contrato para la construcción de <b>[Objeto de la Contratación]</b> con la entidad <b>[Nombre de la Entidad]</b>. Asimismo, confirmo que tengo pleno dominio hablado y escrito del idioma español.</p> <p>El Representante Legal de la empresa proponente, ha verificado que el profesional propuesto sólo se presenta con esta propuesta. De encontrarse propuesto sus servicios en otra propuesta para la misma contratación, asumo la descalificación y rechazo de la presente propuesta.</p> <p style="text-align: center;"><b>Lugar y fecha: [Indicar el lugar y la fecha]</b></p>	

**NOTA.-** Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. En caso de adjudicación el proponente se compromete a presentar los certificados de trabajo de cada una de las obras detalladas, en original o fotocopia legalizada emitida por la entidad contratante.

(Firma del Profesional Propuesto)  
(Nombre completo del Profesional Propuesto)

**FORMULARIO A-6**  
**HOJA DE VIDA DEL (LOS) ESPECIALISTA(S) ASIGNADO(S)**

(Llenar un formulario por cada especialista propuesto, cuando corresponda)

DATOS GENERALES			
Nombre Completo :	Paterno	Materno	Nombre(s)
Cédula de Identidad :	Número	Lugar de Expedición	
Edad :			
Nacionalidad :			
Profesión :			
Número de Registro Profesional o equivalente según legislación nacional donde se desempeña el profesional :			

FORMACIÓN ACADÉMICA	
UNIVERSIDAD / INSTITUCIÓN	GRADO ACADÉMICO

EXPERIENCIA GENERAL						
N°	EMPRESA / ENTIDAD	OBJETO DE LA OBRA (Obra Similar)	MONTO DE LA OBRA (Bs.)	CARGO	FECHA (Día/Mes/Año)	
					DESDE	HASTA
1						
2						
3						
...						
N						

EXPERIENCIA ESPECÍFICA						
N°	EMPRESA / ENTIDAD	OBJETO DE LA OBRA (Obra Similar)	MONTO DE LA OBRA (Bs.)	CARGO	FECHA (Día/Mes/Año)	
					DESDE	HASTA
1						
2						
3						
...						
N						

DECLARACIÓN JURADA
Yo, <b>[Nombre completo de la Persona]</b> con C.I. N° <b>[Número de documento de identificación]</b> , de nacionalidad <b>[Nacionalidad]</b> me comprometo a prestar mis servicios profesionales para desempeñar la función de <b>[Cargo en la Obra]</b> , únicamente con la empresa <b>[Nombre de la empresa]</b> , en caso que dicha empresa suscriba el contrato para la construcción de <b>[Objeto de la Contratación]</b> con la entidad <b>[Nombre de la Entidad]</b> . Asimismo, confirmo que tengo pleno dominio hablado y escrito del idioma español.
El Representante Legal de la empresa proponente, ha verificado que el profesional propuesto sólo se presenta con esta propuesta. De encontrarse propuesto sus servicios en otra propuesta para la misma contratación, asumo la descalificación y rechazo de la presente propuesta.
<b>Lugar y fecha: [Indicar el lugar y la fecha]</b>

**NOTA.-** Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. En caso de adjudicación el proponente se compromete a presentar los certificados de trabajo de cada una de las obras detalladas, en original o fotocopia legalizada emitida por la entidad contratante.

*(Firma del Profesional Propuesto)*

(Nombre completo del Profesional Propuesto)

**FORMULARIO A-7  
EQUIPO MÍNIMO COMPROMETIDO PARA LA OBRA**

<b>PERMANENTE</b>					
<b>N°</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>POTENCIA</b>	<b>CAPACIDAD</b>
1					
2					
3					
...					
N					
<b>DE ACUERDO A REQUERIMIENTO</b>					
<b>N°</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>POTENCIA</b>	<b>CAPACIDAD</b>
1					
2					
3					
...					
N					
<i>(La entidad podrá adicionar una columna, si se requieren otro tipo de características técnicas.)</i>					
En caso de adjudicación el proponente adjudicado presentará certificados de garantía de operatividad y adecuado rendimiento del equipo y maquinaria ofertado, firmado por el Representante Legal y un profesional del área.					

**FORMULARIO A-8  
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA**

El proponente deberá presentar un cronograma de barras Gantt o similar.

N°	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	DURACIÓN (DÍAS)	DIAGRAMA DE BARRAS (DÍAS, SEMANAS O MESES) (*)
1			
2			
3			
..			
k			
<b>PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN:</b>			
<p>El cronograma debe ser elaborado utilizando MS Project o similar y debe señalar de manera clara la Ruta Crítica de la obra</p> <p>(**) La entidad convocante podrá establecer la escala temporal o en su defecto el proponente adoptará la más conveniente.</p>			

**FORMULARIO A-9  
CRONOGRAMA DE MOVILIZACIÓN DE EQUIPO**

El proponente deberá presentar un cronograma de barras Gantt o similar, el cual debe ser coherente con el cronograma de ejecución de la obra

N°	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD Y EQUIPO A REQUERIMIENTO	DURACIÓN (DÍAS)	DIAGRAMA DE BARRAS (DÍAS, SEMANAS O MESES) (*)
1			
2			
3			
..			
N			

El cronograma debe ser elaborado utilizando MS Project o similar.  
(\* ) La entidad convocante podrá establecer la escala temporal o en su defecto el proponente adoptará la más conveniente.



**FORMULARIO B-1  
PRESUPUESTO POR ÍTEMS Y GENERAL DE LA OBRA  
(En Bolivianos)**

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Numeral)	Precio Unitario (Literal)	Precio Total (Numeral)
1						
2						
3						
4						
5						
...						
N						
<b>PRECIO TOTAL (Numeral)</b>						
<b>PRECIO TOTAL (Literal)</b>						
<i>(La entidad podrá adicionar una columna, si se requieren otro tipo de características técnicas.)</i>						
<b>NOTA.-</b> La empresa proponente declara de forma expresa que el presente Formulario contiene los mismos precios unitarios que los señalados en el Formulario B-2.						

**FORMULARIO B-2  
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

DATOS GENERALES				
Proyecto :				
Actividad :				
Cantidad :				
Unidad :				
Moneda :				
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1				
2				
...				
N				
<b>TOTAL MATERIALES</b>				
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1				
2				
...				
N				
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)				
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1				
2				
...				
N				
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				<b>COSTO TOTAL</b>
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
5. UTILIDAD				
				<b>COSTO TOTAL</b>
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				
6. IMPUESTOS				
				<b>COSTO TOTAL</b>
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</b>				
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)</b>				
(*) El proponente deberán señalar los porcentajes pertinentes a cada rubro				
<b>NOTA.-</b> El Proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes, y es consistente con el Formulario B-3.				

**FORMULARIO B-3  
PRECIOS UNITARIOS ELEMENTALES**

<b>1. MATERIALES</b>			
<b>N°</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>
1			
2			
3			
...			
N			

<b>2. MANO DE OBRA</b>			
<b>N°</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>
1			
2			
3			
...			
N			

<b>3. MAQUINARIA Y EQUIPO (*)</b>			
<b>N°</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>
1			
2			
3			
...			
N			

\* Solo del equipo y maquinaria consignado en los análisis de precios unitarios, de acuerdo con el valor indicado en el Formulario B-4.

El presente Formulario es una declaración jurada que asegura que lo señalado en cada rubro como Costo Directo (Sin que este afectado por alguna incidencia), corresponde a los Análisis de Precios Unitarios desarrollados en los Formularios B-2.

**(Cuando el objeto de la contratación así lo requiera se podrá solicitar a los proponentes la presentación del Formulario B-4)**

**FORMULARIO B-4  
COSTO DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS  
(Cuando corresponda)**

**(En caso de no requerirse esta información, la Entidad convocante deberá suprimir este formulario antes de la publicación del DBC)**

N°	Descripción	Potencia	Básico \$/Unidad	Reparación Repuestos \$/Unidad	Combustible Lubricantes \$/Unidad	Otros \$/Unidad	TOTAL (*)
1							
2							
3							
...							
N							

\* El valor total debe ser el mismo que el señalado en el Formulario B-2, referido a cada maquinaria o equipo.  
El costo total refleja el costo total por hora de cada equipo. Todas las incidencias deben ser calculadas con relación a una hora de trabajo.

**FORMULARIO B-5  
CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS**

N°	Descripción	Mes / Semana	Parcial	Total
1	Anticipo			
2	Primer Desembolso			
3	Segundo Desembolso			
...				
N	Último Desembolso			

**FORMULARIO C-1  
PROPUESTA TÉCNICA**

Deberá contener:

- a) Organigrama o detalle del personal clave para la ejecución de la obra, el cual no solamente incluirá al personal clave.
- b) Métodos constructivos, detallando las técnicas constructivas a utilizar para la ejecución de la obra, según el tipo de obra.
- c) Número de frentes de trabajo a utilizar, describiendo la forma de encarar la ejecución de la obra y el personal a utilizar por frente de trabajo.

**FORMULARIO C-2  
DECLARACIÓN JURADA DE CONDICIONES ADICIONALES**

Para ser llenado por la Entidad convocante (llenar de manera previa a la publicación del DBC)		Para ser llenado por el proponente al momento de presentar la propuesta	
#	Condiciones Adicionales Solicitadas (*)	Puntaje asignado (definir puntaje)	Condiciones Adicionales Propuestas (***)
<b>1</b>	<b>EXPERIENCIA GENERAL DE LA EMPRESA EN OBRAS</b>	<b>10</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor a 5 veces, al monto del precio referencial de la convocatoria a la que postula (10 PUNTOS)</li> <li>• Mayor a 3 hasta 5 veces, al monto del precio referencial de la convocatoria a la que postula (8 PUNTOS)</li> <li>• Mayor a 1 hasta 3 veces, al monto del precio referencial de la convocatoria a la que postula (6 PUNTOS)</li> </ul>		
<b>2</b>	<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA DE LA EMPRESA EN OBRAS</b>	<b>15</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor a 2,5 veces, al monto del precio referencial de la convocatoria a la que postula (15 PUNTOS)</li> <li>• Mayor a 1,5 hasta 2,5 veces, al monto del precio referencial de la convocatoria a la que postula (13 PUNTOS)</li> <li>• Entre 0,5 hasta 1,5 veces, al monto del precio referencial de la convocatoria a la que postula (11 PUNTOS)</li> </ul>		
<b>3</b>	<b>EXPERIENCIA DEL GERENTE SUPERVISOR</b>	<b>10</b>	
	<b>EXPERIENCIA GENERAL (4 PUNTOS)</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obras ejecutadas por un monto mayor a 3 veces, del precio referencial de la convocatoria (4 PUNTOS)</li> <li>• Obras ejecutadas por un monto mayor a 2 vez hasta 3 veces del precio referencial de la convocatoria (3 PUNTOS)</li> <li>• Obras ejecutadas por un monto mayor a 1 vez hasta 2 veces del precio referencial de la convocatoria (2 PUNTOS)</li> </ul>		
	<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA (6 PUNTOS)</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obras ejecutadas por un monto mayor a 2 veces, del precio referencial de la convocatoria (6 PUNTOS)</li> <li>• Obras ejecutadas por un monto mayor a 1,5 vez hasta 2 veces del precio referencial de la convocatoria (4 PUNTOS)</li> <li>• Obras ejecutadas por un monto entre a</li> </ul>		

Para ser llenado por la Entidad convocante (llenar de manera previa a la publicación del DBC)		Para ser llenado por el proponente al momento de presentar la propuesta	
	0,5 vez hasta 1,5 veces del precio referencial de la convocatoria (3 PUNTOS)		
<b>3</b>	<b>EXPERIENCIA DEL RESIDENTE</b>	<b>10</b>	
	<b>EXPERIENCIA GENERAL (4 PUNTOS)</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obras ejecutadas por un monto mayor a 3 veces, del precio referencial de la convocatoria(4 PUNTOS)</li> <li>Obras ejecutadas por un monto mayor a 2 vez hasta 3 veces del precio referencial de la convocatoria (3 PUNTOS)</li> <li>Obras ejecutadas por un monto mayor a 1 vez hasta 2 veces del precio referencial de la convocatoria (2 PUNTOS)</li> </ul>		
	<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA (6 PUNTOS)</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obras ejecutadas por un monto mayor a 2 veces, del precio referencial de la convocatoria (6 PUNTOS)</li> <li>Obras ejecutadas por un monto mayor a 1,5 vez hasta 2 veces del precio referencial de la convocatoria(4 PUNTOS)</li> <li>Obras ejecutadas por un monto entre a 0,5 vez hasta 1,5 veces del precio referencial de la convocatoria (2 PUNTOS)</li> </ul>		
<b>4</b>	<b>EXPERIENCIA DEL ESPECIALISTA AMBIENTAL</b>	<b>5</b>	
	<b>EXPERIENCIA GENERAL (2 PUNTOS)</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mayor o igual a 4 años (2 PUNTOS)</li> <li>Mayor o igual a 3 años (1 PUNTO)</li> </ul>		
	<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA (3 PUNTOS)</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mayor o igual a 2,5 años (3 PUNTOS)</li> <li>Mayor o igual a 2 años (2 PUNTOS)</li> </ul>		
<b>TOTAL PUNTAJE</b>		<b>50 PUNTOS</b>	

**Nota: En caso que la contratación se efectuó por tramos o paquetes, se deberá repetir el cuadro para cada tramo o paquete.**

(\*) Se deberá describir los criterios, rangos o parámetros que se consideren necesarios. Por ejemplo experiencia de la empresa, condiciones adicionales o mejoras a las especificaciones técnicas para la ejecución de obra, siempre y cuando sean: objetivos, congruentes y se sujeten a los criterios de razonabilidad y proporcionalidad.

(\*\*) La suma de los puntajes asignados para las condiciones adicionales solicitadas deberá ser 50 puntos.

(\*\*\*) El proponente podrá ofertar condiciones adicionales superiores a las solicitadas en el presente Formulario, que mejoren la calidad de la ejecución de obra, siempre que estas características fuesen beneficiosas para la entidad y/o no afecten para el fin que fue requerido la obra.



