REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES
BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO-BID
AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO - AECID

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGIÓN ORIENTAL

CONVENIO DE PRÉSTAMOS BID-3363/OC-PR Y 3364/CH-PR

DOCUMENTOS DE LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/ 2018

ID 343 543

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. SEGUNDA TANDA

2018
Asunción - Paraguay

ÍNDICE GENERAL

Sección I. Instrucciones a los Oferentes

Sección II. Datos de la Licitación

Sección III. Países Elegibles

Sección IV. Formularios de la Oferta

Sección V. Condiciones Generales del Contrato

Sección VI. Condiciones Especiales del Contrato

Sección VII. Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento

Sección VIII. Planos

Sección IX. Lista de Cantidades

Sección X. Formularios de Garantía

REPUBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES
BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO-BID
AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO - AECID

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGIÓN ORIENTAL
CONVENIO DE PRÉSTAMOS BID-3363/OC-PR Y 3364/CH-PR

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2.018.

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. SEGUNDA TANDA

1. La República del Paraguay recibirá la financiación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para sufragar parcialmente el costo del Programa de Mejoramiento de Caminos Vecinales en la Región Oriental. Parte de los fondos de este financiamiento se destinará a efectuar pagos elegibles que se lleven a cabo en virtud de la CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. SEGUNDA TANDA.

2. El Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) invita a los Oferentes elegibles a presentar ofertas selladas para las obras de Construcción de Puentes de Hormigón, conforme al siguiente detalle de Lotes:

DEPARTAMENTO	LOTE Nro.	CANTIDAD DE PUENTES	LONGITUD TOTAL DE PUENTES (m)
Concepción	1	3	100,00
Amambay	2	8	245,00
San Pedro	3	4	205,00
Caaguazú – Canindeyú	4	8	218,00
Canindeyú	5	5	102,00
Caaguazú – Cordillera	6	4	80,00
Caaguazú	7	4	140,00
Ñeembucú	8	2	75,00
Itapúa	9	6	152,00

3. La licitación se efectuará conforme a los procedimientos de Licitación Pública Internacional (LPI) establecidos en la publicación del Banco Interamericano de Desarrollo titulada Políticas para la Adquisición de Obras y Bienes financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), y está abierta a todos los Oferentes de países elegibles, según se definen en los Documentos de Licitación.

4. Los Oferentes elegibles que estén interesados podrán obtener información adicional, en las direcciones expuestas más abajo, en el horario de atención de 7:00 a 15:00 hs. de lunes a viernes a partir de la fecha de publicación y revisar los documentos de licitación. La recepción de consultas solicitadas en forma escrita,

serán respondidas siempre y cuando ingresen a la Institución hasta 21 (veintiún) días (corridos) antes de la fecha fijada para la apertura de ofertas.

5. Los requisitos de calificación incluyen requisitos clave técnicos, financieros y legales, según se indican en los Documentos de Licitación.

6. Los Oferentes interesados podrán obtener un juego completo de los Documentos de Licitación, mediante la descarga de los mismos directamente del Portal de Contrataciones Públicas, en la siguiente dirección www.contrataciones.gov.py

7. Las ofertas deberán hacerse llegar a la dirección indicada abajo a más tardar a las 09:00 hs del día 26 de NOVIEMBRE de 2018. Ofertas electrónicas no serán permitidas. Las ofertas que se reciban fuera del plazo serán rechazadas. Las ofertas se abrirán físicamente en presencia de los representantes de los Oferentes que deseen asistir, en la dirección indicada al final de este Llamado, a las 09:30 hs. del mismo día indicado.

8. Todas las ofertas deberán estar acompañadas por una Declaración de Mantenimiento de Ofertas, por cada Lote.

9. La(s) dirección(es) referida(s) arriba es (son):

Para Informes:	**Para presentar Ofertas:**	**Para apertura de Ofertas:**
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones (CAC) – UEP – MOPC Oliva esquina Alberdi Edificio Central del Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones – Asunción, Paraguay. Teléfono: 021 - 440860 / 021 - 494552 E- mail: llamadosuep@gmail.com; alfonsocano.ecatef@gmail.com adquisiciones.gpcv@gmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones (CAC) – UEP – MOPC Mesa de Entrada Única del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones - Edificio Central	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones (CAC) – UEP – MOPC Salón de actos del Tercer Piso del Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones - (Asunción - Paraguay)

Sección I. Instrucciones a los Oferentes

Indice de Cláusulas

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

Instrucciones a los Oferentes (IAO)

A. Disposiciones Generales

1. Alcance de la licitación

1.1 El Contratante, según la definición[1] que consta en las "Condiciones Generales del Contrato" (CGC) e **identificado en la Sección II, "Datos de la Licitación" (DDL)** invita a presentar Ofertas para la construcción de las Obras **que se describen en los DDL** y en la Sección VI, "Condiciones Especiales del Contrato" (CEC). El nombre y el número de identificación del Contrato están **especificados en los DDL y en las CEC**.

1.2 El Oferente seleccionado deberá terminar las Obras en la Fecha Prevista de Terminación **especificada en los DDL** y en la subcláusula 1.1 (r) de las CEC.

1.3 En estos Documentos de Licitación:

(a) el término "por escrito" significa comunicación en forma escrita (por ejemplo, por correo, por correo electrónico, facsímile, telex) con prueba de recibido;

(b) si el contexto así lo requiere, el uso del "singular" corresponde igualmente al "plural" y viceversa; y

(c) "día" significa día calendario.

2. Fuente de fondos

2.1 El Prestatario **identificado en los DDL**, se propone destinar una parte de los fondos del préstamo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)(en lo adelante denominado el "Banco") **identificado en los DDL**, para sufragar parcialmente el costo del Proyecto **identificado en los DDL**, a fin de cubrir los gastos elegibles en virtud del Contrato para las Obras. El Banco efectuará pagos solamente a solicitud del Prestatario y una vez que el Banco los haya aprobado de conformidad con las estipulaciones del Contrato de Préstamo. Dichos pagos se ajustarán en todos sus aspectos a las condiciones de dicho Contrato. Salvo que el Banco acuerde expresamente con otra cosa, nadie más que el Prestatario podrá tener derecho alguno en virtud del Contrato de Préstamo ni tendrá derecho alguno sobre los fondos del préstamo.

2.2 El Banco Interamericano de Desarrollo efectuará pagos solamente a pedido del Prestatario y una vez que el Banco Interamericano de Desarrollo los haya aprobado de conformidad con las estipulaciones establecidas en el acuerdo financiero entre el Prestatario y el Banco (en adelante denominado "el Contrato de Préstamo"). Dichos pagos se ajustarán en todos sus aspectos a las condiciones de dicho Contrato de Préstamo. Salvo que el Banco Interamericano de Desarrollo acuerde expresamente lo contrario, nadie más que el Prestatario podrá tener derecho alguno en virtud del Contrato de Préstamo ni tendrá ningún derecho a los fondos del financiamiento.

3. Fraude y corrupción *[cláusula exclusiva para contratos de préstamo firmados bajo política GN-*

3.1 El Banco exige a todos los prestatarios (incluyendo los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores y organismos contratantes, al igual que a todas las firmas, entidades o personas oferentes por participar o participando en proyectos financiados por el Banco incluyendo, entre otros, solicitantes, oferentes, contratistas, consultores y concesionarios

[1] *Véase la Sección V, "Condiciones Generales del Contrato", Cláusula 1. Definiciones*

2349-7]

(incluyendo sus respectivos funcionarios, empleados y representantes), observar los más altos niveles éticos y denunciar al Banco todo acto sospechoso de fraude o corrupción del cual tenga conocimiento o sea informado, durante el proceso de selección y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Los actos de fraude y corrupción están prohibidos. Fraude y corrupción comprenden actos de: (a) práctica corruptiva; (b) práctica fraudulenta; (c) práctica coercitiva; y (d) práctica colusoria. Las definiciones que se transcriben a continuación corresponden a los tipos más comunes de fraude y corrupción, pero no son exhaustivas. Por esta razón, el Banco también adoptará medidas en caso de hechos o denuncias similares relacionadas con supuestos actos de fraude y corrupción, aunque no estén especificados en la lista siguiente. El Banco aplicará en todos los casos los procedimientos establecidos en la Cláusula 3.1 (c).

(i) El Banco define, para efectos de esta disposición, los términos que figuran a continuación:

(a) Una práctica corruptiva consiste en ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, algo de valor para influenciar indebidamente las acciones de otra parte;

(b) Una práctica fraudulenta es cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que deliberadamente o por negligencia grave, engañe, o intente engañar, a alguna parte para obtener un beneficio financiero o de otra índole o para evadir una obligación;

(c) Una práctica coercitiva consiste en perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar en forma indebida las acciones de una parte; y

(d) Una práctica colusoria es un acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito indebido, incluyendo influenciar en forma indebida las acciones de otra parte;

(ii) Si se comprueba que, de conformidad con los procedimientos administrativos del Banco, cualquier firma, entidad o persona actuando como oferente o participando en un proyecto financiado por el Banco incluyendo, entre otros, prestatarios, oferentes, proveedores, contratistas, subcontratistas, consultores y concesionarios, organismos ejecutores u organismos contratantes (incluyendo sus respectivos funcionarios, empleados y representantes) ha cometido un acto de fraude o corrupción, el Banco podrá:

(a) decidir no financiar ninguna propuesta de adjudicación de un contrato o de un contrato adjudicado para la adquisición de bienes o la contratación de obras financiadas por el Banco;

(b) suspender los desembolsos de la operación, si se determina, en cualquier etapa, que existe evidencia suficiente para comprobar el hallazgo de que un empleado, agente o

representante del Prestatario, el Organismo Ejecutor o el Organismo Contratante ha cometido un acto de fraude o corrupción;

(c) cancelar y/o acelerar el pago de una parte del préstamo o de la donación relacionada inequívocamente con un contrato, cuando exista evidencia de que el representante del Prestatario, o Beneficiario de una donación, no ha tomado las medidas correctivas adecuadas en un plazo que el Banco considere razonable y de conformidad con las garantías de debido proceso establecidas en la legislación del país Prestatario;

(d) emitir una amonestación en el formato de una carta formal de censura a la conducta de la firma, entidad o individuo;

(e) declarar a una persona, entidad o firma inelegible, en forma permanente o por determinado período de tiempo, para que se le adjudiquen o participe en contratos bajo proyectos financiados por el Banco, excepto bajo aquellas condiciones que el Banco considere apropiadas;

(f) remitir el tema a las autoridades pertinentes encargadas de hacer cumplir las leyes; y/o

(g) imponer otras sanciones que considere apropiadas bajo las circunstancias del caso, incluyendo la imposición de multas que representen para el Banco un reembolso de los costos vinculados con las investigaciones y actuaciones. Dichas sanciones podrán ser impuestas en forma adicional o en sustitución de otras sanciones.

(iii) El Banco ha establecido procedimientos administrativos para los casos de denuncias de fraude y corrupción dentro del proceso de adquisiciones o la ejecución de un contrato financiado por el Banco, los cuales están disponibles en el sitio virtual del Banco (www.iadb.org). Para tales propósitos cualquier denuncia deberá ser presentada a la Oficina de Integridad Institucional del Banco (OII) para la realización de la correspondiente investigación. Las denuncias podrán ser presentadas confidencial o anónimamente.

(iv) Los pagos estarán expresamente condicionados a que la participación de los Oferentes en el proceso de adquisiciones se haya llevado de acuerdo con las políticas del Banco aplicables en materia de fraude y corrupción que se describen en esta Cláusula 3.1.

(v) La imposición de cualquier medida que sea tomada por el Banco de conformidad con las provisiones referidas en el literal b) de esta Cláusula podrá hacerse de forma pública o privada, de acuerdo con las políticas del Banco.

3.2 El Banco tendrá el derecho a exigir que en los contratos financiados con un préstamo o donación del Banco, se incluya una disposición que exija que los Oferentes, proveedores, contratistas, subcontratistas, consultores y

concesionarios permitan al Banco revisar sus cuentas y registros y cualquier otros documentos relacionados con la presentación de propuestas y con el cumplimiento del contrato y someterlos a una auditoría por auditores designados por el Banco. Para estos efectos, el Banco tendrá el derecho a exigir que se incluya en contratos financiados con un préstamo del Banco una disposición que requiera que los Oferentes, proveedores, contratistas, subcontratistas, consultores y concesionarios: (i) conserven todos los documentos y registros relacionados con los proyectos financiados por el Banco por un período de tres (3) años luego de terminado el trabajo contemplado en el respectivo contrato; y (ii) entreguen todo documento necesario para la investigación de denuncias de fraude o corrupción, y pongan a disposición del Banco los empleados o agentes de los oferentes, proveedores, contratistas, subcontratistas, consultores y concesionarios que tengan conocimiento del proyecto financiado por el Banco para responder las consultas provenientes de personal del Banco o de cualquier investigador, agente, auditor o consultor apropiadamente designado para la revisión o auditoría de los documentos. Si el Oferente, proveedor, contratista, subcontratista, consultor o concesionario incumple el requerimiento del Banco, o de cualquier otra forma obstaculiza la revisión del asunto por parte del Banco, el Banco, bajo su sola discreción, podrá tomar medidas apropiadas contra el Oferente, proveedor, contratista, subcontratista, consultor o concesionario.

3.3 Los Oferentes deberán declarar y garantizar:

(a) que han leído y entendido la prohibición sobre actos de fraude y corrupción dispuesta por el Banco y se obligan a observar las normas pertinentes;

(b) que no han incurrido en ninguna infracción de las políticas sobre fraude y corrupción descritas en este documento;

(c) que no han tergiversado ni ocultado ningún hecho sustancial durante los procesos de adquisición o negociación del contrato o cumplimiento del contrato;

(d) que ninguno de sus directores, funcionarios o accionistas principales ha sido declarados inelegibles para que se les adjudiquen contratos financiados por el Banco, ni han sido declarados culpables de delitos vinculados con fraude o corrupción;

(e) que ninguno de sus directores, funcionarios o accionistas principales han sido director, funcionario o accionista principal de ninguna otra compañía o entidad que haya sido declarada inelegible para que se le adjudiquen contratos financiados por el Banco o ha sido declarado culpable de un delito vinculado con fraude o corrupción;

(f) que han declarado todas las comisiones, honorarios de representantes, pagos por servicios de facilitación o acuerdos para compartir ingresos relacionados con el contrato o el contrato financiado por el Banco;

(g) que reconocen que el incumplimiento de cualquiera de estas garantías constituye el fundamento para la imposición por el Banco de cualquiera o de un conjunto de medidas que se describen en la Cláusula 3.1 (b).

3. Prácticas prohibidas *[cláusula exclusiva para contratos de préstamo firmados bajo política GN-2349-9]*

3.1 El Banco exige a todos los Prestatarios (incluyendo los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores y organismos contratantes, al igual que a todas las firmas, entidades o individuos oferentes por participar o participando en actividades financiadas por el Banco incluyendo, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas), observar los más altos niveles éticos y denuncien al Banco[2] todo acto sospechoso de constituir una Práctica Prohibida del cual tenga conocimiento o sea informado, durante el proceso de selección y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Las Prácticas Prohibidas comprenden actos de: (i) prácticas corruptivas; (ii) prácticas fraudulentas; (iii) prácticas coercitivas; y (iv) prácticas colusorias y (v) prácticas obstructivas. El Banco ha establecido mecanismos para la denuncia de la supuesta comisión de Prácticas Prohibidas. Toda denuncia deberá ser remitida a la Oficina de Integridad Institucional (OII) del Banco para que se investigue debidamente. El Banco también ha adoptado procedimientos de sanción para la resolución de casos y ha celebrado acuerdos con otras Instituciones Financieras Internacionales (IFI) a fin de dar un reconocimiento recíproco a las sanciones impuestas por sus respectivos órganos sancionadores.

(a) El Banco define, para efectos de esta disposición, los términos que figuran a continuación:

(i) Una práctica corruptiva consiste en ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar indebidamente las acciones de otra parte;

(ii) Una práctica fraudulenta es cualquier acto u omisión, incluida la tergiversación de hechos y circunstancias, que deliberada o imprudentemente, engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio financiero o de otra naturaleza o para evadir una obligación;

(iii) Una práctica coercitiva consiste en perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar indebidamente las acciones de una parte;

(iv) Una práctica colusoria es un acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, lo que incluye influenciar en forma inapropiada las acciones de

[2] En el sitio virtual del Banco (www.iadb.org/integrity) se facilita información sobre cómo denunciar la supuesta comisión de Prácticas Prohibidas, las normas aplicables al proceso de investigación y sanción y el convenio que rige el reconocimiento recíproco de sanciones entre instituciones financieras internacionales.

otra parte; y

(v) Una práctica obstructiva consiste en:

a.a. destruir, falsificar, alterar u ocultar deliberadamente evidencia significativa para la investigación o realizar declaraciones falsas ante los investigadores con el fin de impedir materialmente una investigación del Grupo del Banco sobre denuncias de una práctica corrupta, fraudulenta, coercitiva o colusoria; y/o amenazar, hostigar o intimidar a cualquier parte para impedir que divulgue su conocimiento de asuntos que son importantes para la investigación o que prosiga la investigación, o

b.b. todo acto dirigido a impedir materialmente el ejercicio de inspección del Banco y los derechos de auditoría previstos en el párrafo 3.1 (f) de abajo.

(b) Si se determina que, de conformidad con los Procedimientos de sanciones del Banco, cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de bienes o servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los Beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o organismos contratantes (incluyendo sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) ha cometido una Práctica Prohibida en cualquier etapa de la adjudicación o ejecución de un contrato, el Banco podrá:

(i) no financiar ninguna propuesta de adjudicación de un contrato para la adquisición de bienes o servicios, la contratación de obras, o servicios de consultoría;

(ii) suspender los desembolsos de la operación, si se determina, en cualquier etapa, que un empleado, agencia o representante del Prestatario, el Organismo Ejecutor o el Organismo Contratante ha cometido una Práctica Prohibida;

(iii) declarar una contratación no elegible para financiamiento del Banco y cancelar y/o acelerar el pago de una parte del préstamo o de la donación relacionada inequívocamente con un contrato, cuando exista evidencia de que el representante del Prestatario, o Beneficiario de una donación, no ha tomado las medidas correctivas adecuadas (lo que incluye, entre otras cosas, la notificación adecuada al Banco tras tener conocimiento de la comisión de la Práctica Prohibida) en un plazo que el Banco considere razonable;

(iv) emitir una amonestación a la firma, entidad o individuo en el formato de una carta formal de censura por su conducta;

(v) declarar a una firma, entidad o individuo inelegible, en forma permanente o por determinado período de tiempo, para que (i)

se le adjudiquen contratos o participe en actividades financiadas por el Banco, y (ii) sea designado subconsultor, subcontratista o proveedor de bienes o servicios por otra firma elegible a la que se adjudique un contrato para ejecutar actividades financiadas por el Banco;

(vi) remitir el tema a las autoridades pertinentes encargadas de hacer cumplir las leyes; y/o;

(vii) imponer otras sanciones que considere apropiadas bajo las circunstancias del caso, incluyendo la imposición de multas que representen para el Banco un reembolso de los costos vinculados con las investigaciones y actuaciones. Dichas sanciones podrán ser impuestas en forma adicional o en sustitución de las sanciones arriba referidas.

(c) Lo dispuesto en los incisos (i) y (ii) del párrafo 3.1 (b) se aplicará también en casos en los que las partes hayan sido temporalmente declaradas inelegibles para la adjudicación de nuevos contratos en espera de que se adopte una decisión definitiva en un proceso de sanción, o cualquier otra resolución.

(d) La imposición de cualquier medida que sea tomada por el Banco de conformidad con las provisiones referidas anteriormente será de carácter público.

(e) Asimismo, cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco, incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o contratantes (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) podrá verse sujeto a sanción de conformidad con lo dispuesto en convenios suscritos por el Banco con otra Institución Financiera Internacional (IFI) concernientes al reconocimiento recíproco de decisiones de inhabilitación. A efectos de lo dispuesto en el presente párrafo, el término “sanción” incluye toda inhabilitación permanente, imposición de condiciones para la participación en futuros contratos o adopción pública de medidas en respuesta a una contravención del marco vigente de una Institución Financiera Internacional (IFI) aplicable a la resolución de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas.

(f) El Banco exige que los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y sus representantes, y concesionarios permitan al Banco revisar cualesquiera cuentas, registros y otros documentos relacionados con la presentación de propuestas y con el cumplimiento del contrato y someterlos a una auditoría por auditores designados por el Banco. Todo solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal,

subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios y concesionario deberá prestar plena asistencia al Banco en su investigación. El Banco también requiere que solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios: (i) conserven todos los documentos y registros relacionados con actividades financiadas por el Banco por un período de siete (7) años luego de terminado el trabajo contemplado en el respectivo contrato; y (ii) entreguen todo documento necesario para la investigación de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas y (iii) aseguren que los empleados o agentes de los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios que tengan conocimiento de las actividades financiadas por el Banco estén disponibles para responder a las consultas relacionadas con la investigación provenientes de personal del Banco o de cualquier investigador, agente, auditor, o consultor apropiadamente designado. Si el solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor proveedor de servicios o concesionario se niega a cooperar o incumple el requerimiento del Banco, o de cualquier otra forma obstaculiza la investigación por parte del Banco, el Banco, bajo su sola discreción, podrá tomar medidas apropiadas contra el solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios, o concesionario.

(g) Cuando un Prestatario adquiera bienes, servicios distintos de servicios de consultoría, obras o servicios de consultoría directamente de una agencia especializada, todas las disposiciones contempladas en el párrafo 3 relativas a sanciones y Prácticas Prohibidas se aplicarán íntegramente a los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas), o cualquier otra entidad que haya suscrito contratos con dicha agencia especializada para la provisión de bienes, obras o servicios distintos de servicios de consultoría en conexión con actividades financiadas por el Banco. El Banco se reserva el derecho de obligar al Prestatario a que se acoja a recursos tales como la suspensión o la rescisión. Las agencias especializadas deberán consultar la lista de firmas e individuos declarados inelegibles de forma temporal o permanente por el Banco. En caso de que una agencia especializada suscriba un contrato o una orden de compra con una firma o individuo declarado inelegible de forma temporal o permanente por el Banco, el Banco no financiará los gastos conexos y se acogerá a otras medidas que considere convenientes.

3.2 Los Oferentes, al presentar sus ofertas, declaran y garantizan:

(a) que han leído y entendido las definiciones de Prácticas Prohibidas del Banco y las sanciones aplicables a la comisión de las mismas que constan de este documento y se obligan a observar las normas pertinentes sobre las mismas;

(b) que no han incurrido en ninguna Práctica Prohibida descrita en este documento;

(c) que no han tergiversado ni ocultado ningún hecho sustancial durante los procesos de selección, negociación, adjudicación o ejecución de un contrato;

(d) que ni ellos ni sus agentes, personal, subcontratistas, subconsultores, directores, funcionarios o accionistas principales han sido declarados por el Banco o por otra Institución Financiera Internacional (IFI) con la cual el Banco haya suscrito un acuerdo para el reconocimiento recíproco de sanciones, inelegibles para que se les adjudiquen contratos financiados por el Banco o por dicha IFI, o culpables de delitos vinculados con la comisión de Prácticas Prohibidas;

(e) que ninguno de sus directores, funcionarios o accionistas principales han sido director, funcionario o accionista principal de ninguna otra compañía o entidad que haya sido declarada inelegible por el Banco o por otra Institución Financiera Internacional (IFI) y con sujeción a lo dispuesto en acuerdos suscritos por el Banco concernientes al reconocimiento recíproco de sanciones para que se le adjudiquen contratos financiados por el Banco o ha sido declarado culpable de un delito vinculado con Prácticas Prohibidas;

(f) que han declarado todas las comisiones, honorarios de representantes, pagos por servicios de facilitación o acuerdos para compartir ingresos relacionados con actividades financiadas por el Banco;

(g) que reconocen que el incumplimiento de cualquiera de estas garantías constituye el fundamento para la imposición por el Banco de una o más de las medidas que se describen en la Cláusula 3.1 (b).

4. Oferentes elegibles

4.1 Un Oferente, y todas las partes que constituyen el Oferente, deberán ser originarios de países miembros del Banco. Los Oferentes originarios de países no miembros del Banco serán descalificados de participar en contratos financiados en todo o en parte con fondos del Banco. En la Sección III de este documento se indican los países miembros del Banco al igual que los criterios para determinar la nacionalidad de los Oferentes y el origen de los bienes y servicios. Los oferentes de un país miembro del Banco, al igual que los bienes suministrados, no serán elegibles si:

(a) las leyes o la reglamentación oficial del país del Prestatario prohíben relaciones comerciales con ese país; o

(b) por un acto de conformidad con una decisión del Consejo de Seguridad

de las Naciones Unidas adoptada en virtud del Capítulo VII de la Carta de esa Organización, el país del Prestatario prohíba las importaciones de bienes de ese país o cualquier pago a personas o entidades en ese país

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

(a) están o han estado asociados, directa o indirectamente, con una firma o con cualquiera de sus afiliados, que ha sido contratada por el Contratante para la prestación de servicios de consultoría para la preparación del diseño, las especificaciones técnicas y otros documentos que se utilizarán en la licitación para la adquisición de los bienes objeto de estos Documentos de Licitación; o

(b) presentan más de una oferta en este proceso licitatorio, excepto si se trata de ofertas alternativas permitidas bajo la cláusula 13 de las IAO. Sin embargo, esto no limita la participación de subcontratistas en más de una oferta

4.3 ***[Para contratos de préstamo firmados bajo política GN-2349-7]*** Un Oferente que ha sido declarado inelegible para que se le adjudiquen contratos financiados por el Banco durante el periodo de tiempo determinado por el Banco de acuerdo a lo establecido en la cláusula 3 de las IAO, será descalificado.

[Para contratos de préstamo firmados bajo política GN-2349-9] Toda firma, individuo, empresa matriz o filial, u organización anterior constituida o integrada por cualquiera de los individuos designados como partes contratantes que el Banco declare inelegible de conformidad con lo dispuesto en los Procedimientos de Sanciones o que otra Institución Financiera Internacional (IFI) declare inelegible y con sujeción a lo dispuesto en acuerdos suscritos por el Banco concernientes al reconocimiento recíproco de sanciones y se encuentre bajo dicha declaración de inelegibilidad durante el periodo de tiempo determinado por el Banco de acuerdo con lo indicado en la Cláusula 3

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

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

5. Calificaciones del Oferente

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

5.2 Si se realizó una precalificación de los posibles Oferentes, sólo se considerarán las Ofertas de los Oferentes precalificados para la adjudicación del Contrato. Estos Oferentes precalificados deberán confirmar en sus Ofertas

que la información presentada originalmente para precalificar permanece correcta a la fecha de presentación de las Ofertas o, de no ser así, incluir con su Oferta cualquier información que actualice su información original de precalificación. La confirmación o actualización de la información deberá presentarse en los formularios pertinentes incluidos en la Sección IV.

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

(a) copias de los documentos originales que establezcan la constitución o incorporación y sede del Oferente, así como el poder otorgado a quien suscriba la Oferta autorizándole a comprometer al Oferente;

(b) Monto total anual facturado por la construcción de las obras civiles realizadas en cada uno de los últimos cinco (5) años;

(c) experiencia en obras de similar naturaleza y magnitud en cada uno de los últimos cinco (5) años, y detalles de los trabajos en marcha o bajo compromiso contractual, así como de los clientes que puedan ser contactados para obtener mayor información sobre dichos contratos;

(d) principales equipos de construcción que el Oferente propone para cumplir con el contrato;

(e) calificaciones y experiencia del personal clave tanto técnico como administrativo propuesto para desempeñarse en el Sitio de las Obras;

(f) informes sobre el estado financiero del Oferente, tales como informes de pérdidas y ganancias e informes de auditoría de los últimos cinco (5) años;

(g) evidencia que certifique la existencia de suficiente capital de trabajo para este Contrato (acceso a línea(s) de crédito y disponibilidad de otros recursos financieros);

(h) autorización para solicitar referencias a las instituciones bancarias del Oferente;

(i) información relativa a litigios presentes o habidos durante los últimos cinco (5) años, en los cuales el Oferente estuvo o está involucrado, las partes afectadas, los montos en controversia, y los resultados; y

(j) propuestas para subcontratar componentes de las Obras cuyo monto ascienda a más del diez (10) por ciento del Precio del Contrato. El límite máximo del porcentaje de participación de subcontratistas está **establecido en los DDL.**

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

(a) la Oferta deberá contener toda la información enumerada en la antes mencionada Subcláusula 5.3 de las IAO para cada miembro de la

APCA;

(b) la Oferta deberá ser firmada de manera que constituya una obligación legal para todos los socios;

(c) todos los socios serán responsables mancomunada y solidariamente por el cumplimiento del Contrato de acuerdo con las condiciones del mismo;

(d) uno de los socios deberá ser designado como representante y autorizado para contraer responsabilidades y para recibir instrucciones por y en nombre de cualquier o todos los miembros de la APCA;

(e) la ejecución de la totalidad del Contrato, incluyendo los pagos, se harán exclusivamente con el socio designado;

(f) con la Oferta se deberá presentar una copia del Convenio de la APCA firmado por todos lo socios o una Carta de Intención para formalizar el convenio de constitución de una APCA en caso de resultar seleccionados, la cual deberá ser firmada por todos los socios y estar acompañada de una copia del Convenio propuesto.

5.5 Para la adjudicación del Contrato, los Oferentes deberán cumplir con los siguientes criterios mínimos de calificación:

(a) tener una facturación promedio anual por construcción de obras por el período **indicado en los DDL** de al menos el múltiplo **indicado en los DDL.**

(b) demostrar experiencia como Contratista principal en la construcción de por lo menos el número de obras **indicado en los DDL,** cuya naturaleza y complejidad sean equivalentes a las de las Obras licitadas, adquirida durante el período **indicado en los DDL** (para cumplir con este requisito, las obras citadas deberán estar terminadas en al menos un setenta (70) por ciento);

(c) demostrar que puede asegurar la disponibilidad oportuna del equipo esencial **listado en los DDL** (sea este propio, alquilado o disponible mediante arrendamiento financiero)**;**

(d) contar con un Administrador de Obras con cinco años de experiencia en obras cuya naturaleza y volumen sean equivalentes a las de las Obras licitadas, de los cuales al menos tres años han de ser como Administrador de Obras; y

(e) contar con activos líquidos y/o disponibilidad de crédito libres de otros compromisos contractuales y excluyendo cualquier anticipo que pudiera recibir bajo el Contrato, por un monto superior a la suma **indicada en los DDL.** [3]

Un historial consistente de litigios o laudos arbitrales en contra del

[3] Generalmente este valor es el equivalente del estimado del flujo de los pagos durante un período de 4 a 6 meses en base al avance promedio de construcción (considerando una distribución uniforme). El periodo real de referencia dependerá de la rapidez con que el Contratante pague los certificados mensuales del Contratista.

Oferente o cualquiera de los integrantes de una APCA podría ser causal para su descalificación.

5.6 Las cifras correspondientes a cada uno de los integrantes de una APCA se sumarán a fin de determinar si el Oferente cumple con los requisitos mínimos de calificación de conformidad con las Subcláusulas 5.5 (a) y (e) de las IAO; sin embargo, para que pueda adjudicarse el Contrato a una APCA, cada uno de sus integrantes debe cumplir al menos con el veinte y cinco por ciento (25%) de los requisitos mínimos para Oferentes individuales que se establecen en las Subcláusulas 5.5 (a), (b) y (e); y el socio designado como representante debe cumplir al menos con el cuarenta porciento (40%) de ellos. De no satisfacerse este requisito, la Oferta presentada por la APCA será rechazada. Para determinar la conformidad del Oferente con los criterios de calificación no se tomarán en cuenta la experiencia ni los recursos de los subcontratistas, s**alvo que se indique otra cosa en los DDL.**

6. Una Oferta por Oferente

6.1 Cada Oferente presentará solamente una Oferta, ya sea individualmente o como miembro de una APCA. El Oferente que presente o participe en más de una Oferta (a menos que lo haga como subcontratista o en los casos cuando se permite presentar o se solicitan propuestas alternativas) ocasionará que todas las propuestas en las cuales participa sean rechazadas.

7. Costo de las propuestas

7.1 Los Oferentes serán responsables por todos los gastos asociados con la preparación y presentación de sus Ofertas y el Contratante en ningún momento será responsable por dichos gastos.

8. Visita al Sitio de las obras

8.1 Se aconseja que el Oferente, bajo su propia responsabilidad y a su propio riesgo, visite e inspeccione el Sitio de las Obras y sus alrededores y obtenga por sí mismo toda la información que pueda ser necesaria para preparar la Oferta y celebrar el Contrato para la construcción de las Obras. Los gastos relacionados con dicha visita correrán por cuenta del Oferente.

B. Documentos de Licitación

9. Contenido de los Documentos de Licitación

9.1 El conjunto de los Documentos de Licitación comprende los documentos que se enumeran en la siguiente tabla y todas las enmiendas que hayan sido emitidas de conformidad con la cláusula 11 de las IAO:

Sección I	Instrucciones a los Oferentes (IAO)
Sección II	Datos de la Licitación (DDL)
Sección III	Países Elegibles
Sección IV	Formularios de la Oferta
Sección V	Condiciones Generales del Contrato (CGC)
Sección VI	Condiciones Especiales del Contrato (CEC)
Sección VII	Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento
Sección VIII	Planos
Sección IX	Lista de Cantidades[4]

[4] En los contratos a suma alzada, suprimir la expresión "Lista de Cantidades" y reemplazarla por "Calendario de Actividades".

Sección X Formularios de Garantías

10. Aclaración de los Documentos de Licitación

10.1 Todos los posibles Oferentes que requieran aclaraciones sobre los Documentos de Licitación deberán solicitarlas al Contratante por escrito a la dirección **indicada en los DDL**. El Contratante deberá responder a cualquier solicitud de aclaración recibida por lo menos 21 días antes de la fecha límite para la presentación de las Ofertas.[5] Se enviarán copias de la respuesta del Contratante a todos los que compraron los Documentos de Licitación, la cual incluirá una descripción de la consulta, pero sin identificar su origen.