**ANEXO 5**  
**FORMULARIOS DE VERIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE PROPUESTAS**

FORMULARIO V-1a	EVALUACIÓN PRELIMINAR (EMPRESAS)
FORMULARIO V-1b	EVALUACIÓN PRELIMINAR (ASOCIACIONES ACCIDENTALES)
FORMULARIO V-2	VALOR LEÍDO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA
FORMULARIO V-3	EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA
FORMULARIO V-4	EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA
FORMULARIO V-5	RESUMEN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA

**FORMULARIO V-1a**  
**EVALUACIÓN PRELIMINAR**  
 (Para Empresas)

DATOS GENERALES DEL PROCESO	
CUCE :	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
Objeto De la Contratación :	<input type="text"/>
Nombre del Proponente :	<input type="text"/>
Propuesta Económica :	<input type="text"/>
Número de Páginas de la propuesta :	<input type="text"/>

REQUISITOS EVALUADOS	Presentación (Acto de Apertura)			Evaluación Preliminar (Sesión Reservada)	
	PRESENTÓ		Pagina N°	CONTINUA	DESCALIFICA
	SI	NO			
1. <b>Formulario A-1</b> Presentación de Propuesta					
2. <b>Formulario A-2a</b> Identificación del Proponente.					
3. <b>Garantía</b> de Seriedad de Propuesta					
<b>PROPUESTA TÉCNICA</b>					
4. <b>Formulario C-1 Metodología de Trabajo:</b> Debe incluir: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Organigrama</li> <li>▪ Métodos constructivos</li> <li>▪ Número de frentes a utilizar</li> <li>▪ Otros (señalar)</li> </ul>					
5. <b>Formulario A-3</b> Experiencia General de la Empresa					
6. <b>Formulario A-4</b> Experiencia Específica de la Empresa					
7. <b>Formulario A-5</b> Hoja de Vida, del Gerente, Superintendente, Director de Obra o Residente de la Obra.					
8. <b>Formulario A-6</b> Hoja de Vida del(los) Especialista(s) Asignado(s), cuando corresponda.					
9. <b>Formulario A-7</b> Equipo Mínimo comprometido para la Obra					
10. <b>Formulario A-8</b> Cronograma de ejecución de la obra					
11. <b>Formulario A-9</b> Cronograma de Movilización de Equipo					
12. <b>Formulario C-2</b> Declaración Jurada de Condiciones Adicionales (Cuando corresponda)					
<b>PROPUESTA ECONÓMICA</b>					
13. <b>Formulario B-1.</b> Presupuesto por Ítems y General de la Obra, debe incluir el detalle de los Volúmenes de Obra (ítem) solicitados					
14. <b>Formulario B-2.</b> Análisis de Precios Unitarios, llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, y cumpliendo las leyes sociales y tributarias					
15. <b>Formulario B-3.</b> Precios unitarios elementales					
16. <b>Formulario B-4.</b> Costo de los equipos, cuando corresponda					
17. <b>Formulario B-5.</b> Cronograma de Desembolsos					

**FORMULARIO V-1b**  
**EVALUACIÓN PRELIMINAR**  
 (Para Asociaciones Accidentales)

DATOS GENERALES DEL PROCESO	
CUCE :	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
Objeto De la Contratación :	<input type="text"/>
Nombre del Proponente :	<input type="text"/>
Propuesta Económica :	<input type="text"/>
Número de Páginas de la propuesta :	<input type="text"/>

REQUISITOS EVALUADOS	Presentación (Acto de Apertura)		Evaluación Preliminar (Sesión Reservada)	
	PRESENTÓ SI	NO	Página N°	CONTINUA DESCALIFICA
1. <b>Formulario A-1</b> Presentación de Propuesta				
2. <b>formulario A-2b</b> Identificación del Proponente.				
3. <b>Garantía</b> de Seriedad de Propuesta				
<b>PROPUESTA TÉCNICA</b>				
4. <b>Formulario C-1 Metodología de Trabajo:</b> Debe incluir: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Organigrama</li> <li>▪ Métodos constructivos</li> <li>▪ Número de frentes a utilizar</li> <li>▪ Otros (señalar)</li> </ul>				
5. <b>Formulario A-5</b> Hoja de Vida del Gerente, Superintendente, Director de Obra o Residente de la Obra.				
6. <b>Formulario A-6</b> Hoja de Vida, del(los) Especialista(s) Asignado(s), cuando corresponda.				
7. <b>Formulario A-7</b> Equipo Mínimo comprometido para la Obra				
8. <b>Formulario A-8</b> Cronograma de ejecución de obra				
9. <b>Formulario A-9</b> Cronograma de Movilización de Equipo				
10. <b>Formulario C-2</b> Declaración Jurada de Condiciones Adicionales (Cuando corresponda)				
<b>PROPUESTA ECONÓMICA</b>				
11. <b>Formulario B-1.</b> Presupuesto por Ítems y General de la Obra, debe incluir el detalle de los Volúmenes de Obra (Ítem) solicitados				
12. <b>Formulario B-2.</b> Análisis de Precios Unitarios, llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, y cumpliendo las leyes sociales y tributarias				
13. <b>Formulario B-3.</b> Precios unitarios elementales				
14. <b>Formulario B-4.</b> Costo de los equipos (cuando corresponda)				
15. <b>Formulario B-5.</b> Cronograma de Desembolsos				
<b>Además cada socio en forma independiente presentará:</b>				
16. <b>Formulario A-2c</b> Formulario de Identificación del Proponente				
18. <b>Formulario A-3</b> Experiencia General de la Empresa (Forma parte de la Propuesta Técnica)				
19. <b>Formulario A-4</b> Experiencia Específica de la Empresa (Forma parte de la Propuesta Técnica)				

**FORMULARIO V-2  
VALOR LEÍDO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA**

<b>DATOS DEL PROCESO</b>			
<b>CUCE :</b>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Objeto De la Contratación :</b>		<input type="text"/>	
<b>Fecha y lugar del Acto de Apertura :</b>		<i>Día</i>	<i>Mes</i> <i>Año</i> <i>Dirección</i>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>N°</b>	<b>NOMBRE DEL PROPONENTE</b>	<b>VALOR LEÍDO DE LA PROPUESTA (Numeral y Literal)</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
1			
2			
3			
4			
5			
...			
N			
El presente Formulario será suscrito por los presentes que así lo deseen en el Acto de Apertura de Propuestas.			



### FORMULARIO V-3 EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS DEL PROCESO					
	CUCE :	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Objeto De la Contratación :	<input style="width: 100%;" type="text"/>			
	Fecha y lugar del Acto de Apertura :	Día	Mes	Año	Dirección
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>

N°	NOMBRE DEL PROPONENTE	VALOR LEÍDO DE LA PROPUESTA	MONTO AJUSTADO POR REVISIÓN ARITMÉTICA	FACTOR DE AJUSTE POR MARGEN DE PREFERENCIA (NO APLICA POR REGLAMENTO OPERATIVO DEL FINANCIADOR)	PRECIO AJUSTADO
		<del>PPP</del> (a)	<del>MAPRA</del> (*) (b)	<del>1</del> (c)	<del>PPP = MAPRA x 1</del> (b)x(c)
1					
2					
3					
4					
5					
...					
N					

(\*) En caso de no evidenciarse errores aritméticos el monto leído de la propuesta ~~(pp)~~ debe trasladarse a la casilla monto ajustado por revisión aritmética **(MAPRA)**



**FORMULARIO V-4  
EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA**

PROPUESTA TÉCNICA EN BASE A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		PROPONENTES							
		PROPONENTE A		PROPONENTE B		PROPONENTE C		PROPONENTE n	
		CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Formulario C-1	Organigrama								
	Métodos constructivos								
	Número de frentes a utilizar								
	(Otros señalar)								
Experiencia General de la Empresa (Formulario A-3)									
Experiencia Específica de la Empresa (Formulario A-4)									
Hoja de Vida del Gerente, Superintendente, Director de Obra o Residente de la Obra. (Formulario A-5)									
Hoja de Vida del (los) Especialista(s) Asignado(s). (Formulario A-6)									
Equipo Mínimo comprometido para la Obra (Formulario A-7)									
Cronograma de Ejecución de la Obra (Formulario A-8)									
Cronograma de Movilización de Equipo (Formulario A-9)									
<b>METODOLOGÍA CUMPLE/NO CUMPLE</b>		<i>(señalar si cumple o no cumple)</i>		<i>(señalar si cumple o no cumple)</i>		<i>(señalar si cumple o no cumple)</i>		<i>(señalar si cumple o no cumple)</i>	

*(El siguiente cuadro será aplicado cuando se emplee el Método de Selección y Adjudicación de: Calidad, Propuesta Técnica y Costo; y Calidad. Cuando se emplee el Método de Selección y Adjudicación de Precio Evaluado Más Bajo este cuadro deberá ser suprimido).*

CONDICIONES ADICIONALES Formulario C-2 (Llenado por la entidad)	Puntaje Asignado	PROPONENTES			
		PROPONENTE A	PROPONENTE B	PROPONENTE C	PROPONENTE n
		Puntaje Obtenido	Puntaje Obtenido	Puntaje Obtenido	Puntaje Obtenido
Criterio 1					
Criterio 2					
Criterio 3					
<b>PUNTAJE TOTAL DE LAS CONDICIONES ADICIONALES</b>	<b>50</b>	<i>(sumar los puntajes obtenidos de cada criterio)</i>	<i>(sumar los puntajes obtenidos de cada criterio)</i>	<i>(sumar los puntajes obtenidos de cada criterio)</i>	<i>(sumar los puntajes obtenidos de cada criterio)</i>

RESUMEN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA	PUNTAJE ASIGNADO	PROPONENTE A	PROPONENTE B	PROPONENTE C	PROPONENTE n
Puntaje de la evaluación CUMPLE/NO CUMPLE	30				
Puntaje de las Condiciones Adicionales	50				
<b>PUNTAJE TOTAL DE LA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA (80)</b>	<b>80</b>				



**FORMULARIO V-5**  
**RESUMEN DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA**  
*(Este Formulario es aplicable solo cuando se emplee el Método de Selección y Adjudicación Calidad, Propuesta Técnica y Costo. Caso contrario suprimir este Formulario)*

Los factores de evaluación deberán determinarse de acuerdo con lo siguiente:

ABREVIACIÓN	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE ASIGNADO
<b>PE</b>	Puntaje de la Evaluación de la Propuesta Económica	20 puntos
<b>PT</b>	Puntaje de la Evaluación de la Propuesta Técnica	80 puntos
<b>PTP</b>	<b>PUNTAJE TOTAL DE LA PROPUESTA EVALUADA</b>	<b>100 puntos</b>

RESUMEN DE EVALUACIÓN	PROPONENTES			
	PROPONENTE A	PROPONENTE B	.....	PROPONENTE n
Puntaje de la Evaluación de la Propuesta Económica (de acuerdo con lo establecido en el Sub Numeral 26.1.4.)				
Puntaje de la Evaluación de la Propuesta Técnica, del Formulario V-4.				
<b>PUNTAJE TOTAL</b>				

**ANEXO 6**  
**MODELO DE CONTRATO DE OBRA**  
**I. CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO**

Primera.-	Partes Contratantes
Segunda.-	Antecedentes Legales del Contrato
Tercera.-	Objeto y Causa del Contrato
Cuarta.-	Plazo de Ejecución de la Obra
Quinta.-	Monto del Contrato
Sexta.-	Anticipo
Séptima.-	Garantías
Octava.-	Domicilio a Efectos de Notificación
Novena.-	Vigencia del Contrato
Décima.-	Documentos de Contrato
Décima Primera.-	Idioma
Décima Segunda.-	Legislación Aplicable al Contrato
Décima Tercera.-	Derechos del Contratista
Décima Cuarta.-	Estipulaciones sobre Impuestos
Décima Quinta.-	Cumplimiento de Leyes Laborales
Décima Sexta.-	Reajuste de Precios
Décima Séptima.-	Protocolización del Contrato
Décima Octava.-	Subcontratos
Décima Novena.-	Intransferibilidad del Contrato
Vigésima.-	Casos de Fuerza Mayor y/o Caso Fortuito
Vigésima Primera.-	Terminación del Contrato
Vigésima Segunda.-	Solución de Controversias
Vigésima Tercera.-	Modificaciones al Contrato

**II. CONDICIONES PARTICULARES DEL CONTRATO**

Vigésima Cuarta.-	Representante del Contratista
Vigésima Quinta.-	Libro de Órdenes de Trabajo
Vigésima Sexta.-	Fiscalización y Supervisión de la Obra
Vigésima Séptima.-	Medición de Cantidades de Obra
Vigésima Octava.-	Forma de Pago
Vigésima Novena.-	Facturación
Trigésima.-	Modificación de las obras
Trigésima Primera.-	Pago de Trabajos Adicionales
Trigésima Segunda.-	Morosidad y sus Penalidades
Trigésima Tercera.-	Responsabilidad y Obligaciones del Contratista
Trigésima Cuarta.-	Seguro contra accidentes personales
Trigésima Quinta.-	Inspecciones
Trigésima Sexta.-	Suspensión de los Trabajos
Trigésima Séptima.-	Comisión de Recepción de Obras
Trigésima Octava.-	Recepción de obra
Trigésima Novena.-	Planilla de Liquidación Final
Cuadragésima.-	Procedimiento de pago de la planilla o certificado de liquidación final
Cuadragésima Primera.-	Conformidad

## MODELO DE CONTRATO

**SEÑOR NOTARIO DE GOBIERNO DEL DISTRITO ADMINISTRATIVO DE \_\_\_\_\_**  
**(Registrar el lugar donde será protocolizado el Contrato)**

En el registro de Escrituras Públicas que corren a su cargo, sírvase usted insertar el presente Contrato de Obras, para \_\_\_\_\_ **(Registrar el tipo de obra a ser ejecutada y el lugar)**, sujeto a los siguientes términos y condiciones:

### I. CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO

**PRIMERA.- (PARTES CONTRATANTES).** Dirá usted que las partes **CONTRATANTES** son: \_\_\_\_\_ **(Registrar de forma clara y detallada el nombre o razón social de la ENTIDAD)**, representado por \_\_\_\_\_ **(registrar el nombre y el cargo de los servidores públicos competentes y responsables de la suscripción del Contrato de Obra)** designado(s) por \_\_\_\_\_ **(Registrar la Resolución de designación por autoridad competente)**, que en adelante se denominará la **ENTIDAD** y la \_\_\_\_\_ **(registrar la Razón Social de la empresa Constructora o asociación accidental que ejecutará la obra)**, legalmente representada por \_\_\_\_\_ **(Registrar el nombre completo y número de Cédula de Identidad del representante legal habilitado para la suscripción del Contrato en representación de la empresa contratista)**, en virtud del Testimonio de Poder N° \_\_\_\_\_ **(Registrar el número)** otorgado ante \_\_\_\_\_ **(Registrar el N° de Notaría de Fe Pública ante la cual fue otorgada el Poder)**, el \_\_\_\_\_ **(Registrar la fecha, día, mes, año)** en la \_\_\_\_\_ **(Registrar el lugar donde fue otorgado el Poder)**, que en adelante se denominará el **CONTRATISTA**, quienes celebran y suscriben el presente Contrato de Obra.

**SEGUNDA.- (ANTECEDENTES LEGALES DEL CONTRATO)** Dirá usted que la **ENTIDAD**, mediante Licitación Pública No. \_\_\_\_\_ **(registrar el número de la Licitación)**, convocó a empresas Constructoras interesadas a que presenten documentos y propuestas técnicas y económicas, de acuerdo a las especificaciones técnicas y condiciones establecidas en el Documento Base de Contratación, aprobado mediante Resolución Administrativa N° \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ **(Registrar el número y fecha de la Resolución de aprobación del Documento Base de Contratación)**, proceso realizado bajo las normas y regulaciones de contratación establecidas en el Decreto Supremo N° 0181, de 28 de junio de 2009, de las Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios y sus modificaciones.

Que la Comisión de Calificación de la **ENTIDAD**, luego de efectuada la apertura de propuestas presentadas realizó el análisis y evaluación de las mismas, habiendo emitido el Informe de Calificación y Recomendación al Responsable del Proceso de Contratación (RPC), de la obra objeto del presente Contrato, el mismo que fue aprobado y en base al cual se pronunció la Resolución Administrativa de Adjudicación N° \_\_\_\_\_ **(Registrar el número y la fecha de la Resolución)**, resolviendo adjudicar la ejecución de la obra a \_\_\_\_\_ **(Registrar la razón social de la empresa o Asociación de empresas adjudicatarias de la provisión de obra)**, al cumplir su propuesta con todos los requisitos de la Convocatoria y ser la más conveniente a los intereses de la **ENTIDAD**.