11. Enmiendas a los Documentos de Licitación

11.1 Antes de la fecha límite para la presentación de las Ofertas, el Contratante podrá modificar los Documentos de Licitación mediante una enmienda.

11.2 Cualquier enmienda que se emita formará parte integral de los Documentos de Licitación y será comunicada por escrito a todos los que compraron los Documentos de Licitación.[6] Los posibles Oferentes deberán acusar recibo de cada enmienda por escrito al Contratante.

11.3 Con el fin de otorgar a los posibles Oferentes tiempo suficiente para tener en cuenta una enmienda en la preparación de sus Ofertas, el Contratante deberá extender, si fuera necesario, el plazo para la presentación de las Ofertas, de conformidad con la Subcláusula 21.2 de las IAO.

C. Preparación de las Ofertas

12. Idioma de las Ofertas

12.1 Todos los documentos relacionados con las Ofertas deberán estar redactados en el idioma **que se especifica en los DDL**.

13. Documentos que conforman la Oferta

13.1 La Oferta que presente el Oferente deberá estar conformada por los siguientes documentos:

(a) La Carta de Oferta (en el formulario indicado en la Sección IV);

(b) La Garantía de Mantenimiento de la Oferta, o la Declaración de Mantenimiento de la Oferta, si de conformidad con la Cláusula 17 de las IAO así se requiere;

(c) La Lista de Cantidades valoradas (es decir, con indicación de precios);[7]

(d) El formulario y los documentos de Información para la Calificación;

(e) Las Ofertas alternativas, de haberse solicitado; y

(f) cualquier otro material que se solicite a los Oferentes completar y presentar, **según se especifique en los DDL**.

14. Precios de la Oferta

14.1 El Contrato comprenderá la totalidad de las Obras especificadas en la Subcláusula 1.1 de las IAO, sobre la base de la Lista de Cantidades valoradas[8]

[5] Pudiera ser necesario extender el plazo para la presentación de Ofertas si la respuesta del Contratante resulta en cambios sustanciales a los Documentos de Licitación. Véase la cláusula 11 de las IAO.

[6] Es importante, por lo tanto, que el Contratante mantenga una lista completa y actualizada de todos los que hayan recibido los documentos de licitación y sus direcciones.

[7] En los contratos a suma alzada, suprimir la expresión "Lista de Cantidades " y reemplazarla por "Calendario de Actividades".

presentada por el Oferente.

14.2 El Oferente indicará los precios unitarios y los precios totales para todos los rubros de las Obras descritos en la Lista de Cantidades.[9] El Contratante no efectuará pagos por los rubros ejecutados para los cuales el Oferente no haya indicado precios, por cuanto los mismos se considerarán incluidos en los demás precios unitarios y totales que figuren en la Lista de Cantidades. Si hubiere correcciones, éstas se harán tachando, rubricando, y fechando los precios incorrectos y rescribiéndolos correctamente.

14.3 Todos los derechos, impuestos y demás gravámenes que deba pagar el Contratista en virtud de este Contrato, o por cualquier otra razón, hasta 28 días antes de la fecha del plazo para la presentación de las Ofertas, deberán estar incluidos en los precios unitarios y en el precio total de la Oferta presentada por el Oferente.[10]

14.4 Los precios unitarios[11] que cotice el Oferente estarán sujetos a ajustes durante la ejecución del Contrato **si así se dispone en los DDL,** en las CEC, y en las estipulaciones de la Cláusula 47 de las CGC. El Oferente deberá proporcionar con su Oferta toda la información requerida en las Condiciones Especiales del Contrato y en la Cláusula 47 de las CGC.

15. Monedas de la Oferta y pago

15.1 Los precios unitarios[12] deberán ser cotizadas por el Oferente enteramente en la moneda del país del Contratante **según se especifica en los DDL.** Los requisitos de pagos en moneda extranjera se deberán indicar como porcentajes del precio de la Oferta (excluyendo las sumas provisionales[13]) y serán pagaderos hasta en tres monedas extranjeras a elección del Oferente.

15.2 Los tipos de cambio que utilizará el Oferente para determinar los montos equivalentes en la moneda nacional y establecer los porcentajes mencionados en la Subcláusula 15.1 anterior, será el tipo de cambio vendedor para transacciones similares establecido por la fuente **estipulada en los DDL**, vigente a la fecha correspondiente a 28 días antes de la fecha límite para la presentación de las Ofertas. El tipo de cambio aplicará para todos los pagos con el fin que el Oferente no corra ningún riesgo cambiario. Si el Oferente aplica otros tipos de cambio, las disposiciones de la Cláusula 29.1 de las IAO aplicarán, y en todo caso, los pagos se calcularán utilizando los tipos de cambio cotizadas en la Oferta.

15.3 Los Oferentes indicarán en su Oferta los detalles de las necesidades previstas en monedas extranjeras.

15.4 Es posible que el Contratante requiera que los Oferentes aclaren sus

[8] En los contratos a suma alzada, suprimir la expresión "Lista de Cantidades " y reemplazarla por "Calendario de Actividades".

[9] En los contratos a suma alzada, suprimir la expresión "descritos en la Lista de Cantidades" y reemplazarla por “descritas en los planos y en las Especificaciones y enumeradas en el Calendario de Actividades”.

[10] En los contratos por suma alzada, suprimir “en los precios unitarios y.”

[11] En los contratos de suma alzada, suprimir las palabras “los precios unitarios” y reemplazarlas con “el precio global”.

[12] En los contratos de suma alzada, suprimir las palabras “los precios unitarios” y reemplazarlas con “el precio global”.

[13] Las sumas provisionales son sumas monetarias especificadas por el Contratante en la Lista de Cantidades para ser utilizadas a su discreción con subcontratistas designados y para otros fines específicos.

necesidades en monedas extranjeras y que sustenten que las cantidades incluidas en los precios[14], **si así se requiere en los DDL**, sean razonables y se ajusten a los requisitos de la Subcláusula 15.1 de las IAO.

16. Validez de las Ofertas

16.1 Las Ofertas permanecerán válidas por el período[15] **estipulado en los DDL.**

16.2 En circunstancias excepcionales, el Contratante podrá solicitar a los Oferentes que extiendan el período de validez por un plazo adicional específico. La solicitud y las respuestas de los Oferentes deberán ser por escrito. Si se ha solicitado una Garantía de Mantenimiento de la Oferta de conformidad con la Cláusula 17 de las IAO, ésta deberá extenderse también por 28 días después de la fecha límite prorrogada para la presentación de las Ofertas. Los Oferentes podrán rechazar tal solicitud sin que se les haga efectiva la garantía o se ejecute la Declaración de Mantenimiento de la Oferta. Al Oferente que esté de acuerdo con la solicitud no se le requerirá ni se le permitirá que modifique su Oferta, excepto como se dispone en la Cláusula 17 de las IAO.

16.3 En el caso de los contratos con precio fijo (sin ajuste de precio), si el período de validez de las Ofertas se prorroga por más de 56 días, los montos pagaderos al Oferente seleccionado en moneda nacional y extranjera se ajustarán según lo que se estipule en la solicitud de extensión. La evaluación de las Ofertas se basará en el Precio de la Oferta sin tener en cuenta los ajustes antes señalados.

17. Garantía de Mantenimiento de la Oferta y Declaración de Mantenimiento de la Oferta

17.1 **Si se solicita en los DDL**, el Oferente deberá presentar como parte de su Oferta, una Garantía de Mantenimiento de la Oferta o una Declaración de Mantenimiento de la Oferta, en el formulario original **especificado en los DDL**.

17.2 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta será por la suma **estipulada en los DDL** y denominada en la moneda del país del Contratante, o en la moneda de la Oferta, o en cualquier otra moneda de libre convertibilidad, y deberá:

(a) a elección del Oferente, consistir en una carta de crédito o en una garantía bancaria emitida por una institución bancaria, o una fianza o póliza de caución emitida por una aseguradora o afianzadora;

(b) ser emitida por una institución de prestigio seleccionada por el Oferente en cualquier país. Si la institución que emite la garantía está localizada fuera del país del Contratante, ésta deberá tener una institución financiera corresponsal en el país del Contratante que permita hacer efectiva la garantía;

(c) estar sustancialmente de acuerdo con uno de los formularios de Garantía de Mantenimiento de Oferta incluidos en la Sección X, “Formularios de Garantía” u otro formulario aprobado por el Contratante con anterioridad a la presentación de la Oferta;

[14] En los contratos de suma alzada, suprimir las palabras “los precios” y reemplazarlas con “el precio global”.

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

(d) ser pagadera a la vista con prontitud ante solicitud escrita del Contratante en caso de tener que invocar las condiciones detalladas en la Cláusula 17.5 de las IAO;

(e) ser presentada en original (no se aceptarán copias);

(f) permanecer válida por un período que expire 28 días después de la fecha límite de la validez de las Ofertas, o del período prorrogado, si corresponde, de conformidad con la Cláusula 16.2 de las IAO;

17.3 Si la Subcláusula 17.1 de las IAO exige una Garantía de Mantenimiento de la Oferta o una Declaración de Mantenimiento de la Oferta, todas las Ofertas que no estén acompañadas por una Garantía de Mantenimiento de la oferta o una Declaración de Mantenimiento de la Oferta que sustancialmente respondan a lo requerido en la cláusula mencionada, serán rechazadas por el Contratante por incumplimiento.

17.4 La Garantía de Mantenimiento de Oferta o la Declaración de Mantenimiento de la Oferta de los Oferentes cuyas Ofertas no fueron seleccionadas serán devueltas inmediatamente después de que el Oferente seleccionado suministre su Garantía de Cumplimiento.

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

(a) el Oferente retira su Oferta durante el período de validez de la Oferta especificado por el Oferente en la Oferta, salvo lo estipulado en la Subcláusula 16.2 de las IAO; o

(b) el Oferente seleccionado no acepta las correcciones al Precio de su Oferta, de conformidad con la Subcláusula 28 de las IAO;

(c) si el Oferente seleccionado no cumple dentro del plazo estipulado con:

(i) firmar el Contrato; o

(ii) suministrar la Garantía de Cumplimiento solicitada.

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

18. Ofertas alternativas de los Oferentes

18.1 No se considerarán Ofertas alternativas **a menos que específicamente se estipule en los DDL.** Si se permiten, las Subcláusulas 18.1 y 18.2 de las IAO regirán y **en los DDL se especificará** cuál de las siguientes opciones se permitirá:

(a) Opción Uno: Un Oferente podrá presentar Ofertas alternativas conjuntamente con su Oferta básica. El Contratante considerará solamente las Ofertas alternativas presentadas por el Oferente

cuya Oferta básica haya sido determinada como la Oferta evaluada de menor precio.

(b) Opción Dos: Un Oferente podrá presentar una Oferta alternativa con o sin una Oferta para el caso básico. Todas las Ofertas recibidas para el caso básico, así como las Ofertas alternativas que cumplan con las Especificaciones y los requisitos de funcionamiento de la Sección VII, serán evaluadas sobre la base de sus propios méritos.

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

19. Formato y firma de la Oferta

19.1 El Oferente preparará un original de los documentos que comprenden la Oferta según se describe en la Cláusula 13 de las IAO, el cual deberá formar parte del volumen que contenga la Oferta, y lo marcará claramente como "ORIGINAL". Además, el Oferente deberá presentar el número de copias de la Oferta **que se indica en los DDL** y marcar claramente cada ejemplar como "COPIA". En caso de discrepancia entre el original y las copias, el texto del original prevalecerá sobre el de las copias.

19.2 El original y todas las copias de la Oferta deberán ser mecanografiadas o escritas con tinta indeleble y deberán estar firmadas por la persona o personas debidamente autorizada(s) para firmar en nombre del Oferente, de conformidad con la Subcláusula 5.3 (a) de las IAO. Todas las páginas de la Oferta que contengan anotaciones o enmiendas deberán estar rubricadas por la persona o personas que firme(n) la Oferta.

19.3 La Oferta no podrá contener alteraciones ni adiciones, excepto aquellas que cumplan con las instrucciones emitidas por el Contratante o las que sean necesarias para corregir errores del Oferente, en cuyo caso dichas correcciones deberán ser rubricadas por la persona o personas que firme(n) la Oferta.

19.4 El Oferente proporcionará la información sobre comisiones o gratificaciones que se describe en el Formulario de la Oferta, si las hay, pagadas o por pagar a agentes en relación con esta Oferta, y con la ejecución del contrato si el Oferente resulta seleccionado.

D. Presentación de las Ofertas

20. Presentación, Sello e Identificación de las Ofertas

20.1 Los Oferentes siempre podrán enviar sus Ofertas por correo o entregarlas personalmente. Los Oferentes podrán presentar sus Ofertas electrónicamente **cuando así se indique en los DDL.** Los Oferentes que presenten sus Ofertas electrónicamente seguirán los procedimientos **indicados en los DDL** para la presentación de dichas Ofertas. En el caso de Ofertas enviadas por correo o entregadas personalmente, el Oferente pondrá el original y todas las copias de la Oferta en dos sobres interiores, que sellará e identificará claramente como **"**ORIGINAL" y "COPIAS", según corresponda, y que colocará dentro de un sobre exterior que también

deberá sellar.

20.2 Los sobres interiores y el sobre exterior deberán:

(a) estar dirigidos al Contratante a la dirección[16] **proporcionada en los DDL**;

(b) llevar el nombre y número de identificación del Contrato **indicados en los DDL y CEC**; y

(c) llevar la nota de advertencia **indicada en los DDL** para evitar que la Oferta sea abierta antes de la hora y fecha de apertura de Ofertas **indicadas en los DDL.**

20.3 Además de la identificación requerida en la Subcláusula 20.2 de las IAO, los sobres interiores deberán llevar el nombre y la dirección del Oferente, con el fin de poderle devolver su Oferta sin abrir en caso de que la misma sea declarada Oferta tardía, de conformidad con la Cláusula 22 de las IAO.

20.4 Si el sobre exterior no está sellado e identificado como se ha indicado anteriormente, el Contratante no se responsabilizará en caso de que la Oferta se extravíe o sea abierta prematuramente.

21. Plazo para la presentación de las Ofertas

21.1 Las Ofertas deberán ser entregadas al Contratante en la dirección especificada conforme a la Subcláusula 20.2 (a) de las IAO, a más tardar en la fecha y hora **que se indican en los DDL.**

21.2 El Contratante podrá extender el plazo para la presentación de Ofertas mediante una enmienda a los Documentos de Licitación, de conformidad con la Cláusula 11 de las IAO. En este caso todos los derechos y obligaciones del Contratante y de los Oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las Ofertas quedarán sujetos a la nueva fecha límite.

22. Ofertas tardías

22.1 Toda Oferta que reciba el Contratante después de la fecha y hora límite para la presentación de las Ofertas especificada de conformidad con la Cláusula 21 de las IAO será devuelta al Oferente remitente sin abrir.

23. Retiro, sustitución y modificación de las Ofertas

23.1 Los Oferentes podrán retirar, sustituir o modificar sus Ofertas mediante una notificación por escrito antes de la fecha límite indicada en la Cláusula 21 de las IAO.

23.2 Toda notificación de retiro, sustitución o modificación de la Oferta deberá ser preparada, sellada, identificada y entregada de acuerdo con las estipulaciones de las Cláusulas 19 y 20 de las IAO, y los sobres exteriores y los interiores debidamente marcados, “RETIRO”, “SUSTITUCIÓN”, o “MODIFICACIÓN”, según corresponda.

23.3 Las notificaciones de retiro, sustitución o modificación deberán ser entregadas al Contratante en la dirección especificada conforme a la

[16] La dirección donde se reciban las Ofertas debe ser una oficina que esté abierta durante el horario normal de trabajo, con personal autorizado para certificar la hora y fecha de recepción y asegurar la custodia de las Ofertas hasta la fecha de la apertura. No se debe indicar una dirección de apartado postal. La dirección para la recepción de las Ofertas debe ser la misma que se indique en el Llamado a licitación.

Subcláusula 20.2 (a) de las IAO, a más tardar en la fecha y hora **que se indican en la Clausula 21.1 de los DDL.**

23.4 El retiro de una Oferta en el intervalo entre la fecha de vencimiento del plazo para la presentación de Ofertas y la expiración del período de validez de las Ofertas indicado en los DDL de conformidad con la Subcláusula 16.1 o del período prorrogado de conformidad con la Subcláusula 16.2 de las IAO, puede dar lugar a que se haga efectiva la Garantía de Mantenimiento de la Oferta o se ejecute la Garantía de la Oferta, según lo dispuesto en la cláusula 17 de las IAO.

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

E. Apertura y Evaluación de las Ofertas

24. Apertura de las Ofertas

24.1 El Contratante abrirá las Ofertas, y las notificaciones de retiro, sustitución y modificación de Ofertas presentadas de conformidad con la Cláusula 23, en acto público con la presencia de los representantes de los Oferentes que decidan concurrir, a la hora, en la fecha y el lugar **establecidos en los DDL.** El procedimiento para la apertura de las Ofertas presentadas electrónicamente si las mismas son permitidas de conformidad con la Subcláusula 20.1 de las IAO, estarán **indicados en los DDL.**

24.2 Primero se abrirán y leerán los sobres marcados "RETIRO". No se abrirán las Ofertas para las cuales se haya presentado una notificación aceptable de retiro, de conformidad con las disposiciones de la cláusula 23 de las IAO.

24.3 En el acto de apertura, el Contratante leerá en voz alta, y notificará por línea electrónica cuando corresponda, y registrará en un Acta los nombres de los Oferentes, los precios totales de las Ofertas y de cualquier Oferta alternativa (si se solicitaron o permitieron Ofertas alternativas), descuentos, notificaciones de retiro, sustitucion o modificacion de Ofertas, la existencia o falta de la Garantía de Mantenimiento de la Oferta o de la Declaración de Mantenimiento de la Oferta, si se solicitó, y cualquier otro detalle que el Contratante considere apropiado. Ninguna Oferta o notificación será rechazada en el acto de apertura, excepto por las Ofertas tardías de conformidad con la Cláusula 22 de las IAO. Las sustituciones y modificaciones a las Ofertas presentadas de acuerdo con las disposiciones de la Cláusula 23 de las IAO que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los Oferentes remitentes.

24.4 El Contratante preparará un acta de la apertura de las Ofertas que incluirá el registro de las ofertas leídas y toda la información dada a conocer a los asistentes de conformidad con la Subcláusula 24.3[17] de las IAO y enviará prontamente copia de dicha acta a todos los oferentes que

[17] Para los contratos sujetos a revisión previa, una copia del acta de apertura deberá ser enviada por el Contratante al Banco Interamericano de Desarrollo, junto con el acta de evaluación de las ofertas.

presentaron ofertas puntualmente.

25. Confidencialidad

25.1 No se divulgará a los Oferentes ni a ninguna persona que no esté oficialmente involucrada con el proceso de la licitación, información relacionada con el examen, aclaración, evaluación, comparación de las Ofertas, ni la recomendación de adjudicación del contrato hasta que se haya publicado la adjudicación del Contrato al Oferente seleccionado de conformidad con la Subcláusula 34.4 de las IAO. Cualquier intento por parte de un Oferente para influenciar al Contratante en el procesamiento de las Ofertas o en la adjudicación del contrato podrá resultar en el rechazo de su Oferta. No obstante, lo anterior, si durante el plazo transcurrido entre el acto de apertura y la fecha de adjudicación del contrato, un Oferente desea comunicarse con el Contratante sobre cualquier asunto relacionado con el proceso de la licitación, deberá hacerlo por escrito.

26. Aclaración de las Ofertas

26.1 Para facilitar el examen, la evaluación y la comparación de las Ofertas, el Contratante tendrá la facultad de solicitar a cualquier Oferente que aclare su Oferta, incluyendo el desglose de los precios unitarios[18]. La solicitud de aclaración y la respuesta correspondiente deberán efectuarse por escrito pero no se solicitará, ofrecerá ni permitirá ninguna modificación de los precios o a la sustancia de la Oferta, salvo las que sean necesarias para confirmar la corrección de errores aritméticos que el Contratante haya descubierto durante la evaluación de las Ofertas, de conformidad con lo dispuesto en la cláusula 28 de las IAO.

27. Examen de las Ofertas para determinar su cumplimiento

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

(a) cumple con los requisitos de elegibilidad establecidos en la cláusula 4 de las IAO;

(b) ha sido debidamente firmada;

(c) está acompañada de la Garantía de Mantenimiento de la Oferta o de la Declaración de Mantenimiento de la Oferta si se solicitaron; y

(d) cumple sustancialmente con los requisitos de los documentos de licitación.

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

(a) afecta de una manera sustancial el alcance, la calidad o el funcionamiento de las Obras;

(b) limita de una manera considerable, inconsistente con los Documentos de Licitación, los derechos del Contratante o las obligaciones del Oferente en virtud del Contrato; o

(c) de rectificarse, afectaría injustamente la posición competitiva de los

[18] En los contratos a suma alzada, suprimir las palabras "los precios unitarios" y reemplazarlas por "los precios en el Calendario de actividades".

otros Oferentes cuyas Ofertas cumplen sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación.

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

28. Corrección de errores

28.1 El Contratante verificará si las Ofertas que cumplen sustancialmente con los requisitos de losDocumentos de Licitación contienen errores aritméticos. Dichos errores serán corregidos por el Contratante de la siguiente manera:[19]

(a) cuando haya una discrepancia entre los montos indicados en cifras y en palabras, prevalecerán los indicados en palabras y

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

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

29. Moneda para la evaluación de las Ofertas

29.1 Las Ofertas serán evaluadas como sean cotizadas en la moneda del país del Contratante, de conformidad con la Subcláusula 15.1 de las IAO, a menos que el Oferente haya usado tipos de cambio diferentes de las establecidas de conformidad con la Subcláusula 15.2 de las IAO, en cuyo caso, primero la Oferta se convertirá a los montos pagaderos en diversas monedas aplicando los tipos de cambio cotizados en la Oferta, y después se reconvertirá a la moneda del país del Contratante, aplicando los tipos de cambio estipulados de conformidad con la Subcláusula 15.2 de las IAO.

30. Evaluación y comparación de las Ofertas

30.1 El Contratante evaluará solamente las Ofertas que determine que cumplen sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación de conformidad con la Cláusula 27 de las IAO.

30.2 Al evaluar las Ofertas, el Contratante determinará el precio evaluado de cada Oferta, ajustándolo de la siguiente manera:

(a) corrigiendo cualquier error, conforme a los estipulado en la Cláusula

[19] En los contratos a suma alzada, suprimir el texto que se inicia con las palabras "de la siguiente manera" al final de la cláusula, y reemplazarlo por "de la siguiente manera: cuando haya una discrepancia entre los montos indicados en números y en palabras, prevalecerá el indicado en palabras".

28 de las IAO;

(b) excluyendo las sumas provisionales y las reservas para imprevistos, si existieran, en la Lista de Cantidades[20], pero incluyendo los trabajos por día[21], siempre que sus precios sean cotizados de manera competitiva;

(c) haciendo los ajustes correspondientes por otras variaciones, desviaciones u Ofertas alternativas aceptables presentadas de conformidad con la cláusula 18 de las IAO; y

(d) haciendo los ajustes correspondientes para reflejar los descuentos u otras modificaciones de precios ofrecidas de conformidad con la Subcláusula 23.5 de las IAO.

30.3 El Contratante se reserva el derecho de aceptar o rechazar cualquier variación, desviación u oferta alternativa. En la evaluación de las ofertas no se tendrán en cuenta las variaciones, desviaciones, ofertas alternativas y otros factores que excedan los requisitos de los documentos de licitación o que resulten en beneficios no solicitados para el Contratante.

30.4 En la evaluación de las Ofertas no se tendrá en cuenta el efecto estimado de ninguna de las condiciones para ajuste de precio estipuladas en virtud de la cláusula 47 de las CGC, durante el período de ejecución del Contrato.

30.5[22]

31. Preferencia Nacional

31.1 No se aplicará un márgen de preferencia para comparar las ofertas de los contratistas nacionales con las de los contratistas extranjeros IAO

F. Adjudicación del Contrato

32. Criterios de Adjudicación

32.1 De conformidad con la Cláusula 33 de las IAO, el Contratante adjudicará el contrato al Oferente cuya Oferta el Contratante haya determinado que cumple sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación y que representa el costo evaluado como más bajo, siempre y cuando el Contratante haya determinado que dicho Oferente (a) es elegible de conformidad con la Cláusula 4 de las IAO y (b) está calificado de conformidad con las disposiciones de la Cláusula 5 de las IAO.

33. Derecho del

33.1 No obstante lo dispuesto en la cláusula 32, el Contratante se reserva el

[20] En los contratos a suma alzada, suprimir la expresión "Lista de cantidades" y reemplazarla por "Calendario de actividades".

[21] Trabajos por día son los trabajos que se realizan según las instrucciones del Gerente de Obras y que se remuneran conforme al tiempo que le tome a los trabajadores, en base a los precios cotizados en la Oferta. Para que a los fines de la evaluación de las Ofertas se considere que el precio de los trabajos por día ha sido cotizado de manera competitiva, el Contratante deberá hacer una lista de las cantidades tentativas correspondientes a los rubros individuales cuyos costos se determinarán contra los días de trabajo (por ejemplo, un número determinado de días-hombre de un conductor de tractores, una cantidad específica de toneladas de cemento Portland, etc.), los cuales se multiplicarán por los precios unitarios cotizados por los Oferentes e incluidos en el precio total de la Oferta.

[22] Si los documentos de licitación incluyen dos o más lotes, agregar la siguiente Subcláusula 30.5: "En caso de que existan varios lotes, de acuerdo con la Subcláusula 30.2 d), el Contratante determinará la aplicación de los descuentos a fin de minimizar el costo combinado de todos los lotes."

Contratante a aceptar cualquier Oferta o a rechazar cualquier o todas las Ofertas

derecho a aceptar o rechazar cualquier Oferta, y a cancelar el proceso de licitación y rechazar todas las Ofertas, en cualquier momento antes de la adjudicación del contrato, sin que por ello incurra en ninguna responsabilidad con el (los) Oferente(s) afectado(s), o esté obligado a informar al (los) Oferente(s) afectado(s) los motivos de la decisión del Contratante.[23]

34. Notificación de Adjudicación y firma del Convenio

34.1 Antes de la expiración de la validez de la Oferta, el Contratante le notificará por escrito la decisión de adjudicación del contrato al Oferente cuya Oferta haya sido aceptada. Esta carta (en lo sucesivo y en las CGC denominada la "Carta de Aceptación") deberá estipular el monto que el Contratante pagará al Contratista por la ejecución, cumplimiento y mantenimiento de las Obras por parte del Contratista, de conformidad con el Contrato (en lo sucesivo y en el Contrato denominado el "Precio del Contrato").

34.2 La Carta de Aceptación dará por constituido el Contrato, supeditado a la presentación de la Garantía de Cumplimiento por el Oferente, de conformidad con las disposiciones de la Cláusula 35 de las IAO, y a la firma del Convenio, de conformidad con la Subcláusula 34.3 de las IAO.

34.3 El Convenio incorporará todos los acuerdos entre el Contratante y el Oferente seleccionado. Dentro de los 28 días siguientes a la fecha de la Carta de Aceptación, el Contratante firmará y enviará el Convenio al Oferente seleccionado. Dentro de los 21 días siguientes después de haber recibido el Convenio, el Oferente seleccionado deberá firmarlo y enviarlo al Contratante.

34.4 El Contratante publicará en el portal en línea del "UNDB" (*United Nations Development Business)* y en el sitio de Internet del Banco los resultados de la licitación, identificando la Oferta y los números de los lotes y la siguiente información: (i) el nombre de cada Oferente que presentó una Oferta; (ii) los precios que se leyeron en voz alta en el acto de apertura de las Ofertas; (iii) el nombre y los precios evaluados de cada Oferta evaluada; (iv) los nombres de los Oferentes cuyas Ofertas fueron rechazadas y las razones de su rechazo; y (v) el nombre del Oferente seleccionado y el precio cotizado, así como la duración y un resumen del alcance del contrato adjudicado. Después de la publicación de la información relativa a la adjudicación del contrato, los Oferentes no seleccionados podrán solicitar por escrito al Contratante una reunión informativa a fin de obtener explicaciones de las razones por las cuales sus Ofertas no fueron seleccionadas. El Contratante responderá prontamente por escrito a cada Oferente no seleccionado que tras la publicación de los detalles de la adjudicación del contrato, solicite por escrito explicaciones de las razones por las cuales su Oferta no fue seleccionada.

35. Garantía de Cumplimiento

35.1 Dentro de los 21 días siguientes después de haber recibido la Carta de Aceptación, el Oferente seleccionado deberá firmar el contrato y entregar al Contratante una Garantía de Cumplimiento por el monto estipulado en las CGC y en la forma (garantía bancaria o fianza) **estipulada en los DDL**,

[23] El Contratante no deberá rechazar Ofertas o anular el proceso de licitación, excepto en los casos en que lo permiten las *Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo*.

denominada en los tipos y proporciones de monedas indicados en la Carta de Aceptación y de conformidad con las CGC.

35.2 Si la Garantía de Cumplimiento suministrada por el Oferente seleccionado es una garantía bancaria, ésta deberá ser emitida, a elección del Oferente, por un banco en el país del Contratante, o por un banco extranjero aceptable al Contratante a través de un banco corresponsal con domicilio en el país del Contratante.

35.3 Si la Garantía de Cumplimiento suministrada por el Oferente seleccionado es una fianza, ésta deberá ser emitida por una compañía afianzadora que el Oferente seleccionado haya verificado que es aceptable para el Contratante.

35.4 El incumplimiento del Oferente seleccionado con las disposiciones de las Subcláusulas 35.1 y 34.3 de las IAO constituirá base suficiente para anular la adjudicación del contrato y hacer efectiva la Garantía de Mantenimiento de la Oferta o ejecutar la Declaración de Mantenimiento de la Oferta. Tan pronto como el Oferente seleccionado firme el Convenio y presente la Garantía de Cumplimiento de conformidad con la Cláusula 35.1 de las IAO, el Contratante comunicará el nombre del Oferente seleccionado a todos los Oferentes no seleccionados y les devolverá las Garantías de Mantenimiento de la Oferta de conformidad con la Cláusula 17.4 de las IAO.

36. Pago de anticipo y Garantía

36.1 El Contratante proveerá un anticipo sobre el Precio del Contrato, de acuerdo a lo estipulado en las CGC y supeditado al monto máximo **establecido en los DDL**. El pago del anticipo deberá ejecutarse contra la recepción de una garantía. En la Sección X "Formularios de Garantía" se proporciona un formulario de Garantía Bancaria para Pago de Anticipo.

37. Conciliador

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

Sección II. Datos de la Licitación

A. Disposiciones Generales	
IAO 1.1	El Contratante es: **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** Nombre de la LPI: ***LLAMADO UEP MOPC Nº 09/2.018. CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. SEGUNDA TANDA*** Número de identificación de la LPI (ID): 343.543 Monto total estimado – Lote N° 1: ***G. 10.685.000.000 (Guaraníes Diez Mil Seiscientos Ochenta y Cinco Millones)*** *(todos los impuestos incluidos).* Monto total estimado – Lote N° 2: ***G. 22.685.000.000 (Guaraníes Veinte y Dos Mil Seiscientos Ochenta y Cinco Millones)*** *(todos los impuestos incluidos).* Monto total estimado – Lote N° 3: ***G. 17.988.000.000 (Guaraníes Diez y Siete Mil Novecientos Ochenta y Ocho Millones)*** *(todos los impuestos incluidos).* Monto total estimado – Lote N° 4: ***G. 29.865.000.000 (Guaraníes Veinte y Nueve Mil Ochocientos Sesenta y Cinco Millones)*** *(todos los impuestos incluidos).* Monto total estimado – Lote N° 5: ***G. 17.109.000.000 (Guaraníes Diez y Siete Mil Ciento Nueve Millones)*** *(todos los impuestos incluidos).* Monto total estimado – Lote N° 6: ***G. 9.650.000.000 (Guaraníes Nueve Mil Seiscientos Cincuenta Millones)*** *(todos los impuestos incluidos).* Monto total estimado – Lote N° 7: ***G. 16.070.000.000 (Guaraníes Diez y Seis Mil Setenta Millones)*** *(todos los impuestos incluidos).* Monto total estimado – Lote N° 8: ***G. 6.545.000.000 (Guaraníes Seis Mil Quinientos Cuarenta y Cinco Millones)*** *(todos los impuestos incluidos).* Monto total estimado – Lote N° 9: ***G. 17.033.000.000 (Guaraníes Diez y Siete Mil Treinta y Tres Millones)*** *(todos los impuestos incluidos).* Número e identificación de los lotes (contratos) incluidos en esta LPI: 9
IAO 1.2	El Plazo Previsto para la Terminación de las Obras es: LOTE 1: 540 días calendario. LOTE 2: 720 días calendario. LOTE 3: 720 días calendario. LOTE 4: 720 días calendario.