**(Si el RPC, en caso excepcional decide adjudicar la obra a un proponente que no sea el recomendado por la Comisión de Calificación, debe adecuarse este hecho en la redacción de la presente cláusula).**

**TERCERA.- (OBJETO Y CAUSA DEL CONTRATO)** El **CONTRATISTA** se compromete y obliga por el presente Contrato, a ejecutar todos los trabajos necesarios para la \_\_\_\_\_ **(Describir de forma detallada la obra que será ejecutada e identificar de forma clara el lugar de su emplazamiento)** hasta su acabado completo, con estricta y absoluta sujeción a las condiciones, precio, dimensiones, regulaciones, obligaciones, especificaciones, tiempo de ejecución estipulado y características técnicas establecidas en el

presente contrato y en los documentos que forman parte del presente instrumento legal. Que en adelante se denominará la **OBRA**.

Para garantizar la correcta ejecución y conclusión de la **OBRA** hasta la conclusión del contrato, el **CONTRATISTA** se obliga a ejecutar el trabajo, a suministrar equipo, mano de obra y materiales, así como todo lo necesario de acuerdo con los documentos emergentes del proceso de contratación y Propuesta adjudicada.

**CUARTA.- (PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA)** El **CONTRATISTA** ejecutará y entregará la obra satisfactoriamente concluida, en estricto acuerdo con los ítems de la propuesta adjudicada, los planos del diseño final, la validación del lugar de la obra, las especificaciones técnicas y el Cronograma de Ejecución de Obra en el plazo de \_\_\_\_\_ **(Registrar en forma literal y numeral el plazo de ejecución de la obra)** calendario, que serán computados a partir de la fecha en la que el **SUPERVISOR** expida la Orden de Proceder, por orden de la **ENTIDAD**.

Emitida la Orden de Proceder, que constará en el Libro de Órdenes, comenzará a correr el plazo de ejecución de la obra. El plazo para la movilización del **CONTRATISTA**, realizando los trabajos de instalación de faenas, facilidades para la **SUPERVISIÓN** y propias, que será de \_\_\_\_\_ **(Registrar en forma literal y numeral el plazo previsto para el efecto)** días calendario, forma parte del plazo total de ejecución de la obra, por lo que también se computa a partir de la emisión de la Orden de Proceder.

El plazo de ejecución de la obra, establecido en la presente cláusula, podrá ser ampliado en los siguientes casos:

- a) Cuando la **ENTIDAD** así lo determine.
- b) Por demora en el pago de planillas de avance de obra.
- c) Por otras de las causales previstas en este Contrato y documentos que forman parte del mismo.

En los casos señalados precedentemente se aplicara el procedimiento establecido en la Cláusula Trigésima, dando lugar a una modificación del contrato por Orden de Cambio y/o Contrato Modificatorio, conforme lo establecido en los incisos b) y c) del numeral 30.4, del presente contrato.

El **CONTRATISTA** deberá efectuar el trámite de reclamo en su favor, cumpliendo el procedimiento pertinente, el que será analizado por el **SUPERVISOR** para luego emitir informe y recomendación respectiva al **FISCAL**, a efectos de la emisión de la Orden de Cambio y/o Contrato Modificatorio que establezca la ampliación de plazo.

**QUINTA.- (MONTO DEL CONTRATO)** El monto total propuesto y aceptado por ambas partes para la ejecución de la **OBRA**, objeto del presente Contrato es de \_\_\_\_\_ **(Registrar en forma literal y numeral el monto del Contrato, en bolivianos establecido en la Resolución de Adjudicación) (En licitaciones internacionales, el monto del contrato podrá ser en moneda extranjera, en caso de que el precio total contratado fuese en moneda extranjera se debe dejar expresamente establecido que el pago se realizará en moneda nacional y al tipo de cambio oficial de venta establecido por el Banco Central de Bolivia en el día de pago).**

El precio o valor final de la **OBRA** será el resultante de aplicar los precios unitarios de la propuesta adjudicada, en base a las cantidades de obra que se han establecido en el Formulario de Propuesta Económica.

Queda establecido que los precios unitarios consignados en la propuesta adjudicada incluyen la provisión de materiales de calidad, equipos, instalaciones auxiliares, herramientas, andamiajes y todos los demás elementos, sin excepción alguna, que sean necesarios para la realización y cumplimiento de la ejecución de la obra, mismos que deben estar de acuerdo con lo señalado en las especificaciones técnicas. Este precio también comprende todos los costos de referidos a salarios, leyes sociales, impuestos, aranceles, daños a terceros, reparaciones por trabajos

defectuosos, gastos de seguro de equipo, maquinaria y de accidentes personales, gastos de transporte y viáticos y todo otro costo directo o indirecto incluyendo utilidades que pueda tener incidencia en el precio total de la obra, hasta su acabado satisfactorio y posterior entrega definitiva.

Es de exclusiva responsabilidad del **CONTRATISTA**, efectuar los trabajos contratados dentro del precio establecido de la obra ya que no se reconocerán ni procederán pagos por trabajos que hiciesen exceder dicho importe, a excepción de aquellos autorizados expresamente por escrito mediante los instrumentos técnico-legales previstos en este Contrato.

***(Seleccionar una de las siguientes cláusulas considerando si acordó o no la otorgación del anticipo considerando además el objeto de contratación)***

**SIXTA.- (ANTICIPO)**

En el presente contrato la **ENTIDAD** no otorgará anticipo.

**SIXTA.- (ANTICIPO)**

Después de ser suscrito el Contrato la **ENTIDAD**, a solicitud expresa del **CONTRATISTA**, podrá otorgarle un anticipo que no deberá exceder el veinte por ciento (20%) del monto total del contrato, el cual podrá ser desembolsado en uno o más desembolsos, contra entrega de una Garantía de Correcta Inversión de Anticipo por el cien por ciento (100%) del monto a ser desembolsado. El importe del anticipo será descontado en \_\_\_\_\_ ***(indicar el número de planillas o certificados de pago acordados entre ambas partes contratantes)*** planillas, hasta cubrir el monto total del anticipo.

El importe de la garantía podrá ser cobrado por la **ENTIDAD** en caso de que el **CONTRATISTA** no haya iniciado la obra dentro de los \_\_\_\_\_ ***(Registrar en forma literal y numérica, el plazo previsto al efecto en el Documento Base de Contratación)*** días establecidos al efecto, o en caso de que no cuente con el personal y equipos necesarios para la realización de la obra estipulada en el contrato, una vez iniciado éste.

Esta garantía original, podrá ser sustituida periódicamente por otra garantía, cuyo valor deberá ser la diferencia entre el monto otorgado y el monto ejecutado. Las garantías substitutivas deberán mantener su vigencia en forma continua y hasta la amortización total del anticipo.

El **SUPERVISOR** llevará el control directo de la vigencia y validez de esta garantía, en cuanto al monto y plazo, a efectos de requerir su ampliación al **CONTRATISTA**, o solicitar a la **ENTIDAD** su ejecución.

El **CONTRATISTA** deberá solicitar el Anticipo adjuntando en su solicitud la correspondiente Garantía de Correcta Inversión de Anticipo por el 100% del monto solicitado en el plazo de \_\_\_\_\_ ***(la entidad deberá establecer el plazo)*** determinado por la **ENTIDAD**, caso contrario se entenderá por Anticipo no solicitado.

En caso de otorgarse anticipo, la Orden de Proceder no podrá ser emitida antes de que se haga efectivo el desembolso total del anticipo.

**SÉPTIMA.- (GARANTÍAS).** El **CONTRATISTA** garantiza la correcta y fiel ejecución del presente **CONTRATO** en todas sus partes con la \_\_\_\_\_ ***(Registrar el tipo de garantía establecido en el DBC)*** N° \_\_\_\_\_ emitida por \_\_\_\_\_ ***(Registrar el nombre de la Entidad emisora de la garantía)*** el \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_, con vigencia hasta el \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_, a la orden de \_\_\_\_\_ ***(Registrar el nombre o razón social de la ENTIDAD a la que fue girada la garantía)***, por \_\_\_\_\_ ***(registrar el monto de la garantía en forma numeral y literal)*** equivalente al siete por ciento (7%) del monto total del Contrato.

***(Cuando la propuesta económica este por debajo del ochenta y cinco por ciento (85%) del Precio Referencial, deberá adicionarse la Garantía Adicional a la Garantía de Cumplimiento de Contrato de Obras, equivalente a la diferencia entre el ochenta y cinco por ciento (85%) del Precio Referencial y el valor de su propuesta económica).***

A solo requerimiento por la **ENTIDAD**, el importe de las garantías citadas anteriormente serán ejecutadas en caso de incumplimiento contractual incurrido por el **CONTRATISTA**, sin necesidad de ningún trámite o acción judicial.

Si se procediera a la Recepción Definitiva de la Obra dentro del plazo contractual y en forma satisfactoria, hecho que se hará constar mediante el Acta correspondiente, suscrita por ambas partes **CONTRATANTES**, dichas garantías serán devueltas después de la Liquidación del Contrato, juntamente con el Certificado de Cumplimiento de Contrato.

EL **CONTRATISTA**, tiene la obligación de mantener actualizada la Garantía de Cumplimiento de Contrato cuantas veces lo requiera el **SUPERVISOR**, por razones justificadas, quien llevará el control directo de vigencia de la misma bajo su responsabilidad. El **SUPERVISOR** llevará el control directo de la vigencia de la garantía en cuanto al monto y plazo, a efectos de requerir su ampliación al **CONTRATISTA**, o solicitar a la **ENTIDAD** su ejecución.

La garantía de Cumplimiento de Contrato, Garantía Adicional a la Garantía de Cumplimiento de Contrato y de Correcta Inversión de Anticipo, estarán bajo custodia de la Unidad Administrativa de la **ENTIDAD**, lo cual no exime la responsabilidad del **SUPERVISOR**.

**OCTAVA.- (DOMICILIO A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN).** Cualquier aviso o notificación que tengan que darse las partes bajo este Contrato y que no estén referidas a trabajos en la obra misma, será enviada:

Al **CONTRATISTA**:

\_\_\_\_\_ (registrar el domicilio que señale el **CONTRATISTA**  
especificando calle y número del inmueble donde funcionan sus oficinas)  
\_\_\_\_\_ (registrar la ciudad)

A la **ENTIDAD**:

\_\_\_\_\_ (registrar el domicilio de la **ENTIDAD**, especificando  
calle y número del inmueble donde funcionan sus oficinas)  
\_\_\_\_\_ (registrar la ciudad)

**NOVENA.- (VIGENCIA DEL CONTRATO).** El presente contrato, entrará en vigencia desde el día siguiente hábil de su suscripción por ambas partes.

**DÉCIMA.- (DOCUMENTOS DE CONTRATO).** Forman parte del presente contrato los siguientes documentos:

- 10.1. Documento Base de Contratación sus aclaraciones y/o sus enmiendas (si existiesen).
- 10.2. Especificaciones Técnicas.
- 10.3. Propuesta adjudicada.
- 10.4. Resolución de Adjudicación.
- 10.5. Acta de Concertación de Mejores Condiciones Técnicas, cuando corresponda.
- 10.6. Proyecto a Diseño Final.
- 10.7. Otros documentos necesarios para la ejecución de la obra, como \_\_\_\_\_ (señalarlos que correspondan).
- 10.8. Documentos completos de propuesta del **CONTRATISTA**, incluyendo el Formulario de Propuesta Económica, detalle de personal y equipo asignado a la ejecución de la obra, Cronograma y Método de Ejecución.
- 10.9. Fotocopias legalizadas de:
  - 10.9.1 Certificado de Inscripción, en el Registro de Empresas Constructoras, emitido por la entidad competente (excepto para contrataciones de obras hasta Bs8.000.000.- (Ocho MILLONES 00/100 Bolivianos).
  - 10.9.2 Poder General del Representante Legal del **CONTRATISTA** (excepto aquellas empresas que se encuentren inscritas en el Registro de Comercio y Empresas Unipersonales que no acrediten un Representante Legal).
- 10.10. Originales de:
  - 10.10.1 Certificado del RUPE.
  - 10.10.2 Certificado de Información sobre Solvencia Fiscal, emitido por la Contraloría General del Estado.
  - 10.10.3 Contrato de Asociación Accidental (si corresponde).

- 10.10.4** Garantía de Cumplimiento de Contrato.
- 10.10.5** Garantía de Adicional a la Garantía de Cumplimiento de Contrato, cuando corresponda.
- 10.10.6** Garantía de Correcta Inversión de Anticipo, cuando corresponda.

**DÉCIMA PRIMERA.- (IDIOMA).** El presente Contrato, toda la documentación aplicable al mismo y la que emerja de la ejecución de la obra, debe ser elaborado en idioma castellano.

**DÉCIMA SEGUNDA.- (LEGISLACIÓN APLICABLE AL CONTRATO)**

El presente Contrato al ser de naturaleza administrativa, se celebra exclusivamente al amparo de las siguientes disposiciones:

- a) Ley Nº 1178, de 20 de julio de 1990, de Administración y Control Gubernamentales.
- b) Decreto Supremo Nº 0181, de 28 de junio de 2009, de las Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios – NB-SABS y sus modificaciones.
- c) Ley del Presupuesto General del Estado.
- d) Otras disposiciones relacionadas directamente con las normas anteriormente mencionadas.

**DÉCIMA TERCERA.- (DERECHOS DEL CONTRATISTA).** El **CONTRATISTA**, tiene el derecho de plantear los reclamos que considere correctos, por cualquier omisión de la **ENTIDAD**, o por falta de pago de la obra ejecutada, o por cualquier otro aspecto consignado en el presente Contrato.

Tales reclamos deberán ser planteados por escrito y de forma documentada, a la **SUPERVISIÓN** de la obra, hasta treinta (30) días hábiles posteriores al suceso que motiva el reclamo, transcurrido este plazo el contratista no podrá presentar reclamo alguno.

El **SUPERVISOR**, dentro del lapso impostergable de diez (10) días hábiles, de recibido el reclamo, analizará y emitirá su informe de recomendación a la **ENTIDAD** a través del **FISCAL**, para que en el plazo de diez (10) días hábiles pueda aceptar, solicitar su aclaración o rechazar la recomendación, que se comunicará de manera escrita al **CONTRATISTA**.

En caso que el reclamo sea complejo, la **FISCALIZACIÓN** o la dependencia responsable del seguimiento de la obra, podrá solicitar el análisis del reclamo y del informe - recomendación a las dependencias técnica, financiera o legal, según corresponda, a objeto de dar respuesta a la **SUPERVISIÓN** y de ésta a la **ENTIDAD**

Todo proceso de respuesta a reclamos, no deberá exceder los veinticinco (25) días hábiles, computables desde la recepción del reclamo documentado por la **SUPERVISIÓN**.

**(Si el plazo de ejecución de la obra es corto, los plazos previstos pueden ser reducidos en concordancia con el plazo de contrato).**

La **SUPERVISIÓN**, **FISCALIZACIÓN** y la **ENTIDAD**, no atenderán reclamos presentados fuera del plazo establecido en esta cláusula.

**13.1 Eventos compensables de plazo**

Los siguientes eventos, serán Eventos Compensables de plazo en días calendario cuando:

- a) La **ENTIDAD** no permita el acceso a alguna parte de la Zona donde se ejecutará la Obra en la Fecha de ejecutar la Orden de Proceder.
- b) El **SUPERVISOR** de Obra no entregue los planos, especificaciones o instrucciones requeridas para ejecución de la Obra.
- c) El **SUPERVISOR** de Obra ordene al **CONTRATISTA** poner al descubierto o realizar pruebas adicionales respecto a trabajos que se comprueba no tienen defecto alguno.
- d) El **SUPERVISOR** de Obra niegue sin razón la aprobación para efectuar una subcontratación, prevista en la propuesta.

- e) Las condiciones del terreno sean mucho peores de lo que razonablemente se habría supuesto antes de la emisión de la Carta de Aceptación, tomando como base la información proporcionada a los licitantes (incluidos los Informes de Investigaciones de la Zona de Obras), información que es de dominio público y la que se obtenga de una inspección ocular de la Zona de Obras.
- f) El **SUPERVISOR** de Obra imparta instrucciones para resolver una situación imprevista causada por la **ENTIDAD** o por otros trabajos adicionales necesarios por razones de seguridad u otros motivos.
- g) Autoridades públicas, empresas de servicios públicos o la **ENTIDAD** no trabajen entre las fechas y otras restricciones estipuladas en el Contrato y ocasionen demoras o costos adicionales al **CONTRATISTA**.
- h) El Anticipo sea pagado con retraso.
- i) El **SUPERVISOR** de Obra demore más allá de lo razonable en la emisión del Certificado de Recepción Final.
- j) El **SUPERVISOR** de Obra determine que Otros Eventos sean aplicables.
- k) Si el pago del certificado o planilla mensual de avance de obra no se realizara dentro de los cuarenta y cinco (45), computables a partir de la fecha de remisión del FISCAL a la dependencia de la ENTIDAD que efectuará el pago.
- l) Otros Eventos Compensables que constan en el Contrato o que el **SUPERVISOR** de Obra determina que son aplicables.

Si un Evento Compensable impide que los trabajos se concluyan en la Fecha Prevista de Terminación, se prolongará la fecha prevista de conclusión (entrega provisional), según la evaluación y determinación de la **SUPERVISIÓN** técnica.

Tan pronto como el **CONTRATISTA** proporcione información sobre los efectos de cada Evento Compensable en el plazo previsto, el **SUPERVISOR** de Obra evaluará el requerimiento y si corresponde solicitará la ampliación del plazo del Contrato correspondiente.

El **CONTRATISTA** no tendrá derecho a compensación en tiempo si este no hubiera dado aviso dentro de los cinco (5) días hábiles a la **SUPERVISIÓN** de haberse suscitado un Evento Compensable a su favor.

**DÉCIMA CUARTA.- (ESTIPULACIONES SOBRE IMPUESTOS).** Correrá por cuenta del **CONTRATISTA** el pago de todos los impuestos vigentes en el país, a la fecha de presentación de la propuesta.

En caso de que posteriormente, el Estado Plurinacional de Bolivia implantara impuestos adicionales, disminuyera o incrementara, mediante disposición legal expresa, la **ENTIDAD** y el **CONTRATISTA**, estarán obligados al cumplimiento de las mismas a partir de su vigencia.

**DÉCIMA QUINTA.- (CUMPLIMIENTO DE LEYES LABORALES).** El **CONTRATISTA** deberá dar estricto cumplimiento a la legislación laboral y social vigente en el Estado Plurinacional de Bolivia y será también responsable de dicho cumplimiento por parte de los **SUBCONTRATISTAS** que pudiera contratar.

El **CONTRATISTA** será responsable y deberá mantener a la **ENTIDAD** exonerada contra cualquier multa o penalidad de cualquier tipo o naturaleza que fuera impuesta por causa de incumplimiento o infracción de dicha legislación laboral o social.

**DÉCIMA SEXTA.- (REAJUSTE DE PRECIOS).** No procede ningún reajuste de precios.

*(Esta Cláusula deberá aplicarse conforme lo previsto en el Artículo 88 del Decreto Supremo N° 0181, de 28 de junio de 2009, de las Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios.)*

**DÉCIMA SÉPTIMA.- (PROTOCOLIZACIÓN DEL CONTRATO).** El presente contrato será protocolizado con todas las formalidades de Ley por la **ENTIDAD**. El importe que por concepto de protocolización debe ser pagado por el **CONTRATISTA**. Esta protocolización contendrá los siguientes documentos:



- Contrato (Original).
- Instrumento legal de Designación de la MAE o del funcionario delegado para la firma en representación de la **ENTIDAD** y poder de representación legal del **CONTRATISTA** (fotocopias legalizadas).
- Garantías (fotocopia simple).

En caso de que por cualquier circunstancia, el presente documento no fuese protocolizado, servirá a los efectos de Ley y de su cumplimiento, como documento suficiente a las partes.

**DÉCIMA OCTAVA.- (SUBCONTRATOS).** Cuando esta previsión de subcontrato estuviese contemplada en el Documento Base de Contratación, siempre que el **SUPERVISOR** autoriza la subcontratación para la ejecución de alguna fase de la obra, el **CONTRATISTA** podrá efectuar subcontrataciones que acumuladas no deberán exceder el veinticinco por ciento (25%) del valor total de este Contrato, siendo el **CONTRATISTA** directo y exclusivo responsable por los trabajos, su calidad y la perfección de ellos, así como también por los actos y omisiones de los subcontratistas y de todas las personas empleadas en la obra.

En ningún caso el **CONTRATISTA** podrá pretender autorización para subcontratos que no hubiesen sido expresamente previstos en su propuesta.

Ningún subcontrato o intervención de terceras personas relevará al **CONTRATISTA** del cumplimiento de todas sus obligaciones y responsabilidades emergentes del presente Contrato.

**DÉCIMA NOVENA.- (INTRANSFERIBILIDAD DEL CONTRATO).** El **CONTRATISTA** bajo ningún título podrá: ceder, transferir, subrogar, total o parcialmente este Contrato.

En caso excepcional, emergente de causa de fuerza mayor, caso fortuito o necesidad pública, procederá la cesión o subrogación del contrato total o parcialmente previa la aprobación de la MAE, bajo los mismos términos y condiciones del presente contrato.

**VIGÉSIMA.- (CAUSAS DE FUERZA MAYOR Y/O CASO FORTUITO).** Con el fin de exceptuar al **CONTRATISTA** de determinadas responsabilidades por mora durante la vigencia del presente contrato, el **SUPERVISOR** tendrá la facultad de calificar las causas de fuerza mayor y/o caso fortuito, que pudieran tener efectiva consecuencia sobre la ejecución del **CONTRATO**.

Se entiende por fuerza mayor al obstáculo externo, imprevisto o inevitable que origina una fuerza extraña al hombre y con tal medida impide el cumplimiento de la obligación (ejemplo: incendios, inundaciones y/o desastres naturales o similares).

Se entiende por caso fortuito al obstáculo interno atribuible al hombre, imprevisto o inevitable, proveniente de las condiciones mismas en que la obligación debía ser cumplida (ejemplo: conmociones civiles, huelgas, bloqueos, revoluciones, o similares).

Para que cualquiera de estos hechos puedan constituir justificación de impedimento en el proceso de ejecución de la obra o de retraso en el cumplimiento de lo previsto en el Cronograma de trabajos en obra, dando lugar a demoras en el avance y/o entrega de ella, de modo inexcusable e imprescindible en cada caso, el **CONTRATISTA** deberá recabar del **FISCAL DE OBRA** un certificado de constancia de la existencia del impedimento, dentro de los cinco (5) días hábiles de ocurrido el hecho, sin el cual, de ninguna manera y por ningún motivo podrá solicitar luego al **SUPERVISOR** por escrito dentro del plazo previsto para los reclamos, la ampliación del plazo del Contrato o la exención del pago de penalidades.

En caso de que la ampliación sea procedente, el plazo será extendido mediante una Orden de Cambio procesada conforme se ha estipulado en la Cláusula Trigésima.

En ningún caso y bajo ninguna circunstancia, se considerará como causa de Fuerza Mayor el mal tiempo que no sea notablemente fuera de lo común en el área de ejecución de la Obra, por

cuanto el **CONTRATISTA** ha tenido que prever este hecho al proponer su cronograma ajustado, en el período de movilización.

Asimismo, tampoco se considerarán como fuerza mayor o caso fortuito, las demoras en la entrega en la obra de los materiales, equipos e implementos necesarios, por ser obligación del **CONTRATISTA** tomar y adoptar todas las previsiones necesarias para evitar demoras por dichas contingencias.

**VIGÉSIMA PRIMERA.- (TERMINACIÓN DEL CONTRATO).** El presente contrato concluirá bajo una de las siguientes modalidades:

**21.1 Por Cumplimiento de Contrato:** De forma normal, tanto la **ENTIDAD**, como el **CONTRATISTA**, darán por terminado el presente Contrato, una vez que ambas partes hayan dado cumplimiento a todas las condiciones y estipulaciones contenidas en él, lo cual se hará constar por escrito.

**21.2 Por Resolución del Contrato:** Si es que se diera el caso y como una forma excepcional de terminar el contrato a los efectos legales correspondientes, la **ENTIDAD** y el **CONTRATISTA**, voluntariamente acuerdan dentro del marco legal vigente en Bolivia, el siguiente procedimiento para procesar la resolución del Contrato:

**21.2.1 Resolución a requerimiento de la ENTIDAD, por causales atribuibles al CONTRATISTA.**

La **ENTIDAD**, podrá proceder al trámite de resolución del Contrato, en los siguientes casos:

- a) Por incumplimiento en la iniciación de la obra, si emitida la Orden de Proceder demora más de quince (15) días calendario en movilizarse a la zona de los trabajos **(en caso de obra de corta duración, este plazo puede ser reducido)**
- b) Disolución del **CONTRATISTA** (sea empresa Constructora o Asociación Accidental).
- c) Por quiebra declarada del **CONTRATISTA**.
- d) Por suspensión de los trabajos sin justificación, por \_\_\_\_\_ (registrar los días en función del plazo total de la obra que se ejecuta) días calendario continuos, sin autorización escrita del SUPERVISOR.
- e) Por incumplimiento en la movilización a la obra, de acuerdo al Cronograma, del equipo y personal ofertados.
- f) Por incumplimiento injustificado del Cronograma de Ejecución de Obra sin que el **CONTRATISTA** adopte medidas necesarias y oportunas para recuperar su demora y asegurar la conclusión de la obra dentro del plazo vigente.
- g) Por negligencia reiterada en tres (3) oportunidades en el cumplimiento de las especificaciones, planos, o de instrucciones escritas del SUPERVISOR.
- h) Por subcontratación de una parte de la obra sin que esta haya sido prevista en la propuesta y/o sin contar con la autorización escrita del SUPERVISOR.
- i) De manera optativa cuando el monto de la multa acumulada alcance el diez por ciento (10%) del monto total del contrato.

- j) De manera obligatoria cuando el monto de la multa acumulada alcance el veinte por ciento (20%) del monto total del contrato.

### **21.2.2 Resolución a requerimiento del CONTRATISTA por causales atribuibles a la ENTIDAD.**

El **CONTRATISTA**, podrá proceder al trámite de resolución del Contrato, en los siguientes casos:

- a) Por instrucciones injustificadas emanadas de la ENTIDAD o emanadas del SUPERVISOR con conocimiento de la ENTIDAD, para la suspensión de la ejecución de obras por más de treinta (30) días calendario.
- b) Si apartándose de los términos del contrato, la ENTIDAD a través del SUPERVISOR, pretenda efectuar aumento o disminución en las cantidades de obra sin emisión de la necesaria Orden de Cambio o Contrato Modificatorio, que en el caso de incrementos garantice el pago.
- c) Por incumplimiento injustificado en el pago de un certificado de avance de obra aprobado por el SUPERVISOR, por más de sesenta (60) días calendario computados a partir de la fecha de remisión del certificado o planilla de avance de obra por el FISCAL a la Entidad.

**21.3 Reglas aplicables a la Resolución:** Para procesar la Resolución del Contrato por cualquiera de las causales señaladas, la **ENTIDAD** o el **CONTRATISTA** darán aviso escrito mediante carta notariada, a la otra parte, de su intención de resolver el CONTRATO, estableciendo claramente la causal que se aduce.

Si dentro de los quince (15) días hábiles siguientes de la fecha de notificación, se enmendaran las fallas, se normalizara el desarrollo de los trabajos y se tomaran las medidas necesarias para continuar normalmente con las estipulaciones del Contrato y el requeriente de la Resolución expresa por escrito su conformidad a la solución, el aviso de intención de resolución será retirado.

En caso contrario, si al vencimiento del término de los quince (15) días no existe ninguna respuesta, el proceso de resolución continuará a cuyo fin la **ENTIDAD** o el **CONTRATISTA**, según quién haya requerido la resolución del contrato, notificará mediante carta notariada a la otra parte, que la resolución del contrato se ha hecho efectiva.

Esta carta dará lugar a que: cuando la resolución sea por causales imputables al **CONTRATISTA** se consolide en favor de la **ENTIDAD** la garantía de Cumplimiento de **CONTRATO** manteniéndose pendiente de ejecución la garantía de correcta Inversión del Anticipo si se hubiese otorgado anticipo hasta que se efectuó la conciliación de saldos, si aún la vigencia de dicha garantía lo permite, caso contrario si la vigencia está a finalizar y no se amplía, será ejecutada con cargo a esa liquidación.

El **SUPERVISOR** a solicitud de la **ENTIDAD**, procederá a establecer y certificar los montos reembolsables al **CONTRATISTA** por concepto de trabajos satisfactoriamente ejecutados y de los materiales, equipamiento e instalaciones temporales aptos para su utilización en la prosecución de los trabajos si corresponde.

En este caso no se reconocerá al **CONTRATISTA** gastos de desmovilización de ninguna naturaleza. Con base en la planilla o certificado de cómputo final de volúmenes de obra, materiales, equipamiento, e instalaciones temporales, emitida por el **SUPERVISOR**, el **CONTRATISTA** preparará la planilla o Certificado Final, estableciendo saldos en favor o en contra para su respectivo pago o cobro de las garantías pertinentes.

Solo en caso que la resolución no sea originada por negligencia del **CONTRATISTA** éste tendrá derecho a una evaluación de los gastos proporcionales que demande el

levantamiento de la instalación de faenas para la ejecución de la obra y los compromisos adquiridos por el **CONTRATISTA** para su equipamiento contra la presentación de documentos probatorios y certificados.

**21.4 Resolución por causas de fuerza mayor o caso fortuito que afecten a la ENTIDAD.** Si en cualquier momento antes de la culminación de la obra objeto del **CONTRATO**, la **ENTIDAD** se encontrase con situaciones fuera de control de las partes que imposibiliten la ejecución o conclusión de la obra, o vayan contra los intereses del Estado, la **ENTIDAD** en cualquier momento, mediante carta notariada dirigida al **CONTRATISTA**, suspenderá los trabajos y resolverá el **CONTRATO** total o parcialmente. A la entrega de dicha comunicación oficial de resolución, el **CONTRATISTA** suspenderá el trabajo de acuerdo a las instrucciones que al efecto emita en el Libro de Órdenes el **SUPERVISOR**.

El **CONTRATISTA** conjuntamente con el **SUPERVISOR**, procederán con la medición del trabajo ejecutado hasta la fecha de suspensión, el avalúo de los materiales en obra que pudieran ser empleados posteriormente, la evaluación de los compromisos que el **CONTRATISTA** tuviera pendiente por compra y otros debidamente documentados.

Asimismo el **SUPERVISOR** liquidará los costos proporcionales que demandase el levantamiento de las instalaciones, desmovilización de maquinaria / equipo y algunos otros gastos que a juicio del **SUPERVISOR** fueran considerados sujetos a reembolso.

Con estos datos el **SUPERVISOR** elaborará la planilla de medición final para el correspondiente pago, en caso que corresponda.

**VIGÉSIMA SEGUNDA.- (SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS).** En caso de surgir controversias sobre los derechos y obligaciones de las partes durante la ejecución del presente contrato, las partes acudirán a los términos y condiciones del contrato, Documento Base de Contratación, propuesta adjudicada, sometidas a la Jurisdicción Coactiva Fiscal.