	LOTE 5: 540 días calendario. LOTE 6: 540 días calendario. LOTE 7: 720 días calendario. LOTE 8: 540 días calendario. LOTE 9: 600 días calendario. El plazo se inicia a partir de la Orden de Inicio, que será emitida por el Contratante conforme a la cláusula CGC 1.1 (z) de las Condiciones Especiales del Contrato.
IAO 2.1	El Prestatario es la **REPÚBLICA DEL PARAGUAY**.
IAO 2.1	La expresión "Banco" utilizada comprende al Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Los requerimientos del Banco y de los fondos administrados son idénticos con excepción de los países elegibles en donde la membresía es diferente (Ver Sección Países Elegibles). Las referencias en este documento a "préstamos" abarcan los instrumentos y métodos de financiamiento, las cooperaciones técnicas (CT), y los financiamientos de operaciones. Las referencias a los "Contratos de Préstamo" comprenden todos los instrumentos legales por medio de los cuales se formalizan las operaciones del Banco. El préstamo del Banco es: Número: **Convenio de Préstamos BID 3363/OC-PR– BID 3364/CH-PR.** Fecha Firma del Convenio: **27 de Marzo del 2015.**
IAO 2.1	El nombre del Proyecto es **PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES EN LA REGIÓN ORIENTAL.** El rubro presupuestario asignado a esta Licitación para el Ejercicio Fiscal 2018, corresponde al Sub Grupo 520, FF 20, del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. Las Erogaciones emergentes de la presente Licitación serán a cargo de los Créditos Presupuestarios disponibles en las partidas presupuestarias aprobadas por Ley del Presupuesto para los ejercicios fiscales 2019, 2020 y 2021, y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente.
IAO 3.1	Las disposiciones establecidas en las IAO 3.1 (f), clausula exclusiva para contratos de préstamo firmados bajo la política GN-2349-9, podrán ser exigidas tanto por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) como por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).
IAO 4.1	Se agrega: Un Oferente puede ser una entidad física (empresa unipersonal), jurídica o cualquier combinación de éstas como una Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA) con la intención formal de celebrar un convenio, demostrada en carta de intención, o bajo un convenio existente.
IAO 5.3	La información solicitada a los Oferentes en la Subcláusula 5.3 de las IAO se modifica de la siguiente manera: La Información y documentación que los Oferentes deberán incluir en su oferta se detalla en la IAO 13.1 de esta Sección.
IAO 5.3 (j)	El porcentaje total de subcontratación no podrá ser superior al 40% (cuarenta por ciento) del monto total del Contrato.

IAO 5.4	Los requisitos para la calificación de las APCAs en la Subcláusula 5.4 de las IAO se complementan de la siguiente manera: La Información y documentación que los Oferentes deberán incluir en su oferta se detalla en la IAO 13.1 de esta Sección. Así también los requisitos de documentación para las Ofertas presentadas en Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA) se detalla en el Anexo A de esta Sección.
IAO 5.5	Los criterios para la calificación de los Oferentes en la Subcláusula 5.5 de las IAO se modifican de la siguiente manera: Los criterios mínimos de calificación que deberán cumplir los oferentes, para la adjudicación se detallan en el Anexo C de esta Sección.
IAO 5.6	Para los efectos de calificación, no se tendrán en cuenta las experiencias de subcontratistas.
B. Documentos de Licitación	
IAO 10.1	La dirección del Contratante para solicitar aclaraciones es: Atención: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones (CAC) – UEP – MOPC Oliva esquina Alberdi Edificio Central del Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones – Asunción, Paraguay. Teléfono: 021 – 440 860 / 021 – 494 552 E- mail: llamadosuep@gmail.com; alfonsocano.ecatef@gmail.com; adquisiciones.gpcv@gmail.com El Contratante responderá por escrito a todas las solicitudes de aclaración, siempre que dichas solicitudes se reciban por lo menos veintiún (21) días antes de que se venza el plazo para la presentación de las Ofertas. 05 /11 / 2018 a las 15:00 hs
IAO 11.2	Las emisiones de adendas y notas aclaratorias serán publicadas en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP – www.contrataciones.gov.py).
C. Preparación de las Ofertas	
IAO 12.1	El idioma en que debe estar redactada la Oferta es: español.

IAO 13.1	La oferta deberá estar conformada por los siguientes documentos: (a) Carta de Oferta, conforme al Formulario indicado en la Sección IV. (b) Declaración de Mantenimiento de Ofertas, de conformidad con la Cláusula 17 de las IAO, por cada Lote en que el oferente presente oferta. (c) La Lista de Cantidades y sus precios, conforme al Formulario de la Sección IV. (d) Formularios de Aspectos Legales de la Sección IV (Formulario 4.1 y Formulario 4.2) y Documentos legales requeridos, conforme al Anexo A de esta sección. (e) Los Formularios y Documentos requeridos para la Calificación • **<u>Formularios *de Situación Financiera*</u>** ✓ Situación Financiera (Formulario 5.1). ✓ Facturación promedio de construcción anual (Formularios 5.2 (a)). ✓ Detalle de facturación del año (Formularios 5.2 (b)). ✓ Recursos Financieros (Formulario 5.3). • **Formulario Compromisos Contractuales Vigentes** • **<u>Experiencia</u>** ✓ Experiencia en Construcción de Obras Similares (Formulario 6.2). • **<u>Equipos</u>** ✓ Equipos que dispone el Contratista para ejecutar cada la Obra (Formulario 8.1).
IAO 14.4	El oferente preparará su oferta teniendo en cuenta que el sistema de cotización de la obra es el de "Precio Unitario", sistema contractual basado en la medición de ejecución de obra. Los precios unitarios estarán sujetos a ajustes de precio.
IAO 15.1	La moneda del País del Contratante es: guaraníes.
IAO 15.2	La fuente designada para establecer las tasas de cambio será: Cotización de Referencia Tipo Vendedor Registrada por el Departamento de Mercado Abierto del Banco Central del Paraguay (www.bcp.gov.py), catorce (14) días antes de la apertura del día de presentación de las ofertas.
IAO 15.4	Los Oferentes tendrán que demostrar que sus necesidades en moneda extranjera incluidas en los precios unitarios son razonables y se ajustan a los requisitos de la Subcláusula 15.1 de las IAO.
IAO 16.1	El período de validez de las Ofertas será de (120) ciento veinte días calendario, contados desde la fecha límite de presentación de propuestas.
IAO 17.1	La Oferta deberá incluir una **Declaración de Mantenimiento de la Oferta** utilizando el formulario incluido en la Sección X.
IAO 17.2	El monto de la Garantía de la Oferta es: no corresponde
IAO 18.1	No se considerarán Ofertas alternativas.

IAO 19.1	El Oferente deberá presentar un (1) original y dos (2) copias en medio impreso y una (1) copia en medio magnético (CD con copias escaneadas del original firmado y sellado en formato PDF y el archivo correspondiente a lista de cantidades y precios en planilla electrónica o similar) y marcar cada una claramente con la palabra "ORIGINAL" o "COPIA", respectivamente. Los documentos componentes de la oferta tendrán que ir contenidos adecuadamente (en biblioratos) cuyas tapas deberán: a) Indicar la identificación especifica de la presente licitación. b) Indicar el nombre del oferente. c) Indicar la cantidad de tomos si corresponde y el número de "COPIA".
IAO 19.2	Las páginas de la oferta deberán ir foliadas con un índice detallado que permita identificar claramente los documentos que lo componen mediante la correcta numeración de las páginas. Este índice se ubicará en la primera página de la oferta y como título deberá contener: a) La identificación especifica de la presente licitación. b) El nombre del oferente. La Convocante no asumirá responsabilidad alguna por la falta de orden de los documentos presentados por el oferente en su oferta.
D. Presentación de las Ofertas	
IAO 20.1	Los Oferentes podrán presentar Ofertas electrónicamente: No.
IAO 20.2 (a)	Para propósitos de la presentación de las Ofertas, la dirección del Contratante es: Atención: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones (CAC) – UEP – MOPC. Calle: Oliva esquina Alberdi. Piso/Número de Oficina: Mesa de Entrada Única, Planta Baja, Edificio Central. Ciudad: Asunción País: Paraguay Teléfono: 021 – 440 860 / 021 – 494 552 Fecha: 26/11/2018 Hora: 09:00 hs.
IAO 20.2 (b)	Nombre y número de identificación del Llamado tal como se indicó en la IAO 1.1.
IAO 20.2 (c)	La nota de advertencia deberá leer "NO ABRIR ANTES DE [indique la fecha y la hora]"
IAO 21.1	La fecha y la hora límite para la presentación de las Ofertas serán: Conforme a lo establecido en las IAO 20.2 (a), Sección II Datos de la Licitación

E. Apertura y Evaluación de las Ofertas	
IAO 24.1	La apertura de las Ofertas tendrá lugar en: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones Calle: Oliva esquina Alberdi Ciudad: Asunción País: Paraguay 3er Piso, Salón de Actos, Edificio Central del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones. Fecha: 26 de NOVIEMBRE del 2018 Hora: 09:30 hs.
F. Adjudicación del Contrato	
IAO 32.1	Con base a las IAO 4-Elegibilidad e IAO 5-Calificaciones del Oferente de la Sección I. Instrucciones a los Oferentes, así como, las IAO 5.4/5.5/5.6 y Anexo C de la Sección II. Datos de la Licitación del PBC, cada lote será adjudicado al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la más baja. Por tanto, analizado cada lote por separado, si la oferta de un Oferente, resultare como la evaluada más baja, en más de un lote, el mismo será adjudicado en el número de lotes que cumpla con las siguientes premisas: i) la sumatoria de su experiencia y capacidad cumpla con la sumatoria de los requisitos establecidos para cada lote individual, según el Anexo C de la Sección 2. Datos de la Licitación (Condición de Simultaneidad) y; ii) sean las más económicas para el Contratante (Principio de Economía). Consecuentemente, en aquellos lotes restantes en el que esta Empresa/APCA no resultase adjudicado por la aplicación del criterio establecido en el párrafo anterior, la segunda oferta evaluada como la más baja en cada uno de esos lotes pasará a considerarse como la mejor evaluada y corresponderá que la adjudicación recaiga en la Empresa/APCA que la haya presentado, siempre que también cumplan el requisito de simultaneidad y el principio de economía, si es el caso; y así sucesivamente. La adjudicación siempre será aquella combinación más conveniente en precio para el Contratante.
IAO 34.3	Dentro de los 20 (veinte) días hábiles posteriores a la notificación de la adjudicación, el Oferente favorecido deberá presentar la documentación requerida en el Anexo B de esta Sección, para la firma de Contrato.

IAO 35.1	Dentro de los 10 (diez) días posteriores a la firma de contrato, el Oferente seleccionado deberá entregar al Contratante una Garantía de Cumplimiento. La forma de la garantía aceptable por el Contratante, es: (a) Garantía bancaria, otorgada por un banco de un país miembro y aceptable por el Contratante; **ó** (b) Póliza de Seguros emitida por una Compañía de Seguro, autorizada a operar y emitir pólizas de seguro de caución en la República del Paraguay y que cuente con un margen de solvencia con un coeficiente igual o mayor a 1 (uno), según la clasificación emitida por el Banco Central del Paraguay. El Monto y la vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato serán de acuerdo a lo establecido en la Sección VI Condiciones Especiales del Contrato CGC 52.1. ***Obs.:*** *El Oferente seleccionado deberá presentar indefectiblemente Garantía Bancaria en los siguientes casos:* *a) La oferta presentada esté por debajo del 85% (ochenta y cinco por ciento) del precio referencial indicado en la IAO 1.1; ó* *b) Cuando sea adjudicada en más de dos lotes.*
IAO 36.1	Como pago de anticipo se podrá pagar, a pedido del Contratista, otorgar hasta un **quince por ciento (15%) del monto del Contrato,** contra presentación indefectible de una Garantía Bancaria (por el 100 % del monto anticipado), la cual expira luego de la devolución del 100 % del monto anticipado.
IAO 37.1	El Conciliador que propone el Contratante es el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, para el caso de que la empresa adjudicada sea local. La Comisión de las Naciones Unidas para el derecho mercantil internacional (CNUDMI)" (UNCITRAL, por sus siglas en inglés), para el caso de que la empresa adjudicada sea extranjera. El Conciliador deberá designar a un profesional nacional o extranjero de experiencia mayor a quince (15) años en el ramo que afecte a la controversia. Los honorarios y gastos reembolsables pagaderos al Conciliador: serán establecidos por el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay de acuerdo a sus normas y procedimientos, para el caso de que la empresa adjudicada sea local. O, por la Comisión de las Naciones Unidas para el derecho mercantil internacional (CNUDMI)" (UNCITRAL, por sus siglas en inglés), para el caso de que la empresa adjudicada sea extranjera. Cada Parte será responsable de pagar la mitad de la remuneración.

ANEXO A
Documentos legales requeridos para la presentación de la Oferta

1. Personas Jurídicas

(a) Certificado de Cumplimiento Tributario o Constancia de No ser Contribuyente (Resolución General Ss E. T. Nº 44/14), para aquellas *Domiciliadas* en Paraguay, y para *No Domiciliadas* en Paraguay, Constancia de no adeudar al Fisco, expedida por la autoridad competente del país de origen, dentro de un ***plazo no mayor*** a 60 días antes de la fecha de la apertura de las ofertas, o al que se indica en el propio documento.

(b) Cédula o Documento de Identidad del Representante Legal.

(c) Documentos que acrediten la existencia legal de la persona, tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales (Domiciliadas en Paraguay: los Estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos), para los oferentes No Domiciliados en la República del Paraguay, Documento que acredite la existencia legal de la persona jurídica, de conformidad a la legislación vigente del país del domicilio del Oferente.

(d) Para oferentes domiciliados en la República del Paraguay, deberán presentar documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en:

- un Poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes) o;
- los documentos de la Persona Jurídica, que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas, u otros.

Para oferentes no domiciliados en la República del Paraguay:
Documentos que acrediten la capacidad legal del firmante para suscribir las ofertas y comprometer al Oferente, de conformidad a la legislación vigente del país del domicilio del Oferente en caso que la representación fuera otorgada en el exterior.

2. Personas físicas (Empresas Unipersonales)

(a) Certificado de Cumplimiento Tributario o Constancia de No ser Contribuyente (Resolución General Ss E. T. Nº 44/14), para aquellas *Domiciliadas* en Paraguay, y para *No Domiciliadas* en Paraguay, Documento similar, expedida por la autoridad competente del país de origen, dentro de un ***plazo no mayor*** a 60 días antes de la fecha de la apertura de las ofertas, o al que se indica en el propio documento.

(b) Cédula o Documento de Identidad para oferentes domiciliados en la República del Paraguay y para los *No Domiciliados* en la República del Paraguay Documento similar emitido por autoridad competente

(c) En el caso que suscriba la solicitud otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia autenticada del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder este inscripto en el Registro de Poderes.

Para oferentes No Domiciliados en la República del Paraguay: En el caso que suscriba la oferta otra persona en representación del Oferente, deberá presentar los documentos que acrediten la capacidad legal del firmante para suscribir las ofertas y comprometer al Oferente, de conformidad a la legislación vigente del país del domicilio del Oferente en caso que la representación fuera otorgada en el exterior.

3. Solicitantes en Consorcio

(a) Cada integrante del Consorcio deberá presentar los documentos requeridos en los incisos (a), (b), (c), y (d) del numeral 1.

(b) Para los oferentes domiciliados en la República del Paraguay: Original o copia autenticada del Consorcio constituido por Escritura Pública o Acuerdo de Intención de Constituir Consorcio, en el que se establecerán con precisión los puntos establecidos en el artículo 48 incisos 2 y 3 del Decreto Nº 21.909/03 (utilizar Formulario de Acta de Intención de Consorcio).

El acuerdo de intención deberá estar formalizado por Escritura Pública, se designará en cláusula especial, quien habrá de representar legalmente a todos y cada uno de los integrantes del Consorcio (Gestor del Consorcio). En caso de no haberse formalizado el Acuerdo, ante un Escribano Público, podrá estar instrumentado en documento privado (original), pero las firmas de los representantes legales que suscriben el Acuerdo de Intención deberán estar certificadas por Escribano Público. En el último caso, además será ineludible el cumplimiento de la siguiente cláusula (c).

Para los oferentes no domiciliados en la República del Paraguay: Original o Fotocopia del Consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el Consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, en el que se indicarán con precisión los puntos establecidos en el artículo 48, incisos 2° y 3° del Decreto Reglamentario N° 5.174/05.

(c) En caso de que el Acuerdo de Intención de Constituir el Consorcio, sea instrumentado en documento privado, se requerirá además ***Poder suficiente del firmante de la Presentación (Gestor designado por el Consorcio), otorgado por Escritura Pública por los integrantes del Consorcio*** (no es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes*).*

3. Disposiciones comunes para los participantes domiciliados o no domiciliados en la República del Paraguay.

3.1. Los documentos que no se encuentren redactados en idioma español, deberán estar acompañados de una traducción realizada por un traductor profesional.

3.2. Para la presentación de la oferta podrán presentarse en copia debidamente autenticadas en el país de origen, no es necesaria la legalización de los documentos por el Consulado Paraguayo en el país de origen y el Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay. Sin embargo, estos documentos deberán estar indefectiblemente legalizados para la firma del contrato, en caso de que el oferente resultare adjudicado.

3.3. Los oferentes inscriptos en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE) de la Dirección de Contrataciones Públicas (DNCP), podrán presentar con su oferta la constancia emitida a través del SIPE (con fecha no mayor a 10 (diez) días antes de la fecha de Apertura de Ofertas), que reemplazará a los documentos solicitados que se encuentran en estado "Activo" en el mismo, y sujetos a la revisión de estos por parte de la Contratante, en el respectivo sistema. Sin embargo, si la información del SIPE no cubre el 100% de los requisitos solicitados para cualquier criterio, el oferente deberá presentar indefectiblemente la documentación faltante en medio impreso.

ANEXO B

Documentos legales requeridos para la firma del contrato

1. Personas Físicas / Jurídicas

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedida por la Dirección General de Registros Públicos, y para los oferentes No Domiciliados en la República del Paraguay Documento similar expedido por la autoridad competente del país de origen de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores;
- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedida por la Dirección General de Registros Públicos, o por la autoridad competente del país de origen;
- Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social o por la autoridad competente del país de origen;
- Poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación. **El Poder debe estar debe estar otorgado por Escritura Pública y estar inscripto en el Registro de Poderes de la Dirección General de Registros Públicos,** conforme con lo dispuesto en el artículo 349 del Código de Organización Judicial.

2. Consorcios

- Certificado para cada integrante de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedida por la Dirección General de Registros Públicos, o constancia emitida por la autoridad competente del país de origen que acredite que el Contratista no se encuentra en quiebra;
- Certificado para cada integrante de no hallarse en interdicción judicial expedida por la Dirección General de Registros Públicos o documento similar expedido por la autoridad competente del país de origen que acredite que el Contratista no se encuentra en interdicción judicial;
- Constancia para cada integrante de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social o por la autoridad competente del país de origen;
- **Consorcio constituido** con los requisitos establecidos en el artículo 48, numeral 3, del Decreto Reglamentario N° 21.909/03
- Poder suficiente del apoderado para asumir solidariamente en nombre de sus integrantes todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación. **El Poder debe estar debe estar otorgado por Escritura Pública y estar inscripto en el Registro de Poderes de la Dirección General de Registros Públicos**, conforme con lo dispuesto en el artículo 349 del Código de Organización Judicial.

Oferentes adjudicados no domiciliados en la República del Paraguay: todos los documentos emitidos por autoridades públicas del país de origen del Oferente, deberán estar legalizados por el Consulado Paraguayo y por el Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay.

Si el oferente no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato cuando estas sean requeridas, la adjudicación será revocada y la garantía de mantenimiento de oferta será ejecutada.

En caso que empresas extranjeras sean adjudicadas para la realización de obras públicas bajo cualquier modalidad de contratación o con independencia del tipo de financiamiento, deben estar inscriptos ante la Dirección General de los Registros Públicos y contar con la personería correspondiente, a fin de cumplir con las obligaciones establecidas en la legislación comercial y tributaria nacional, conforme con lo dispuesto en el artículo 221 inc. E). 2 del Decreto Nº 4774/16 del Presupuesto General de la Nación.

ANEXO B.1
Documentos Técnicos requeridos para los oferentes adjudicados

PROPUESTA TÉCNICA

La Propuesta Técnica será presentada por los ***Oferentes adjudicados*** dentro de los 15 (quince) días calendarios contados a partir de la firma del Contrato, esta Propuesta Técnica será sometida a verificación, evaluación y aprobación y; deberá constar de las siguientes documentaciones:

- Organización.
- Plan de Trabajo.
- Cronograma de Actividades (Microsoft Project o similar).
- Curva de Avance Físico Financiero.
- Análisis de Precios.

ORGANIZACIÓN

El Oferente adjudicado deberá presentar, conforme a los plazos previstos, el detalle de la organización propuesta y nómina completa del personal necesario para la ejecución de la obra (*personal clave y plantel de profesionales y técnicos*), acompañada del curriculum vitae de los mismos.

La nómina propuesta del plantel de profesionales y técnicos, no será objeto de calificación y/o puntuación alguna, sin embargo, serán objetos de verificación y; deberán ser cumplidos los requisitos correspondientes a los siguientes profesionales y/o Técnicos:

- *Un/Una Representante Técnico, con 5 (cinco) o más años de experiencia en obras de naturaleza y magnitud similares. El ó la Profesional designado/a atenderá todas las cuestiones de carácter técnico que se planteen durante la ejecución de las obras adjudicadas.*
- *Un/Una Ingeniero/a Residente de Obras, con 5 (cinco) o más años de experiencia en Residencia de Obras de Estructuras y/o Viales de naturaleza y magnitud similares.*
- *Un Ingeniero Asistente, con dos (2) años o más de experiencia en obras viales y/o estructuras.*
- *Un/Una Consultor/a Ambiental, con 2 (dos) o más años de experiencia en contratos de obras viales. El Consultor Ambiental deberá contar con registro vigente en el Catastro Técnico de Consultores Ambientales – CTCA emitido por la Secretaria del Medio Ambiente (SEAM) o en su defecto documentación que avale trámite del mismo. En caso de contar con el registro pero que el mismo no se encuentre vigente, documentación que demuestre que el mismo se encuentra en proceso de renovación.*
- *Un/Una Administrador/a de Obras, con 2 (dos) o más años de experiencia en contratos de obras civiles y/o viales, por cada lote adjudicado.*

OBS. 1: El Oferente deberá presentar las hojas de vida de los profesionales citados anteriormente, conforme al Formulario 7.1 de la Sección IV. Formularios de la Oferta y documentos indicados al pie del Formulario.

OBS. 2: Los años de experiencia serán contados a partir de la obtención del título universitario, cuya copia deberá adjuntarse a la propuesta.

OBS. 3: El Ingeniero Residente de Obras deberá tener una participación a tiempo completo en obra.

PLAN DE TRABAJO y CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El Oferente incluirá en su propuesta técnica el detalle del enfoque general para la ejecución de la obra, en base a un cronograma de actividades, horario de trabajo, plan de movilización, etc.

El cronograma de actividades específica deberá ser elaborado en base al diagrama de Gantt (En Microsoft Project o similar) con el desarrollo de todos los ítem de trabajo, secuencia de las actividades, en el cuál se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución programado para cada mes y fecha de terminación de los mismos, incluidos el cronograma de los equipos a ser utilizados (los cuales podrán ser verificados por el Contratante, durante toda la ejecución del contrato), además diagrama CPM donde se indique la ruta crítica de las actividades.

Se entiende que la buena ejecución de un proyecto depende directamente de un progreso constante y regular de la Obra desde su comienzo y durante todo el período de construcción.

El Oferente adjudicado deberá tener en cuenta este criterio al preparar su plan de trabajo de manera a reflejar en el Cronograma de Avance de la Obra una producción acorde con el plazo contractual correspondiente**.**

CURVA DE AVANCE FÍSICO – FINANCIERO

El Oferente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance financiero correspondiente al Plan de Trabajo, en el cual se indique los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y su acumulado.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

El Oferente deberá elaborar y presentar el Análisis de Precios Unitarios, como parte de la Propuesta Técnica.

Sin embargo, durante la evaluación de las ofertas, el Comité de Evaluación, podrá solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado.

EQUIPOS

El oferente adjudicado deberá presentar en base a lo declarado en el *Formulario 8.1 – Equipos que dispone el Contratista para ejecutar cada la Obra*, el Cronograma de Utilización de Equipo por Ítem (Formulario 8.2) y el Cronograma de Utilización de Equipo (Formulario 8.3).

En caso de que no se disponga de algún equipo clave declarado inicialmente en su oferta para cumplir con el requisito, el oferente adjudicado deberá presentar el equipo que lo reemplace, el cual tendrá iguales o mejores características que el inicial, y lo presentará en un Listado de Equipos junto con el Plan de Trabajo y el Cronograma Físico Financiero. Todos los equipos presentados en esta instancia deberán cumplir con los requisitos establecidos en el presente ítem.

ANEXO C

Criterios de Evaluación

En esta sección se especifican los criterios relativos a la situación legal, financiera, experiencia y capacidad, que deberán tenerse en cuenta para la oferta evaluada como la más baja.

Todos los criterios serán evaluados bajo el sistema "Cumple/No Cumple".

TERMINOLOGÍA: **DCR = Debe cumplir el Requisito**
N/A = No aplicable

i. ELEGILIBILIDAD			
FACTORES	ELEGILIDAD		INFORMACIÓN REQUERIDA
Debe cumplir con los criterios de elegibilidad, de conformidad con la Subcláusula 4.1 de las IAO	Elegible	No Elegible	Formularios 4.1 y 4.2 de la Sección IV. Formularios de la Oferta

i. COMPROBANTES LEGALES		
FACTORES	CALIFICACIÓN	
Documentos requeridos conforme al Anexo A de la Sección II. Datos de la Licitación	Cumple	No cumple
Un Historial consistente de litigios o laudos arbitrales en contra del Oferente o cualquiera de los Integrantes de una APCA será causal para su descalificación. El Oferente deberá presentar con su oferta una Declaración Jurada, en la cual manifiesta no encontrarse en litigio o laudos arbitrales con el Contratante.	Cumple	No cumple

ii. ESTADO FINANCIERO							
REQUISITOS MÍNIMOS	PARA OFERENTES QUE OFERTEN EN MAS DE UN LOTE		OFERENTES INDIVIDUALES	OFERENTES EN ASOCIACIÓN O CONSORCIO			INFORMACIÓN REQUERIDA
	UNA VEZ	POR CADA LOTE		TODAS LAS PARTES COMBINADAS	CADA PARTE	POR LO MENOS UNA	
3.1 CAPACIDAD FINANCIERA (*)							
Coeficiente de Liquidez: Activo Corriente / Pasivo Corriente **= ó > 1,10** (igual o mayor que uno con diez). Con datos extraídos del Balance General correspondiente al último ejercicio fiscal (Año 2017).	DCR	N/A	DCR	N/A	DCR	N/A	Formulario 5.1 de la Sección IV. Formularios de la Oferta y documentos indicados al pie del Formulario
Coeficiente de Solvencia: Pasivo Total / Total Activo **= ó < 0,80** (igual o menor que cero con ochenta). Con datos extraídos del Balance General correspondiente al último ejercicio fiscal (Año 2017).	DCR	N/A	DCR	N/A	DCR	N/A	Formulario 5.1 de la Sección IV. Formularios de la Oferta y documentos indicados al pie del Formulario
3.2 PROMEDIO DEL VOLUMEN ANUAL DE FACTURACIÓN (*)							
Promedio del volumen anual de facturación equivalente en: Para cada Lote: **Lote N° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9: Guaraníes Catorce Mil Millones (G. 14.000.000.000)**; Haber generado**, durante los mejores 3 (tres) años de los últimos 5 (cinco) años (2013 – 2017)**, en promedio de volumen anual de facturación. El promedio del volumen anual de facturación se define como el total de las facturas legales **(verificables en el cuadro de resultados del balance de la firma oferente o en caso de consorcio de cada integrante)**, dividido el número de tres (3) años señalado en el párrafo precedente. **OBS:** ***ANALIZADO CADA LOTE POR SEPARADO, SI UN OFERENTE, RESULTARE COMO LA EVALUADA MÁS BAJA, EN MÁS DE UN LOTE, EL MISMO ESTARÁ HABILITADO EN EL NÚMERO DE LOTES EN EL CUAL LA SUMATORIA DE SU CAPACIDAD CUMPLA CON LA SUMATORIA DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS PARA CADA LOTE INDIVIDUAL.*** ***En caso de Consorcios, a los efectos de la calificación se sumarán los recursos financieros de cada integrante.***	N/A	DCR	DCR	DCR	Debe cumplir con el **25 % (veinte y cinco por ciento)** del requisito	Debe cumplir con el **40% (cuarenta por ciento)** del requisito	Formulario 5.2 (a) y 5.2 (b) de la Sección IV. Formularios de la Oferta y documentos indicados al pie del Formulario.

3.3 RECURSOS FINANCIEROS (*)							
En los Formularios 5.3 y CCV (Compromisos Contractuales Vigentes) de la Sección IV, Formularios de Licitación, el Oferente deberá demostrar que tiene acceso a recursos financieros, o que dispone de ellos, tales como activos líquidos, bienes inmuebles libres de gravámenes, líneas de crédito y otros medios financieros, que no sean pagos contractuales anticipados, por cumplir con los requerimientos globales de flujo de efectivo de este Contrato y de sus compromisos actuales para otras obras. El Capital Operativo **PARA CADA LOTE** deberá ser igual o mayor a: **La suma del 20% del Monto de la Oferta de Precio presentada por el Oferente y el 10% del total del Valor de las Obras, presentado en el Formulario CCV – Compromisos Contractuales Vigentes.** **El valor máximo exigible de Recursos Financieros PARA CADA LOTE será de hasta el 50% del Valor de la Oferta presentada.** Para el cumplimiento del requisito por parte del oferente se deberá demostrar, la disponibilidad del Capital Operativo de la siguiente manera: • **El 30% o más mediante Carta de Crédito emitida por una entidad bancaria y/o financiera debidamente reconocida por el Banco Central del Paraguay o equivalente en su país de origen,** en la misma se debe indicar claramente que el oferente tiene aprobada una línea de crédito comprometida o que dispone de los fondos para ser utilizados como capital de trabajo sin más trámites con la siguiente descripción: a.- Entidad u organismo que otorga el financiamiento, b.- monto total y moneda del crédito aprobado o de los fondos disponibles para ser utilizados como capital de trabajo en caso que resulte ser adjudicada en el presente llamado. **La línea de crédito comprometida no deberá estar condicionada al cumplimiento previo de requisitos o de evaluación previa de la situación financiera del Oferente, la carta de la entidad bancaria y/o financiera debe estar dirigida al Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones e identificar el llamado para el cual emiten la línea de crédito comprometida;** en caso de Consorcio la nota bancaria deberá ser presentada por cada integrante (**); **y** • **El 30% o más mediante el Último Balance Cerrado,** el Capital Operativo será calculado como el monto obtenido de la diferencia entre el Activo Corriente menos Pasivo Corriente, extraídos del último Balance General (incluyendo los balances correspondientes a los contratos en los cuales ha participado en calidad de Contratista principal, integrante de un Consorcio o Subcontratista afectado por su participación en dicho contrato) correspondiente al último ejercicio fiscal cerrado y presentado ante la respectiva autoridad tributaria (Año 2017) (*) (**). **Observación (**): En ningún caso, los oferentes ya sea que hayan presentado ofertas de forma individual o consorciada, podrán omitir uno de los elementos componentes del requisito mínimo.** **EN EL CASO QUE UN OFERENTE PRESENTARE OFERTAS EN MÁS DE UN LOTE, EL MISMO DEBERÁ CUMPLIR CON EL EQUIVALENTE A LA SUMA DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS PARA CADA LOTE EN EL CUAL PRESENTARÉ OFERTA.** **En caso de Consorcios, a los efectos de la calificación se sumarán los recursos financieros de cada integrante.**	N/A	DCR	DCR	DCR	Debe cumplir con el **25% (veinte y cinco por ciento)** del requisito	Debe cumplir con el **40% (cuarenta por ciento)** del requisito	Formularios 5.1 y 5.3 de la Sección IV Formularios de la Oferta y documentos indicados al pie del Formulario.