**VIGÉSIMA TERCERA.- (MODIFICACIONES AL CONTRATO).** Los términos y condiciones contenidas en este Contrato no podrán ser modificados unilateralmente, excepto en los casos y mediante los instrumentos previstos de forma expresa en el presente Contrato.

## II. CONDICIONES PARTICULARES DEL CONTRATO

**VIGÉSIMA CUARTA.- (REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA).** EL **CONTRATISTA** designa como su representante legal en obra, al **SUPERINTENDENTE**, profesional calificado en la propuesta, titulado, con suficiente experiencia en la dirección de Obras similares, que lo califiquen para llevar a cabo de forma satisfactoria la ejecución de la obra, el mismo que será presentado oficialmente antes del inicio de los trabajos, mediante comunicación escrita dirigida a la **FISCALIZACIÓN**, para que ésta comunique y presente al **SUPERINTENDENTE** a la **SUPERVISIÓN**.

EL **SUPERINTENDENTE** de obra tendrá residencia en el lugar en que se ejecuta la obra, prestará servicios a tiempo completo y está facultado para:

- a) Dirigir la realización de la obra.
- b) Representar al **CONTRATISTA** en la ejecución de la obra durante toda su vigencia.
- c) Mantener permanentemente informada a la **SUPERVISIÓN** sobre todos los aspectos relacionados con la obra.
- d) Mantener coordinación permanente y efectiva con la Oficina Central del **CONTRATISTA**.
- e) Presentar el Organigrama completo del personal del **CONTRATISTA**, asignado a la obra.
- f) Es el responsable del control de asistencia, así como de la conducta y ética profesional de todo el personal bajo su dependencia, con autoridad para asumir medidas correctivas en caso necesario.

En caso de ausencia temporal de la obra, por causas emergentes del presente contrato, u otras de fuerza mayor o caso fortuito, con conocimiento y autorización de la **ENTIDAD** a través de la **SUPERVISIÓN**; asumirá esas funciones el profesional inmediato inferior, con total autoridad para actuar en legal representación del **CONTRATISTA**.

Esta Suplencia será temporal y no debe exceder los treinta (30) días hábiles, salvo casos de gravedad debidamente justificada, caso contrario el **CONTRATISTA** deberá proceder a sustituir al **SUPERINTENDENTE**, presentando a consideración de la **ENTIDAD** una terna de profesionales de similar o mejor calificación que el que será reemplazado.

Una vez que la **ENTIDAD** acepte por escrito al nuevo **SUPERINTENDENTE**, éste recién entrará en ejercicio de la función, cualquier acto anterior es nulo.

**VIGÉSIMA QUINTA.- (LIBRO DE ÓRDENES DE TRABAJO).** Bajo su responsabilidad y en la obra, el **CONTRATISTA** llevará un Libro de Órdenes de Trabajo con páginas numeradas y dos copias, el mismo que deberá ser aperturado con participación de Notario de Fe Pública en la fecha en que el **CONTRATISTA** reciba la Orden de Proceder.

En este libro el **SUPERVISOR** anotará las instrucciones, órdenes y observaciones impartidas al **CONTRATISTA**, que se refieran a los trabajos, cada orden llevará fecha y firma del **SUPERVISOR** y la constancia firmada del Superintendente de Obra de haberla recibido.

El Superintendente de Obra también podrá utilizar el Libro de Órdenes para comunicar al **SUPERVISOR** actividades de la obra, firmando en constancia y el **SUPERVISOR** tomará conocimiento registrando también su firma y respuesta o instrucción si corresponde. Si el **CONTRATISTA** desea representar una orden escrita en el Libro de Ordenes, deberá hacerla conocer a la **ENTIDAD** por intermedio del **SUPERVISOR** en forma escrita en el Libro de Ordenes, dentro de dos (2) días subsiguientes a la fecha de dicha orden, en caso contrario, quedará sobreentendido que el **CONTRATISTA** acepta tácitamente la orden sin derecho a reclamación posterior.

Asimismo, el **CONTRATISTA** está facultado para hacer conocer al **SUPERVISOR** mediante el Libro de Órdenes, los aspectos del desarrollo de la obra que considere relevantes, como por ejemplo en el caso de los días de lluvia que puedan afectar la ruta crítica del cronograma de ejecución de la obra, el día en que suceda el hecho a efectos de que el **SUPERVISOR** se pronuncie de forma objetiva.

El original del Libro de Órdenes, será entregado a la **ENTIDAD** a tiempo de la Recepción Definitiva de la obra, quedando una copia en poder del **SUPERVISOR** y otra del **CONTRATISTA**. Las comunicaciones cursadas entre partes, sólo entrarán en vigor cuando sean efectuadas y entregadas por escrito, a través del Libro de Órdenes o notas oficiales.

El **CONTRATISTA** tiene la obligación de mantener el Libro de Órdenes en el lugar de ejecución de la obra, salvo instrucción escrita del **SUPERVISOR** con conocimiento del **FISCAL DE OBRA**.

#### **VIGÉSIMA SEXTA.- (FISCALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA OBRA)**

**26.1 FISCALIZACIÓN:** Los trabajos materia del presente CONTRATO estarán sujetos a la **FISCALIZACIÓN** permanente de la **ENTIDAD**, quien nombrará como **FISCAL DE OBRA** a un \_\_\_\_\_ (**registrar la especialidad del profesional**) quien tendrá a su cargo:

- a) Exigir a través del **SUPERVISOR** el cumplimiento del Contrato de Obra.
- b) Exigir directamente el cumplimiento del Contrato de **SUPERVISIÓN TÉCNICA**, realizando seguimiento y control de los actos del **SUPERVISOR** en la **SUPERVISIÓN** Técnica de la Obra.
- c) Exigir el buen uso de los recursos asignados a la Obra.
- d) Tomar conocimiento y en su caso pedir aclaraciones pertinentes sobre los Certificados de Obra aprobados por el **SUPERVISOR**.

e) Coordinar todos los asuntos relacionados con los Contratos de Construcción y **SUPERVISIÓN**.

El **FISCAL** tiene funciones diferentes a las del **SUPERVISOR**, por lo que no está facultado para suplantar en el ejercicio de sus específicas funciones y responsabilidades al **SUPERVISOR**.

**26.2 Reemplazo del FISCAL DE OBRAS y SUPERVISOR:** En caso de renuncia o muerte del **FISCAL DE OBRAS**, o en caso de que la **ENTIDAD** y el **CONTRATISTA** coincidieran en que el **FISCAL DE OBRA** y/o **SUPERVISOR** no está cumpliendo sus funciones de conformidad con las disposiciones del Contrato, un nuevo **FISCAL DE OBRA** y/o **SUPERVISOR** será nombrado por la **ENTIDAD**.

**26.3 SUPERVISIÓN TÉCNICA:** La **SUPERVISIÓN** de la Obra será realizada por (Registrar si se trata de un Consultor individual, una Firma Consultora o Asociación de Firmas Consultoras) contratada para el efecto, denominada en este Contrato el **SUPERVISOR**, con todas las facultades inherentes al buen desempeño de las funciones de **SUPERVISIÓN** e inspección técnica, teniendo entre ellas las siguientes a título indicativo y no limitativo:

- a) Organizar y dirigir la oficina regional del **SUPERVISOR** en el mismo lugar de la Obra.
- b) Estudiar e interpretar técnicamente los planos y especificaciones para su correcta aplicación por el **CONTRATISTA**.
- c) Exigir al **CONTRATISTA** la disponibilidad permanente del Libro de Órdenes de Trabajo, por el cual comunicará al **CONTRATISTA** la iniciación de obra y el proceso de ejecución.
- d) Exigir al **CONTRATISTA** los respaldos técnicos necesarios, para procesar planillas o certificados de pago.
- e) En caso necesario, podrá proponer y sustentar la introducción de modificaciones en las características técnicas, diseño o detalles de la Obra, que puedan originar modificaciones en los volúmenes o montos de los presupuestos, formulando las debidas justificaciones técnicas y económicas, en Orden de Cambio o en Contrato Modificadorio, para conocimiento y consideración de la **ENTIDAD** a efectos de su aprobación.
- f) Realizar mediciones conjuntas con el **CONTRATISTA** de la obra ejecutada y aprobar los Certificados o Planillas de avance de obra.
- g) Llevar el control directo de la vigencia y validez de las garantías, a los efectos de requerir oportunamente al **CONTRATISTA** su ampliación (en monto y plazo), o para solicitar a la **ENTIDAD** a través del **FISCAL**, la ejecución de estas cuando corresponda.

Las atribuciones Técnicas de la **SUPERVISIÓN** también están establecidas en sus Términos de Referencia, por lo que deben ser ejercidas por el **SUPERVISOR**.

Para el eficiente cumplimiento de las tareas del **SUPERVISOR**, el **CONTRATISTA** deberá prestarle todas las facilidades sin restricción ni excepción alguna y pondrá a su disposición, todo lo que se indica en los Servicios de Campo del **SUPERVISOR**, en los documentos de Licitación.

La **SUPERVISIÓN** controlará técnicamente el trabajo del **CONTRATISTA** y le notificará los defectos que encuentre. Dicho control no modificará de manera alguna las obligaciones del **CONTRATISTA**. La **SUPERVISIÓN**, podrá ordenar al **CONTRATISTA** que localice un defecto y que exponga y verifique cualquier trabajo que considere que puede tener algún defecto. En el caso de localizar un defecto la **SUPERVISIÓN** ordenará la corrección del citado defecto.

Será responsabilidad directa de la **SUPERVISIÓN**, el control de calidad y el cumplimiento de las especificaciones del contrato.

**26.4 Conformidad de la obra con los planos:** Todos los trabajos ejecutados, deberán en todos los casos estar de acuerdo con los detalles indicados en los planos, excepto en los casos dispuestos de otro modo por escrito por la **SUPERVISIÓN**.

**26.5 Trabajos topográficos**

Consiste en la ejecución de todos los trabajos topográficos destinados a la ejecución, medición y verificación de los trabajos de construcción de la obra, así como en la preservación, conservación y reposición de los mojones, estacas u otros elementos que sirven de referencia planimétrica o altimétrica del diseño de la obra.

La **SUPERVISIÓN** procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo de ejes, nivelación y levantamientos, que servirán de base para la elaboración de órdenes de trabajo.

Los trabajos topográficos serán considerados como una obligación subsidiaria a la ejecución del contrato por parte del **CONTRATISTA**, por lo tanto, su costo está considerado en los precios unitarios contractuales de los ítems de obra que lo utilizan, por lo que, el **CONTRATISTA** está obligado a realizar los trabajos topográficos necesarios para la ejecución de las actividades que así lo ameriten, en caso de divergencia con el **SUPERVISOR**, el **FISCAL DE OBRA** definirá la alternativa correcta.

**26.6 Inspección de la calidad de los materiales.** Todos los materiales a ser utilizados en la Obra deberán cumplir estrictamente con las Especificaciones Técnicas pertinentes y estarán sujetos a la inspección, examen y ensayos dispuestos por la **SUPERVISIÓN** en cualquier momento y en los lugares de producción y/o utilización en la obra, antes de su incorporación a la misma. Los costos para la realización de ensayos están a cargo del **CONTRATISTA**.

**26.7 Suministro de materiales, fuentes de origen.** El **CONTRATISTA** deberá proveer todos los materiales requeridos para la realización del Contrato, de fuentes de su elección. Todos los materiales deberán llenar las exigencias de las Especificaciones Técnicas y el **CONTRATISTA** deberá cerciorarse personalmente en forma satisfactoria con respecto a la clase y volumen de trabajo que pueda ser necesario para el aprovisionamiento y transporte de dicho material. Este costo deberá estar considerado en el cálculo del precio unitario del ítem correspondiente.

**26.8 Cumplimiento de Especificaciones Técnicas.** Es responsabilidad del **CONTRATISTA** cumplir con las especificaciones técnicas del Contrato en cualquier fase de los trabajos, garantizando la correcta ejecución de la **OBRA**.

**26.9 Almacenamiento y acopio de materiales.** Los materiales de construcción deberán acopiarse en zonas limpias y aprobadas por la **SUPERVISIÓN**, de tal forma que se asegure la preservación, calidad y aceptabilidad para la **OBRA**. Los materiales almacenados, serán inspeccionados y aprobados por la **SUPERVISIÓN** antes de su uso en la Obra, para verificar si cumplen los requisitos especificados en el momento de ser utilizados.

Cuando se haya completado la utilización del material acumulado, el sitio de almacenamiento de materiales o superficie del terreno natural deberá ser reacondicionada en la mejor forma posible para que ésta pueda recuperar su condición original, corriendo los gastos por cuenta del **CONTRATISTA**.

**26.10 Inspección de la calidad de los trabajos**

- a) La **SUPERVISIÓN** ejercerá la inspección y control permanente en campo, exigiendo el cumplimiento de las especificaciones técnicas, en todas las fases del trabajo y en toda o cualquier parte de la obra.
- b) El **CONTRATISTA** deberá proporcionar rápidamente y sin cargo adicional alguno, todas las facilidades razonables, mano de obra y materiales necesarios para las

- inspecciones y ensayos que serán efectuados, de tal manera que no se demore innecesariamente el trabajo.
- c) La **SUPERVISIÓN** estará autorizada para llamar la atención del **CONTRATISTA** sobre cualquier discordancia del trabajo con los planos o especificaciones, para suspender todo trabajo mal ejecutado y rechazar material defectuoso. Las instrucciones u observaciones verbales de la **SUPERVISIÓN** deberán ser ratificadas por escrito, en el Libro de Órdenes que para el efecto deberá tener disponible el **CONTRATISTA**.
  - d) Ningún trabajo será cubierto o puesto fuera de vista sin la previa aprobación de la **SUPERVISIÓN**. El **CONTRATISTA** estará obligado a solicitar dicha aprobación dando aviso a la **SUPERVISIÓN** con la debida anticipación cuando los trabajos se encuentren listos para ser examinados. La infracción de esta condición obligará al **CONTRATISTA** a realizar por su parte todos los trabajos que la **SUPERVISIÓN** considere necesarios para verificar la calidad de la Obra cubierta sin su previa autorización.
  - e) Es responsabilidad del **CONTRATISTA** cumplir con las especificaciones del Contrato por lo que la presencia o ausencia extraordinaria de la **SUPERVISIÓN** en cualquier fase de los trabajos, no podrá de modo alguno, exonerar al **CONTRATISTA** de sus responsabilidades para la ejecución de la Obra de acuerdo con el contrato.

**26.11 Pruebas:** Si la **SUPERVISIÓN** 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 costo de la prueba y las muestras serán de cargo del **CONTRATISTA**. Si no encuentra ningún defecto, la prueba se considerará un evento compensable. Una vez determinados los trabajos con defecto, el **CONTRATISTA** deberá proceder a corregirlos a satisfacción de la **SUPERVISIÓN**.

**26.12 Corrección de defectos:** Dentro del plazo de ejecución de obra, cada vez que se notifique un defecto, el **CONTRATISTA** lo corregirá dentro del plazo especificado en la notificación de la **SUPERVISIÓN**. Toda parte de la Obra que no cumpla con los requerimientos de las especificaciones, planos u otros documentos del Contrato, será considerada trabajo defectuoso. Cualquier trabajo defectuoso observado antes de la recepción definitiva, que sea resultado de mala ejecución, del empleo de materiales inadecuados, deterioro por descuido o cualquier otra causa, será removido y reemplazado en forma satisfactoria para la **SUPERVISIÓN**. La **SUPERVISIÓN** notificará al **CONTRATISTA** todos los defectos que tenga conocimiento antes de la recepción provisional de la obra para que estos sean reparados. Si los defectos no fuesen de importancia y se procediese a la recepción provisional, estas observaciones constarán en el acta respectiva para que sean enmendadas o subsanadas dentro de un plazo de hasta noventa (90) días, previos a la recepción definitiva.