3.3 RECURSOS FINANCIEROS (*)							
Observación (*): Para la evaluación de los ítems 3.1 CAPACIDAD FINANCIERA; 3.2 PROMEDIO DEL VOLUMEN ANUAL DE FACTURACIÓN y 3.3 RECURSOS FINANCIEROS se tendrá en cuenta lo siguiente: - Para el caso de empresas y/o consorcios de empresas nacionales, los mismos deberán presentar sus Estados Financieros, Notas a los Estados Contables y sus respectivos Informes de Auditoría de conformidad a lo establecido por la Sub Secretaria de Estado de Tributación. - Para el caso de las empresas y/o consorcios de empresas extranjeras, en el caso de que las mismas aun no hayan presentado los estados financieros ante la autoridad tributaria competente, y que corresponden al ejercicio fiscal cerrado 2017; los oferentes deberán presentar en carácter de declaración jurada una aclaración sobre los plazos de presentación para los estados financieros indicando la norma jurídica respectiva. Atendiendo a este caso, se podrá evaluar sobre la base del último ejercicio fiscal anterior al requerido (Año 2016) y que haya sido presentado ante la autoridad tributaria respectiva. - Las empresas que posean fechas de cierres distintos al 31 de diciembre, el período fiscal que será considerado estará sujeto a las fechas de cierre del último ejercicio fiscal requerido (Año 2017). - Los oferentes (Nacionales y/o Extranjeros) deberán aclarar si la información declarada en los Formularios corresponden a los Estados Financieros Individuales o Consolidados; para el efecto se deberá adjuntar únicamente a los Estados Financieros Individuales o Consolidados, no se podrán adjuntar ambos documentos, ya que la evaluación se hará sobre la base de la documentación presentada y sobre la información declarada en los respectivos formularios; al respecto el oferente deberá adjuntar una certificación por parte del profesional contable de que las cifras corresponden a los Estados Financieros Individuales o Consolidados, la certificación deberá ser en carácter de declaración jurada. - Los oferentes que presentaren ofertas por medio de una sucursal constituida en la República del Paraguay o en otros países, podrán presentar para la evaluación económica financiera los Estados Financieros de la Casa Matriz; para el efecto la Casa Matriz deberá emitir, en carácter de declaración jurada, una nota de respaldo económico financiero para que la sucursal por mandato de la Casa Matriz pueda presentar ofertas en nombre de esta, para el efecto la evaluación será realizada sobre los Estados Financieros de la Casa Matriz quien asumirá los compromisos de carácter económico financiero, además será considerado lo mencionado en el párrafo anterior. - Para los efectos de evaluación, el tipo de cambio a ser utilizado es el de referencia emitido por el Departamento de Operaciones del Mercado Abierto, División Operaciones del Banco Central del Paraguay (www.bcp.gov.py) a la fecha de cierre de los respectivos ejercicios fiscales. - Para el caso de empresas y/o consorcios de empresas nacionales, los mismos deberán presentar sus Estados Financieros correspondiente a los Ejercicios Fiscales 2.016 y 2.017, debiendo adjuntar el Formulario N° 158 "Presentación de Estados Financieros" con la impresión de los Estados Financieros y la Nota a los Estados Contables presentados a través del Sistema Marangatu. **<u>OBS:</u>** ***ANALIZADO CADA LOTE POR SEPARADO, SI UN OFERENTE, RESULTARE COMO LA EVALUADA MÁS BAJA, EN MÁS DE UN LOTE, EL MISMO ESTARÁ HABILITADO EN EL NÚMERO DE LOTES EN EL CUAL LA SUMATORIA DE SU CAPACIDAD CUMPLA CON LA SUMATORIA DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS PARA CADA LOTE INDIVIDUAL.***	N/A	DCR	DCR	DCR	Debe cumplir con el **25% (veinte y cinco por ciento)** del requisito	Debe cumplir con el **40% (cuarenta por ciento)** del requisito	Formularios 5.1 y 5.3 de la Sección IV Formularios de la Oferta y documentos indicados al pie del Formulario.

v. EXPERIENCIA							
REQUISITOS MÍNIMOS	PARA OFERENTES QUE OFERTEN EN MAS DE UN LOTE		OFERENTES INDIVIDUALES	OFERENTES EN ASOCIACIÓN O CONSORCIO			INFORMACIÓN REQUERIDA
	UNA VEZ	POR CADA LOTE		TODAS LAS PARTES COMBINADAS	CADA PARTE	POR LO MENOS UNA	
4.1 EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIÓN							
4.1.1. Participación como Contratista principal, Contratista administrador o Subcontratista autorizado por el Propietario de las obras, en la ejecución de obras concluidas dentro de los últimos **10 (diez) años**, con las siguientes características: **<u>Para cada Lote:</u>** **Lote N° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9:** • **1 (Un) Contrato de Obra Vial con un valor contractual igual o superior a Guaraníes Diez y Siete Mil Millones (Gs. 17.000.000.000).** **<u>OBS.:</u> Las obras deberán estar concluidas satisfactoriamente, para lo cual deberán adjuntar actas de recepción provisoria o definitiva.** Serán tenidas en cuenta las experiencias como subcontratistas de obras, siempre y cuando esté autorizado por el ente público o privado propietario de las obras, siendo considerados sólo las obras que han sido ejecutadas como subcontratada. **<u>OBS.:</u>** ***ANALIZADO CADA LOTE POR SEPARADO, SI UN OFERENTE, RESULTARE COMO LA EVALUADA MÁS BAJA, EN MÁS DE UN LOTE, EL MISMO ESTARÁ HABILITADO EN EL NÚMERO DE LOTES EN EL CUAL LA SUMATORIA DE SU EXPERIENCIA CUMPLA CON LA SUMATORIA DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS PARA CADA LOTE INDIVIDUAL.***	N/A	DCR	DCR	DCR	N/A	N/A	Formulario 6.2 de la Sección IV. Formularios de la Oferta

REQUISITOS MÍNIMOS	PARA OFERENTES QUE OFERTEN EN MAS DE UN LOTE		OFERENTES INDIVIDUALES	OFERENTES EN ASOCIACIÓN O CONSORCIO			INFORMACIÓN REQUERIDA
	UNA VEZ	POR CADA LOTE		TODAS LAS PARTES COMBINADAS	CADA PARTE	POR LO MENOS UNA	
4.1 EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIÓN							
4.1.2. Participación como Contratista principal, Contratista administrador o Subcontratista autorizado por el Propietario de las obras en la ejecución de obras concluidas, **durante los últimos 10 (diez) años**, de naturaleza y complejidad similares a las que son objetos de esta convocatoria. **Con las siguientes características:** **<u>Para cada Lote:</u>** **Lote N° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9:** • **1 (Un) contrato de Obra Vial que incluya la Construcción de 120m de Puentes de Hormigón para tránsito vehicular.** **<u>OBS.:</u> Las obras deberán estar concluidas satisfactoriamente, para lo cual deberán adjuntar actas de recepción provisoria o definitiva.** Serán tenidas en cuenta las experiencias como subcontratistas de obras, siempre y cuando esté autorizado por el ente público o privado propietario de las obras, siendo considerados sólo las obras que han sido ejecutadas como subcontratada. **<u>OBS.:</u>** ***ANALIZADO CADA LOTE POR SEPARADO, SI UN OFERENTE, RESULTARE COMO LA EVALUADA MÁS BAJA, EN MÁS DE UN LOTE, EL MISMO ESTARÁ HABILITADO EN EL NÚMERO DE LOTES EN EL CUAL LA SUMATORIA DE SU EXPERIENCIA CUMPLA CON LA SUMATORIA DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS PARA CADA LOTE INDIVIDUAL.***	N/A	DCR	DCR	DCR	N/A	N/A	Formulario 6.2 de la Sección IV. Formularios de la Oferta

v. EQUIPOS

REQUISITOS MÍNIMOS	PARA OFERENTES QUE OFERTEN EN MAS DE UN LOTE		OFERENTES INDIVIDUALES	OFERENTES EN ASOCIACIÓN O CONSORCIO			INFORMACIÓN REQUERIDA
	UNA VEZ	POR CADA LOTE		TODAS LAS PARTES COMBINADAS	CADA PARTE	POR LO MENOS UNA	
Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler (con carta de compromiso de alquiler del propietario) conforme a su cronograma de ejecución. Los equipos mínimos son: **Para cada Lote:** (1) una Maquina Pilotera. (1) una Retroexcavadora (1) una Pala Cargadora (1) una Motoniveladora (1) un Compactador Pata de Cabra (1) un Tractor Agrícola (1) una Rastra de Disco (1) un Camión Regador de Agua (2) dos Camiones Volquete. (2) dos Hormigoneras de 500 litros. (1) una Planta de Hormigón (1) una Bomba de Hormigón (2) dos Vibradores de Inmersión En caso de equipos pertenecientes a terceros, el Oferente deberá presentar constancia donde se certifique que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas. **Los equipos para ser considerados en la calificación deberán tener una antigüedad máxima de (15) quince años.** **OBS.:** Los equipos mínimos necesarios presentados por los oferentes **no deberán estar comprometidos en otras obras, en el periodo previsto para su utilización, siendo este período computado a partir de la Orden de Inicio.** **OBS.:** ***ANALIZADO CADA LOTE POR SEPARADO, SI UN OFERENTE, RESULTARE COMO LA EVALUADA MÁS BAJA, EN MÁS DE UN LOTE, EL MISMO ESTARÁ HABILITADO EN EL NÚMERO DE LOTES EN EL CUAL LA SUMATORIA DE SU CAPACIDAD CUMPLA CON LA SUMATORIA DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS PARA CADA LOTE INDIVIDUAL.***	N/A	DCR	DCR	DCR	N/A	N/A	Formulario 8.1 de la Sección IV. Formularios de la Oferta

Sección III. Países Elegibles

Elegibilidad para el suministro de bienes, la construcción de obras y la prestación de servicios en adquisiciones financiadas por el Banco

1) Países Miembros cuando el financiamiento provenga del Banco Interamericano de Desarrollo.

a) Países Prestatarios:

(i) Argentina, Bahamas, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay, y Venezuela.

b) Países no Prestatarios:

(i) Alemania, Austria, Bélgica, Canadá, República Popular de China, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Israel, Italia, Japón, Noruega, Países Bajos, Portugal, Reino Unido, República de Corea, Suecia y Suiza.

c) Territorios elegibles

(i) Guadalupe, Guyana Francesa, Martinica, Reunión – por ser Departamentos de Francia.

(ii) Islas Vírgenes Estadounidenses, Puerto Rico, Guam – por ser Territorios de los Estados Unidos de América.

(iii) Aruba – por ser País Constituyente del Reino de los Países Bajos; y Bonaire, Curazao, Sint Maarten, Sint Eustatius – por ser Departamentos de Reino de los Países Bajos.

(iv) Hong Kong – por ser Región Especial Administrativa de la República Popular de China.

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

Para efectuar la determinación sobre: a) la nacionalidad de las firmas e individuos elegibles para participar en contratos financiados por el Banco y b) el país de origen de los bienes y servicios, se utilizarán los siguientes criterios:

A) Nacionalidad

a) **Un individuo** tiene la nacionalidad de un país miembro del Banco si el o ella satisface uno de los siguientes requisitos:

(i) es ciudadano de un país miembro; o

(ii) ha establecido su domicilio en un país miembro como residente "bona fide" y está legalmente autorizado para trabajar en dicho país.

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

(i) esta legalmente constituida o incorporada conforme a las leyes de un país miembro del Banco; y

(ii) más del cincuenta por ciento (50%) del capital de la firma es de propiedad de individuos o firmas de países miembros del Banco.

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

B) Origen de los Bienes

Los bienes se originan en un país miembro del Banco si han sido extraídos, cultivados, cosechados o producidos en un país miembro del Banco. Un bien es producido cuando mediante manufactura, procesamiento o ensamblaje el resultado es un artículo comercialmente reconocido cuyas características básicas, su función o propósito de uso son substancialmente diferentes de sus partes o componentes.

En el caso de un bien que consiste de varios componentes individuales que requieren interconectarse (lo que puede ser ejecutado por el suministrador, el comprador o un tercero) para lograr que el bien pueda operar, y sin importar la complejidad de la interconexión, el Banco considera que dicho bien es elegible para su financiación si el ensamblaje de los componentes individuales se hizo en un país miembro. Cuando el bien es una combinación de varios bienes individuales que normalmente se empacan y venden comercialmente como una sola unidad, el bien se considera que proviene del país en donde este fue empacado y embarcado con destino al comprador.

Para efectos de determinación del origen de los bienes identificados como "hecho en la Unión Europea", estos serán elegibles sin necesidad de identificar el correspondiente país específico de la Unión Europea.

El origen de los materiales, partes o componentes de los bienes o la nacionalidad de la firma productora, ensambladora, distribuidora o vendedora de los bienes no determina el origen de los mismos

C) Origen de los Servicios

El país de origen de los servicios es el mismo del individuo o firma que presta los servicios conforme a los criterios de nacionalidad arriba establecidos. Este criterio se aplica a los servicios conexos al suministro de bienes (tales como transporte, aseguramiento, montaje, ensamblaje, etc.), a los servicios de construcción y a los servicios de consultoría.

Sección IV. Formularios de la Oferta

Índice de formularios

1. Carta de Presentación de Oferta 53
2. Lista de Cantidades y sus Precios 56
4. Formularios de Aspectos Legales 57
5. Formularios de Estados Financieros 62
6. Experiencia en construcción de obras similares 70
7. Personal 72
8. Equipos 73
9. Carta de Aceptación 76
10. Convenio 77

1. Carta de Presentación de Oferta

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

[fecha]

Número de Identificación y Título del Contrato*:* **____.**

LOTE N°….: …….

A: **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**
Oliva N° 411 esquina Alberdi
Asunción, Paraguay

Después de haber examinado los Documentos de Licitación, incluyendo la(s) enmienda(s) *[liste],* ofrecemos ejecutar el *[nombre y número de identificación del Contrato]* de conformidad con las CGC que acompañan a esta Oferta por el Precio del Contrato de *[indique el monto en cifras], [indique el monto en palabras] [indique el nombre de la moneda].*

El Contrato deberá ser pagado en las siguientes monedas:

Moneda	Porcentaje pagadero en la moneda	Tasa de cambio: *[indique el número de unidades de moneda nacional que equivalen a una unidad de moneda extranjera]*	Insumos para los que se requieren monedas extranjeras
(a) (b) (c)			

El pago de anticipo solicitado es:

Monto	Moneda
(a) (b) (c)	

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

[o]

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

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

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

Nos comprometemos a presentar la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, conforme a los requerimientos establecidos en las Clausula **C**GC 52.1 de las Condiciones Especiales de Contrato, de adjudicación hasta (2) dos lotes.

[o]

Nos comprometemos a presentar la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, conforme a los requerimientos establecidos en las Clausula **C**GC 52.1 de las Condiciones Especiales de Contrato, de adjudicación *en más de (2) dos lotes*.

Los suscritos, incluyendo todos los subcontratistas requeridos para ejecutar cualquier parte del contrato, tenemos nacionalidad de países miembros del Banco de conformidad con la Subcláusula 4.1 de las IAO. En caso que el contrato de obras incluya el suministro de bienes y servicios conexos, nos comprometemos a que estos bienes y servicios conexos sean originarios de países miembros del Banco.

No presentamos ningún conflicto de interés de conformidad con la Subcláusula 4.2 de las IAO.

Nuestra empresa, su matriz, sus afiliados o subsidiarias, incluyendo todos los subcontratistas o proveedores para cualquier parte del contrato, no hemos sido declarados inelegibles por el Banco, bajo las leyes o normativas oficiales del País del Contratante, de conformidad con la Subcláusula 4.3 de las IAO.

No tenemos ninguna sanción del Banco o de alguna otra Institución Financiera Internacional (IFI).
Usaremos nuestros mejores esfuerzos para asistir al Banco en investigaciones.

Nos comprometemos que dentro del proceso de selección (y en caso de resultar adjudicatarios, en la ejecución) del contrato, a observar las leyes sobre fraude y corrupción, incluyendo soborno, aplicables en el país del cliente.

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

Nombre y dirección del Agente	Monto y Moneda	Propósito de la Comisión o Gratificación
_____	_____	_____

_____ _____ _____

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

Firma Autorizada: _____

Nombre y Cargo del Firmante: _____

Nombre del Oferente: _____

Dirección: _____

2. Lista de Cantidades y sus Precios
Código de Catálogo: 72131701-002
(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

Lote: [indicar el número de Lote] **Obra:** ***[indicar el número y descripción de la obra]***				Fecha:_____ Llamado MOPC No: _____	
1	2	3	4	5	6
Ítem	**Descripción** *[indicar la descripción de los trabajos a realizar]*	**Unidad de Medida** *[indicar la unidad de medida]*	**Cantidad** *[indicar la cantidad de los trabajos a realizar]*	**Precio unitario en Guaraníes**	**Precio Total en Guaraníes**
				Precio Total IVA INCLUIDO	

Nombre del Oferente [indicar el nombre completo del Oferente] Firma del Oferente [firma de la persona que firma la Oferta] Fecha [Indicar Fecha]

- ✓ Para completar el Formulario el Oferente deberá ver la Lista de Cantidades incluida en la Sección IX.
- ✓ El Oferente deberá completar un Formulario por cada obra en que presenta Oferta

4. Formularios de Aspectos Legales

Formulario 4.1 – Información del Oferente

Fecha: [Insertar el día, mes y año]
LPI No. y título [Insertar el número de LPI y el título]
Página [insertar el número de la página] de [insertar el número total] páginas.

Nombre jurídico del Oferente __ *[insertar el nombre jurídico completo]* _____
Si se trata de una Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA) el nombre jurídico de cada socio: ____*[Insertar el nombre jurídico completo de cada socio]* _____
País actual de constitución o propuesto del Oferente ___*[Insertar el país de constitución]* _____
Año actual de constitución o propuesto del Oferente ____*[Insertar el año de constitución]* _____
Dirección jurídica del Oferente en el país de constitución: _____*[Insertar la calle, número, pueblo o ciudad y país]* _
Información del representante autorizado del Oferente Nombre: ____*[Insertar el nombre legal completo]* __ Cédula de Identidad: ____*[Insertar número de cédula]* __ Nacionalidad:_____ Dirección*:* _____*[Insertar la calle, número, pueblo o ciudad y país]* _ Número de Teléfono / Fax *[Insertar los números de teléfono / fax, incluyendo los códigos del país y de la ciudad]* Dirección electrónica ____*[Insertar la dirección electrónica]*____

Información sobre todos los miembros de la sociedad según la última acta de asamblea de socios.

Nombre y Apellido	C.I. N°	Cargo dentro de la Sociedad

Adicionalmente a los documentos legales previstos en el Anexo A (Sección II. Datos de la Licitación), adjuntar copia de los documentos relativos a la constitución o condición jurídica del Oferente, en caso de Consorcio o Asociación adjuntar la Carta de Intención conforme al Modelo que se adjunta, en donde se exprese las condiciones del Consorcio o Asociación (integrantes, responsabilidad mancomunada, porcentajes de participación y la designación de la firma representante de la misma).

Formulario 4.2 – Información sobre las Partes del Oferente

[La siguiente información deberá ser completada por las partes asociadas con el Oferente, incluyendo los socios de una APCA, subcontratistas, proveedores y otros partícipes]

Fecha: *[Insertar el día, mes y año]*
LPI No. y título *[Insertar el número de LPI y el título]*
Página *[insertar el número de la página]* de *[insertar el número total]* páginas

Nombre jurídico de la Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA) Oferente : __ *[insertar el nombre jurídico completo]* _____
Nombre jurídico de la Parte asociada con el Oferente: ____*[Insertar el nombre jurídico completo de la Parte asociada con el Oferente]*____
País de constitución de la Parte asociada con el Oferente: _____*[Insertar el país de constitución]*____
Año de constitución de la Parte asociada con el Oferente: ____ *[Insertar el año de constitución]* ___
Dirección jurídica de la Parte asociada con el Oferente en el país de constitución: ____*[Insertar la calle, número, pueblo o ciudad y país]* _____
Información del representante autorizado de la parte asociada con el Oferente Nombre: ____*[Insertar el nombre legal completo]* __ Cédula de Identidad: ____*[Insertar número de cédula]* __ Nacionalidad:_____ Dirección*:* _____*[Insertar la calle, número, pueblo o ciudad y país]* _ Número de Teléfono / Fax *[Insertar los números de teléfono / fax, incluyendo los códigos del país y de la ciudad]* Dirección electrónica ____*[Insertar la dirección electrónica]*____

Información sobre todos los miembros de la sociedad según la última acta de asamblea de socios.

Nombre y Apellido	C.I. N°	Cargo dentro de la Sociedad

Adicionalmente a los documentos legales previstos en el Anexo A (Sección II. Datos de la Licitación), adjuntar copia de los documentos relativos a la constitución o condición jurídica de cada miembro del Consorcio o Asociación.

Modelo de Acta o Acuerdo de Intención de Consorciamiento

En la ciudad de_____, República del Paraguay, a los _ días del mes de ___ del año dos mil_____, comparecen:

a) El señor/a (Nombre del Representante1), (Nacionalidad), con cédula (o documento) de identidad No. ____, (en caso de haber más de un representante, citar), domiciliado en _____, en nombre y representación de la firma (Empresa 1), en su carácter de Representante(s) Legal(es), quien(es) se encuentra(n) debidamente acreditado(s), conforme al (Documento que acredite la representación) que consta entre los documentos que acompañan el presente Acta.

b) El señor/a (Nombre del Representante2), (Nacionalidad), con cédula (o documento) de identidad No. ____, (en caso de haber más de un representante, citar), domiciliado en _____, en nombre y representación de la firma (Empresa 2), en su carácter de Representante(s) Legal(es), quien(es) se encuentra(n) debidamente acreditado(s), conforme al (Documento que acredite la representación) que consta entre los documentos que acompañan el presente Acta.

c) (En caso de haber más de dos empresas, citar).

a fin de manifestar su INTENCIÓN DE CONSTITUIR CONSORCIO, que se regirá por las siguientes cláusulas:

Cláusula Primera: El objeto de la firma del presente Acta o Acuerdo de Intención de Consorcio, es que las empresas citadas, se presenten en forma conjunta a fin de participar en el Llamado MOPC No._____/___ "(Nombre del Llamado)", convocado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones de la República del Paraguay (MOPC), para la realización de los trabajos en cuestión en caso de resultar adjudicadas.

Cláusula Segunda: Las Firmas citadas más arriba, en el presente Acuerdo asumen el compromiso, de que si resultan adjudicadas CONSTITUIRÁN UN CONSORCIO, que será formalizado de conformidad con las disposiciones legales vigentes (Articulo 48º numeral 4, del Decreto No. 21909/03 Por el cual se reglamenta la Ley No. 2051/03 De Contrataciones Públicas), por Escritura Pública y con anterioridad a la firma del Contrato.

Cláusula Tercera: Las Firmas acuerdan que el CONSORCIO se constituirá con el nombre de (Nombre del Consorcio), estableciendo como DOMICILIO ÚNICO para todos los efectos de este Llamado y del Contrato, en caso de resultar adjudicadas, en (Domicilio del Consorcio, Ciudad, País). Así mismo, acuerdan que su duración será la necesaria para el cumplimiento de todas las obligaciones del Contrato, y concluirá con la completa terminación de los servicios que le correspondiere efectuar y la aceptación definitiva por parte del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones de la República del Paraguay.

Cláusula Cuarta: Queda establecido de común acuerdo, designar como GESTOR DEL CONSORCIO a la Firma (Nombre de la Empresa Líder), la que asumirá el liderazgo del mismo, y cuyo Representante Legal (Nombre del/los Representante/s Legal/es), será quien suscriba la oferta y todos los documentos relativos a la misma.

Cláusula Quinta: Las Empresas integrantes del Consorcio, solidaria y mancomunadamente, se obligan a cumplir con todos los compromisos y obligaciones emergentes DE LA PRESENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA OFERTA y del Contrato con el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, en el caso de ser adjudicadas.

En prueba de conformidad y aceptación, firman las partes el presente Acuerdo, en _____ ejemplares, a un sólo efecto y en un mismo tenor, en el lugar y fecha arriba mencionados.

(Firmas y Aclaraciones de los Nombres y las Empresas correspondientes)

OBSERVACIÓN:

a) En caso de que el Acuerdo sea formalizado por Instrumento Privado, las firmas de quienes suscriben el mismo, deberán estar certificadas por Escribano Público. Se requerirá además *(carácter sustancial)*, acompañarlo con un **Poder suficiente otorgado por Escritura Pública,** al Representante Legal del Consorcio, por parte de las Empresas que integran el mismo; o,

b) Si el Acuerdo es **formalizado ante un Escribano por Escritura Pública,** en el mismo se debe establecer específicamente, el Poder que se otorga al Representante Legal del Consorcio, por medio de una Cláusula especial. **Habiendo comparecido todos los integrantes del Consorcio a este Acto, el mismo será suficiente.**

DECLARACION JURADA *(SOLO PARA EMPRESAS LOCALES)*
DE NO ENCONTRARSE COMPRENDIDO EN LAS INHABILIDADES PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 40 Y DE INTEGRIDAD ESTABLECIDA EN EL ARTICULO 20, INCISO "W", AMBOS DE LA LEY 2051/03 de CONTRATACIONES PUBLICAS

Fecha: _____

Proceso de Contratación: Modalidad:
Descripción del llamado:
ID (Portal):
A la Convocante:

_____

Yo/Nosotros, quien suscribe/n, declaro/amos Bajo Fe de Juramento que, no me/nos encuentro/encontramos comprendido/s en ninguna de las inhabilidades previstas por el Artículo 40 de la Ley Nº 2.051/03 para presentar propuestas y/o contratar con el Estado Paraguayo en general, y con esta Convocante en particular y al proceso de contratación arriba individualizado.

Asimismo, declaro/amos Bajo Fe de Juramento, que me/nos abstengo/abstenemos de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la Convocante en el presente llamado, induzcan o alteren las exigencias del llamado, las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, la ejecución contractual u otros aspectos que pudiera/n otorgarme/nos condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, como por ejemplo, y de manera enunciativa y no limitativa, el soborno y la colusión.

Asumo/imos el compromiso de comunicar por medios fehacientes a la Entidad Convocante, de manera inmediata a su surgimiento, cualquier alteración en la situación jurídica respecto de las citadas inhabilidades, dejando expresa constancia que independiente a esta situación, automáticamente resta eficacia y validez a la presente.

La presente declaración jurada, la hago/hacemos, en los términos y condiciones del Artículo 47 del Decreto Reglamentario Nº 21.909/03 y el artículo 20, inciso "W", de la Ley 2051/03, de "Contrataciones Públicas". Así mismo, declaro conocer y aceptar el contenido y las disposiciones de la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas.

_____

Firma El/los Oferente/s Aclaración de Firma/s

Adjunto/amos copia/s de documentos SI: . NO .

5. Formularios de Estados Financieros

Formulario 5.1 – Situación Financiera

[El siguiente cuadro deberá ser completado por el Oferente y por cada socio de una APCA]

Nombre jurídico del Oferente: *[Insertar el nombre completo]*
Fecha: *[Insertar día, mes, año]*
Nombre jurídico de la Parte asociada con el Oferente: *[Insertar nombre completo]*
LPI No. y título *[Insertar el número y nombre de la LPI]*
Página *[insertar el número de la página]* de *[insertar el número total]* páginas

A completar por el Oferente y, en el caso de un Consorcio, por cada uno de los miembros integrantes

Información Financiera	**Información correspondiente al Último Ejercicio Fiscal**		
	Año:		**Formula del Coeficiente**
	Total	**Coeficiente**	
Información del Balance			
Activo Corriente (AC)			**Coeficiente de Liquidez:** Activo Corriente / Pasivo Corriente = ó > 1,10 (igual o mayor que uno con diez). Con datos extraídos del balance del último ejercicio fiscal cerrado y presentado ante la respectiva autoridad tributaria (Año 2.017).
Pasivo Corriente (PC)			
Pasivo Total (PT)			**Coeficiente de Solvencia:** Pasivo Total / Total Activo = ó < 0,80 (igual o menor que cero con ochenta). Con datos extraídos del balance del último ejercicio fiscal cerrado y presentado ante la respectiva autoridad tributaria (Año 2.017).
Activo Total (AT)			

En el caso de Empresas Consorciadas, cada uno de los Integrantes del Consorcio debe cumplir con los Indicadores Financieros estipulados.

<u>Se adjuntan copias del Balance General correspondiente al ejercicio arriba requerido, el cual deberá cumplir con las siguientes condiciones:</u>

1.- Los oferentes (Nacionales y/o Extranjeros) deberán aclarar si la información declarada en los Formularios corresponden a los Estados Financieros Individuales o Consolidados; para el efecto se deberá adjuntar únicamente los Estados Financieros Individuales o Consolidados, no se podrán adjuntar ambos documentos, ya que la evaluación se hará sobre la base de la documentación presentada y sobre la información declarada en los respectivos formularios; al respecto el oferente deberá adjuntar una certificación por parte del profesional contable de que las cifras corresponden a los Estados Financieros Individuales o Consorciados, la certificación deberá ser en carácter de declaración jurada;

2.- Los oferentes que presentaren ofertas por medio de una sucursal constituida en la República del Paraguay o en otros países, podrán presentar para la evaluación económica financiera los Estados Financieros de la Casa Matriz; para el efecto la Casa Matriz deberá emitir, en carácter de declaración jurada, una nota de respaldo económico financiero para que la sucursal por mandato de la Casa Matriz pueda presentar ofertas en nombre de esta, para el efecto la evaluación será realizada sobre los Estados

Financieros de la Casa Matriz quien asumirá los compromisos de carácter económico financiero, además será considerado lo mencionado en el párrafo anterior.

3.- Los Estados Financieros deben estar firmados por el representante legal y por un contador público matriculado;

4.- Los estados financieros deben estar completos, incluidas las Notas a los Estados Financieros y los Informes de Auditoria, y deben hallarse de conformidad a lo requerido por la respectiva autoridad tributaria;

5.- Los estados financieros deben corresponder a períodos contables ya completados (no se solicitarán ni aceptarán estados financieros de períodos parciales).

6.- Las empresas que posean fechas de cierres distintos al 31 de diciembre, el período fiscal que será considerado estará sujeto a las fechas de cierre del último ejercicio fiscal requerido (Año 2017).

7.-Para el caso de empresas y/o consorcios de empresas nacionales, los mismos deberán presentar sus Estados Financieros correspondiente a los Ejercicios Fiscales 2.016 y 2.017, debiendo adjuntar el Formulario N° 158 "Presentación de Estados Financieros" con la impresión de los Estados Financieros y la Nota a los Estados Contables presentados a través del Sistema Marangatu.

Formulario 5.2 (a) – Facturación promedio anual

[El siguiente cuadro deberá ser completado por el Oferente y por cada socio de una APCA]

Nombre jurídico del Oferente / de la APCA *[Insertar el nombre completo]*
Fecha: *[Insertar día, mes, año]*
Nombre jurídico de la parte asociada con el Oferente: *[Insertar el nombre completo]*
LPI No. y título *[Insertar el número y nombre de la LPI]*
Página *[insertar el número de la página]* de *[insertar el número total]* páginas

Facturación Anual Promedio		
Años	**Montos y Monedas**	**Equivalente en Guaraníes**
Facturación anual promedio *		

- Haber generado, durante los mejores 3 (tres) años de los últimos 5 (cinco) años (2013 – 2017), en promedio un volumen anual de facturación.

- Para el caso de empresas Nacionales se deberán adjuntar el Formulario N° 101 "Impuesto a la Renta"; para el caso de empresas extranjeras deberán anexar documento similar presentado ante la respectiva autoridad tributaria del país de origen.

- Para los efectos de evaluación, el tipo de cambio a ser utilizado es el de referencia emitido por el Departamento de Operaciones del Mercado Abierto, División Operaciones del Banco Central del Paraguay (www.bcp.gov.py) a la fecha de cierre de los respectivos ejercicios fiscales.

Formulario 5.2 (b)
Detalle de facturación del año:_____*(año que se considera)*

[El siguiente cuadro deberá ser completado por el Oferente y por cada socio de una APCA]

Nombre jurídico del Oferente / de la APCA *[Insertar el nombre completo]*
Fecha: *[Insertar día, mes, año]*
Nombre jurídico de la parte asociada con el Oferente: *[Insertar el nombre completo]*
LPI No. y título *[Insertar el número y nombre de la LPI]*
Página *[insertar el número de la página]* de *[insertar el número total]* páginas

FACTURACION DE LA EMPRESA INDIVIDUALMENTE						
Nombre de la Empresa	RUC de la Empresa			Monto Total de Facturación de la Empresa	Página (2)	Monto Total de Facturación de la Empresa
FACTURACION DE LA EMPRESA COMO INTEGRANTE DE CONSORCIOS						
Nombre del Consorcio	RUC del Consorcio	Empresas componentes del Consorcio	Porcentajes de participación (1)	Monto Total de Facturación del Consorcio	Página (2)	Monto de Facturación por el porcentaje de participación de la Empresa
					Total Facturado por la Empresa en el Año (3)	

Obs.:

(1) para demostrar los porcentajes de participación deben presentar el contrato de constitución de consorcio. Caso contrario no se considerará el valor.

(2) indicar la página donde se ubica la/s cuenta/s de facturación y subrayar o resaltar el nombre de la cuenta.

(3) monto a trasladar al Formulario 5.2 (a) – Facturación promedio anual.

Repetir este formulario para cada año considerado, sin modificar el Formato y llenando todo lo solicitado.

Los Balances presentados, para que tengan validez, deberán estar sellados por las dependencias correspondientes.

Formulario 5.3 (a) – "Detalle del Capital Operativo del último ejercicio fiscal"

[El siguiente cuadro deberá ser completado por el Oferente y por cada socio de una APCA]

Nombre jurídico del Oferente / de la APCA *[Insertar el nombre completo]*
Fecha: *[Insertar día, mes, año]*
Nombre jurídico de la parte asociada con el Oferente: *[Insertar el nombre completo]*
LPI No. y título *[Insertar el número y nombre de la LPI]*
Página *[insertar el número de la página]* de *[insertar el número total]* páginas

CAPITAL OPERATIVO DE LA EMPRESA INDIVIDUALMENTE				
Nombre de la Empresa	RUC de la Empresa	Activo Corriente	Pasivo Corriente	Capital Operativo

CAPITAL OPERATIVO DE LA EMPRESA COMO INTEGRANTE DE CONSORCIOS							
Nombre del Consorcio	RUC del Consorcio	Empresas componentes del Consorcio	Porcentajes de participación (1)	Activo Corriente	Pasivo Corriente	Capital Operativo	Monto del Capital Operativo por el porcentaje de participación de la Empresa
Total Capital Operativo por la Empresa en el último ejercicio fiscal (3)							

Obs.:
(1) para demostrar los porcentajes de participación deben presentar el contrato de constitución de consorcio. Caso contrario no se considerará el valor.

Formulario 5.3 (b) - "Recursos Financieros"

[El siguiente cuadro deberá ser completado por el Oferente y por cada socio de una APCA]

Nombre jurídico del Oferente / de la APCA *[Insertar el nombre completo]*
Fecha: *[Insertar día, mes, año]*
Nombre jurídico de la parte asociada con el Oferente: *[Insertar el nombre completo]*
LPI No. y título *[Insertar el número y nombre de la LPI]*
Página *[insertar el número de la página]* de *[insertar el número total]* páginas

El suscrito _____, representante legal de la empresa _____, declara formalmente en disponer como recurso financiero para la obra el siguiente monto:

Capital Operativo Individual según último Balance auditado	G. _____
Capital Operativo como integrante de Consorcio según último Balance auditado	G. _____
Disponibilidad según Certificado Bancario	G. _____
Total	G. _____

Esta disponibilidad no representará costo alguno al Contratante por concepto de intereses o gastos financieros.

_____
Representante legal

Obs.: Para el cumplimiento del requisito por parte del oferente se deberá demostrar, la disponibilidad del Capital Operativo conforme a lo previsto en el ítem 3.3 Recursos Financieros, numeral 3 Estado Financiero de la Sección II. Datos de la Licitación.

El o los Certificados Bancarios deben adjuntarse al presente formulario.

Los Estados Financieros deben estar firmados por el representante legal y por un contador público matriculado.

Adjuntar Estados Financieros (Individuales y Consorciados) correspondientes al último Ejercicio Fiscal Cerrado (Año 2.017), acompañado del Informe de una Auditoría Externa.

Formulario "Compromisos Contractuales Vigentes"

Los oferentes y cada uno de los integrantes de Consorcios deberán proporcionar información sobre sus compromisos contractuales vigentes, donde hayan resultado adjudicados en forma individual o como integrantes de consorcios, sea como contratista principal o subcontratista, cuando en dichos contratos aun no haya certificado de recepción definitiva.