**26.13 Defectos no corregidos:** Si el **CONTRATISTA** no ha corregido el defecto dentro del plazo especificado en la notificación de la **SUPERVISIÓN** durante la ejecución de la Obra, antes de la recepción provisional o antes de la recepción definitiva, la **SUPERVISIÓN** podrá estimar el precio de la corrección del defecto para ser pagado por el **CONTRATISTA**, o rechazará la recepción provisional o la recepción definitiva, según corresponda.

**VIGÉSIMA SÉPTIMA.- (MEDICIÓN DE CANTIDADES DE OBRA).** Para la medición de las cantidades de Obra ejecutada mensualmente por el **CONTRATISTA**, éste notificará al **SUPERVISOR** con dos (2) días hábiles de anticipación y preparará todo lo necesario para que se realice dicha labor, sin obstáculos y con la exactitud requerida.

Los resultados de las mediciones efectuadas conjuntamente y los cálculos respectivos se consignarán en una planilla especial que será elaborada por el **CONTRATISTA** en dos ejemplares, uno de los cuales será entregado con fecha, en versión definitiva al **SUPERVISOR** para su control y aprobación.



El **CONTRATISTA** preparará el certificado de pago o planilla mensual correspondiente en función de las mediciones realizadas conjuntamente con el **SUPERVISOR**. Las obras deberán medirse netas, excepto cuando los documentos de Contrato prescriban un procedimiento diferente.

No se medirán volúmenes excedentes cuya ejecución no haya sido aprobada por escrito por el **SUPERVISOR**.

**VIGÉSIMA OCTAVA.- (FORMA DE PAGO).** El pago será paralelo al progreso de la obra, a este fin mensualmente y dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a cada mes vencido, el **CONTRATISTA** presentará al **SUPERVISOR**, para su revisión en versión definitiva, una planilla o certificado de pago debidamente firmado, con los respaldos técnicos que el **SUPERVISOR** requiera, con fecha y firmado por el Superintendente de obra, documento que consignará todos los trabajos ejecutados a los precios unitarios establecidos, de acuerdo a la medición efectuada en forma conjunta por el **SUPERVISOR** y el **CONTRATISTA**.

De no presentar el **CONTRATISTA** la respectiva planilla dentro del plazo previsto, los días de demora serán contabilizados por el **SUPERVISOR** y/o el **FISCAL**, a efectos de deducir los mismos del lapso que la **ENTIDAD** en su caso pueda demorar en ejecutar el pago de la citada planilla.

El **SUPERVISOR**, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes, después de recibir en versión definitiva el certificado o planilla de pago indicará por escrito su aprobación o devolverá el certificado para que se enmienden los motivos de rechazo, debiendo el **CONTRATISTA**, en este último caso, realizar las correcciones necesarias y volver a presentar el certificado, con la nueva fecha.

El certificado aprobado por el **SUPERVISOR**, con la fecha de aprobación, será remitido al **FISCAL DE OBRA**, quien luego de tomar conocimiento del mismo, dentro del término de tres (3) días hábiles subsiguientes a su recepción lo devolverá al **SUPERVISOR** si requiere aclaraciones o lo enviara a la dependencia pertinente de la **ENTIDAD** para el pago, con la firma y fecha respectivas. En dicha dependencia se expedirá la orden de pago dentro del plazo máximo de cinco (5) días hábiles computables desde su recepción.

En caso que el certificado de pago fuese devuelto al **SUPERVISOR**, para correcciones o aclaraciones, el **CONTRATISTA** dispondrá de hasta (5) días hábiles para efectuarlas y con la nueva fecha remitir los documentos nuevamente al **SUPERVISOR** y este al **FISCAL DE OBRA**.

El pago de cada certificado o planilla mensual de avance de obra se realizará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la fecha de remisión del FISCAL a la dependencia prevista de la **ENTIDAD**, para el pago. El **CONTRATISTA**, recibirá el pago del monto certificado menos las deducciones que correspondiesen.

Si el pago del certificado o planilla mensual de avance de obra no se realizara dentro de los cuarenta y cinco (45) días hábiles computables a partir de la fecha de remisión del **FISCAL** a la dependencia prevista de la **ENTIDAD**, para el pago; el **CONTRATISTA** tendrá derecho a reclamar por el lapso transcurrido desde el cuarenta y seis (46) hasta el día en que se haga efectivo el pago, la ampliación de plazo por día de atraso.

Si en ese lapso, el pago que se realiza es parcial, el **CONTRATISTA** podrá reclamar la compensación en tiempo por similar porcentaje a la falta de pago.

Si la demora de pago parcial o total, supera los sesenta (60) calendario, desde la fecha de aprobación de la planilla de pago por el **SUPERVISOR**, el **CONTRATISTA** tiene el derecho de reclamar el pago de un interés equivalente a la tasa promedio pasiva anual del sistema bancario, por el monto no pagado, valor que será calculado dividiendo dicha tasa entre 365 días y multiplicándola por el número de días de retraso que incurra la **ENTIDAD**, como compensación económica, independiente del plazo.

En caso de que se hubiese pagado parcialmente la planilla o certificado de avance de obra, el reclamo corresponderá al porcentaje que resta por ser pagado.

A este fin el **CONTRATISTA** deberá hacer conocer a la **ENTIDAD** la demora en el pago, mediante nota dirigida al **SUPERVISOR** dentro de los cinco (5) días hábiles subsiguientes a la fecha de haberse hecho efectivo del pago parcial o total de la planilla, quien pondrá de inmediato a conocimiento de la **ENTIDAD**, para que disponga el pago del monto resultante de esta demora y establezca las causas para que asuma los ajustes correspondientes a los efectos de las responsabilidades administrativa y/o civil que emerjan.

En cada caso, el Informe del **SUPERVISOR** consignará también la deducción de los días de demora en la presentación de la planilla en que en su caso hubiese incurrido el **CONTRATISTA**.

En caso de que el **CONTRATISTA**, no presente al **SUPERVISOR** la respectiva planilla de avance de obra hasta treinta (30) días posteriores al plazo previsto en la presente cláusula, el **SUPERVISOR** deberá elaborar la planilla en base a los datos de la medición que le cupo efectuar en forma conjunta con el **CONTRATISTA** y la enviará a este para la firma del Superintendente, con la respectiva llamada de atención por este incumplimiento contractual, advirtiéndole de las implicaciones posteriores de esta omisión.

El procedimiento subsiguiente de pago a ser aplicado, será el establecido precedentemente.

**VIGÉSIMA NOVENA.- (FACTURACIÓN).** El **CONTRATISTA** emitirá la factura correspondiente a favor de la **ENTIDAD** una vez que cada planilla de avance de obra haya sido aprobada por el **SUPERVISOR**. En caso de que no sea emitida la factura respectiva, la **ENTIDAD** no hará efectivo el pago de la planilla.

#### **TRIGÉSIMA.- (MODIFICACIÓN DE LAS OBRAS).**

**30.1** La modificación de obras objeto del presente Contrato podrá efectuarse siempre que se sujete a la aplicación del Artículo 89 del Decreto Supremo N° 0181, de 28 de junio de 2009, de las Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios y cuando no afecten la esencia del presente Contrato.

**30.2** En el marco legal citado precedentemente, queda establecido que de forma excepcional, por causas plenamente justificadas (técnica, legal y financiera), el **SUPERVISOR**, con la autorización expresa de la **ENTIDAD**, durante el período de ejecución de la obra, podrán efectuar modificaciones y/o ajustes necesarios al diseño de la obra, (que modifiquen el plazo o el monto de la obra), a efectos que la misma cumpla con el fin previsto.

**30.3** El **SUPERVISOR**, previo el trámite respectivo de aprobación podrá introducir modificaciones que consideren estrictamente necesarias y con tal propósito, tendrá la facultad para ordenar por escrito al **CONTRATISTA** y éste deberá cumplir con cualquiera de las siguientes instrucciones:

- a) Efectuar ajustes de rutina o especiales en el desarrollo cotidiano de la obra.
- b) Incrementar o disminuir cualquier parte de la obra prevista en el Contrato.
- c) Ejecutar trabajos adicionales inherentes a la misma obra, que sean absolutamente necesarios, aunque no cuenten con precios unitarios establecidos en el Contrato.

**30.4.** El **SUPERVISOR** con conocimiento de la **ENTIDAD**, puede ordenar las modificaciones a través de los siguientes instrumentos:

- a) **Mediante una Orden de Trabajo:** Cuando la modificación esté referida a un ajuste o redistribución de cantidades de obra, sin que ello signifique cambio sustancial en el diseño de la obra, en las condiciones o en el monto del Contrato. Éstas órdenes serán emitidas por el **SUPERVISOR**, mediante carta expresa, o en el Libro de Ordenes, siempre en procura de un eficiente desarrollo y ejecución de la obra. La emisión de Órdenes de Trabajo, no deberán dar lugar a la emisión posterior de Orden de Cambio para el mismo objeto.

- b) Mediante Orden de Cambio:** La orden de cambio se aplicará cuando la modificación a ser introducida implique una modificación del precio del contrato o plazos del mismo, donde se pueden introducir modificación de volúmenes o cantidades de obra (no considerados en la licitación), sin dar lugar al incremento de los precios unitarios, ni crear nuevos ítems. Una orden de cambio no puede modificar las características sustanciales del diseño. El incremento o disminución mediante Orden de Cambio (una o varias sumadas) solo admite el máximo del cinco por ciento (5%) del monto total de Contrato. El documento denominado Orden de Cambio que tendrá número correlativo y fecha del día de emisión, será elaborado con los sustentos técnicos y de financiamiento (disponibilidad de recursos), por el **SUPERVISOR** y será puesto a conocimiento y consideración del **FISCAL**, quien con su recomendación enviará a la \_\_\_\_\_ (**registrar el nombre de la dependencia responsable del seguimiento de la Obra en la Entidad**), para el procesamiento de su emisión. La Orden de Cambio será firmada por la misma autoridad (o su reemplazante si fuese el caso) que firmó el contrato original. Una vez formulada la Orden de Cambio por el **SUPERVISOR**, el proceso de aprobación y suscripción de la misma debe durar como máximo quince (15) días calendario. En el caso de SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS, el **SUPERVISOR** elaborará una Orden de Cambio de acuerdo con el procedimiento establecido en la cláusula TRIGÉSIMA SEXTA del presente contrato, en este caso, no se considerará el monto por suspensión como parte del cinco por ciento (5%) establecido en el presente inciso.
- c) Mediante Contrato Modificatorio** Solo en caso extraordinario en que la obra deba ser complementada o por otras circunstancias de Fuerza Mayor o Caso Fortuito que determinen una modificación significativa en el diseño de la obra y que signifique un decremento o incremento independiente a la emisión de Ordenes de Cambio, el **SUPERVISOR** podrá formular el documento de sustento técnico-financiero que establezca las causas y razones por las cuales debiera ser suscrito este documento. Esta modalidad de modificación de la obra solo es admisible hasta el diez por ciento (10%) del monto original del contrato, e independiente de la emisión de Orden (es) de Cambio. Los precios unitarios producto de creación de nuevos ítems deberán ser consensuados entre la **ENTIDAD** y el **CONTRATISTA**, no se podrán incrementar los porcentajes en lo referido a Costos Indirectos. En el caso que signifique una disminución en la obra, deberá concertarse previamente con el **CONTRATISTA**, a efectos de evitar reclamos posteriores. El **SUPERVISOR**, será responsable por la elaboración de las Especificaciones Técnicas de los nuevos ítems creados. El informe-recomendación y antecedentes deberán ser cursados por el **SUPERVISOR** al **FISCAL**, quien luego de su análisis y con su recomendación enviará dicha documentación a la \_\_\_\_\_ (**registrar el nombre de la dependencia responsable del seguimiento de la obra en la Entidad**), para el procesamiento de su análisis técnico legal y formulación del Contrato, antes de su suscripción, considerando lo establecido en el Artículo 89 del Decreto Supremo N° 0181, de 28 de junio de 2009, de las Normas Básicas del Sistema de Administración de Bienes y Servicios. Recibida la recomendación e informe la MAE podrá instruir la conformación de una comisión técnica que analizará el informe y emitirá recomendación, considerando aspectos técnicos, financieros y de aprobación del Sistema Nacional de Inversión Pública. Aprobado el mismo la MAE instruirá el procesamiento de su emisión. El Contrato Modificatorio será firmado por la misma autoridad (o su reemplazante si fuese el caso) que firmó el contrato original.

**30.5** La Orden de Trabajo, Orden de Cambio o Contrato Modificatorio, deben ser emitidos y suscritos de forma previa a la ejecución de los trabajos por parte del **CONTRATISTA**, en ninguno de los casos constituye un documento regularizador de procedimiento de ejecución de obra, excepto en casos de emergencia declarada para el lugar de emplazamiento de la obra.

**30.6** Una vez formulado el Contrato Modificatorio, el proceso de aprobación y suscripción del mismo debe durar como máximo veinte (20) días calendario.

**30.7** En todos los casos son responsables por los resultados de la aplicación de los instrumentos de modificación descritos, el **FISCAL DE OBRA, SUPERVISOR** y **CONTRATISTA**.

**TRIGÉSIMA PRIMERA.- (PAGO DE TRABAJOS ADICIONALES).** Los trabajos adicionales ordenados conforme a una de las modalidades descritas en la cláusula trigésima.- Modificación de las obras, serán pagados según los precios unitarios de la propuesta aceptada y adjudicada, o de acuerdo con lo expresamente establecido en el Contrato Modificatorio, cuando se traten de ítems de nueva creación.

Mensualmente el **CONTRATISTA** consignará los volúmenes ejecutados en el certificado o planilla de pago por avance de obra.

*(Seleccionar una de las siguientes cláusulas considerando el tipo de Obra)  
(Considerar esta redacción en el caso de que se trate de una Obra distinta a Proyectos Viales).*

**TRIGÉSIMA SEGUNDA.- (MOROSIDAD Y SUS PENALIDADES)**

Queda convenido entre las partes **CONTRATANTES**, que una vez suscrito el presente contrato, el Cronograma de ejecución de obra propuesto será ajustado en función de la fecha de emisión de la Orden de Proceder, dentro de los quince (15) días calendario subsiguientes a la emisión de la Orden de Proceder y será presentado para su aprobación al **SUPERVISOR**. En caso que el **CONTRATISTA** no cumpla con la presentación en el plazo determinado, el **SUPERVISOR** en un plazo de cinco (5) días hábiles actualizará el Cronograma de Ejecución de Obra en base al de la propuesta adjudicada.

Una vez actualizado y aprobado el Cronograma de Ejecución de Obra por el **SUPERVISOR** y aceptada por la **ENTIDAD**, constituye un documento fundamental del presente Contrato a los fines del control mensual del **AVANCE DE LA OBRA**, así como de control del plazo total y cuando corresponda la aplicación de multas.