Nombre legal del Oferente:
Nombre legal del integrante del Consorcio:
Llamado MOPC Nº: __/201 _____

Nº	Contratante	Descripción del Objeto del Contrato	Valor total de la Obra	Fecha de inicio o estimación del inicio	Fecha estimada de terminación	% de Avance Físico	Contratista		
							Indiv.	Cons. (% participación)	Subcont. (%participación)
1									
2									
3									
4									
5									
			Total						

6. Experiencia

Formulario 6.1 – Experiencia General en Construcción

NO APLICA

[El siguiente cuadro deberá ser completado por el Oferente y por cada socio de una APCA]

Nombre jurídico del Oferente / de la APCA *[Insertar el nombre completo]*
Fecha: *[Insertar día, mes, año]*
Nombre jurídico de la APCA: *[Insertar el nombre completo]*
LPI No. y título *[Insertar el número y nombre de la LPI]*
Página *[insertar el número de la página]* de *[insertar el número total]* páginas]

Mes / Año de Inicio	Mes / Año de Terminación	Identificación del Contrato	Cargo del Oferente
_____ *[Insertar el mes /año]*	_____ *[Insertar el mes /año]*	Nombre del Contrato: _____ *[insertar el nombre completo]* Breve descripción de las obras realizadas por el Oferente _____ *[describa brevemente las obras realizadas]* Monto del contrato _____ *[Insertar monto total en moneda original]* _____ *[Insertar el monto equivalente en dólares de los EE.UU.]* Tasa de Cambio _____ *[Insertar tasas de cambio utilizadas para calcular montos equivalentes en dólares de los EE.UU.]* Nombre del Contratante: _____ *[Insertar el nombre completo]* Dirección: _____ *[Insertar la calle, número, ciudad, país]*	_____ *[insertar "Contratista" o "Subcontratista" o "Contratista Administrador"]*
		Nombre del Contrato: _____ *[insertar el nombre completo]* Breve descripción de las obras realizadas por el Oferente _____ *[describa brevemente las obras realizadas]* Monto del contrato _____ *[Insertar monto total en moneda original]* _____ *[Insertar el monto equivalente en dólares de los EE.UU.]* Tasa de Cambio _____ *[Insertar tasas de cambio utilizadas para calcular montos equivalentes en dólares de los EE.UU.]* Nombre del Contratante: _____ *[Insertar el nombre completo]* Dirección: _____ *[Insertar la calle, número, ciudad, país]*	_____ *[insertar "Contratista" o "Subcontratista" o "Contratista Administrador"]*

Este Formulario tendrá carácter de declaración jurada y deberá ser firmado por el (los) Representante(s) Legal(es). El Contratante podrá solicitar en cualquier etapa, al Oferente la presentación de los certificados y/o documentos respaldatorios de las experiencias declaradas en el presente formulario.

Formulario 6.2 – Experiencia en Construcción de Obras Similares

[El siguiente cuadro deberá ser completado para cada contrato ejecutado por el Oferente, por cada socio de una APCA y por subcontratistas especializados]

Nombre jurídico del Oferente / de la APCA *[Insertar el nombre completo]*
Fecha: *[Insertar día, mes, año]*
Nombre jurídico de la APCA: *[Insertar el nombre completo]*
LPI No. y título *[Insertar el número y nombre de la LPI]*
Página *[insertar el número de la página]* de *[insertar el número total]* páginas]

Contrato Similar No. ___ *[insertar el número]* **de ___** *[Insertar el número de contratos similares requeridos]*	**Información**		
Identificación del Contrato	*_[Insertar el nombre y número del contrato, si corresponde]_*		
Fecha de adjudicación	*_[Insertar día, mes, año, por ejemplo 14 de junio de 2015]__*		
Fecha de conclusión	*_[Insertar día, mes, año, por ejemplo 3 de octubre de 2017]__*		
Función que cumple en el contrato *[marque una casilla]*	Contratista principal ☐	Contratista Administrador ☐	Subcontratista ☐
Monto total del contrato Monto original _____ *[indique el monto total del contrato en la moneda original]* Monto equivalente en Dólares de los EE.UU. _____ *[indique el monto total del contrato equivalente en Dólares de los EE.UU.]* Tasa de cambio _____ *[Indique tasas de cambio utilizadas para calcular el monto equivalente en Dólares de los EE.UU.]*			
En caso de ser socio de una APCA, o subcontratista, indique la participación en el monto total del contrato	_____ [indique el porcentaje del monto]	_____ *[indique el monto total del contrato en moneda original]*	_____ *[indique el monto total del contrato equivalente en dólares de los EE.UU.]* Tasa de cambio _____ *[Indique tasas de cambio utilizadas para calcular el monto equivalente en Dólares de los EE.UU.]* _____

Contrato Similar No. ___ *[insertar el número]* **de ___** *[Insertar el número de contratos similares requeridos]*	**Información**
Nombre del Contratante: Dirección: Número de teléfono / fax Dirección electrónica	_____ *[indique el nombre completo]* *[indique la calle, número, ciudad o pueblo y país]* *[indique los números de teléfono y fax, incluyendo los códigos del país y de la ciudad]* *[indique la dirección electrónica, si hay]*
Descripción de la similitud de conformidad con el Requisito 4.2 del Anexo C de la Sección II:	
1. Tamaño físico	__ *[indique el tamaño físico de las obras]*
2. Complejidad	__ *[inserte una descripción de la complejidad]*
3. Metodología / tecnología	__ *[indique aspectos específicos de la metodología / tecnología pertinentes al contrato]*
4. Otras características	__ *[indique otras características según se describen en la Sección V, Alcance de las obras]*
5. Actividades Clave	__ *[inserte una descripción breve de la actividad y la cantidad ejecutada en el Contrato y la unidad de medida correspondiente]*
5.1. Obra Vial	__ *[indique longitud] km,*
5.2. Volumen de Terraplén	__ *[inserte volumen de Terraplén] m³*

Este Formulario tendrá carácter de declaración jurada y deberá ser firmado por el (los) Representante(s) Legal(es). El Contratante podrá solicitar en cualquier etapa, al Oferente la presentación de los certificados y/o documentos respaldatorios de las experiencias declaradas en el presente formulario.

7. Personal

Formulario 7.1 – Currículum Vitae del Personal Propuesto

(***Válido para la presentación de la propuesta técnica por parte del oferente adjudicado***)

Nombre del Oferente

Cargo		
Información personal	**Nombre** **Nacionalidad**	**Fecha de nacimiento**
	Calificaciones profesionales	
Empleo actual	**Nombre del empleador** **Tipo de empleo**	
	Dirección del Empleador	
	Teléfono	**Persona de contacto (gerente / oficial de personal)**
	Fax	**Dirección electrónica**
	Cargo actual	**Años con el empleador actual**

Resuma la experiencia profesional de los últimos 20 años, en orden cronológico inverso. Indique experiencia particular, técnica y gerencial pertinente para este Contrato.

Desde	**Hasta**	**Compañía / Proyecto / Contrato/ Cargo / Experiencia técnica y gerencial relevante**

CERTIFICACION:
Yo el abajo firmante, CERTIFICO, que según mi mejor conocimiento y entender, este Curriculum describe correctamente mi persona, mis calificaciones y mi experiencia. Entiendo que cualquier declaración voluntariamente falsa aquí indicada puede conducir a mi descalificación o a la cancelación de mi trabajo, si fuera contratado.

_____
Firma del profesional

Adjuntar copia autenticada del Titulo o del registro profesional.

8. Equipos

Formulario 8.1 – Equipos que dispone el Contratista para ejecutar cada la Obra

Descripción del Equipo	Características			Código que identifica el equipo	Año de Fabricación	Propietario (Nombre de la Empresa o de la Firma que alquila)	Ubicación Actual	Valor depreciado en (US$)
	Marca	Modelo	Capacidad					

En nombre y representación de la (*Empresa*) en virtud al mandato que me fuera conferida declaro bajo fe de juramento; que:

a) los equipos mencionados en el listado precedente son de propiedad del Oferente, o
b) están comprometidos por el o los propietarios de los mismos, para cumplir con el objeto de la presente licitación mediante contratos de locación específicos.
c) Los equipos y maquinarias propuestos se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de que nuestra Oferta resulte adjudicado, y
d) que se encuentran en buen estado y en condiciones regulares para realizar los trabajos a que serán destinados.

Así mismo, autorizo al MOPC u otro organismo competente a verificar la veracidad de las informaciones.

Se expide la presente declaración en Asunción, a los..... días del mes de..... .... de.....-

En caso de equipos o maquinarias pertenecientes a terceros, el Oferente deberá presentar Declaración Jurada del propietario, donde éste manifieste ser propietario de las mismas, tiene la capacidad legal de comprometerse en alquiler libre de toda interdicción, asume el compromiso solidario con el Oferente con el Contratante de que tales equipos o maquinarias permanecerán en la Obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas comprometidas en el contrato. El representante legal del Oferente será solidariamente civil y penalmente responsable de la validez y la veracidad de los documentos y declaraciones propuestas en la Oferta, quedando prevenido de la aplicabilidad de la ley respecto al contenido y alcance de toda la presentación.

Formulario 8.2 - Cronograma de Utilización de Equipo por Ítem

Fecha: [Insertar el día, mes y año]
LPI No. y título [Insertar el número de LPI y el título]

Descripción del Ítem	***Equipo a utilizar (1)***	***Afectación Mensual (2)***				
		Mes 1	***Mes 2***	***Mes 3***	***.***	***Mes n***
Ítem 1	*Equipo 1* Equipo 2 Equipo 3 …… Equipo n					
Ítem n	*Equipo 1* Equipo 2 Equipo 3 …… *Equipo n*					

Observaciones:
(1) Conforme al Análisis de Precios
(2) Equipo/mes

Formulario 8.3 - Cronograma de Utilización de Equipo

Fecha: [Insertar el día, mes y año]
LPI No. y título [Insertar el número de LPI y el título]

Descripción del Equipo	***Código que identifica el equipo (1)***	***Afectación Mensual (2)***				
		Mes 1	*Mes 2*	*Mes 3*	*.*	*Mes n*

Observaciones:
(1) Conforme al Formulario 8.1, Equipos que dispone el Contratista para ejecutar la Obra
(2) Equipo/mes

9. Carta de Aceptación

[en papel con membrete oficial del Contratante]

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

[Indique la fecha]

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

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

La presente tiene por objeto comunicarles que por este medio nuestra Entidad acepta su Oferta con fecha *[indique la fecha]* para la ejecución del *[indique el nombre del Contrato y el número de identificación, tal como se emitió en las CEC]* por el Precio del Contrato equivalente[24] a *[indique el monto en cifras y en palabras] [indique la denominación de la moneda],* con las correcciones y modificaciones[25] efectuadas de conformidad con las Instrucciones a los Oferentes.

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

(a) Aceptamos la designación de *[indique el nombre del candidato propuesto por el Oferente]* como Conciliador.[26]

(b) No aceptamos la designación de *[indique el nombre del candidato propuesto por el Oferente]* como Conciliador, y mediante el envío de una copia de esta Carta de Aceptación a *[indique el nombre de la Autoridad para el nombramiento],* estamos por lo tanto solicitando a *[indique el nombre]*, la Autoridad Nominadora, que nombre al Conciliador de conformidad con la Subcláusula 37.1 de las IAO.[27]

Por este medio les instruimos para que (a) procedan con la construcción de las Obras mencionadas, de conformidad con los documentos del Contrato, (b) firmen y devuelvan los documentos del Contrato adjuntos, y (c) envíen la Garantía de Cumplimiento de conformidad con la Subcláusula 35.1 de las IAO, es decir, dentro de los 21 días siguientes después de haber recibido esta Carta de Aceptación, y de conformidad con la Subcláusula 52.1 de las CGC.

Firma Autorizada _____
Nombre y Cargo del Firmante: _____
Nombre de la Entidad: _____
Adjunto: Convenio

[24] Suprimir "equivalente a" y agregar "de" si el precio del Contrato está expresado en una sola moneda.
[25] Suprimir “correcciones y” o “y modificaciones”, si no corresponde. Remitirse a las Notas sobre el Formulario del Contrato (página siguiente).
[26] Se utilizará únicamente si el Oferente seleccionado indica en su Oferta que no está de acuerdo con el Conciliador propuesto por el Contratante en las Instrucciones a los Oferentes, y consecuentemente propone otro candidato.
[27] Se utilizará únicamente si el Oferente seleccionado indica en su Oferta que no está de acuerdo con el Conciliador propuesto por el Contratante en las IAO, y consecuentemente propone otro candidato, y el Contratante no acepta la contrapropuesta.

10. Convenio

CONTRATO S.G.……N° /201_

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los……. días del mes de …….. de 201….., entre el MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES, con domicilio en Oliva Nº 411 esquina Alberdi de la ciudad de Asunción, RUC Nº 80004239-5, representado por el …….., Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones (o Viceministro de ……..), por una parte, en adelante denominado el CONTRATANTE y ……, con RUC Nº …….-…, con domicilio en …….., de la ciudad de …….., debidamente representado por ……., con C.I. Nº ……., en adelante denominado el CONTRATISTA, por la otra, CONVIENEN en celebrar el presente Contrato en el marco del Llamado MOPC N° ……..*"* (***diferenciar por Lotes***), adjudicada al CONTRATISTA por Resolución Ministerial N°……, de fecha …… de acuerdo al Contrato de Préstamo N° 3363/OC-PR y 3364/CH-PR, Banco Interamericano de Desarrollo.

Por cuanto el CONTRATANTE ha realizado el llamado precedente referido y ha aceptado la oferta del CONTRATISTA para la ejecución de……., conforme se detalla en los Documentos de Licitación, por la suma de……IVA incluido, en lo sucesivo denominado "el Precio del Contrato".

LAS PARTES ACUERDAN LO SIGUIENTE:

1. En este Convenio las palabras y expresiones tendrán el mismo significado que respectivamente se les ha asignado en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato a las que se hace referencia en adelante, y las mismas se considerarán parte de este Convenio y se leerán e interpretarán como parte del mismo.

2. El Crédito Presupuestario para cubrir el compromiso máximo derivado del presente contrato está previsto en el Sub Grupo 520 del Presupuesto General de Gastos de la Nación para el Ejercicio Fiscal 201__, y determinado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº ……. …. /201__.

   La continuidad de las obras objeto de esta contratación en el ejercicio fiscal 2019, 2020 y 2021 está supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios previstos en el Presupuesto General de la Nación del ejercicio respectivo y sus modificaciones y; a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente, luego de la aprobación del Préstamo otorgado por el BID, Convenio de Préstamos BID 3363/OC-PR y BID 3364/CH-PR.

3. El CONTRATISTA se obliga a ejecutar para el CONTRATANTE las obras inherentes al Contrato dentro de los plazos estipulados, y a subsanar cualquier inconveniente que pueda afectar el normal cumplimiento del Contrato, conforme a las Especificaciones Técnicas, y como contraprestación de los pagos que ha de recibir del CONTRATANTE.

4. El CONTRATANTE conviene en pagar al CONTRATISTA, en consideración a la ejecución de las obras objeto de este Contrato, el Precio del Contrato o la suma que pueda resultar pagadera de conformidad con las disponibilidades del Contrato, en el momento y de la manera estipulada en el mismo, vía acreditación en cuenta bancaria (cuenta corriente o caja de ahorro) que el CONTRATISTA habilite en un Banco de plaza, conforme al procedimiento establecido en lo Decretos Nº 7.781/06 y 10430/07.

5. El CONTRATISTA se obliga a presentar al CONTRATANTE, en concepto de Garantía de Cumplimiento de Contrato, en la forma y los términos establecidos en la cláusula CGC 52.1 de la Sección VI Condiciones Especiales del Contrato y deberá estar en vigor durante la vigencia del Contrato.

6. El CONTRATISTA, en caso de solicitar el pago por Anticipo, se obliga a presentar al CONTRATANTE una Garantía Bancaria, por el 100% del monto anticipado y por hasta un 15% del precio de Contrato, según se establece en la cláusula CGC 51.1 de la Sección VI Condiciones Especiales del Contrato.

7. El CONTRATISTA se obliga a ejecutar para el CONTRATANTE las obras previstas en el presente Contrato en un plazo de ……..[indicar plazo] :

8. La vigencia del presente Contrato será conforme a lo previsto en la CGC 1.1 (e) de las CEC.

9. La Dependencia encargada de la Administración de este Contrato es la Gerencia de Proyectos de Caminos Vecinales.

10. La adjudicación del Contrato se llevó a cabo en virtud del procedimiento de Licitación Pública Internacional N° /201_, aprobada por Resolución Ministerial N° …… de fecha… de…… de 201_.

11. LA CONTRATANTE no asumirá ninguna responsabilidad con relación a cualquier ejecución de trabajos que realice el Contratista superados los montos adjudicados, sin contar con el correspondiente convenio modificatorio, previamente suscripto entre las partes. De igual manera, los acuerdos verbales entre las partes, durante la vigencia del presente contrato son nulos y sin ningún efecto.

12. El presente Contrato será formalizado en Escritura Pública a cargo del CONTRATISTA, de conformidad a lo establecido en el Art. 12. de la Ley N° 2592/05.

EN FE DE LO CUAL, las partes firman el presente Contrato en 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto de conformidad con las Leyes de la República del Paraguay en el lugar y fecha indicados al inicio.

POR EL CONTRATISTA POR EL CONTRATANTE

Sección V. Condiciones Generales del Contrato

Índice de Cláusulas

A. Disposiciones Generales v
1. Definiciones v
2. Interpretación vii
3. Idioma y Ley Aplicables viii
4. Decisiones del Gerente de Obras viii
5. Delegación de funciones viii
6. Comunicaciones viii
7. Subcontratos viii
8. Otros Contratistas viii
9. Personal viii
10. Riesgos del Contratante y del Contratista ix
11. Riesgos del Contratante ix
12. Riesgos del Contratista ix
13. Seguros ix
14. Informes de investigación del Sitio de las Obras x
15. Consultas acerca de las Condiciones Especiales del Contrato x
16. Construcción de las Obras por el Contratista x
17. Terminación de las Obras en la fecha prevista x
18. Aprobación por el Gerente de Obras x
19. Seguridad xi
20. Descubrimientos xi
21. Toma de posesión del Sitio de las Obras xi
22. Acceso al Sitio de las Obras xi
23. Instrucciones, Inspecciones y Auditorías xi
24. Controversias xi
25. Procedimientos para la solución de controversias xii
26. Reemplazo del Conciliador xii

B. Control de Plazos xii
27. Programa xii
28. Prórroga de la Fecha Prevista de Terminación xiii
29. Aceleración de las Obras xiii
30. Demoras ordenadas por el Gerente de Obras xiii
31. Reuniones administrativas xiii
32. Advertencia Anticipada xiv

C. Control de Calidad xiv
33. Identificación de Defectos xiv
34. Pruebas xiv
35. Corrección de Defectos xiv
36. Defectos no corregidos xiv

D. Control de Costos xv

37. Lista de Cantidades xv
38. Modificaciones en las Cantidades xv
39. Variaciones xv
40. Pagos de las Variaciones xv
41. Proyecciones de Flujo de Efectivos xvi
42. Certificados de Pago xvi
43. Pagos xvii
44. Eventos Compensables xvii
45. Impuestos xix
46. Monedas xix
47. Ajustes de Precios xix
48. Retenciones xx
49. Liquidación por daños y perjuicios xx
50. Bonificaciones xx
51. Pago de anticipo xx
52. Garantías xxi
53. Trabajos por día xxi
54. Costo de reparaciones xxi

E. Finalización del Contrato xxii
55. Terminación de las Obras xxii
56. Recepción de las Obras xxii
57. Liquidación final xxii
58. Manuales de Operación y de Mantenimiento xxii
59. Terminación del Contrato xxii
61. Pagos posteriores a la terminación del Contrato xxxiii
62. Derechos de propiedad xxxiii
63. Liberación de cumplimiento xxxiii
64. Suspensión de Desembolsos del Préstamo del Banco xxxiii
65. Elegibilidad xxxiv

Condiciones Generales del Contrato

A. Disposiciones Generales

1. Definiciones

1.1 Las palabras y expresiones definidas aparecen en negrillas

(a) El **Conciliador** es la persona nombrada en forma conjunta por el Contratante y el Contratista o en su defecto, por la Autoridad Nominadora de conformidad con la cláusula 26.1 de estas CGC, para resolver en primera instancia cualquier controversia, de conformidad con lo dispuesto en las cláusulas 24 y 25 de estas CGC,

(b) La **Lista de Cantidades** es la lista debidamente preparada por el Oferente, con indicación de las cantidades y precios, que forma parte de la Oferta.

(c) **Eventos Compensables** son los definidos en la cláusula 44 de estas CGC

(d) La **Fecha de Terminación** es la fecha de terminación de las Obras, certificada por el Gerente de Obras de acuerdo con la Subcláusula 55.1 de estas CGC.

(e) El **Contrato** es el Contrato entre el Contratante y el Contratista para ejecutar, terminar y mantener las Obras. Comprende los documentos enumerados en la Subcláusula 2.3 de estas CGC.

(f) El **Contratista** es la persona natural o jurídica, cuya Oferta para la ejecución de las Obras ha sido aceptada por el Contratante.

(g) La **Oferta del Contratista** es el documento de licitación que fue completado y entregado por el Contratista al Contratante.

(h) El **Precio del Contrato** es el precio establecido en la Carta de Aceptación y subsecuentemente, según sea ajustado de conformidad con las disposiciones del Contrato.

(i) **Días** significa días calendario; **Meses** significa meses calendario.

(j) **Trabajos por día** significa una variedad de trabajos que se pagan en base al tiempo utilizado por los empleados y equipos del Contratista, en adición a los pagos por concepto de los materiales y planta conexos.

(k) **Defecto** es cualquier parte de las Obras que no haya sido terminada conforme al Contrato.

(l) El **Certificado de Responsabilidad por Defectos** es el certificado emitido por el Gerente de Obras una vez que el Contratista ha corregido los defectos.

(m) El **Período de Responsabilidad por Defectos** es el período **estipulado en la Subcláusula 35.1 de las CEC** y calculado a partir de la fecha de terminación.

(n) Los **Planos** incluye los cálculos y otra información proporcionada o aprobada por el Gerente de Obras para la ejecución del Contrato.

(o) El **Contratante** es la parte que contrata con el Contratista para la ejecución de las Obras, según se **estipula en las CEC**.

(p) **Equipos** es la maquinaria y los vehículos del Contratista que han sido trasladados transitoriamente al Sitio de las Obras para la construcción de las Obras.

(q) El **Precio Inicial del Contrato** es el Precio del Contrato indicado en la Carta de Aceptación del Contratante.

(r) La **Fecha Prevista de Terminación** de las Obras es la fecha en que se prevé que el Contratista deba terminar las Obras y que **se especifica en las CEC**. Esta fecha podrá ser modificada únicamente por el Gerente de Obras mediante una prórroga del plazo o una orden de acelerar los trabajos.

(s) **Materiales** son todos los suministros, inclusive bienes fungibles, utilizados por el Contratista para ser incorporados en las Obras.

(t) **Planta** es cualquiera parte integral de las Obras que tenga una función mecánica, eléctrica, química o biológica.

(u) El **Gerente de Obras** es la persona cuyo nombre **se indica en las CEC** (o cualquier otra persona competente nombrada por el Contratante con notificación al Contratista, para actuar en reemplazo del Gerente de Obras), responsable de supervisar la ejecución de las Obras y de administrar el Contrato.

(v) **CEC** significa las Condiciones Especiales del Contrato.

(w) El **Sitio de las Obras** es el sitio **definido como tal en las CEC.**

(x) Los **Informes de Investigación del Sitio de las Obras,** incluidos en los documentos de licitación, son informes de tipo interpretativo, basados en hechos, y que se refieren a las condiciones de la superficie y en el subsuelo del Sitio de las Obras.

(y) **Especificaciones** significa las especificaciones de las Obras incluidas en el Contrato y cualquier modificación o adición hecha o aprobada por el Gerente de Obras.

(z) La **Fecha de Inicio** es la fecha más tardía en la que el Contratista deberá empezar la ejecución de las Obras y que está **estipulada en las CEC**. No coincide necesariamente con ninguna de las fechas de

toma de posesión del Sitio de las Obras.

(aa) **Subcontratista** es una persona natural o jurídica, contratada por el Contratista para realizar una parte de los trabajos del Contrato, y que incluye trabajos en el Sitio de las Obras.

(bb) **Obras Provisionales** son las obras que el Contratista debe diseñar, construir, instalar y retirar, y que son necesarias para la construcción o instalación de las Obras.

(cc) Una **Variación** es una instrucción impartida por el Gerente de Obras que modifica las Obras.

(dd) Las **Obras** es todo aquello que el Contrato exige al Contratista construir, instalar y entregar al Contratante como **se define en las CEC**.

2. Interpretación

2.1 Para la interpretación de estas CGC, si el contexto así lo requiere, el singular significa también el plural, y el masculino significa también el femenino y viceversa. Los encabezamientos de las cláusulas no tienen relevancia por sí mismos. Las palabras que se usan en el Contrato tienen su significado corriente a menos que se las defina específicamente. El Gerente de Obras proporcionará aclaraciones a las consultas sobre estas CGC.

2.2 **Si las CEC estipulan** la terminación de las Obras por secciones, las referencias que en las CGC se hacen a las Obras, a la Fecha de Terminación y a la Fecha Prevista de Terminación aplican a cada Sección de las Obras (excepto las referencias específicas a la Fecha de Terminación y de la Fecha Prevista de Terminación de la totalidad de las Obras).

2.3 Los documentos que constituyen el Contrato se interpretarán en el siguiente orden de prioridad:

(a) Convenio,

(b) Carta de Aceptación,

(c) Oferta,

(d) Condiciones Especiales del Contrato,

(e) Condiciones Generales del Contrato,

(f) Especificaciones,

(g) Planos,

(h) Lista de Cantidades,[28] y

(i) Cualquier otro documento que **en las CEC se especifique** que forma parte integral del Contrato.

3. Idioma y Ley Aplicables

3.1 El idioma del Contrato y la ley que lo regirá se estipulan en las CEC.

4. Decisiones del Gerente de Obras

4.1 Salvo cuando se especifique otra cosa, el Gerente de Obras, en representación del Contratante, decidirá sobre cuestiones contractuales que se presenten entre el Contratante y el Contratista.

5. Delegación de funciones

5.1 El Gerente de Obras, después de notificar al Contratista, podrá delegar en otras personas, con excepción del Conciliador, cualquiera de sus deberes y responsabilidades y, asimismo, podrá cancelar cualquier delegación de funciones, después de notificar al Contratista.

6. Comunicaciones

6.1 Las comunicaciones cursadas entre las partes a las que se hace referencia en las Condiciones del Contrato sólo serán válidas cuando sean formalizadas por escrito. Las notificaciones entrarán en vigor una vez que sean entregadas.

7. Subcontratos

7.1 El Contratista podrá subcontratar trabajos si cuenta con la aprobación del Gerente de Obras, pero no podrá ceder el Contrato sin la aprobación por escrito del Contratante. La subcontratación no altera las obligaciones del Contratista.

8. Otros Contratistas

8.1 El Contratista deberá cooperar y compartir el Sitio de las Obras con otros contratistas, autoridades públicas, empresas de servicios públicos y el Contratante en las fechas señaladas en la Lista de Otros Contratistas **indicada en las CEC**. El Contratista también deberá proporcionarles a éstos las instalaciones y servicios que se describen en dicha Lista. El Contratante podrá modificar la Lista de Otros Contratistas y deberá notificar al respecto al Contratista.

9. Personal

9.1 El Contratista deberá emplear el personal clave enumerado en la Lista de Personal Clave, de conformidad con lo **indicado en las CEC,** para llevar a cabo las funciones especificadas en la Lista, u otro personal aprobado por el Gerente de Obras. El Gerente de Obras aprobará cualquier reemplazo de personal clave solo si las calificaciones, habilidades, preparación, capacidad y experiencia del personal propuesto son iguales o superiores a las del personal que figura en la Lista.

9.2 Si el Gerente de Obras solicita al Contratista la remoción de un integrante de la fuerza laboral del Contratista, indicando las causas que motivan el pedido, el Contratista se asegurará que dicha persona se retire del Sitio de las Obras dentro de los siete días siguientes y no tenga ninguna otra participación en los trabajos relacionados con el Contrato.

[28] En los contratos a suma alzada, suprimir la expresión "Lista de cantidades" y reemplazarla por "Calendario de actividades".

10. Riesgos del Contratante y del Contratista

10.1 Son riesgos del Contratante los que en este Contrato se estipulen que corresponden al Contratante, y son riesgos del Contratista los que en este Contrato se estipulen que corresponden al Contratista.

11. Riesgos del Contratante

11.1 Desde la Fecha de Inicio de las Obras hasta la fecha de emisión del Certificado de Corrección de Defectos, son riesgos del Contratante:

(a) Los riesgos de lesiones personales, de muerte, o de pérdida o daños a la propiedad (sin incluir las Obras, Planta, Materiales y Equipos) como consecuencia de:

(i) el uso u ocupación del Sitio de las Obras por las Obras, o con el objeto de realizar las Obras, como resultado inevitable de las Obras, o

(ii) negligencia, violación de los deberes establecidos por la ley, o interferencia con los derechos legales por parte del Contratante o cualquiera persona empleada por él o contratada por él, excepto el Contratista.

(b) El riesgo de daño a las Obras, Planta, Materiales y Equipos, en la medida en que ello se deba a fallas del Contratante o en el diseño hecho por el Contratante, o a una guerra o contaminación radioactiva que afecte directamente al país donde se han de realizar las Obras.

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

(a) un Defecto que existía en la Fecha de Terminación;

(b) un evento que ocurrió antes de la Fecha de Terminación, y que no constituía un riesgo del Contratante; o

(c) las actividades del Contratista en el Sitio de las Obras después de la Fecha de Terminación.

12. Riesgos del Contratista

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

13. Seguros

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

(a) pérdida o daños a -- las Obras, Planta y Materiales;

(b) pérdida o daños a -- los Equipos;

(c) pérdida o daños a -- la propiedad (sin incluir las Obras, Planta, Materiales y Equipos) relacionada con el Contrato, y

(d) lesiones personales o muerte.

13.2 El Contratista deberá entregar al Gerente de Obras, para su aprobación, las pólizas y los certificados de seguro antes de la Fecha de Inicio. Dichos seguros deberán contemplar indemnizaciones pagaderas en los tipos y proporciones de monedas requeridos para rectificar la pérdida o los daños o perjuicios ocasionados.

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

13.4 Las condiciones del seguro no podrán modificarse sin la aprobación del Gerente de Obras.

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

14. Informes de investigación del Sitio de las Obras

14.1 El Contratista, al preparar su Oferta, se basará en los informes de investigación del Sitio de las Obras **indicados en las CEC**, además de cualquier otra información de que disponga el Oferente.

15. Consultas acerca de las Condiciones Especiales del Contrato

15.1 El Gerente de Obras responderá a las consultas sobre las CEC.

16. Construcción de las Obras por el Contratista

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

17. Terminación de las Obras en la fecha prevista

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

18. Aprobación por el Gerente de Obras

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

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

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

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

18.5 Todos los planos preparados por el Contratista para la ejecución de las obras provisionales o definitivas deberán ser aprobados previamente por el Gerente de Obras antes de su utilización.

19. Seguridad

19.1 El Contratista será responsable por la seguridad de todas las actividades en el Sitio de las Obras.

20. Descubrimientos

20.1 Cualquier elemento de interés histórico o de otra naturaleza o de gran valor que se descubra inesperadamente en la zona de las obras será de propiedad del Contratante. El Contratista deberá notificar al Gerente de Obras acerca del descubrimiento y seguir las instrucciones que éste imparta sobre la manera de proceder.

21. Toma de posesión del Sitio de las Obras

21.1 El Contratante traspasará al Contratista la posesión de la totalidad del Sitio de las Obras. Si no se traspasara la posesión de alguna parte en la fecha **estipulada en las CEC**, se considerará que el Contratante ha demorado el inicio de las actividades pertinentes y que ello constituye un evento compensable.

22. Acceso al Sitio de las Obras

22.1 El Contratista deberá permitir al Gerente de Obras, y a cualquier persona autorizada por éste, el acceso al Sitio de las Obras y a cualquier lugar donde se estén realizando o se prevea realizar trabajos relacionados con el Contrato.

23. Instrucciones, Inspecciones y Auditorías

23.1 El Contratista deberá cumplir todas las instrucciones del Gerente de Obras que se ajusten a la ley aplicable en el Sitio de las Obras.

23.2 El Contratista permitirá que el Banco inspeccione las cuentas, registros contables y archivos del Contratista relacionados con la presentación de ofertas y la ejecución del contrato y realice auditorías por medio de auditores designados por el Banco, si así lo requiere el Banco. Para estos efectos, el Contratista debera conservan todos los documentos y registros relacionados con el proyecto financiado por el Banco, por un período de siete (7) años luego de terminado el trabajo. Igualmente, entregará al Banco todo documento necesario para la investigación pertinente sobre denuncias de prácticas prohibidas y ordenará a los individuos, empleados o agentes del Contratista que tengan conocimiento del proyecto financiado por el Banco a responder a las consultas provenientes de personal del Banco.

24. Controversias

24.1 Si el Contratista considera que el Gerente de Obras ha tomado una decisión que está fuera de las facultades que le confiere el Contrato, o que no es acertada, la decisión se someterá a la consideración del Conciliador dentro de los 14 días siguientes a la notificación de la decisión

del Gerente de Obras.

25. Procedimientos para la solución de controversias

25.1 El Conciliador deberá comunicar su decisión por escrito dentro de los 28 días siguientes a la recepción de la notificación de una controversia.

25.2 El Conciliador será compensado por su trabajo, cualquiera que sea su decisión, por hora según los honorarios **especificados en los DDL y en las CEC**, además de cualquier otro gasto reembolsable **indicado en las CEC** y el costo será sufragado por partes iguales por el Contratante y el Contratista. Cualquiera de las partes podrá someter la decisión del Conciliador a arbitraje dentro de los 28 días siguientes a la decisión por escrito del Conciliador. Si ninguna de las partes sometiese la controversia a arbitraje dentro del plazo de 28 días mencionado, la decisión del Conciliador será definitiva y obligatoria.