A los efectos de aplicarse morosidad en la ejecución de la obra, el **CONTRATISTA** y el **SUPERVISOR** deberán tener muy en cuenta el plazo estipulado en el Cronograma de Ejecución de la Obra para cada actividad, por cuanto si el plazo previsto para la ejecución de algún hito verificable fenece sin que se haya concluido el mismo en su integridad y en forma satisfactoria, el **CONTRATISTA** se constituirá en mora sin necesidad de ningún previo requerimiento de la **ENTIDAD** obligándose a ésta última el pago de una multa por cada día calendario de retraso de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$M_i = \frac{2}{3} * \frac{DM_i}{n} * MT$$

Donde:

*$M_i$  = multa aplicada por incumplimiento del plazo en el Hito  $i$*

*$MT$  = Monto total de Contrato  
 $i = 1, 2, 3 \dots, k$  ( $k$  Hitos)*

El **SUPERVISOR** contabilizará la multa acumulada  $M_a$  sumando las multas establecidas por cada Hito verificable incumplido, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$M_a = M_1 + M_2 + M_3 + \dots + M_k$$

De establecer el **SUPERVISOR** que la multa por el Hito verificable incumplido o la multa acumulada por mora es del 10% del monto total del Contrato, comunicará oficialmente esta situación a la **ENTIDAD** a efectos del procesamiento de la resolución del Contrato, si corresponde, conforme a lo estipulado en este mismo documento.

Las multas serán cobradas mediante descuentos establecidos expresamente por el **SUPERVISOR**, bajo su directa responsabilidad, de los Certificados o Planillas de pago mensuales o del Certificado de liquidación final, sin perjuicio de que la **ENTIDAD** ejecute la garantía de Cumplimiento de Contrato y proceda al resarcimiento de daños y perjuicios por medio de la acción coactiva fiscal por la naturaleza del Contrato, conforme lo establecido en el Art. 47 de la Ley 1178.

**(Considerar esta redacción en el caso de que se trate de una Obra de Proyectos Viales).**

**TRIGÉSIMA SEGUNDA.- (MOROSIDAD Y SUS PENALIDADES)**

Queda convenido entre las partes CONTRATANTES, que una vez suscrito el presente contrato, el Cronograma de Ejecución de Obra propuesto será ajustado en función de la fecha de emisión de la Orden de Proceder, dentro de los **quince (15) días calendario** subsiguientes a la emisión de la Orden de Proceder y será presentado para su aprobación al **SUPERVISOR**. En caso de que el **CONTRATISTA** no cumpla con la presentación en el plazo determinado se tomará como válido el Cronograma de ejecución de obra de su propuesta el cual será actualizado por el **SUPERVISOR** en un plazo de cinco (5) días calendario.

Una vez, aprobado o validado, el Cronograma de ejecución de obra por el **SUPERVISOR**, según sea el caso y aceptado por el **CONTRATANTE**, constituye un documento fundamental del presente Contrato a los fines del control mensual del **AVANCE DE LA OBRA** para la aplicación de las retenciones parciales (o multa) correspondiente, así como de control del plazo total.

A los efectos de aplicarse morosidad en la ejecución de la obra, el **CONTRATISTA** y el **SUPERVISOR** deberán tener muy en cuenta el plazo estipulado en el Cronograma de ejecución de obra, si se presentase morosidad y atraso respecto al Cronograma de ejecución de obra, se constituirá en mora sin necesidad de ningún previo requerimiento del **CONTRATANTE** obligándose por el sólo hecho del incumplimiento al Cronograma de Ejecución de Obra a pagar, una retención parcial por cada periodo de atraso acumulativo equivalente a:

- a) El 10% del porcentaje de avance no ejecutado.

El monto de cada retención se aplica a la planilla de cada periodo de atraso y será acumulativa en caso de persistir el atraso en función a los plazos establecidos en el Cronograma de ejecución de obra. Esta retención podrá ser recuperada por el **CONTRATISTA**, cuando este recupere el porcentaje de atraso acumulado.

De establecer el **SUPERVISOR** un atraso acumulado en el avance de obras mayor al 10% antes de concluir el plazo de ejecución de obras, el **SUPERVISOR** tendrá la obligación de definir las acciones a seguir con el Contrato, a efectos del procesamiento estas podrán ser la Paralización de las obras en caso de que el atraso en las obras no sean causadas por el **SUPERVISOR** o el **CONTRATISTA**, la ampliación del porcentaje de subcontratación hasta un máximo de 20% del monto del contrato adicionales a lo estipulado en la cláusula **DECIMA OCTAVA** o la resolución del Contrato, si corresponde, conforme a lo estipulado en este mismo documento.

El objetivo de la ampliación del porcentaje de subcontratación solo se aplicara cuando el **SUPERVISOR** considere que esta decisión servirá para recuperar el porcentaje de atraso y concluir la ejecución de obras en el plazo establecido contractualmente.

Para la ampliación del porcentaje de subcontratación, queda establecido entre partes, que a cargo del contrato el **CONTRATISTA** autoriza expresamente sin necesidad de ningún previo requerimiento al **CONTRATANTE** la subcontratación de una o varias Empresas para recuperar el retraso, para esto el **SUPERVISOR** en un plazo no mayor a 10 días calendario propondrá una terna de Empresas Constructoras al **CONTRATANTE** para su evaluación, aprobación y autorización, en caso de incumplimiento en el plazo determinado el **CONTRATANTE** definirá la o las Empresas Constructoras para la subcontratación, el **SUPERVISOR** es el directo responsable del cumplimiento del objetivo de la subcontratación.

En caso de Resolución del Contrato cuando el porcentaje de atraso es mayor o igual al 10% el **SUPERVISOR** comunicará oficialmente esta situación al **CONTRATANTE** y las retenciones parciales se convierten en multa irreversible.

Si el plazo total fenece sin que se haya concluido la Obra en su integridad y en forma satisfactoria con un porcentaje de atraso menor o igual al 10% el **SUPERVISOR** comunicara oficialmente esta situación al **CONTRATANTE** y la retención parcial se convertirá en multa irreversible y adicionalmente se aplicaran multas por incumplimiento al contrato hasta la Entrega Provisional, para lo cual se aplicará una multa equivalente a:

- a) Equivalente al 0.7 por mil del monto total del Contrato por cada día (calendario) de atraso hasta la Entrega Provisional.

Las retenciones parciales y/o multas serán cobradas mediante descuentos establecidos expresamente por el **SUPERVISOR**, bajo su directa responsabilidad, de los Certificados o Planillas de pago mensuales o del Certificado de liquidación final, sin perjuicio de que el **CONTRATANTE** ejecute la garantía de Cumplimiento de Contrato y proceda al resarcimiento de daños y perjuicios por medio de la acción coactiva fiscal por la naturaleza del Contrato, conforme lo establecido en el Art. 47 de la Ley N° 1178.

***(Adicionalmente si la Entidad Convocante ve por conveniente puede adicionar el siguiente texto a fin de aplicación de multas)***

De establecer el **SUPERVISOR** incumplimiento por parte del **CONTRATISTA** también se aplicaran las siguientes multas:

**a) Multa por cambio de personal.**

El **CONTRATISTA** de hará pasible a la multa de \_\_\_\_\_ ***(Señalar el monto en numeral y literal, considerando que el mismo no puede superar el 0,04% del monto total del contrato)***, toda vez que solicite al **CONTRATANTE**, a través de la **SUPERVISIÓN**, autorización para sustituir a cualquier personal técnico clave, que habiendo sido evaluado en la calificación técnica de su propuesta, no ingrese a prestar servicios o que prestando servicios, sea sustituido por cualquier causa, excepto incapacidad física del profesional, caso de muerte o rendimiento bajo por causas de salud. En cualquiera de los casos el **CONTRATISTA** deberá acreditar oportunamente con los certificados respectivos la causa aducida.

**b) Multa por llamada de atención**

El **CONTRATISTA** se hará pasible a la multa de \_\_\_\_\_ ***(Señalar el monto en numeral y literal, considerando que el mismo sea equivalente a 0,01% del monto total del contrato)***, toda vez que el **CONTRATANTE**, haga conocer su tercera llamada de Atención mediante la Supervisión o la unidad que administra el Contrato.

El **SUPERVISOR** podrá emitir llamada de atención al **CONTRATISTA** por incumplimiento en:

- Incorporación de personal propuesto, en el plazo previsto.
- Incumplimiento en la cantidad y plazo de movilización del equipo comprometido en su propuesta.
- Incumplimiento a las instrucciones impartidas por la **SUPERVISIÓN**.

**TRIGÉSIMA TERCERA.- (RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA)**

**33.1** El **CONTRATISTA** y su representante en la obra están obligados a conocer minuciosamente los planos, instrucciones, especificaciones técnicas y demás documentos de la Obra que le fueron proporcionados.

- 33.2** En caso existir dudas, hará inmediata y oportunamente una consulta al **SUPERVISOR**, quién le responderá dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la recepción de la solicitud. Esta consulta si es necesaria, se hará antes de proceder a la ejecución de cualquier trabajo.
- 33.3** En caso de no actuar en la forma indicada anteriormente, correrán por cuenta del **CONTRATISTA** todos los gastos necesarios para subsanar los inconvenientes ocasionados.
- 33.4** EL **CONTRATISTA** no podrá entregar obra defectuosa o mal ejecutada aduciendo errores, defectos y omisiones en los planos y especificaciones técnicas, debiendo el trabajo erróneo o defectuoso ser subsanado y enmendado por su exclusiva cuenta.
- 33.5** Cuando el **CONTRATISTA** incurra en negligencia durante la ejecución de los trabajos o no efectúe la corrección de los mismos dentro del tercer día calendario de recibida la orden correspondiente, el **SUPERVISOR** podrá proceder a hacer subsanar las deficiencias observadas con cargo y a cuenta del **CONTRATISTA**, deduciendo su costo del importe de los certificados de avance de obra o la liquidación final, según corresponda.
- 33.6** Queda también establecido que la **ENTIDAD** podrá retener el total o parte del importe de las planillas por avance de obra para protegerse contra posibles perjuicios por trabajos defectuosos de la obra y no corregidos oportunamente pese a las instrucciones del **SUPERVISOR**. Desaparecidas las causales anteriores, la **ENTIDAD** procederá al pago de las sumas retenidas siempre que, para la solución de ellas no se haya empleado parte o el total de dichos fondos.
- 33.7** Esta retención no creará derechos en favor del **CONTRATISTA** para solicitar ampliación de plazo, ni intereses.
- 33.8** Durante el tiempo que demanda la ejecución de la Obra el **CONTRATISTA** deberá mantener en el sitio de la misma al Superintendente de Obra (o Ingeniero Residente, si corresponde por el monto del contrato), el personal técnico y la mano de obra necesaria de acuerdo a sus propuestas, con aprobación del **SUPERVISOR**.
- 33.9** El Superintendente de Obra (o Ingeniero Residente, si corresponde por el monto del contrato) deberá ser necesariamente el profesional, calificado en la propuesta, con experiencia en ejecución de obras similares a las previstas en el presente Contrato y representará al **CONTRATISTA** en el sitio de la ejecución de la obra.
- Sin embargo, esta previsión de ningún modo relevará al **CONTRATISTA** de sus responsabilidades contractuales específicas y generales bajo el presente CONTRATO.
- 33.10 Personal.-** El **CONTRATISTA** deberá emplear el personal técnico clave mencionado en su propuesta y Datos del Contrato, para llevar a cabo las funciones especificadas. El **FISCAL DE OBRA** aprobará el reemplazo del personal clave sólo cuando la calificación, capacidad y experiencia de ellos sean iguales o superiores a las del personal propuesto en la oferta del **CONTRATISTA**. Si el **SUPERVISOR** solicita la remoción de un miembro del personal o integrante de la fuerza laboral del **CONTRATISTA**, indicando las causas que motivan el pedido, el **CONTRATISTA** se ocupará de que dicha persona se retire de la Zona de Obras dentro de siete días y no tenga ninguna otra participación en los trabajos relacionados con el contrato.
- 33.11 Otros CONTRATISTAS.-** El **CONTRATISTA** deberá cooperar y compartir la zona de obras con otros **CONTRATISTAS**, autoridades públicas, empresas de servicios y con la **ENTIDAD** en los periodos especificados en la lista de otros **CONTRATISTAS**. La **ENTIDAD** podrá modificar la lista de Otros **CONTRATISTAS**, y notificará al **CONTRATISTA**.

- 33.12** EL **CONTRATISTA** deberá instalar uno o dos letreros en la obra (según corresponda). En el letrero se registrará que la obra es realizada por la **ENTIDAD (registrar el nombre de la Entidad y el origen de los recursos que financia la obra)**, tendrá las dimensiones y características de acuerdo al modelo proporcionado por la **ENTIDAD** a través del **SUPERVISOR**.
- 33.13** El **CONTRATISTA** custodiará todos los materiales, equipo y todo trabajo ejecutado, hasta la Recepción Definitiva de la obra, por la **ENTIDAD**.
- 33.14** El **CONTRATISTA** mantendrá permanentemente barreras, letreros, luces y señalización adecuada y en general todo medio de seguridad en el lugar de la Obra, que prevenga a terceros del riesgo de accidentes. Dichos elementos serán retirados por el **CONTRATISTA**, a la terminación de la Obra.
- 33.15 (Cuando corresponda por el tipo de obra se podrá insertar el presente numeral)** El **CONTRATISTA** protegerá de posibles daños a las propiedades adyacentes a la Obra. En caso de que éstos se produzcan deberán ser resarcidos bajo su exclusiva responsabilidad, debiendo indemnizar por daños causados por las obras del **CONTRATISTA** a los propietarios vecinos de la Obra y de toda lesión causada a terceras personas como resultado de sus trabajos.
- 33.16 (Cuando corresponda por el tipo de obra se podrá insertar el presente numeral)** EL **CONTRATISTA** precautelaré de daños a cañerías, árboles, conductores, torres y cables de instalación eléctrica, debiendo reparar cualquier daño o desperfecto ocasionado por su propia cuenta y riesgo.
- 33.17** El **CONTRATISTA** mantendrá el área de trabajo libre de obstáculos y desperdicios; a la terminación de la obra removerá todos los obstáculos y materiales dejando la obra en estado de limpieza y esmero, a satisfacción del **SUPERVISOR** y de la **ENTIDAD**.
- 33.18** El **CONTRATISTA** está obligado a dar cumplimiento a las obligaciones emergentes del pago de las cargas sociales y tributarias contempladas en su propuesta, en el marco de las leyes vigentes, y presentar a requerimiento de la entidad, el respaldo correspondiente.

**TRIGÉSIMA CUARTA.- (SEGURO CONTRA ACCIDENTES PERSONALES Y RESPONSABILIDAD CIVIL).**

Serán riesgos del **CONTRATISTA** los riesgos por lesiones personales, muerte y pérdida o daño a la propiedad (incluyendo sin limitación alguna, las obras, Planta, materiales y Equipo) desde la fecha de inicio hasta la emisión del certificado de corrección de defectos

El **CONTRATISTA** deberá contratar seguros a nombre conjunto del **CONTRATISTA** y de la **ENTIDAD** para cubrir eventualidades durante el periodo comprendido entre la fecha de iniciación y el vencimiento del periodo de responsabilidad por defectos, por los montos totales y sumas deducibles, para los siguientes eventos que son de riesgo del **CONTRATISTA**:

- 34.1 Seguro de la obra:** Durante la ejecución de la obra, el **CONTRATISTA** deberá mantener por su cuenta y cargo una Póliza de Seguro adecuada, para asegurar contra todo riesgo, las obras en ejecución, materiales, instalaciones del **SUPERVISOR**, equipos que estime convenientes, vehículos, etc.
- 34.2 Seguro contra accidentes personales:** Los empleados y trabajadores del **CONTRATISTA**, que trabajan en la Obra, deberán estar asegurados contra accidentes personales, incluyendo los riesgos de muerte, invalidez parcial y total o permanente, por montos que sean por lo menos equivalentes al mínimo de las compensaciones exigidas en la Legislación vigente por accidentes de trabajo.
- 34.3 Seguro de responsabilidad civil:** El **CONTRATISTA**, antes de iniciar la ejecución de la Obra, deberá sin que esto limite sus obligaciones y responsabilidad obtener a su propio costo, coberturas de seguro sobre daños a terceros.