25.3 El arbitraje deberá realizarse de acuerdo al procedimiento de arbitraje publicado por la institución **denominada en las CEC** y en el lugar **establecido en las CEC.**

26. Reemplazo del Conciliador

26.1 En caso de renuncia o muerte del Conciliador, o en caso de que el Contratante y el Contratista coincidieran en que el Conciliador no está cumpliendo sus funciones de conformidad con las disposiciones del Contrato, el Contratante y el Contratista nombrarán de común acuerdo un nuevo Conciliador. Si al cabo de 30 días el Contratante y el Contratista no han llegado a un acuerdo, a petición de cualquiera de las partes, el Conciliador será designado por la Autoridad Nominadora **estipulada en las CEC** dentro de los 14 días siguientes a la recepción de la petición.

B. Control de Plazos

27. **Programa**

27.1 Dentro del plazo **establecido en las CEC** y después de la fecha de la Carta de Aceptación, el Contratista presentará al Gerente de Obras, para su aprobación, un Programa en el que consten las metodologías generales, la organización, la secuencia y el calendario de ejecución de todas las actividades relativas a las Obras.

27.2 El Programa actualizado será aquel que refleje los avances reales logrados en cada actividad y los efectos de tales avances en el calendario de ejecución de las tareas restantes, incluyendo cualquier cambio en la secuencia de las actividades.

27.3 El Contratista deberá presentar al Gerente de Obras para su aprobación, un Programa con intervalos iguales que no excedan el período **establecidos en las CEC**. Si el Contratista no presenta dicho Programa actualizado dentro de este plazo, el Gerente de Obras podrá retener el monto **especificado en las CEC** del próximo certificado de pago y continuar reteniendo dicho monto hasta el pago que prosiga a la fecha en la cual el Contratista haya presentado el Programa atrasado.

27.4 La aprobación del Programa por el Gerente de Obras no modificará de manera alguna las obligaciones del Contratista. El Contratista podrá modificar el Programa y presentarlo nuevamente al Gerente de Obras en cualquier momento. El Programa modificado deberá reflejar los efectos de las Variaciones y de los Eventos Compensables.

28. Prórroga de la Fecha Prevista de Terminación

28.1 El Gerente de Obras deberá prorrogar la Fecha Prevista de Terminación cuando se produzca un Evento Compensable o se ordene una Variación que haga imposible la terminación de las Obras en la Fecha Prevista de Terminación sin que el Contratista adopte medidas para acelerar el ritmo de ejecución de los trabajos pendientes y que le genere gastos adicionales.

28.2 El Gerente de Obras determinará si debe prorrogarse la Fecha Prevista de Terminación y por cuánto tiempo, dentro de los 21 días siguientes a la fecha en que el Contratista solicite al Gerente de Obras una decisión sobre los efectos de una Variación o de un Evento Compensable y proporcione toda la información sustentadora. Si el Contratista no hubiere dado aviso oportuno acerca de una demora o no hubiere cooperado para resolverla, la demora debida a esa falla no será considerada para determinar la nueva Fecha Prevista de Terminación.

29. Aceleración de las Obras

29.1 Cuando el Contratante quiera que el Contratista finalice las Obras antes de la Fecha Prevista de Terminación, el Gerente de Obras deberá solicitar al Contratista propuestas valoradas para conseguir la necesaria aceleración de la ejecución de los trabajos. Si el Contratante aceptara dichas propuestas, la Fecha Prevista de Terminación será modificada como corresponda y ratificada por el Contratante y el Contratista.

29.2 Si las propuestas con precios del Contratista para acelerar la ejecución de los trabajos son aceptadas por el Contratante, dichas propuestas se tratarán como Variaciones y los precios de las mismas se incorporarán al Precio del Contrato.

30. Demoras ordenadas por el Gerente de Obras

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

31. Reuniones administrativas

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

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

32. Advertencia Anticipada

32.1 El Contratista deberá advertir al Gerente de Obras lo antes posible sobre futuros posibles eventos o circunstancias específicas que puedan perjudicar la calidad de los trabajos, elevar el Precio del Contrato o demorar la ejecución de las Obras. El Gerente de Obras podrá solicitarle al Contratista que presente una estimación de los efectos esperados que el futuro evento o circunstancia podrían tener sobre el Precio del Contrato y la Fecha de Terminación. El Contratista deberá proporcionar dicha estimación tan pronto como le sea razonablemente posible.

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

C. Control de Calidad

33. Identificación de Defectos

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

34. Pruebas

34.1 Si el Gerente de Obras ordena al Contratista realizar alguna prueba que no esté contemplada en las Especificaciones a fin de verificar si algún trabajo tiene defectos y la prueba revela que los tiene, el Contratista pagará el costo de la prueba y de las muestras. Si no se encuentra ningún defecto, la prueba se considerará un Evento Compensable.

35. Corrección de Defectos

35.1 El Gerente de Obras notificará al Contratista todos los defectos de que tenga conocimiento antes de que finalice el Período de Responsabilidad por Defectos, que se inicia en la fecha de terminación y **se define en las CEC**. El Período de Responsabilidad por Defectos se prorrogará mientras queden defectos por corregir.

35.2 Cada vez que se notifique un defecto, el Contratista lo corregirá dentro del plazo especificado en la notificación del Gerente de Obras.

36. Defectos no corregidos

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

D. Control de Costos

37. Lista de Cantidades[29]

37.1 La Lista de cantidades deberá contener los rubros correspondientes a la construcción, el montaje, las pruebas y los trabajos de puesta en servicio que deba ejecutar el Contratista.

37.2 La Lista de Cantidades se usa para calcular el Precio del Contrato. Al Contratista se le paga por la cantidad de trabajo realizado al precio unitario especificado para cada rubro en la Lista de Cantidades.

38. Modificaciones en las Cantidades[30]

38.1 Si la cantidad final de los trabajo ejecutado difiere en más de 25% de la especificada en la Lista de Cantidades para un rubro en particular, y siempre que la diferencia exceda el 1% del Precio Inicial del Contrato, el Gerente de Obras ajustará los precios para reflejar el cambio.

38.2 El Gerente de Obras no ajustará los precios debido a diferencias en las cantidades si con ello se excede el Precio Inicial del Contrato en más del 15%, a menos que cuente con la aprobación previa del Contratante.

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

39. Variaciones

39.1 Todas las Variaciones deberán incluirse en los Programas[31] actualizados que presente el Contratista.

40. Pagos de las Variaciones

40.1 Cuando el Gerente de Obras la solicite, el Contratista deberá presentarle una cotización para la ejecución de una Variación. El Contratista deberá proporcionársela dentro de los siete (7) días siguientes a la solicitud, o dentro de un plazo mayor si el Gerente de Obras así lo hubiera determinado. El Gerente de Obras deberá analizar la cotización antes de ordenar la Variación.

40.2 Cuando los trabajos correspondientes a la Variación coincidan con un rubro descrito en la Lista de Cantidades y si, a juicio del Gerente de Obras, la cantidad de trabajo o su calendario de ejecución no produce

---

[29] En el caso de contratos a suma alzada, suprimir "Lista de cantidades" y sustituir por "Calendario de actividades", y reemplazar las Subcláusulas 37.1 y 37.2 por las siguientes:

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

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

[30] En el caso de contratos a suma alzada, suprimir "Lista de cantidades" y sustituir por "Calendario de actividades", y reemplazar toda la Cláusula 38 con la siguiente Subcláusula 38.1:

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

[31] En el caso de contratos a suma alzada, agregar "y Calendarios de actividades" después de "Programas".

cambios en el costo unitario por encima del límite establecido en la Subcláusula 38.1, para calcular el valor de la Variación se usará el precio indicado en la Lista de Cantidades. Si el costo unitario se modificara, o si la naturaleza o el calendario de ejecución de los trabajos correspondientes a la Variación no coincidiera con los rubros de la Lista de Cantidades, el Contratista deberá proporcionar una cotización con nuevos precios para los rubros pertinentes de los trabajos.[32]

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

40.4 Si el Gerente de Obras decide que la urgencia de la Variación no permite obtener y analizar una cotización sin demorar los trabajos, no se solicitará cotización alguna y la Variación se considerará como un Evento Compensable.

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

41. Proyecciones de Flujo de Efectivos

41.1 Cuando se actualice el Programa,[33] el Contratista deberá proporcionar al Gerente de Obras una proyección actualizada del flujo de efectivos. Dicha proyección podrá incluir diferentes monedas según se estipulen en el Contrato, convertidas según sea necesario utilizando las tasas de cambio del Contrato.

42. Certificados de Pago

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

42.2 El Gerente de Obras verificará las cuentas mensuales del Contratista y certificará la suma que deberá pagársele.

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

42.4 El valor de los trabajos ejecutados comprenderá el valor de las cantidades terminadas de los rubros incluidos en la Lista de Cantidades.[34]

42.5 El valor de los trabajos ejecutados incluirá la estimación de las

[32] Suprimir esta Subcláusula en los contratos a suma alzada.
[33] En los contratos a suma alzada, agregar "o Calendario de actividades" después de “Programa”.

[34] En los contratos a suma alzada, reemplazar este párrafo por el siguiente:

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

Variaciones y de los Eventos Compensables.

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

43. Pagos

43.1 Los pagos serán ajustados para deducir los pagos de anticipo y las retenciones. El Contratante pagará al Contratista los montos certificados por el Gerente de Obras dentro de los 28 días siguientes a la fecha de cada certificado. Si el Contratante emite un pago atrasado, en el pago siguiente se deberá pagarle al Contratista interés sobre el pago atrasado. El interés se calculará a partir de la fecha en que el pago atrasado debería haberse emitido hasta la fecha cuando el pago atrasado es emitido, a la tasa de interés vigente para préstamos comerciales para cada una de las monedas en las cuales se hace el pago.

43.2 Si el monto certificado es incrementado en un certificado posterior o como resultado de un veredicto por el Conciliador o un Arbitro, se le pagará interés al Contratista sobre el pago demorado como se establece en esta cláusula. El interés se calculará a partir de la fecha en que se debería haber certificado dicho incremento si no hubiera habido controversia.

43.3 Salvo que se establezca otra cosa, todos los pagos y deducciones se efectuarán en las proporciones de las monedas en que está expresado el Precio del Contrato.

43.4 El Contratante no pagará los rubros de las Obras para los cuales no se indicó precio y se entenderá que están cubiertos en otros precios en el Contrato.

44. Eventos Compensables

44.1 Se considerarán eventos compensables los siguientes:

(a) El Contratante no permite acceso a una parte del Sitio de las Obras en la Fecha de Posesión del Sitio de las Obras de acuerdo con la Subcláusula 21.1 de las CGC.

(b) El Contratante modifica la Lista de Otros Contratistas de tal manera que afecta el trabajo del Contratista en virtud del Contrato.

(c) El Gerente de Obras ordena una demora o no emite los Planos, las Especificaciones o las instrucciones necesarias para la ejecución oportuna de las Obras.

(d) El Gerente de Obras ordena al Contratista que ponga al descubierto los trabajos o que realice pruebas adicionales a los trabajos y se comprueba posteriormente que los mismos no

presentaban Defectos.

(e) El Gerente de Obras sin justificación desaprueba una subcontratación.

(f) Las condiciones del terreno son más desfavorables que lo que razonablemente se podía inferir antes de la emisión de la Carta de Aceptación, a partir de la información emitida a los Oferentes (incluyendo el Informe de Investigación del Sitio de las Obras), la información disponible públicamente y la inspección visual del Sitio de las Obras.

(g) El Gerente de Obras imparte una instrucción para lidiar con una condición imprevista, causada por el Contratante, o de ejecutar trabajos adicionales que son necesarios por razones de seguridad u otros motivos.

(h) Otros contratistas, autoridades públicas, empresas de servicios públicos, o el Contratante no trabajan conforme a las fechas y otras limitaciones estipuladas en el Contrato, causando demoras o costos adicionales al Contratista.

(i) El anticipo se paga atrasado.

(j) Los efectos sobre el Contratista de cualquiera de los riesgos del Contratante.

(k) El Gerente de Obras demora sin justificación alguna la emisión del Certificado de Terminación.

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

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

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

hubiera cooperado con el Gerente de Obras.

45. Impuestos

45.1 El Gerente de Obras deberá ajustar el Precio del Contrato si los impuestos, derechos y otros gravámenes cambian en el período comprendido entre la fecha que sea 28 días anterior a la de presentación de las Ofertas para el Contrato y la fecha del último Certificado de Terminación. El ajuste se hará por el monto de los cambios en los impuestos pagaderos por el Contratista, siempre que dichos cambios no estuvieran ya reflejados en el Precio del Contrato, o sean resultado de la aplicación de la cláusula 47 de las CGC.

46. Monedas

46.1 Cuando los pagos se deban hacer en monedas diferentes a la del país del Contratante **estipulada en las CEC**, los tasas de cambio que se utilizarán para calcular las sumas pagaderas serán las estipulados en la Oferta.

47. Ajustes de Precios

47.1 Los precios se ajustarán para tener en cuenta las fluctuaciones del costo de los insumos, únicamente **si así se estipula en las CEC**. En tal caso, los montos autorizados en cada certificado de pago, antes de las deducciones por concepto de anticipo, se deberán ajustar aplicando el respectivo factor de ajuste de precios a los montos que deban pagarse en cada moneda. Para cada moneda del Contrato se aplicará por separado una fórmula similar a la siguiente:

$$\mathbf{P_c = A_c + B_c\,(Imc/Ioc)}$$

en la cual:

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

Ac y Bc son coeficientes[35] **estipulados en las CEC** que representan, respectivamente, las porciones no ajustables y ajustables del Precio del Contrato que deben pagarse en esa moneda específica "c", e

I_{mc} es el índice vigente al final del mes que se factura, e I_{oc} es el índice correspondiente a los insumos pagaderos, vigente 28 días antes de la apertura de las Ofertas; ambos índices se refieren a la moneda “c”.

47.2 Si se modifica el valor del índice después de haberlo usado en un cálculo, dicho cálculo deberá corregirse y se deberá hacer un ajuste en el certificado de pago siguiente. Se considerará que el valor del índice tiene en cuenta todos los cambios en el costo debido a fluctuaciones en los costos.

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

48. Retenciones

48.1 El Contratante retendrá de cada pago que se adeude al Contratista la proporción **estipulada en las CEC** hasta que las Obras estén terminadas totalmente.

48.2 Cuando las Obras estén totalmente terminadas y el Gerente de Obras haya emitido el Certificado de Terminación de las Obras de conformidad con la Subcláusula 55.1 de las CGC, se le pagará al Contratista la mitad del total retenido y la otra mitad cuando haya transcurrido el Período de Responsabilidad por Defectos y el Gerente de Obras haya certificado que todos los defectos notificados al Contratista antes del vencimiento de este período han sido corregidos.

48.3 Cuando las Obras estén totalmente terminadas, el Contratista podrá sustituir la retención con una garantía bancaria "a la vista".

49. Liquidación por daños y perjuicios

49.1 El Contratista deberá indemnizar al Contratante por daños y perjuicios conforme al precio por día **establecido en las CEC**, por cada día de retraso de la Fecha de Terminación con respecto a la Fecha Prevista de Terminación. El monto total de daños y perjuicios no deberá exceder del monto **estipulado en las CEC**. El Contratante podrá deducir dicha indemnización de los pagos que se adeudaren al Contratista. El pago por daños y perjuicios no afectará las obligaciones del Contratista.

49.2 Si después de hecha la liquidación por daños y perjuicios se prorrogara la Fecha Prevista de Terminación, el Gerente de Obras deberá corregir en el siguiente certificado de pago los pagos en exceso que hubiere efectuado el Contratista por concepto de liquidación de daños y perjuicios. Se deberán pagar intereses al Contratista sobre el monto pagado en exceso, calculados para el período entre la fecha de pago hasta la fecha de reembolso, a las tasas especificadas en la Subcláusula 43.1 de las CGC.

50. Bonificaciones

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

51. Pago de anticipo

51.1 El Contratante pagará al Contratista un anticipo por el monto **estipulado en las CEC** en la fecha también **estipulada en las CEC,** contra la presentación por el Contratista de una Garantía Bancaria Incondicional emitida en la forma y por un banco aceptables para el Contratante en los mismos montos y monedas del anticipo. La garantía deberá permanecer vigente hasta que el anticipo pagado haya sido reembolsado, pero el monto de la garantía será reducido progresivamente en los montos reembolsados por el Contratista. El

anticipo no devengará intereses.

51.2 El Contratista deberá usar el anticipo únicamente para pagar equipos, planta, materiales y gastos de movilización que se requieran específicamente para la ejecución del Contrato. El Contratista deberá demostrar que ha utilizado el anticipo para tales fines mediante la presentación de copias de las facturas u otros documentos al Gerente de Obras.

51.3 El anticipo será reembolsado mediante la deducción de montos proporcionales de los pagos que se adeuden al Contratista, de conformidad con la valoración del porcentaje de las Obras que haya sido terminado. No se tomarán en cuenta el anticipo ni sus reembolsos para determinar la valoración de los trabajos realizados, Variaciones, ajuste de precios, eventos compensables, bonificaciones, o liquidación por daños y perjuicios.

52. Garantías

52.1 El Contratista deberá proporcionar al Contratante la Garantía de Cumplimiento a más tardar en la fecha definida en la Carta de Aceptación y por el monto **estipulado en las CEC**, emitida por un banco o compañía afianzadora aceptables para el Contratante y expresada en los tipos y proporciones de monedas en que deba pagarse el Precio del Contrato. La validez de la Garantía de Cumplimiento excederá en 28 días la fecha de emisión del Certificado de Terminación de las Obras en el caso de una garantía bancaria, y excederá en un año dicha fecha en el caso de una Fianza de Cumplimiento.

53. Trabajos por día

53.1 Cuando corresponda, los precios para trabajos por día indicadas en la Oferta se aplicarán para pequeñas cantidades adicionales de trabajo sólo cuando el Gerente de Obras hubiera impartido instrucciones previamente y por escrito para la ejecución de trabajos adicionales que se han de pagar de esa manera.

53.2 El Contratista deberá dejar constancia en formularios aprobados por el Gerente de Obras de todo trabajo que deba pagarse como trabajos por día. El Gerente de Obras deberá verificar y firmar dentro de los dos días siguientes después de haberse realizado el trabajo todos los formulario que se llenen para este propósito.

53.3 Los pagos al Contratista por concepto de trabajos por día estarán supeditados a la presentación de los formularios mencionados en la Subcláusula 53.2 de las CGC.

54. Costo de reparaciones

54.1 El Contratista será responsable de reparar y pagar por cuenta propia las pérdidas o daños que sufran las Obras o los Materiales que hayan de incorporarse a ellas entre la Fecha de Inicio de las Obras y el vencimiento del Período de Responsabilidad por Defectos, cuando dichas pérdidas y daños sean ocasionados por sus propios actos u omisiones.

E. Finalización del Contrato

55. Terminación de las Obras

55.1 El Contratista le pedirá al Gerente de Obras que emita un Certificado de Terminación de las Obras y el Gerente de Obras lo emitirá cuando decida que las Obras están terminadas.

56. Recepción de las Obras

56.1 El Contratante tomará posesión del Sitio de las Obras y de las Obras dentro de los siete (7) días siguientes a la fecha en que el Gerente de Obras emita el Certificado de Terminación de las Obras.

57. Liquidación final

57.1 El Contratista deberá proporcionar al Gerente de Obras un estado de cuenta detallado del monto total que el Contratista considere que se le adeuda en virtud del Contrato antes del vencimiento del Período de Responsabilidad por Defectos. El Gerente de Obras emitirá un Certificado de Responsabilidad por Defectos y certificará cualquier pago final que se adeude al Contratista dentro de los 56 días siguientes a haber recibido del Contratista el estado de cuenta detallado y éste estuviera correcto y completo a juicio del Gerente de Obras. De no encontrarse el estado de cuenta correcto y completo, el Gerente de Obras deberá emitir dentro de 56 días una lista que establezca la naturaleza de las correcciones o adiciones que sean necesarias. Si después de que el Contratista volviese a presentar el estado de cuenta final aún no fuera satisfactorio a juicio del Gerente de Obras, éste decidirá el monto que deberá pagarse al Contratista, y emitirá el certificado de pago.

58. Manuales de Operación y de Mantenimiento

58.1 Si se solicitan planos finales actualizados y/o manuales de operación y mantenimiento actualizados, el Contratista los entregará en las fechas **estipuladas en las CEC.**

58.2 Si el Contratista no proporciona los planos finales actualizados y/o los manuales de operación y mantenimiento a más tardar en la fechas **estipuladas en las CEC,** o no son aprobados por el Gerente de Obras, éste retendrá la suma **estipulada en las CEC** de los pagos que se le adeuden al Contratista.

59. Terminación del Contrato

59.1 El Contratante o el Contratista podrán terminar el Contrato si la otra parte incurriese en incumplimiento fundamental del Contrato.

59.2 Los incumplimientos fundamentales del Contrato incluirán, pero no estarán limitados a los siguientes:

(a) el Contratista suspende los trabajos por 28 días cuando el Programa vigente no prevé tal suspensión y tampoco ha sido autorizada por el Gerente de Obras;

(b) el Gerente de Obras ordena al Contratista detener el avance de las Obras, y no retira la orden dentro de los 28 días siguientes;

(c) el Contratante o el Contratista se declaran en quiebra o entran

en liquidación por causas distintas de una reorganización o fusión de sociedades;

(d) el Contratante no efectúa al Contratista un pago certificado por el Gerente de Obras, dentro de los 84 días siguientes a la fecha de emisión del certificado por el Gerente de Obras;

(e) el Gerente de Obras le notifica al Contratista que el no corregir un defecto determinado constituye un caso de incumplimiento fundamental del Contrato, y el Contratista no procede a corregirlo dentro de un plazo razonable establecido por el Gerente de Obras en la notificación;

(f) el Contratista no mantiene una garantía que sea exigida en el Contrato;

(g) el Contratista ha demorado la terminación de las Obras por el número de días para el cual se puede pagar el monto máximo por concepto de daños y perjuicios, según lo **estipulado en las CEC.**

(h) si el Contratista, a juicio del Contratante, ha incurrido en fraude o corrupción al competir por el Contrato o en su ejecución, conforme a lo establecido en las políticas del Banco sobre Prácticas Prohibidas, que se indican en la Cláusula 60 de estas CGC.

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

59.4 No obstante lo anterior, el Contratante podrá terminar el Contrato por conveniencia en cualquier momento.

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

60. Fraude y corrupción *[cláusula exclusiva para contratos de préstamo firmados bajo política GN-2349-7]*

60.1 El Banco exige a todos los prestatarios (incluyendo los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores y organismos contratantes, al igual que a todas las firmas, entidades o personas oferentes por participar o participando en proyectos financiados por el Banco incluyendo, entre otros, solicitantes, oferentes, contratistas, consultores y concesionarios (incluyendo sus respectivos funcionarios, empleados y representantes), observar los más altos niveles éticos y denunciar al Banco todo acto sospechoso de fraude o corrupción del cual tenga conocimiento o

sea informado, durante el proceso de selección y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Los actos de fraude y corrupción están prohibidos. Fraude y corrupción comprenden actos de: (a) práctica corruptiva; (b) práctica fraudulenta; (c) práctica coercitiva; y (d) práctica colusoria. Las definiciones que se transcriben a continuación corresponden a los tipos más comunes de fraude y corrupción, pero no son exhaustivas. Por esta razón, el Banco también adoptará medidas en caso de hechos o denuncias similares relacionadas con supuestos actos de fraude y corrupción, aunque no estén especificados en la lista siguiente. El Banco aplicará en todos los casos los procedimientos establecidos en la Cláusula 60.1 (c).

(i) El Banco define, para efectos de esta disposición, los términos que figuran a continuación:

(a) Una práctica corruptiva consiste en ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, algo de valor para influenciar indebidamente las acciones de otra parte;

(b) Una práctica fraudulenta es cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que deliberadamente o por negligencia grave, engañe, o intente engañar, a alguna parte para obtener un beneficio financiero o de otra índole o para evadir una obligación;

(c) Una práctica coercitiva consiste en perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar en forma indebida las acciones de una parte; y

(d) Una práctica colusoria es un acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito indebido, incluyendo influenciar en forma indebida las acciones de otra parte;

(ii) Si se comprueba que, de conformidad con los procedimientos administrativos del Banco, cualquier firma, entidad o persona actuando como oferente o participando en un proyecto financiado por el Banco incluyendo, entre otros, prestatarios, oferentes, proveedores, contratistas, subcontratistas, consultores y concesionarios, organismos ejecutores u organismos contratantes (incluyendo sus respectivos funcionarios, empleados y representantes) ha cometido un acto de fraude o corrupción, el Banco podrá:

(a) decidir no financiar ninguna propuesta de adjudicación de un contrato o de un contrato adjudicado para la adquisición de bienes o la contratación de obras

financiadas por el Banco;

(b) suspender los desembolsos de la operación, si se determina, en cualquier etapa, que existe evidencia suficiente para comprobar el hallazgo de que un empleado, agente o representante del Prestatario, el Organismo Ejecutor o el Organismo Contratante ha cometido un acto de fraude o corrupción;

(c) cancelar y/o acelerar el pago de una parte del préstamo o de la donación relacionada inequívocamente con un contrato, cuando exista evidencia de que el representante del Prestatario, o Beneficiario de una donación, no ha tomado las medidas correctivas adecuadas en un plazo que el Banco considere razonable y de conformidad con las garantías de debido proceso establecidas en la legislación del país Prestatario;

(d) emitir una amonestación en el formato de una carta formal de censura a la conducta de la firma, entidad o individuo;

(e) declarar a una persona, entidad o firma inelegible, en forma permanente o por determinado período de tiempo, para que se le adjudiquen o participe en contratos bajo proyectos financiados por el Banco, excepto bajo aquellas condiciones que el Banco considere apropiadas;

(f) remitir el tema a las autoridades pertinentes encargadas de hacer cumplir las leyes; y/o

(g) imponer otras sanciones que considere apropiadas bajo las circunstancias del caso, incluyendo la imposición de multas que representen para el Banco un reembolso de los costos vinculados con las investigaciones y actuaciones. Dichas sanciones podrán ser impuestas en forma adicional o en sustitución de otras sanciones.

(iii) El Banco ha establecido procedimientos administrativos para los casos de denuncias de fraude y corrupción dentro del proceso de adquisiciones o la ejecución de un contrato financiado por el Banco, los cuales están disponibles en el sitio virtual del Banco (www.iadb.org). Para tales propósitos cualquier denuncia deberá ser presentada a la Oficina de Integridad Institucional del Banco (OII) para la realización de la correspondiente investigación. Las denuncias podrán ser presentadas confidencial o anónimamente.

(iv) Los pagos estarán expresamente condicionados a que la

participación de los Oferentes en el proceso de adquisiciones se haya llevado de acuerdo con las políticas del Banco aplicables en materia de fraude y corrupción que se describen en esta Cláusula 60.1.

(v) La imposición de cualquier medida que sea tomada por el Banco de conformidad con las provisiones referidas en el literal b) de esta Cláusula podrá hacerse de forma pública o privada, de acuerdo con las políticas del Banco.

60.2 El Banco tendrá el derecho a exigir que en los contratos financiados con un préstamo o donación del Banco, se incluya una disposición que exija que los Oferentes, proveedores, contratistas, subcontratistas, consultores y concesionarios permitan al Banco revisar sus cuentas y registros y cualquier otros documentos relacionados con la presentación de propuestas y con el cumplimiento del contrato y someterlos a una auditoría por auditores designados por el Banco. Para estos efectos, el Banco tendrá el derecho a exigir que se incluya en contratos financiados con un préstamo del Banco una disposición que requiera que los Oferentes, proveedores, contratistas, subcontratistas, consultores y concesionarios: (i) conserven todos los documentos y registros relacionados con los proyectos financiados por el Banco por un período de tres (3) años luego de terminado el trabajo contemplado en el respectivo contrato; y (ii) entreguen todo documento necesario para la investigación de denuncias de fraude o corrupción, y pongan a disposición del Banco los empleados o agentes de los oferentes, proveedores, contratistas, subcontratistas, consultores y concesionarios que tengan conocimiento del proyecto financiado por el Banco para responder las consultas provenientes de personal del Banco o de cualquier investigador, agente, auditor o consultor apropiadamente designado para la revisión o auditoría de los documentos. Si el Oferente, proveedor, contratista, subcontratista, consultor o concesionario incumple el requerimiento del Banco, o de cualquier otra forma obstaculiza la revisión del asunto por parte del Banco, el Banco, bajo su sola discreción, podrá tomar medidas apropiadas contra el Oferente, proveedor, contratista, subcontratista, consultor o concesionario.

60.3 Los Oferentes deberán declarar y garantizar:

(a) que han leído y entendido la prohibición sobre actos de fraude y corrupción dispuesta por el Banco y se obligan a observar las normas pertinentes;

(b) que no han incurrido en ninguna infracción de las políticas sobre fraude y corrupción descritas en este documento;

(c) que no han tergiversado ni ocultado ningún hecho sustancial durante los procesos de adquisición o negociación del contrato o cumplimiento del contrato;

(d) que ninguno de sus directores, funcionarios o accionistas principales han sido declarados inelegibles para que se les adjudiquen contratos financiados por el Banco, ni han sido declarados culpables de delitos vinculados con fraude o corrupción;

(e) que ninguno de sus directores, funcionarios o accionistas principales han sido director, funcionario o accionista principal de ninguna otra compañía o entidad que haya sido declarada inelegible para que se le adjudiquen contratos financiados por el Banco o ha sido declarado culpable de un delito vinculado con fraude o corrupción;

(f) que han declarado todas las comisiones, honorarios de representantes, pagos por servicios de facilitación o acuerdos para compartir ingresos relacionados con el contrato o el contrato financiado por el Banco;

(g) que reconocen que el incumplimiento de cualquiera de estas garantías constituye el fundamento para la imposición por el Banco de cualquiera o de un conjunto de medidas que se describen en la Cláusula 60.1 (b).

60. Prácticas prohibidas *[cláusula exclusiva para contratos de préstamo firmados bajo política GN-2349-9]*

60.1 El Banco exige a todos los Prestatarios (incluyendo los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores y organismos contratantes, al igual que a todas las firmas, entidades o individuos oferentes por participar o participando en actividades financiadas por el Banco incluyendo, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas), observar los más altos niveles éticos y denuncien al Banco[36] todo acto sospechoso de constituir una Práctica Prohibida del cual tenga conocimiento o sea informado, durante el proceso de selección y las negociaciones o la ejecución de un contrato. Las Prácticas Prohibidas comprenden actos de: (i) prácticas corruptivas; (ii) prácticas fraudulentas; (iii) prácticas coercitivas; y (iv) prácticas colusorias y (v) prácticas obstructivas. El Banco ha establecido mecanismos para la denuncia de la supuesta comisión de Prácticas Prohibidas. Toda denuncia deberá ser remitida a la Oficina de Integridad Institucional (OII) del Banco para que se

[36] En el sitio virtual del Banco (www.iadb.org/integrity) se facilita información sobre cómo denunciar la supuesta comisión de Prácticas Prohibidas, las normas aplicables al proceso de investigación y sanción y el convenio que rige el reconocimiento recíproco de sanciones entre instituciones financieras internacionales.

investigue debidamente. El Banco también ha adoptado procedimientos de sanción para la resolución de casos y ha celebrado acuerdos con otras Instituciones Financieras Internacionales (IFI) a fin de dar un reconocimiento recíproco a las sanciones impuestas por sus respectivos órganos sancionadores.

(a) El Banco define, para efectos de esta disposición, los términos que figuran a continuación:

(i) Una práctica corruptiva consiste en ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar indebidamente las acciones de otra parte;

(ii) Una práctica fraudulenta es cualquier acto u omisión, incluida la tergiversación de hechos y circunstancias, que deliberada o imprudentemente, engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio financiero o de otra naturaleza o para evadir una obligación;

(iii) Una práctica coercitiva consiste en perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar indebidamente las acciones de una parte;

(iv)Una práctica colusoria es un acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, lo que incluye influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte; y

(v) Una práctica obstructiva consiste en:

a.a. destruir, falsificar, alterar u ocultar deliberadamente evidencia significativa para la investigación o realizar declaraciones falsas ante los investigadores con el fin de impedir materialmente una investigación del Grupo del Banco sobre denuncias de una práctica corrupta, fraudulenta, coercitiva o colusoria; y/o amenazar, hostigar o intimidar a cualquier parte para impedir que divulgue su conocimiento de asuntos que son importantes para la investigación o que prosiga la investigación, o

b.b. todo acto dirigido a impedir materialmente el ejercicio de inspección del Banco y los derechos de auditoría previstos en el párrafo 60.1 (f) de abajo.

(b) Si se determina que, de conformidad con los Procedimientos de sanciones del Banco, cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad

financiada por el Banco incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de bienes o servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los Beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o organismos contratantes (incluyendo sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) ha cometido una Práctica Prohibida en cualquier etapa de la adjudicación o ejecución de un contrato, el Banco podrá:

(i) no financiar ninguna propuesta de adjudicación de un contrato para la adquisición de bienes o servicios, la contratación de obras, o servicios de consultoría;

(ii) suspender los desembolsos de la operación, si se determina, en cualquier etapa, que un empleado, agencia o representante del Prestatario, el Organismo Ejecutor o el Organismo Contratante ha cometido una Práctica Prohibida;

(iii) declarar una contratación no elegible para financiamiento del Banco y cancelar y/o acelerar el pago de una parte del préstamo o de la donación relacionada inequívocamente con un contrato, cuando exista evidencia de que el representante del Prestatario, o Beneficiario de una donación, no ha tomado las medidas correctivas adecuadas (lo que incluye, entre otras cosas, la notificación adecuada al Banco tras tener conocimiento de la comisión de la Práctica Prohibida) en un plazo que el Banco considere razonable;

(iv) emitir una amonestación a la firma, entidad o individuo en el formato de una carta formal de censura por su conducta;

(v) declarar a una firma, entidad o individuo inelegible, en forma permanente o por determinado período de tiempo, para que (i) se le adjudiquen contratos o participe en actividades financiadas por el Banco, y (ii) sea designado subconsultor, subcontratista o proveedor de bienes o servicios por otra firma elegible a la que se adjudique un contrato para ejecutar actividades financiadas por el Banco;

(vi) remitir el tema a las autoridades pertinentes encargadas de hacer cumplir las leyes; y/o;

(vii) imponer otras sanciones que considere apropiadas bajo las circunstancias del caso, incluyendo la imposición de multas que representen para el Banco un reembolso de los costos vinculados con las investigaciones y actuaciones. Dichas

sanciones podrán ser impuestas en forma adicional o en sustitución de las sanciones arriba referidas.