Dicho seguro deberá ser obtenido bajo los términos establecidos en este Contrato para ser aprobados por el **SUPERVISOR**, por un valor no inferior al uno por ciento (1%) del monto total del Contrato.

El **CONTRATISTA** deberá entregar al **SUPERVISOR** o al **FISCAL DE OBRA**, para su aprobación, las pólizas y los certificados de seguro antes de la fecha de iniciación especificada. Dichos seguros deberán proporcionar compensación pagadera en los tipos y proporciones de monedas requeridos para rectificar la pérdida o perjuicio ocasionado.

Si el **CONTRATISTA** no proporciona las pólizas y los certificados exigidos, la **ENTIDAD** podrá contratar los seguros referidos y recuperar las primas pagadas de los pagos que se adeuden al **CONTRATISTA**, o bien, si no se le adeudara nada, considerarlas una deuda del **CONTRATISTA**.

- a) Las pólizas de seguro no podrán modificarse sin la aprobación del **SUPERVISOR** o el **FISCAL DE OBRA**.
- b) Ambas partes deberá cumplir con las condiciones de las pólizas de seguro.

**TRIGÉSIMA QUINTA.- (INSPECCIONES)** El **CONTRATISTA** deberá permitir al **SUPERVISOR** Técnico, al **FISCAL DE OBRA** y al personal técnico de la **ENTIDAD** o financiador, y a cualquier persona autorizada por éste, el acceso a la Zona de Obras y a todo lugar donde se estén realizando o se prevea realizar trabajos relacionados con el Contrato.

La **ENTIDAD** entregará al **CONTRATISTA** la posesión de la totalidad de la Zona de Obras. Si no se entregara la posesión de alguna parte en la fecha del desembolso del anticipo, se considerará que la **ENTIDAD** ha demorado el inicio de las actividades pertinentes y que ello constituye un Evento Compensable.

**TRIGÉSIMA SEXTA.- (SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS)** La **ENTIDAD** está facultado para suspender temporalmente los trabajos en la obra en cualquier momento por motivos de fuerza mayor, caso fortuito y/o convenientes a los intereses del Estado, para lo cual notificará al **CONTRATISTA** por escrito, por intermedio del **SUPERVISOR**, con una anticipación de cinco días calendario, excepto en los casos de urgencia por alguna emergencia imponderable. Esta suspensión puede ser parcial o total.

En este caso al **ENTIDAD** reconocerá en favor del **CONTRATISTA** los gastos en que éste incurriera por conservación y mantenimiento de la obra, cuando el lapso de la suspensión sea mayor a los diez (10) días hábiles. A efectos del pago de estos gastos el **SUPERVISOR** llevará el control respectivo de personal y equipo paralizado, del que realice labores administrativas y elaborará la respectiva Orden de Cambio conteniendo el importe y plazo que en su caso corresponda, para que se sustente el pago y la ampliación del plazo, en ningún caso se reconocerá el pago por equiparado.

Asimismo, el **SUPERVISOR** podrá ordenar la suspensión temporal de la obra por condiciones meteorológicas excepcionalmente desfavorables, por la inseguridad total de las obras o de una parte de las mismas o si se presentan situaciones de Fuerza Mayor. Esta suspensión puede ser parcial o total. En este caso, cuando el trabajo fuera totalmente suspendido por más de diez (10) días hábiles y la(s) actividad(es) suspendida(s) se encontrará en la ruta crítica del cronograma vigente, el número de días en que los trabajos se encuentren suspendidos se añadirá al plazo del **CONTRATO**, a cuyo efecto el **SUPERVISOR** preparará la respectiva Orden de Cambio.

Para efectos de la elaboración de la Orden de Cambio, se computarán los costos a partir de transcurridos lo diez (10) días hábiles establecidos para el efecto.

También el **CONTRATISTA** puede comunicar al **SUPERVISOR** o a la **ENTIDAD**, la suspensión o paralización temporal de los trabajos en la obra, por causas atribuibles a la **ENTIDAD** que afecten al **CONTRATISTA** en la ejecución de la obra.

Si los trabajos se suspenden parcial o totalmente por negligencia del **CONTRATISTA** en observar y cumplir correctamente condiciones de seguridad para el personal o para terceros o por incumplimiento de las órdenes impartidas por el **SUPERVISOR** o por inobservancia de las prescripciones del Contrato, el tiempo que los trabajos permanezcan suspendidos, no merecerá ninguna ampliación de plazo para la entrega de la Obra, ni corresponderá pago alguno por el mantenimiento de la misma.

**TRIGÉSIMA SÉPTIMA.- (COMISIÓN DE RECEPCIÓN DE OBRAS)** Una Comisión de Recepción, tendrá actuación obligatoria en todos los procesos de recepción de obras, designada de modo específico para cada proceso de recepción, en razón de la naturaleza de la contratación y la especialidad técnica requerida por los miembros que la constituyan.

La Comisión de Recepción designada por la MAE, estará conformada por personal de línea de la entidad y según su propósito estará integrada por:

- a) El fiscal asignado a la obra.
- b) Un representante del Unidad Administrativa
- c) Un representante técnico de la Unidad Solicitante.
- d) Uno o más servidores públicos que la MAE considere necesarios.

La Comisión de Recepción tiene la responsabilidad de efectuar la recepción, provisional y/o definitiva de las obras contratadas, en concordancia con lo establecido en el Documento Base de Contratación, debiendo dar su conformidad luego de verificar también el cumplimiento de las especificaciones, términos y condiciones del contrato.

**TRIGÉSIMA OCTAVA.- (RECEPCIÓN DE OBRA.)** A la conclusión de la obra, el **CONTRATISTA** solicitará a la **SUPERVISIÓN** una inspección conjunta para verificar que todos los trabajos fueron ejecutados y terminados en concordancia con las cláusulas del contrato, planos y especificaciones técnicas y que, en consecuencia, la obra se encuentra en condiciones adecuadas para su entrega.

Cinco días hábiles antes de que fenezca el plazo de ejecución de la obra, o antes, mediante el Libro de órdenes solicitará al **SUPERVISOR** señale día y hora para la realización del Acto de Recepción Provisional de la Obra.

Si la obra, a juicio técnico del **SUPERVISOR** se halla correctamente ejecutada, conforme a los planos documentos del **CONTRATO**, mediante el **FISCAL DE OBRA** hará conocer a la **ENTIDAD** su intención de proceder a la recepción provisional; este proceso no deberá exceder el plazo de tres (3) días hábiles.

La Recepción de la Obra será realizada en dos etapas que se detallan a continuación:

### **38.1 Recepción Provisional.** Esta etapa contempla:

**La Limpieza final de la Obra.** Para la entrega provisional de la obra, el **CONTRATISTA** deberá limpiar y eliminar todos los materiales sobrantes, escombros, basuras y obras temporales de cualquier naturaleza, excepto aquellas que necesite utilizar durante el periodo de garantía. Esta limpieza estará sujeta a la aprobación de la **SUPERVISIÓN**. Este trabajo será considerado como indispensable para la recepción provisional y el cumplimiento del contrato. Si esta actividad no fue incluida de manera independiente en el Presupuesto, no será sujeto de pago directo, debiendo el **CONTRATISTA** incluir su incidencia en el componente de Gastos Generales.

La Recepción Provisional se iniciará cuando el **SUPERVISOR** reciba la carta de aceptación de la **ENTIDAD**, en este caso tiene un plazo máximo de tres (3) días hábiles, para proceder a dicha Recepción Provisional, de lo cual se dejará constancia escrita en Acta circunstanciada que se levantará al efecto, en la que se harán constar todas las deficiencias, anomalías e imperfecciones que pudieran ser verificadas en esta diligencia,

instruyéndose sean subsanadas por el **CONTRATISTA** dentro del periodo de corrección de defectos, computables a partir de la fecha de dicha Recepción Provisional.

El **SUPERVISOR** deberá establecer de forma racional en función al tipo de obra el plazo máximo para la realización de la Recepción Definitiva, mismo que no podrá exceder de ciento ochenta (180) días calendario. La fecha de esta recepción servirá para efectos del cómputo final del plazo de ejecución de la obra. Si a juicio del **SUPERVISOR**, las deficiencias y observaciones anotadas no son de magnitud y el tipo de obra lo permite, podrá autorizar que dicha obra sea utilizada. Empero las anomalías fueran mayores, el **SUPERVISOR** tendrá la facultad de rechazar la recepción provisional y consiguientemente, correrán las multas y sanciones al **CONTRATISTA** hasta que la obra sea entregada en forma satisfactoria.

**38.2 Recepción Definitiva.** Se realiza de acuerdo al siguiente procedimiento:

Cinco (5) días hábiles antes de que concluya el plazo previsto para la recepción definitiva, posterior a la entrega provisional, el **CONTRATISTA** mediante carta expresa o en el Libro de Órdenes, solicitará al **SUPERVISOR** el señalamiento de día y hora para la Recepción Definitiva de la obra, haciendo conocer que han sido corregidas las fallas y subsanadas las deficiencias y observaciones señaladas en el Acta de Recepción Provisional (si estas existieron). El **SUPERVISOR** señalará la fecha y hora para el verificativo de este acto y pondrá en conocimiento de la **ENTIDAD**.

La Comisión de Recepción realizará un recorrido e inspección técnica total de la Obra y, si no surgen observaciones, procederá a la redacción y suscripción del Acta de Recepción Definitiva. Ningún otro documento que no sea el Acta de Recepción Definitiva de la Obra podrá considerarse como una admisión de que el contrato, o alguna parte del mismo, ha sido debidamente ejecutado, por tanto, no se podrá considerar que el contrato ha sido completamente ejecutado, mientras no sea suscrita el acta de recepción definitiva de la Obra, en la que conste que la Obra ha sido concluida a entera satisfacción de la **ENTIDAD**, y entregada a esta institución.

Si en la inspección se establece que no se subsanaron o corrigieron las deficiencias observadas, no se procederá a la Recepción Definitiva hasta que la Obra esté concluida a satisfacción y en el lapso que medie desde el día en que debió hacerse efectiva la entrega hasta la fecha en que se realice, correrá la multa pertinente, aplicándose el importe estipulado en la Cláusula Trigésima segunda del presente Contrato.

Si el **SUPERVISOR** no realizará el Acto de Recepción de la Obra en los treinta (30) días hábiles posteriores a la notificación del **CONTRATISTA**, se aplicará el silencio positivo y se entenderá que dicha recepción ha sido realizada sin ninguna observación, debiendo la **ENTIDAD** emitir la certificación de recepción definitiva a requerimiento del **CONTRATISTA**. Si la **ENTIDAD** no elaborase el mencionado documento, la notificación presentada por el **CONTRATISTA** será el instrumento legal que dará por concluida la relación contractual.

Este proceso, desde la presentación de la solicitud por parte del **CONTRATISTA** hasta el día de realización del acto, no debe exceder el plazo de diez (10) días hábiles.

**38.3 Devolución de la garantía:** Una vez que el **CONTRATISTA** haya cumplido todas sus obligaciones emergentes del Contrato, la **ENTIDAD** procederá a la devolución de la(s) garantía(s) presentada(s), si es que se encuentran libres de todo cargo en las Actas de Recepción Provisional, Definitiva y/o Certificado Final de Pago, después de diez (10) días siguientes a su emisión.

**TRIGÉSIMA NOVENA.- (PLANILLA DE LIQUIDACIÓN FINAL)** Dentro de los diez (10) días calendario siguientes a la fecha de Recepción Definitiva, el **SUPERVISOR** elaborará una planilla de cantidades finales de obra, con base a la Obra efectiva y realmente ejecutada, dicha planilla será cursada al **CONTRATISTA** para que el mismo dentro del plazo de diez (10) días calendario subsiguientes elabore la planilla o Certificado de Liquidación Final conjuntamente con los planos

“**AS BUILT**” y la presente al **SUPERVISOR** en versión definitiva con fecha y firma del Superintendente de Obra **(o por el Residente, si así corresponde por el monto de la obra)**.

El **SUPERVISOR** y la **ENTIDAD**, no darán por finalizada la revisión de la liquidación, si el **CONTRATISTA** no hubiese cumplido con todas sus obligaciones de acuerdo a los términos del contrato y de sus documentos anexos, por lo que el **SUPERVISOR** y la **ENTIDAD** podrán efectuar correcciones en el Certificado de liquidación final y se reservan el derecho de que aún después del pago final, de establecerse anomalías, se pueda obtener por la vía coactiva fiscal, por la naturaleza administrativa del Contrato, la restitución de saldos que resultasen como indebidamente pagados al **CONTRATISTA**.

El cierre de Contrato deberá ser acreditado con un **CERTIFICADO DE TERMINACIÓN DE OBRA**, otorgado por la autoridad competente de la **ENTIDAD**, luego de la recepción definitiva y de concluido el trámite precedentemente especificado.

**CUADRAGÉSIMA.- (PROCEDIMIENTO DE PAGO DE LA PLANILLA O CERTIFICADO DE LIQUIDACIÓN FINAL)** Se debe tener presente que deberá descontarse del importe del Certificado Final los siguientes conceptos:

- a) Sumas anteriores ya pagadas en los certificados o planillas de avance de obra.
- b) Reposición de daños, si hubieren.
- c) El porcentaje correspondiente a la recuperación del anticipo si hubiera saldos pendientes.
- d) Las multas y penalidades, si hubieren.

Asimismo, el **CONTRATISTA** podrá establecer el importe de los pagos a los cuales considere tener derecho, que hubiesen sido reclamados sustentada y oportunamente (dentro de los treinta (30) días de sucedido el hecho que originó el reclamo) y que no hubiese sido pagado por la **ENTIDAD**.

Preparado así el certificado final y debidamente aprobado por el **SUPERVISOR** en el plazo máximo de treinta (30) días calendario, éste lo remitirá al **FISCAL DE OBRA**, para su aprobación y conocimiento, quien en su caso requerirá las aclaraciones que considere pertinentes; caso contrario lo remitirá a la dependencia establecida por la **ENTIDAD**, para el procesamiento del pago correspondiente.

**CUADRAGÉSIMA PRIMERA.- (CONFORMIDAD)** En señal de conformidad y para su fiel y estricto cumplimiento firman el presente CONTRATO en cuatro ejemplares de un mismo tenor y validez el \_\_\_\_\_ **(registrar el nombre y cargo del servidor público o servidores públicos competente (s) habilitado (s) para suscribir el Contrato)**, en representación legal de la **ENTIDAD**, y el \_\_\_\_\_ **(registrar el nombre del apoderado legal del CONTRATISTA, habilitado para la firma del Contrato)** en representación legal del **CONTRATISTA**.

Este documento, conforme a disposiciones legales de control fiscal vigentes, será registrado ante la Contraloría General del Estado.

Usted Señor Notario se servirá insertar todas las demás cláusulas que fuesen de estilo y seguridad.

\_\_\_\_\_ **(Registrar la ciudad o localidad y fecha en que se suscribirá el Contrato)**

-----  
*(Registrar el nombre y cargo del Funcionario habilitado para la firma del contrato)*

-----  
*(Registrar el nombre del CONTRATISTA)*