(c) Lo dispuesto en los incisos (i) y (ii) del párrafo 60.1 (b) se aplicará también en casos en los que las partes hayan sido temporalmente declaradas inelegibles para la adjudicación de nuevos contratos en espera de que se adopte una decisión definitiva en un proceso de sanción, o cualquier otra resolución.

(d) La imposición de cualquier medida que sea tomada por el Banco de conformidad con las provisiones referidas anteriormente será de carácter público.

(e) Asimismo, cualquier firma, entidad o individuo actuando como oferente o participando en una actividad financiada por el Banco, incluidos, entre otros, solicitantes, oferentes, proveedores de bienes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios, Prestatarios (incluidos los beneficiarios de donaciones), organismos ejecutores o contratantes (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas) podrá verse sujeto a sanción de conformidad con lo dispuesto en convenios suscritos por el Banco con otra Institución Financiera Internacional (IFI) concernientes al reconocimiento recíproco de decisiones de inhabilitación. A efectos de lo dispuesto en el presente párrafo, el término "sanción" incluye toda inhabilitación permanente, imposición de condiciones para la participación en futuros contratos o adopción pública de medidas en respuesta a una contravención del marco vigente de una Institución Financiera Internacional (IFI) aplicable a la resolución de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas.

(f) El Banco exige que los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y sus representantes, y concesionarios permitan al Banco revisar cualesquiera cuentas, registros y otros documentos relacionados con la presentación de propuestas y con el cumplimiento del contrato y someterlos a una auditoría por auditores designados por el Banco. Todo solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios y concesionario deberá prestar plena asistencia al Banco en su investigación. El Banco también requiere que solicitantes, oferentes,

proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios: (i) conserven todos los documentos y registros relacionados con actividades financiadas por el Banco por un período de siete (7) años luego de terminado el trabajo contemplado en el respectivo contrato; y (ii) entreguen todo documento necesario para la investigación de denuncias de comisión de Prácticas Prohibidas y (iii) aseguren que los empleados o agentes de los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios y concesionarios que tengan conocimiento de las actividades financiadas por el Banco estén disponibles para responder a las consultas relacionadas con la investigación provenientes de personal del Banco o de cualquier investigador, agente, auditor, o consultor apropiadamente designado. Si el solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor proveedor de servicios o concesionario se niega a cooperar o incumple el requerimiento del Banco, o de cualquier otra forma obstaculiza la investigación por parte del Banco, el Banco, bajo su sola discreción, podrá tomar medidas apropiadas contra el solicitante, oferente, proveedor de bienes y su representante, contratista, consultor, miembro del personal, subcontratista, subconsultor, proveedor de servicios, o concesionario.

(g) Cuando un Prestatario adquiera bienes, servicios distintos de servicios de consultoría, obras o servicios de consultoría directamente de una agencia especializada, todas las disposiciones contempladas en el párrafo 60 relativas a sanciones y Prácticas Prohibidas se aplicarán íntegramente a los solicitantes, oferentes, proveedores de bienes y sus representantes, contratistas, consultores, miembros del personal, subcontratistas, subconsultores, proveedores de servicios, concesionarios (incluidos sus respectivos funcionarios, empleados y representantes, ya sean sus atribuciones expresas o implícitas), o cualquier otra entidad que haya suscrito contratos con dicha agencia especializada para la provisión de bienes, obras o servicios distintos de servicios de consultoría en conexión con actividades financiadas por el Banco. El Banco se reserva el derecho de obligar al Prestatario a que se acoja a recursos tales como la suspensión o la rescisión. Las agencias especializadas deberán consultar la lista de firmas e individuos declarados inelegibles de forma temporal o permanente por el Banco. En caso de que una agencia especializada suscriba un contrato o una

orden de compra con una firma o individuo declarado inelegible de forma temporal o permanente por el Banco, el Banco no financiará los gastos conexos y se acogerá a otras medidas que considere convenientes.

60.2 Los Oferentes, al presentar sus ofertas, declaran y garantizan:

(a) que han leído y entendido las definiciones de Prácticas Prohibidas del Banco y las sanciones aplicables a la comisión de las mismas que constan de este documento y se obligan a observar las normas pertinentes sobre las mismas;

(b) que no han incurrido en ninguna Práctica Prohibida descrita en este documento;

(c) que no han tergiversado ni ocultado ningún hecho sustancial durante los procesos de selección, negociación, adjudicación o ejecución de un contrato;

(d) que ni ellos ni sus agentes, personal, subcontratistas, subconsultores, directores, funcionarios o accionistas principales han sido declarados por el Banco o por otra Institución Financiera Internacional (IFI) con la cual el Banco haya suscrito un acuerdo para el reconocimiento recíproco de sanciones, inelegibles para que se les adjudiquen contratos financiados por el Banco o por dicha IFI, o culpables de delitos vinculados con la comisión de Prácticas Prohibidas;

(e) que ninguno de sus directores, funcionarios o accionistas principales han sido director, funcionario o accionista principal de ninguna otra compañía o entidad que haya sido declarada inelegible por el Banco o por otra Institución Financiera Internacional (IFI) y con sujeción a lo dispuesto en acuerdos suscritos por el Banco concernientes al reconocimiento recíproco de sanciones para que se le adjudiquen contratos financiados por el Banco o ha sido declarado culpable de un delito vinculado con Prácticas Prohibidas;

(f) que han declarado todas las comisiones, honorarios de representantes, pagos por servicios de facilitación o acuerdos para compartir ingresos relacionados con actividades financiadas por el Banco;

(g) que reconocen que el incumplimiento de cualquiera de estas garantías constituye el fundamento para la imposición por el Banco de una o más de las medidas que se describen en la Cláusula 60.1 (b).

61. Pagos posteriores a la terminación del Contrato

61.1 Si el Contrato se termina por incumplimiento fundamental del Contratista, el Gerente de Obras deberá emitir un certificado en el que conste el valor de los trabajos realizados y de los Materiales ordenados por el Contratista, menos los anticipos recibidos por él hasta la fecha de emisión de dicho certificado, y menos el porcentaje **estipulado en las CEC** que haya que aplicar al valor de los trabajos que no se hubieran terminado. No corresponderá pagar indemnizaciones adicionales por daños y perjuicios. Si el monto total que se adeuda al Contratante excediera el monto de cualquier pago que debiera efectuarse al Contratista, la diferencia constituirá una deuda a favor del Contratante.

61.2 Si el Contrato se rescinde por conveniencia del Contratante o por incumplimiento fundamental del Contrato por el Contratante, el Gerente de Obras deberá emitir un certificado por el valor de los trabajos realizados, los materiales ordenados, el costo razonable del retiro de los equipos y la repatriación del personal del Contratista ocupado exclusivamente en las Obras, y los costos en que el Contratista hubiera incurrido para el resguardo y seguridad de las Obras, menos los anticipos que hubiera recibido hasta la fecha de emisión de dicho certificado.

62. Derechos de propiedad

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

63. Liberación de cumplimiento

63.1 Si el Contrato es frustrado por motivo de una guerra, o por cualquier otro evento que esté totalmente fuera de control del Contratante o del Contratista, el Gerente de Obras deberá certificar la frustración del Contrato. En tal caso, el Contratista deberá disponer las medidas de seguridad necesarias en el Sitio de las Obras y suspender los trabajos a la brevedad posible después de recibir este certificado. En caso de frustración, deberá pagarse al Contratista todos los trabajos realizados antes de la recepción del certificado, así como de cualesquier trabajos realizados posteriormente sobre los cuales se hubieran adquirido compromisos.

64. Suspensión de Desembolsos del Préstamo del Banco

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

(a) El Contratante esta obligado a notificar al Contratista sobre dicha suspensión en un plazo no mayor a 7 días contados a partir de la fecha de la recepción por parte del Contratante de la notificación de suspensión del Banco

(b) Si el Contratista no ha recibido algunas sumas que se le adeudan dentro del periodo de 28 días para efectuar los pagos, establecido en la Subcláusula 43.1, el Contratista podrá emitir inmediatamente una notificación para terminar el Contrato en el

plazo de 14 días.

65. Elegibilidad

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

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

(b) **Una firma** tiene la nacionalidad de un país miembro si satisface los dos siguientes requisitos:
   i. esta legalmente constituida o incorporada conforme a las leyes de un país miembro del Banco; y
   ii. más del cincuenta por ciento (50%) del capital de la firma es de propiedad de individuos o firmas de países miembros del Banco.

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

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

Sección VI. Condiciones Especiales del Contrato

A. Disposiciones Generales	
CGC 1.1 (e)	*El plazo de vigencia de contrato es: hasta la emisión del Certificado de Responsabilidad por Defectos y el pago correspondiente a la Liquidación Final (CGC 57.1), que comprende el plazo de 14 (catorce) meses posteriores a la fecha de emisión del Certificado de Terminación de Obras.*
CGC 1.1 (m)	El Período de Responsabilidad por Defectos es ***12 (doce) meses***.
CGC 1.1 (o)	El Contratante es: *Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones* Dirección: *Oliva esquina Alberdi, Asunción – Paraguay*
CGC 1.1 (r)	El Plazo Previsto para la Terminación de la totalidad de las Obras es: LOTE 1: 540 días calendario. LOTE 2: 720 días calendario. LOTE 3: 720 días calendario. LOTE 4: 720 días calendario. LOTE 5: 540 días calendario. LOTE 6: 540 días calendario. LOTE 7: 720 días calendario. LOTE 8: 540 días calendario. LOTE 9: 600 días calendario. *El plazo se inicia a partir de la Orden de Inicio.*
CGC 1.1 (u)	**El Gerente de Obra** *es la empresa Consultora de Fiscalización, designada por el MOPC, que será responsable de fiscalizar la ejecución de las Obras y administrar el Contrato bajo la supervisión de la Gerencia de Proyectos de Caminos Vecinales del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.*
CGC 1.1 (w)	Los sitios de las Obras son: Lote 1: Departamento de Concepción. Lote 2: Departamento de Amambay. Lote 3: Departamento de San Pedro. Lote 4: Departamento de Caaguazú y Canindeyú. Lote 5: Departamento de Canindeyú. Lote 6: Departamento de Caaguazú y Cordillera. Lote 7: Departamento de Caaguazú. Lote 8: Departamento de Ñeembucú. Lote 9: Departamento de Itapúa.
CGC 1.1 (z)	La Fecha de Inicio será dada por un *documento emitido por el Contratante denominado "Orden de Inicio". El Contratante dará la Orden de Inicio una vez efectivizado, por lo menos, el pago parcial del anticipo. Dicho pago parcial podrá corresponder a la porción financiada por el préstamo o a la porción*

	correspondiente a la contrapartida local. El Contratista en caso de requerir el pago del anticipo deberá hacerlo dentro del plazo de 10 (diez) días hábiles posteriores a la firma del Contrato, en caso de no hacerlo dentro del lapso estipulado, el Contratante expedirá inmediatamente la Orden de Inicio. *Si el pago del anticipo fuera parcial y superior al 75% (setenta y cinco por ciento) del monto solicitado*, el atraso en el pago del saldo, no habilitará al Contratista a solicitar prórroga del plazo de ejecución.
CGC 1.1 (dd)	Las Obras consisten en: *CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES* ***(Indicar, según corresponda al Lote adjudicado):***
CGC 1.1	Se agrega: **DEFINICIONES Y ABREVIATURAS ADICIONALES**
	1.1.1 **Convenio Modificatorio** El Convenio que hubiere sido suscripto entre el Contratista y el MOPC, para la ejecución de un Trabajo Extra, modificación del Contrato Original y/o cualquier cambio en la magnitud de la Obra, previo consentimiento dado por el Fiador.
	1.1.2 **Adjudicación** La aceptación por escrito, por parte de la Contratante de la Oferta del Oferente ganador.
	1.1.3 **Gerencia de Proyectos de Caminos Vecinales – GPCV** La repartición de la UEP - MOPC, encargada de la Supervisión de la ejecución de la Obra.
	1.1.4 **Dirección de Gestión Socio Ambiental** La repartición del MOPC, encargada de la evaluación y supervisión ambiental de las obras para determinar las medidas de prevención, minimización, mitigación y compensación por impactos ambientales negativos que hubiere durante las fases de la obra.
	1.1.5 **Feriados** Aquellos días fijados por leyes de la República del Paraguay, para descanso o en celebración o conmemoración de fechas históricas o religiosas. El pago de salarios en estos días está regulado por las leyes laborales. Los feriados autorizados son:

POR LEY	DE LA IGLESIA CATOLICA
1 de Enero	Jueves Santo
1 de Marzo	Viernes Santo
1 de Mayo	8 de Diciembre
15 de Mayo	25 de Diciembre
12 de Junio	
15 de Agosto	
29 de Setiembre	

	1.1.6 **Ingeniero Supervisor de Obras** El Ingeniero designado por la Contratante para realizar las tareas de Supervisión directa en obra, para el control e inspección de los trabajos y decisión de asuntos pertinentes al Contrato dentro de las Limitaciones estipuladas en los documentos

	contractuales.
	1.1.7 **Especialista Ambiental** El Profesional contratado por la Fiscalización o Gerencia de Obra que tendrá la responsabilidad de supervisar todo el proceso de ejecución, supervisión y control de la calidad ambiental de la obra. Deberá ser profesional, con diploma académico otorgado por una Universidad Nacional o extranjera, con registro vigente en el catastro técnico de consultores ambientales emitido por la SEAM, con no menos de 5 años de experiencia profesional en el área ambiental y 3 años de experiencia en el área ambiental de proyectos viales, que comprometa una dedicación a tiempo completo.
	1.1.8 **Orden de inicio** La comunicación escrita dirigida por el MOPC al Contratista indicando la fecha en que éste deber iniciar la Obra.
	1.1.9 **Representante Técnico** El Contratista deberá designar un/una representante técnico, que según la índole de la obra, especificado en el Pliego de Bases y Condiciones, deberá tener título de Ingeniero Civil o Vial de una Universidad reconocida legalmente en el país, con 5 años como mínimo de experiencia en obras de naturaleza y magnitud similares. El/La Profesional designado/a entenderá en todas las cuestiones de carácter técnico que se planteen durante la ejecución de la obra, así como en todas las gestiones de la misma índole que realice el Contratista, con respecto a la obra contratada ante la Contratante. Todas las comunicaciones de carácter técnico que deben hacerse al Contratista se dirigirán al Representante Técnico, con quien se entenderá directamente el Contratante, o la Fiscalización. La designación del representante Técnico deberá ser aprobada por el Contratante, previo informe favorable de la Gerencia de Proyectos de Caminos Vecinales. Si durante la ejecución de las obras el Contratante considera necesario requerir del Contratista la sustitución del Representante Técnico, podrá hacerlo, y desde ese momento se entenderá que ha cesado en aquel cargo la persona que lo ocupaba, debiendo el Contratista designar de inmediato otro en su lugar.
	1.1.10 **Ingeniero Residente de Obras** El representante ejecutivo del Contratista, investido por éste como su autoridad máxima en la Obra, capaz de dirigirla eficientemente, presente en la misma a tiempo completo durante su ejecución, y autorizado a recibir y cumplir instrucciones de la Fiscalización. El Cargo de Ingeniero Residente de Obras será ejercido por un Ingeniero Civil o Vial.
CGC 2.2	Las secciones de las Obras con fechas de terminación distintas a las de la totalidad de las Obras son: ***No corresponde***.
CGC 2.3 (i)	Los siguientes documentos también forman parte integral del Contrato: *Documentos de Licitación.*
CGC 3.1	El idioma en que deben redactarse los documentos del Contrato es: *español.* La ley que gobierna el Contrato es: *la ley vigente en la República de Paraguay.*
CGC 6.1	**<u>Libro de Obra</u>** Será proveído por el Contratista un Libro de Obra, cuyas hojas serán numeradas en triplicado, siendo las hojas segunda y tercera retirables. Este libro está destinado a las anotaciones de la Fiscalización y la Supervisión, tales como Ordenes de Trabajo,

	instrucciones, comunicaciones, observaciones sobre el progreso, calidad de los trabajos y materiales y otras consideraciones de interés para la buena ejecución de los trabajos. Las anotaciones realizadas en el Libro de Obra constituirán pruebas legales de los hechos a que se refieren y deben ser firmadas por el representante del Contratista. Si existiera discrepancia, el Contratista formalizará por escrito sus reservas, en nota dirigida a la Fiscalización dentro de los cinco (5) días hábiles, e instruida por los elementos de prueba que el Contratista considere disponer a su favor. El Contratista mantendrá siempre y en todo momento el Libro de Obra a disposición de la Fiscalización en el sitio de obra, siendo responsable por su conservación y custodia. El Contratista se hará cargo de todas las copias que se requieran, de los documentos que conforman el Contrato.
CGC 7.1	Se agrega: El porcentaje total de subcontratación no podrá ser superior al ***40% (cuarenta por ciento) del monto total del Contrato.***
CGC 8.1	Lista de Otros Contratistas: ***No corresponde****.*
CGC 9.1	Personal Clave: • ***Ingeniero Residente de Obras****. Dedicación a tiempo completo.*
CGC 9.2	Se alentará al Contratista a que, en la medida de lo posible y razonable, genere el primer empleo, con la contratación de personal y mano de obra dentro del área de influencia de la obra sin distinción de género.
CGC 13.1	Los seguros y las coberturas mínimas de seguros que el Contratista deberá contratar son: • ***Seguro contra los Riesgos en la Zona de Obras (C.T.R.)*** Antes de iniciar la Ejecución de los trabajos el Contratista tomará un seguro sobre la totalidad de los trabajos contratados mediante una Póliza de Todo Riesgo (ALL RISK), este seguro estará en vigencia por el Período de Construcción hasta la Recepción Provisoria, y por el Período de Mantenimiento hasta la Recepción Definitiva de los trabajos, los referidos periodos deberán estar claramente detalladas, en la Póliza respectiva. Esta Garantía deberá contar además de la cobertura básica con cobertura para los siguientes riesgos: 1. Daños causados por Fenómenos Naturales, y 2. Remoción de Escombros. Es responsabilidad del Contratista, ampliar las garantías contra todo riesgo, incluyendo coberturas contra rotura de máquinas, equipos y aparatos, y la pérdida de beneficios que ello conlleva. • ***Seguro contra daños a terceros (Responsabilidad civil en zona de obras)*** Antes de iniciar la Ejecución de los trabajos el Contratista tomará un Seguro de Responsabilidad Civil en zona de Obras, que sean causados por el Contratista y/o sus bienes afectados a la obra, que estará en vigencia hasta la Recepción Provisoria de los trabajos, con las siguientes coberturas: a) Lesión corporal, incapacidad permanente o muerte de 1 (una) persona: G 100.000.000 b) Lesión corporal, incapacidad permanente o muerte de 2 (dos) o más personas: G 500.000.000.

	c) Daños Materiales a cosas de terceros: G 100.000.000. • ***Seguros contra accidentes de trabajo*** Antes de iniciar la Ejecución de los trabajos el Contratista tomará un Seguro de Accidentes Personales que dará cobertura al personal afectado a la obra, la misma estará en vigencia hasta la Recepción Provisoria de los Trabajos, que cubrirá los siguientes riesgos: a) Lesión corporal, invalidez permanente o muerte (Por c/ persona): G 100.000.000 b) Gastos médicos (Por c/ persona): G 20.000.000 c) Gastos de Sepelio (Por c/ persona): G 10.000.000 **Franquicia:** los montos de las franquicias estarán siempre a cargo del Contratista y el valor de las mismas podrá ser convenido entre el Contratista y la Aseguradora. **Reaseguros:** De conformidad a lo establecido en la Resolución Ministerial N°1526/09, "Por la cual se reglamenta la presentación de las documentaciones respaldatorias de las diferentes Pólizas de Seguros que son presentadas a este Ministerio", las garantías solicitadas en esta cláusula y las Garantías de Fiel Cumplimiento de Contrato y de Anticipo Financiero, deberán contar con cobertura de Reaseguros de acuerdo a los valores establecidos por la Superintendencia de Seguros en su Resolución N°102/2009, debiendo presentar a este Ministerio para su verificación las siguientes documentaciones en el formato requerido: i) Constancia emitida por el Corredor (Brocker) del Contrato Automático de Reaseguros, con la mención del Reasegurador Líder, país de origen, porcentaje de participación, calificación y vigencia del referido documento. ii) En caso de que el monto asegurado sobrepase la capacidad del citado Contrato, indicar como ha sido colocado en Reaseguro Facultativo, debiendo mencionar el nombre del reasegurador, porcentaje de participación, y la nota de cobertura del negocio realizado, nombre del contacto en el Reasegurador con el que se pueda certificar la cobertura, indicando cargo, dirección de email, teléfono y fax del mismo. Se aclara que toda la normativa local que rige para instituciones locales que expiden seguros solo aplica a las firmas locales y a aquellas que son corresponsales en nuestro país cuando estos son expedidos por una institución que se halla fuera del país. Los seguros contra daños a terceros y accidentes de trabajo deberán permanecer vigentes hasta la recepción provisional de las obras. El seguro contra riesgos en la zona de obras deberá permanecer vigente hasta la recepción definitiva de las obras. En caso de prorrogas aprobadas por el Contratante, del plazo de ejecución de las obras, el Contratista deberá prorrogar también los seguros correspondientes, hasta la recepción provisional y/o definitiva, según corresponda. Todas estas Pólizas deberán contener la siguiente disposición: La presente póliza de seguro no podrá ser anulada antes de su vencimiento sin el consentimiento escrito del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, a la que esta Empresa

	de Seguros comunicará dicha intención por escrito con por lo menos 60 (sesenta) días de anticipación.
CGC 14.1	Los Informes de Investigación del Sitio de las Obras son: ***No Aplica***
CGC 19.1	Se Agrega: El Contratista deberá programar sus trabajos y conducir sus operaciones en forma que cause la menor obstrucción e inconvenientes posibles al tránsito, servicios públicos y pasos de aguas y no deberá tener bajo construcción un área o cantidad de trabajo mayor del que pueda ejecutar correctamente y con la debida consideración a los derechos del público. Habilitará los desvíos y servicios públicos provisorios dentro de la zona de camino, que resulten necesario para garantizar la continuidad efectiva del tránsito, servicios públicos y pasos de aguas. El incumplimiento de esta clausula será penalizada bajo el orden de incumplimiento de obligaciones contractuales, cuyas multas se ajustarán de acuerdo a lo establecido en el ítem CGC 49.1 párrafo c.
CGC 21.1	La fecha de Toma de Posesión del Sitio de las Obras será *la misma que la de la Orden de Inicio*.
CGC 25.2	Los honorarios y gastos reembolsables pagaderos al Conciliador: *serán establecidos por el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay de acuerdo a sus normas y procedimientos, para el caso de que la empresa adjudicada sea local.* *O, por la Comisión de las Naciones Unidas para el derecho mercantil internacional (CNUDMI)" (UNCITRAL, por sus siglas en inglés), para el caso de que la empresa adjudicada sea extranjera.* *Cada Parte será responsable de pagar la mitad de la remuneración.*
CGC 25.3	Los procedimientos de arbitraje serán: *Los establecidos en la Ley 1879/2002 De Arbitraje y Mediación de la República del Paraguay, para el caso de que la empresa adjudicada sea local.* *De conformidad con el Reglamento de Arbitraje vigente de la UNCITRAL, para el caso de que la empresa adjudicada sea extranjera.*
CGC 26.1	*La Autoridad Nominadora del Conciliador es:* Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, *para el caso de que la empresa adjudicada sea local.* La Comisión de las Naciones Unidas para el derecho mercantil internacional (CNUDMI)" (UNCITRAL, por sus siglas en inglés), *para el caso de que la empresa adjudicada sea extranjera.*
B. Control de Plazos	
CGC 27.1	El Contratista presentará un Programa como parte de su Propuesta Técnica, dentro de los 15 (quince) días calendarios contados a partir de la firma del Contrato, la cual será sometida a verificación, evaluación y aprobación.
CGC 27.3	Los plazos entre cada actualización del Programa (Cronograma de Actividades y Curva de Avance físico financiero), serán de: Tres (3) meses. El monto que será retenido por la presentación retrasada del Programa actualizado será de: 5% (cinco por ciento) del monto del certificado.

CGC 28.2	Se agrega: **i) Límite de las inclemencias climáticas que ocasionan una prórroga del plazo de terminación:** El Fiscalizador y la Contratista registrarán los días de lluvias y evaluarán su incidencia en base al siguiente esquema: a) Serán considerados como causales de modificación del plazo de terminación, los días de lluvias iguales o mayores a 10 mm acumuladas en 24 horas ocurridas y documentadas a través de la estación pluviométrica de la zona de obra (instalada por el contratista a ser controlada por la Fiscalización); recién desde que éstas superen en total 18 días acumulados dentro del período Trimestral de análisis. **ATAt = [APt / 72] * Dh + AEt + ATAa** dónde: ATAt: Avance Teórico Acumulado hasta el mes del trimestre correspondiente; APt: Avance Programado hasta el mes del trimestre correspondiente; AEt: Avance Ejecutado hasta el mes del trimestre correspondiente; ATAa: Avance Teórico Acumulado hasta el mes del trimestre anterior; Dh: Días de lluvia igual o mayor a 10 mm del trimestre correspondiente, menos 18 días. Deberán ser registradas las lluvias ocurridas en forma inmediata en el libro de obras para los fines de análisis y consideración correspondiente por parte de la Fiscalización y posterior aprobación de la GPCV, si corresponde. Los días de prórroga ocasionadas por inclemencias climáticas será materializado por una orden de ejecución o comunicación a la contratista por la GPCV. b) En caso de eventos naturales extraordinarios (precipitaciones superiores a 80 mm en 24 horas, inundaciones, crecidas de ríos, otros), que imposibiliten el acceso al sitio de obras de equipos, materiales y personal de obra, los mismos deberán ser asentados y documentados en forma inmediata en libro de obras para los fines de análisis y consideración correspondiente por parte de la Fiscalización y posterior aprobación de la GPCV, si corresponde, como evento compensable. **Límite de la prórroga de los plazos para la ejecución de las obras que da derecho a la rescisión del contrato: NO APLICA.**

CGC 31.1	Se realizarán reuniones periódicas en obra, en día y hora previamente establecidos. Deberán asistir obligatoriamente, con carácter indelegable, el **Director de Fiscalización ó en su defecto el Ingeniero Fiscal de Obras, el Ingeniero Residente de Obras y el Ingeniero Supervisor de Obras**. En estas reuniones se tratarán temas de carácter técnico, avance de los trabajos y asignación de recursos. Se labrará acta de lo tratado en las mismas y su contenido será considerado oficialmente válido para la comunicación entre las partes.
C. Control de la Calidad	
CGC 35.1	El Período de Responsabilidad por Defectos es: ***doce (12) meses***
D. Control de Costos	
CGC 42.1	La presentación de las cuentas mensuales deberá contemplar los plazos, procedimientos y formularios establecidos en la normativa para el pago de certificados de obra de la contratante.
CGC 43.1	El Contratante tendrá un plazo de 30 (treinta) días calendarios para emitir sus observaciones acerca de las cuentas mensuales presentadas por la Contratista, caso contrario serán considerados aprobados. El Contratante pagará a la Contratista los montos certificados por el Gerente de Obras y aprobados por el Contratante, dentro de los 60 (sesenta) días siguientes a la fecha de aprobación del certificado.
CGC 46.1	La moneda del País del Contratante es: *Guaraníes.*
CGC 47.1	**Ajuste de Precios** Los ajustes de precios se pagarán exclusivamente sobre la porción expresada por el Contratista como requerimiento de pago en moneda local (guaraníes). Los ítems a reajustar, cuyos precios básicos deben ser los vigentes al decimocuarto día anterior de la apertura de las propuestas, para los parámetros de reajustes establecidos son: Salario: *insertar precio base* Gasoil: *insertar precio base* Cemento Portland Tipo I: *insertar precio base* Las fórmulas de ajustes indicados en la Cláusula 47.1 de las CGC se reemplazan por las siguientes: ***CGC 47.1.1-a) Ajuste de Precios por Aumento de Salarios Locales*** En el caso que los salarios locales sean modificados por una acción oficial del Gobierno del Paraguay con posterioridad al decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas y durante el período siguiente hasta la terminación del período oficial contractual, se hará un ajuste de pago por medio de la

fórmula que se indica a continuación:

Fórmula de Ajuste de Pago: *A* = 0,20*x E x P, do*nde:
A = Ajuste del precio por aumento (o disminución) en el costo de los salarios locales, en guaraníes.
P = Porcentaje de aumento (o de disminución) en los costos oficialmente establecidos para los salarios mínimos locales con relación a aquellos en vigencia el decimocuarto día antes de la apertura de las propuestas.
E = El costo estimado de trabajo a ser pagado ejecutado en el mes y meses inmediatamente posteriores al aumento (o disminución) en el monto oficial de salarios mínimos locales, en base al precio unitario establecido en la oferta, pero excluyendo el pago por Materiales disponibles pero no colocados, Trabajos Extras, trabajos por Administración y Devolución del Anticipo.
Si el aumento (o disminución) de los salarios mínimos locales fuera en una escala variable para las varias clasificaciones de mano de obra (o clasificación según una escala salarial) utilizada por la Dirección Nacional del Trabajo empleados en el proyecto, la Fiscalización determinará un promedio ponderado a ser utilizado en la Fórmula de Ajuste de Pago (Factor X) por aplicación de los varios porcentajes de aumento (y/o disminución) al número de empleados en cada clasificación (o en cada escala salarial) utilizada en el Proyecto.
A fin de obtener el valor promedio ponderado de X a ser utilizado en la fórmula de ajuste deberá ser calculado en base a las planillas de pago al personal.
Todos los aumentos (o disminuciones) en los salarios mínimos locales para empleados y obreros, serán calculados y pagados en guaraníes como un ajuste mensual en el mes o meses siguientes a cualquier aumento (o disminución) como se ha explicado anteriormente y el Contratista no tendrá el derecho, por ninguna razón, a ninguna otra forma de ajuste por tales aumentos (o disminuciones).

CGC 47.1.1-b) Otros Aumentos de Precios
Se efectuarán ajustes de precios debidos a variaciones de precios del gasoil, y cemento Portland, a ser empleados en la Obra, con posterioridad al decimocuarto día anterior en la apertura de las propuestas y durante el período siguiente hasta la terminación del período oficial contractual, de acuerdo al procedimiento adoptado para cada uno de ellos y que se describen a continuación.
Gasoil
En caso que los precios del gasoil sean modificados por una acción oficial del Gobierno del Paraguay se harán ajustes de pagos por medio de la fórmula o método que se indica a continuación:
Gasoil: Se aplicará la fórmula $A = 0{,}20 \times E \times (C - B) / B$, donde:
A = Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del gasoil, en guaraníes.
E = Monto de los certificados mensuales de trabajo a ser pagados, a partir del mes siguiente a la fecha de modificación del precio, excluyendo el pago por "Materiales disponibles pero no colocados", Trabajos Extras, Trabajos por Administración y Devolución del Anticipo, en guaraníes.
B = Precio del gasoil a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las

	propuestas, proveído por PETROPAR, en guaraníes. C = Precio oficial modificado del gasoil, aumentado (o disminuido), proveído por PETROPAR, en guaraníes. **Materiales** Se harán ajustes de precios por aumento (o disminución) del precio del siguiente: **<u>Cemento Portland</u>** La fórmula de ajuste de pago será: $A = M \times (C - B)$**,** donde: A = Ajuste del precio por aumento (o disminución) del precio del cemento Portland Tipo 1, en guaraníes. M = Cantidad de bolsas de cemento, empleado de acuerdo al Análisis de Precios Unitarios en el período contemplado en la certificación a partir del mes siguiente a la fecha de modificación de los precios. B = Precio por bolsa del cemento Portland Tipo I, fijado por la Industria Nacional del Cemento a la fecha del decimocuarto día anterior a la apertura de las propuestas. C = Precio por bolsa del cemento Tipo I, modificado, obtenido conforme a los nuevos precios establecidos por la Industria Nacional del Cemento. Los ajustes señalados anteriormente serán aplicados de la siguiente forma: Cuando las cantidades de trabajo hubieren sido ejecutados sin atraso con relación al Plan de Avance de la Obra, los precios se calcularán considerando lo establecido en los ítems CGC 47.1.1-a) y CGC 47.1.1-b) de estas CEC. Cuando las cantidades de trabajo hubieren sido ejecutados con atraso con relación al Plan de Avance de la Obra, los precios se calcularán considerando proyectando horizontalmente el avance real hasta la intersección con la curva de avance programada. Dicha intersección será considerada como el mes base de referencia, a partir del cual se aplicará lo establecido en los ítems CGC 47.1.1-a) y CGC 47.1.1-b) de estas CEC. El total de los ajustes de pago se calculará tomando como base de cálculo la certificación mensual correspondiente. Para el pago, se procesará en forma independiente del mismo. Los certificados de ajustes que correspondan, deberán ser presentados dentro de los 30 días posteriores a la aprobación del certificado mensual de trabajo. Los importes que deben ser abonados al Contratista en concepto de ajuste de costos, serán efectivizados en Guaraníes. Si a la fecha de preparación del certificado de ajuste, no se contare con los índices o valores definitivos, se elaborarán ajuste a cuenta con los últimos valores conocidos. En oportunidad de conocerse los valores definitivos se procederá a la conclusión de la correspondiente diferencia de importe. Los precios “B” (Básicos) estarán acompañados de documentos y certificados que los prueben.
CGC 48.1	La proporción que se retendrá de los de pagos es: *5% (cinco por ciento) de cada certificado de obra.*

CGC 49.1	El monto de la indemnización por daños y perjuicios para la totalidad de las Obras es del 0,05% (cinco centésimos por ciento) del precio final del Contrato por día calendario, por cada día de retraso de la Fecha de Terminación con respecto a la Fecha Prevista de Terminación. El monto máximo de la indemnización por daños y perjuicios para la totalidad de las Obras es del 7% (siete por ciento) del precio final del Contrato. Si el monto de la indemnización alcanza el monto máximo indicado en el párrafo anterior, el Contratante actuará de acuerdo a lo indicado en la Cláusula 59 de las CGC y en este caso podrá hacer efectiva la deducción de la indemnización correspondiente de los haberes y fondos retenidos como garantía, o reclamándola total o parcialmente al Fiador del fiel cumplimiento del Contrato. Además de lo previsto en el párrafo anterior el Contratante realizará retenciones parciales en concepto de penalidades en los siguientes casos: a. En caso de que se compruebe que el Contratista no alcance el 90 % (noventa por ciento) de ejecución, conforme a lo previsto en el Cronograma de Avance Físico – Financiero acumulado, analizado y corregido al cierre del tercer mes del trimestre correspondiente, conforme a la Cláusula CGC 28.2, aprobado por la Gerencia de Proyectos de Caminos Vecinales, se retendrá al Contratista un monto, equivalente al 10 % (diez por ciento), respecto al valor faltante para alcanzar el 100 % previsto. b. Si el Contratista incurre en incumplimiento de incorporación de equipos o posee equipos sin las condiciones óptimas de su utilización a juicio de la Fiscalización, según lo previsto en el Cronograma de Utilización de Equipos, presentados en su oferta, el Contratante aplicará al Contratista en concepto de penalización mensual, la cantidad de 0,05% (cinco centésimos por ciento) del monto contractual. c. Si el Contratista incurre en algún incumplimiento de sus obligaciones contractuales, de una orden emanada por la Fiscalización que guarde relación con el Contrato o en una deficiente presentación en plazo o en forma de las certificaciones mensuales, el Contratante a través de la Fiscalización, previa advertencia por escrito donde se establecerá el plazo si corresponde para subsanar el incumplimiento, aplicará al Contratista en concepto de penalización por cada incumplimiento o cada día calendario de incumplimiento, la cantidad de 0,05% (cinco centésimos por ciento) del monto contractual. d. Toda ausencia en obra del Ingeniero Residente de Obras, en los tiempos previstos para la ejecución de los trabajos, que no obedezca a razones justificadas a juicio de la Fiscalización, o su negativa a notificarse, o la falta de toma de vista, será penalizado con la aplicación de una multa al Contratista equivalente al 0,01% (un centésimo por ciento) del Precio del Contrato, por cada día. e. La sustitución del personal clave, propuesto por el Contratista en su oferta, implicará la aplicación de una multa de 0,01% (un centésimo por ciento) del valor del contrato.

	El monto de las retenciones y penalizaciones indicadas se deducirá en el certificado mensual posterior a la fecha donde se determinó la penalidad correspondiente. En caso que el avance físico –financiero de la obra alcance la curva acumulada programada y corregida, las retenciones establecidas en el inciso a), serán devueltas al Contratista en el certificado mensual siguiente al trimestre de regularización del avance, las penalizaciones indicadas en los incisos b), c), d) y e) no serán devueltas. Las penalidades indicadas más arriba serán aplicadas de manera independiente y serán sumativas. El Contratista podrá ser penalizado hasta un máximo valor equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato. Alcanzado este valor y si el retraso no fuera subsanado el Contratante actuará de acuerdo a lo indicado en la Cláusula 59 de las CGC y en este caso podrá hacer efectiva la deducción de las penalidades correspondientes de los fondos retenidos como garantía, o reclamándola total o parcialmente al Fiador del fiel cumplimiento del Contrato. Estos daños liquidados serán considerados como compensación por el gasto adicional incurrido por el Contratante para la terminación de la Obra. El Contratante podrá hacer efectiva esta suma de los fondos retenidos como garantía, o reclamándola total o parcialmente al Fiador del fiel cumplimiento del Contrato. Si por causas imputables al Contratista se registrara un retraso acumulado de más del quince por ciento (15%) de la curva física – financiera programada corregida, sostenido durante un periodo de dos trimestres, se podrá poner fin a la ejecución de los trabajos objeto del Contrato, mediante una decisión de rescindir el Contrato que especifique la fecha de efectividad de la rescisión.
CGC 50.1	La bonificación para la totalidad de las Obras. ***No corresponde.***

CGC 51.1	El pago por anticipo podrá ser de un máximo del: *15% (quince por ciento) del monto del Contrato,* contra la presentación de una Garantía Bancaria. El Contratista podrá solicitar el Anticipo una vez suscrito y protocolizado el Contrato *dentro de un plazo de 10 (diez) días de la firma del mismo.* *La garantía deberá ser por el 100 % del monto anticipado y con vigencia hasta 30 días posteriores al último pago realizado al Contratista, que afiance la operación a plena satisfacción del Contratante.* La Garantía de Anticipo Financiero (Garantía Bancaria), deberá estar emitida exactamente en los términos del Formulario de Pago de Anticipo de la Sección X. El reintegro del anticipo establecido se realizará deduciendo de la parte de las certificaciones que el Contratista deberá percibir en guaraníes y dólares, el mismo porcentaje que, con respecto al monto total de la obra, signifique el anticipo acordado.
CGC 52.1	El monto de la Garantía de Cumplimiento del Contrato será: a) Garantía Bancaria: 5% (cinco por ciento) del monto del Contrato, *cuando el Oferente es adjudicado hasta (2) dos lotes*, **ó** b) Póliza de Seguros por el 10% (diez por ciento) del monto del Contrato emitida por una Compañía de seguros, autorizada a operar y emitir póliza de seguro de caución en la República del Paraguay y que cuente con un margen de solvencia con un coeficiente igual o mayor a 1 (uno), según la clasificación emitida por el Banco Central del Paraguay, *cuando el Oferente es adjudicado hasta (2) dos lotes*. c) Garantía Bancaria: 10% (diez por ciento) del monto del Contrato, *indefectiblemente,* en los siguientes casos: • *La oferta presentada esté por debajo del 85% (ochenta y cinco por ciento) del precio referencial indicado en la IAO 1.1; ó* • *Cuando el Oferente es adjudicado en más de dos lotes.* **Observaciones:** La Garantía a la vista a la orden del Contratante, deberá ser tomada a prima única y sin franquicia y contemplar exactamente los términos del formulario de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de la Sección X. El monto de la misma será pagado en guaraníes y estará en vigencia durante la vigencia del contrato. En caso de prorrogas aprobadas, del plazo de los servicios, por el Contratante, el Contratista deberá prorrogar también las Garantías correspondientes, según los plazos estipulados en las CGC.

	El Contratante podrá rechazar toda Garantía que no esté tomada en las condiciones precitadas, para su aceptación la Garantía deberá estar acompañada por las siguientes documentaciones: **Reaseguros:** De conformidad a lo establecido en la Resolución Ministerial N°1526/09, "Por la cual se reglamenta la presentación de las documentaciones respaldatorias de las diferentes Pólizas de Seguros que son presentadas a este Ministerio", las garantías solicitadas en esta cláusula y las Garantías de Fiel Cumplimiento de Contrato y de Anticipo Financiero, deberán contar con cobertura de Reaseguros de acuerdo a los valores establecidos por la Superintendencia de Seguros en su Resolución N°102/2009, debiendo presentar a este Ministerio para su verificación las siguientes documentaciones en el formato requerido: i. Constancia emitida por el Corredor (Brocker) del Contrato Automático de Reaseguros, con la mención del Reasegurador Líder, país de origen, porcentaje de participación, calificación y vigencia del referido documento. ii. En caso de que el monto asegurado sobrepase la capacidad del citado Contrato, indicar como ha sido colocado en Reaseguro Facultativo, debiendo mencionar el nombre del reasegurador, porcentaje de participación, y la nota de cobertura del negocio realizado, nombre del contacto en el Reasegurador con el que se pueda certificar la cobertura, indicando cargo, dirección de email, teléfono y fax del mismo. Se aclara que toda la normativa local que rige para instituciones locales que expiden seguros solo aplica a las firmas locales y a aquellas que son corresponsales en nuestro país cuando estos son expedidos por una institución que se halla fuera del país.
E. Finalización del Contrato	
CGC 55.1	El Gerente de Obras emitirá un Certificado de Terminación de las Obras a solicitud del Contratista. Antes de expedir el mencionado certificado, el Gerente de Obras se cerciorará de que las mismas estén terminadas.
CGC 58.1	El Contratista entregará al Gerente de Obra en tres (3) ejemplares y en medio magnético, dentro de los dos (2) meses siguientes a la culminación de las obras lo siguiente: a) los planos definitivos de la obra realizada y los demás documentos de ejecución; b) planos de detalle de las instalaciones ejecutadas; c) cantidades de obra, a nivel de conceptos ejecutados; y d) informe final sobre el costo total del Contrato, y, de ser el caso, las variaciones y gastos financieros recibidos por concepto de retrasos en los pagos.

CGC 58.2	La suma que se retendrá por no cumplir con la presentación de los planos actualizados finales y/o los manuales de operación y mantenimiento en la fecha establecida en las CGC 58.1 es de Gs. *50.000.000 (guaraníes cincuenta millones).*
CGC 59.2 (g)	El número máximo de días es *de 140 (ciento cuarenta).*
CGC 61.1	El porcentaje que se aplicará al valor de las Obras no terminadas es: *15%.*

Sección VII. Especificaciones y Condiciones de Cumplimiento

[Las Especificaciones Técnicas se anexan en volumen adjunto]

Sección VIII. Planos

[Los Planos se anexan en volumen adjunto]

Sección IX. Lista de Cantidades

CÓDIGO DE CATÁLOGO: 72131702-001

LOTE N° 1
Departamento de Concepción

Puente N° 1:	Curuzú Ñu - Roberto L. Petit

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	9,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	217,70
2.7.	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS y OTRAS	un	3,00
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,31
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	28,50
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	3.541,70
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	50,00
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	29,54
5.5.	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	57,60
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	98,46
5.16.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	34,92
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	9,60
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	85,90
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	40,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	40,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	296,70
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.123,15
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	173,00
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	3,10
8.6.	ALAMBRADA	m	219,00
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	70,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	4,00
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	4,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	2,00
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 2:	Costa Pucú - Mbocayaty

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	12,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	236,86
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,46
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	55,04
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	13.041,10
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.1	RELLENO GRANULAR	m³	13,74
4.2.2.	ATHºAº 1Ø 1,00m	m	23,00
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	61,38
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	69,73
5.5.	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	99,84
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	150,56
5.9.	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	24,22
5.16.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	12,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	104,76
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	28,80
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	137,70
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK= 25 MPA)	m	120,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº (FCK= 25 MPA)	m	120,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	40,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	543,46
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	2.308,20
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	326,00
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	3,45
8.6.	ALAMBRADA	m	239,31
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	250,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	6,00
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	12,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	3,00
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	3,00
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	3,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 3:	Concepción - María Auxiliadora		

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	9,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	237,00
2.7.	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS y OTRAS	un	2,00
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,43
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	67,90
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	9.807,80
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.1	RELLENO GRANULAR	m³	43,90
4.2.2.	ATHºAº 1Ø 1,00m	m	33,50
4.2.3.	ATHºAº 2Ø 1,00m	m	20,00
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	112,26
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	22,51
5.5.	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	57,60
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	98,46
5.16.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	34,92
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	9,60
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	116,90
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	40,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	40,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	127,87
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	2.110,15
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	295,70
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	3,45
8.6.	ALAMBRADA	m	235,00
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	190,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	4,00
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	4,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	2,00
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

LOTE N° 2
Departamento de Amambay

Puente Nº 4:	Ruta 5 - Lorito Picada - San Fernando		

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	12,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,16
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	17,10
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	1.140,80
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	69,25
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	14,07
5.3.	MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	15,04
5.5.	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	67,30
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	98,46
5.9.	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	41,80
5.16.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	12,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	104,76
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	28,80
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	-
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	120,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	120,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	40,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	35,96
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	346,50
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	80,00
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	3,09
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	30,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	2,00
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	12,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	3,00
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	1,00
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	3,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 5:	Capitan Bado - Cerro Cuatia

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1	COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	9,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,31
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	746,90
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	3.035,10
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	48,22
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.3.	MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	38,21
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	133,78
5.18.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	61,00
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	26,50
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	60,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	60,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	67,93
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	927,55
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	118,00
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	4,99
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	60,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	4,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 6:	Ruta Cap. Bado - Col. San Carlos

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	9,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	137,00
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,63
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	35,90
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	17.978,10
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	98,50
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	93,42
5.5.	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	84,02
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	190,18
5.17.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	48,66
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	12,00
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	105,10
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	50,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	50,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	319,68
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	3.637,00
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	455,00
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	5,68
8.6.	ALAMBRADA	m	96,00
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	340,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	4,00
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	4,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	2,00
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 7:	Ruta Cap. Bado - Col. San Carlos

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	9,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,49
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	37,90
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	14.365,00
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	62,78
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.3.	MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	110,40
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	203,80
5.17.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	48,66
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	12,00
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	17,10
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	50,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	50,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	419,58
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	2.722,35
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	337,00
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	4,67
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	270,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	-
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	4,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	-
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 8:	Ruta Cap. Bado - Col. San Carlos

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	9,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	88,60
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,28
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	89,40
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	3.860,10
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	95,75
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.3.	MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	56,89
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	150,56
5.15.	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADAS L=15,00M (FCK=25MPA)	un	4,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	28,38
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	7,20
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	47,80
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	30,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	30,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	927,30
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	144,00
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	4,67
8.6.	ALAMBRADA	m	103,00
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	80,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	4,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 9:	Cap. Bado - San Fernando - Est. Lagunita - Lim Dep

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	9,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	98,00
2.7.	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS y OTRAS	un	2,00
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,29
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	55,60
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	6.400,10
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	70,50
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	52,05
5.5.	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	58,75
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	133,78
5.18.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	61,00
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	87,10
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	60,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	60,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	375,62
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.272,05
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	186,00
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	3,30
8.6.	ALAMBRADA	m	100,00
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	120,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	4,00
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	4,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	2,00
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 10:	Cap. Bado - San Fernando - Est. Lagunita - Lim Dep

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	9,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.7.	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS y OTRAS	un	2,00
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,36
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	81,50
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	7.187,50
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	79,00
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	82,29
5.5.	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	57,60
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	104,22
5.18.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	61,00
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	71,90
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	60,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	60,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	181,82
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.480,50
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	223,00
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	3,45
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	140,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	4,00
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	4,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	2,00
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 11:	Cap. Bado - San Fernando - Est. Lagunita - Lim Dep

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	9,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,31
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	50,00
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	5.119,40
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	60,25
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.3.	MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	103,77
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	119,00
5.18.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	61,00
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	58,40
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	60,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	60,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	57,94
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.178,00
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	178,00
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	3,30
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	100,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	4,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

LOTE N° 3
Departamento de San Pedro

Puente N° 12:	Primavera Real - Yrybucuá		

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	9,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.7.	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS y OTRAS	un	2,00
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,36
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	35,20
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	5.778,10
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	109,50
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.3.	MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	57,12
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	101,30
5.17.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	48,66
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	12,00
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	99,10
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	50,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	50,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	185,81
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.440,50
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	184,00
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	4,72
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	110,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	-
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	4,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	-
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 13:	Ruta 3 - Colonia Felicidad

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	12,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	105,00
2.7.	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS y OTRAS	un	4,00
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,57
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	83,10
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	14.676,50
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	114,00
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	58,56
5.5.	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	118,80
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	153,65
5.9.	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	33,32
5.17.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	un	12,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	145,98
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	36,00
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	110,80
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	150,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	150,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	40,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	691,81
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	3.244,85
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	384,00
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	3,43
8.6.	ALAMBRADA	m	133,00
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	280,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	6,00
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	12,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	3,00
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	3,00
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	3,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 14:	Ruta 3 - Calle Santa Lucía

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	9,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	459,00
2.7.	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTRAS	un	2,00
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0,57
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	42,90
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	13.962,50
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
			-
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	49,24
5.5.	HºAº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	57,60
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	98,46
5.15.	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	un	4,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	28,38
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	7,20
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	88,90
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	30,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	30,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	30,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	279,72
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	3.165,20
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	277,00
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	2,47
8.6.	ALAMBRADA	m	459,00
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	260,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	4,00
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	4,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	2,00
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 15:	San Vicente - Villa Ygatimi

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	12,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	128,00
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,68
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	32,20
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	19.595,00
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.3	ALCANTARILLA CELULAR DE HºAº		
4.3.14.	ACHºAº 2x3,0x3,0m	m	18,35
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	100,25
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	119,48
5.5.	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	120,10
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	157,16
5.9.	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	33,32
5.18.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	12,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	183,00
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	43,20
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	409,80
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	180,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	180,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	40,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	732,27
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	3.757,10
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	428,00
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	3,28
8.6.	ALAMBRADA	m	135,00
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	370,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	6,00
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	12,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	3,00
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	3,00
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	3,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

LOTE N° 4
Departamento de Caaguazú y Canindeyú

Puente N° 16:	Vaqueria - Bella Vista

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	12,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	1,03
3.2	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	172,00
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.440,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	15,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	950,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	4.920,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	12.500,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.1	RELLENO GRANULAR	m³	80,00
4.3	ALCANTARILLA CELULAR DE HºAº		
4.3.8	ACHºAº 2x2,0x2,0m	m	48,00
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	47,60
4.7	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	4,68
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.2	TUBULONES DE HORMIGÓN ARMADO (FCK=21MPA)	m³	17,30
5.5	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	19,20
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	51,00
5.7	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	1,94
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	174,83
5.9	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	28,84
5.14	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=12,00M (FCK=25MPA)	un	12,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	12,01
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	243,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	162,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA	m³	77,68
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	17,28
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	24,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	68,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	99,08
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	99,40
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	580,00
7.2	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	956,55
7.4	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	492,20
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m²	4.650,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	432,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	8,64
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	720,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	4,00
9.2	INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	1,00
9.3	EVAL. VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL. VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	1,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	3,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 17:	Villa Ygatimi-San Marcos-Caaguy Pora-America Cue-Ypau-Itaraná		

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.7	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTROS.	un	8,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	1,20
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	710,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	237,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	1.630,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	1.670,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	20.260,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.1	RELLENO GRANULAR	m³	47,00
4.3	ALCANTARILLA CELULAR DE HºAº		
4.3.2	ACHºAº 2x1,0x1,0m	m	12,00
4.3.9	ACHºAº 3x2,0x2,0m	m	33,00
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	104,00
4.7	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	3,00
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.2	TUBULONES DE HORMIGÓN ARMADO (FCK=21MPA)	m³	34,00
5.4	HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m³	10,75
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	31,00
5.7	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,97
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	138,12
5.9	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	16,00
5.15	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	un	8,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	11,24
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	210,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	140,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA	m³	62,29
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	20,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	51,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,20
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,60
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	16,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	660,00
7.2	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	2.020,00
7.4	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	570,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m²	7.710,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	500,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	9,78
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	960,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	3,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	2,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 18:	Ruta 10 - Yby Pyhaju

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,50
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	370,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	4,70
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	780,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	5.480,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	9.500,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.1	RELLENO GRANULAR	m³	85,00
4.3	ALCANTARILLA CELULAR DE HºAº		
4.3.5	ACHºAº 2x1,5x1,5m	m	82,00
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	37,00
4.7	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	2,36
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	51,10
5.5	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	13,12
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	31,00
5.7	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,99
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	138,59
5.9	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	11,33
5.16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	8,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	11,58
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	294,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	196,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	84,01
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	19,20
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	26,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	101,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	100,20
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	100,60
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	16,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	140,00
7.2	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	1.900,00
7.4	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	517,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.530,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	240,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	9,78
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	480,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	3,00
9.2	INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	1,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	1,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	2,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 19:	3a. Línea Acepar

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	260,00
2.7	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTROS.	un	4,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	1,00
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m^3	201,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m^3	5,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m^3	770,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m^3	550,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m^3	10.000,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.1	RELLENO GRANULAR	m^3	10,00
4.3	ALCANTARILLA CELULAR DE HºAº		
4.3.1	ACHºAº 1x1,0x1,0m	m	26,00
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m^3	76,00
4.7	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m^3	3,00
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m^3	56,00
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m^3	21,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m^3	93,17
5.14	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=12,00M (FCK=25MPA)	un	4,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m^3	4,17
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	81,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	54,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m^3	38,34
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m^3	5,76
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m^3	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	8,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m^3	28,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	43,04
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	43,44
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m^3	500,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	3.000,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	374,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	5,78
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	480,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00
9.2	INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	2,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	2,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 20:	Ruta 10 - Yby Pyhaju

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	160,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,90
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.245,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	25,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	348,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	469,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	4.630,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	75,00
4.7	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	3,00
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	67,50
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	51,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	186,86
5.13	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=10,00M (FCK=25MPA)	un	4,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	2,83
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	66,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	44,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	35,06
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	4,80
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	8,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	44,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	47,02
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	47,42
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	383,00
7.2	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	1.440,00
7.4	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	500,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m²	2.970,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	70,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	7,78
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	240,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 21:	Villa Ygatimí - Itanara mi - Koe Pora - Asent. Primavera - 8 de Diciembre

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.7	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTROS.	un	4,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	1,00
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	600,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	500,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	400,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	300,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	6.500,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	160,00
4.7	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	4,50
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	41,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	128,25
5.16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,83
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	147,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	98,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	51,28
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	9,60
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	14,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	58,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	67,08
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	67,40
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	320,00
7.2	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	3.800,00
7.4	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	1.272,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m²	2.100,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	128,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	8,64
8.6	ALAMBRADA	m	1.070,00
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	240,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 22 - 23:	Villa Ygatimí - Itanara mi - Koe Pora - Asent. Primavera - 8 de Diciembre		
NRO	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	3,00
1.3	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	12,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	3,00
2.7	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTROS.	un	4,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	2,40
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.332,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	45,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	4.000,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	400,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	48.360,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.1	RELLENO GRANULAR	m³	40,06
4.3	ALCANTARILLA CELULAR DE HºAº		
4.3.6	ACHºAº 3x1,5x1,5m	m	41,00
4.3.9	ACHºAº 3x2,0x2,0m	m	17,00
4.3.12	ACHºAº 3x2,5x2,5m	m	12,00
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
	OBRA N°54 - PROG. 558.09m - PUENTE DE H°A° L=20m		
5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	66,02
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	41,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	164,42
5.16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,83
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	147,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	98,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	51,28
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	9,60
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	14,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	96,12
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	59,08
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	59,46
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
	OBRA N°55 - PROG. 467.79m - PUENTE DE H°A° L=50m		
5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	149,97
5.5	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	26,24
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	51,00
5.7	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	2,66
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	216,41
5.9	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	32,14
5.15	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	un	8,00
5.16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	21,31
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	357,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	234,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	102,00
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	24,00
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	34,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	132,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	128,80
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	129,20
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	1.150,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	13.200,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	1.300,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	8,92
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	2.160,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	6,00
9.2	INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	6,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	6,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	4,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

LOTE N° 5
Departamento de Canindeyú

Puente N° 24:	Villa Ygatimi - Col 1° de Mayo - Karupera - Yvypyta

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.5	REMOCIÓN DE PONTILLONES DE MADERA	gl	1,00
2.6	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	176,00
2.7	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTROS.	un	1,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	1,00
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	200,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	40,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	1.000,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	920,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	12.310,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.1	RELLENO GRANULAR	m³	11,00
4.3	ALCANTARILLA CELULAR DE HºAº		
4.3.2	ACHºAº 2x1,0x1,0m	m	17,00
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	60,00
4.7	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	5,00
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.2	TUBULONES DE HORMIGÓN ARMADO (FCK=21MPA)	m³	25,00
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	51,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	143,54
5.14	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=12,00M (FCK=25MPA)	un	4,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	4,17
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	81,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	54,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	38,34
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	5,76
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	8,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	87,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	51,00
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	51,40
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	400,00
7.2	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	1.530,00
7.4	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	570,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m²	4.200,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	456,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	9,78
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	720,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00
9.2	INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	1,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	1,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 25:	Corpus Christi - Cerro Pyta - Fortuna - Ybyrarobana

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	320,00
2.7	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTROS.	un	1,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	2,00
3.2	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	480,00
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	110,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	500,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	2.200,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	7.600,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	27.700,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.1	RELLENO GRANULAR	m³	54,00
4.3	ALCANTARILLA CELULAR DE HºAº		-
4.3.5	ACHºAº 2x1,5x1,5m	m	55,00
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	100,00
4.7	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	4,70
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	61,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	182,70
5.17	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	10,46
5.20.2	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (1,70X0,365X0,08)	un	186,00
5.21.2	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (0.90X0,365X0,08)	un	124,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	61,45
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	12,00
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	18,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	61,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	78,00
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	78,40
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	430,00
7.2	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	4.700,00
7.4	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	1.420,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m²	7.670,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	710,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	5,78
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	960,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 26:	Mareco Cue - Cerro Porteño - Santa Lucía

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,80
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	370,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	270,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	480,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	640,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	7.400,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	93,00
4.7	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	2,34
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	51,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	291,50
5.16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,83
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	147,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	98,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	51,28
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	9,60
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	14,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	58,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	67,08
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	67,40
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	200,00
7.2	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	1.830,00
7.4	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	621,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m²	800,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	128,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	8,64
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	240,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 27:	Agrícola Paraguay - Nueva Asunción

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.7	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y OTROS.	un	6,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	1,10
3.2	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	200,00
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	220,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	360,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	855,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	1.970,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	12.240,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.3	ALCANTARILLA CELULAR DE HºAº		
4.3.5	ACHºAº 2x1,5x1,5m	m	19,00
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	187,00
4.7	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	5,00
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	31,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	107,08
5.16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,83
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	147,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	98,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	51,28
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	9,60
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	14,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	58,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	67,08
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	67,40
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	365,00
7.2	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	4.250,00
7.4	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	1.450,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m²	3.200,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	480,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	8,64
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	240,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 28:	Tayí Caré – Puerto Adela

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	1,10
3.2	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	260,00
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.270,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	110,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	1.160,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	1.800,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	15.000,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	84,00
4.7	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	2,40
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	61,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	199,45
5.17	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	10,46
5.20.2	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (1,70X0,365X0,08)	un	186,00
5.21.2	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (0.90X0,365X0,08)	un	124,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	61,45
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	12,00
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	18,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	67,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	78,00
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	78,00
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	395,00
7.2	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	4.240,00
7.4	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	1.240,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m²	2.600,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	468,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	15,20
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	720,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

LOTE N° 6
Departamentos de Caaguazú y Cordillera

Puente N° 29:	Nva. Londres - La Pastora

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.2	REMOCIÓN DE PUENTES DE H°A°	gl	1,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	1,33
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.080,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	49,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	361,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	1.402,20
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	6.650,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.1	RELLENO GRANULAR	m³	45,00
4.3.5	ACHºAº 2x1,5x1,5m	m	39,00
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	28,64
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	31,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	139,40
5.17	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	10,46
5.20.2	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (1,70X0,365X0,08)	un	186,00
5.21.2	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (0.90X0,365X0,08)	un	124,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	61,45
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	12,00
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	18,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	26,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	69,70
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	70,10
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	893,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	5.000,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	48,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	9,21
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	480,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00
9.2	INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	1,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	1,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 30:	Empalme Ruta 2 - Kaundy

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	9,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.1.	REMOCIÓN DE OBRAS DE ARTE	gl	1,00
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	478,00
2.7.	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS y OTRAS	un	4,00
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,32
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	141,90
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	4.609,40
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	53,75
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	40,79
5.5.	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	57,60
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	98,46
5.15.	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	un	4,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	28,38
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	7,20
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	78,00
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	30,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	30,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	79,92
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.116,95
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	205,00
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	3,09
8.6.	ALAMBRADA	m	415,00
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	90,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	4,00
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	4,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	2,00
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 31:	Itacurubí de la Cordillera - Isla Pucú

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	9,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	495,00
2.7.	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS y OTRAS	un	5,00
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,45
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	38,50
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	9.776,10
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	78,58
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	46,42
5.5.	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	58,75
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	127,78
5.16.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	34,92
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	9,60
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	101,00
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	40,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	40,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	359,64
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	2.097,00
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	299,60
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	3,09
8.6.	ALAMBRADA	m	451,00
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	190,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	4,00
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	4,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	2,00
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 32:	Cerro Roke - Valenzuela

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD VIAL	mes	9,00
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	229,00
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,33
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	175,20
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	3.579,40
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**		
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	79,96
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.3.	MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	25,58
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	63,89
5.16.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	4,00
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	34,92
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	9,60
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	17,80
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	40,00
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	40,00
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00
5.32.	BOLSACRETOS	m³	111,89
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**		
			-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	959,25
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	161,80
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	4,11
8.6.	ALAMBRADA	m	208,00
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	70,00
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**		
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó ultrasonido	un	4,00
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

LOTE N° 7
Departamento de Caaguazú

Puente N° 33:	San Blas- Mbocayayai - Capiibebe

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,70
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	935,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	25,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	700,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	1.780,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	8.700,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.1	RELLENO GRANULAR	m³	41,00
4.3	ALCANTARILLA CELULAR DE HºAº		
4.3.9	ACHºAº 3x2,0x2,0m	m	41,00
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	60,00
4.7	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	2,00
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.2	TUBULONES DE HORMIGÓN ARMADO (FCK=21MPA)	m³	27,00
5.4	HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m³	13,66
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	51,00
5.7	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,97
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	187,34
5.9	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	16,07
5.16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	8,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	11,51
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	294,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	196,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	84,01
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	19,20
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	26,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	50,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	103,00
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	103,00
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	16,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	330,00
7.2	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	1.340,00
7.4	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	480,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.400,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	240,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	12,06
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	480,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	3,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	2,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 34:	R.A. Oviedo - Nva. Toledo - San Francisco

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	12,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,50
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	974,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	7,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	2.000,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	700,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	22.810,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.1	RELLENO GRANULAR	m³	30,00
4.3	ALCANTARILLA CELULAR DE HºAº		
4.3.5	ACHºAº 2x1,5x1,5m	m	13,00
4.3.14	ACHºAº 2x3,0x3,0m	m	13,00
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	131,25
5.5	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	26,24
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	51,00
5.7	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	1,94
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	199,02
5.9	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	31,53
5.15	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	un	12,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	16,86
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	315,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	210,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	93,44
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	21,60
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	30,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	40,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	118,80
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	119,20
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	135,00
7.2	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	2.120,00
7.4	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	564,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.400,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	230,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	10,35
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	1.200,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	4,00
9.2	INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	1,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	1,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	3,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 35:	J.E.Estigarribia - Calle 2 - R.A. Oviedo		

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,75
3.2	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	250,00
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.160,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	30,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	1.631,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	3.200,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	19.400,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.1	RELLENO GRANULAR	m³	45,00
4.3	ALCANTARILLA CELULAR DE HºAº		
4.3.4	ACHºAº 1x1,5x1,5m	m	94,00
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	70,00
4.7	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	2,36
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.4	HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m³	77,00
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	56,00
5.7	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	0,97
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	180,33
5.9	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	15,07
5.16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	8,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	11,51
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	294,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	196,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	84,01
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	19,20
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	26,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	101,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	103,00
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	103,00
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	16,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	415,00
7.2	PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m²	1.300,00
7.4	CORDÓN DE HORMIGÓN (FCK=21MPA)	m	371,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m²	2.600,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	342,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	10,92
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	960,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	3,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	2,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 36:	Compañía San Marcos

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.3	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	1,00
3.2	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN ROCA	m³	220,00
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	1.050,00
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	10,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	1.280,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	1.800,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	15.400,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.6	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	70,00
4.7	DISIPADORES DE ENERGÍA (FCK=18 MPA)	m³	2,14
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	61,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	179,50
5.15	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	un	4,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,62
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	105,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	70,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	43,15
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	7,20
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	10,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	72,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	58,76
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	59,16
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	450,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	4.150,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	388,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	13,20
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	720,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

LOTE N° 8
Departamento de Ñeembucú

PUENTE N° 37:	Ruta 4a. - Tacuaras

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	6,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	1,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,64
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m^3	100,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m^3	400,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m^3	2.700,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m^3	6.788,83
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.1	RELLENO GRANULAR	m^3	86,10
4.3.17	ACHºAº 5x3,0mx3,0m	m	12,00
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
			-
6	**COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m^3	449,18
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m^2	2.711,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	90,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m^2	4,06
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	240,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
			-
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 38:	Camba Cuá - Cruce Belén

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	1,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	440,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,53
3.3	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL EN SUELO	m³	195,03
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	150,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	200,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	10.909,41
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.3.8	ALC. CELULAR DE HºAº 2x2.00mx2.00m	m	79,00
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.1	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	77,60
5.5	HºAº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK=21MPA)	m³	26,24
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	31,00
5.7	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	1,08
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	145,14
5.9	PORTICO DE HºAº (FCK = 25 MPA)	m³	28,06
5.16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	12,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	17,96
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	441,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	294,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	99,02
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	28,80
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	8,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	88,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	123,04
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	123,44
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	40,00
6	**COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	412,75
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m2	4.189,64
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	80,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	4,99
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	240,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00
9.2	INVESTIGACIÓN DE PILOTES MÉTODOS NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	4,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON.	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	2,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

LOTE N° 9
Departamento de Itapúa

Puente N° 39:	Lapachal - Ruta VI

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	10,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	1.043,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	há	0,70
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	500,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	600,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	800,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	21.500,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
			-
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.4	HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m³	9,57
5.6	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	46,00
5.7	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	1,15
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	138,56
5.9	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	14,06
5.15	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	un	8,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	11,24
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	210,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	140,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	62,29
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	20,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	102,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,30
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	80,64
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	16,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
6	**COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	550,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m2	7.350,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	550,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	6,00
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	760,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	3,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	3,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	2,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 40:	Lapachal - Ruta VI

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.3	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	8,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	há	0,70
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	500,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	600,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	800,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	13.400,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
			-
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.6	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	31,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	114,90
5.14	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=12,00M (FCK=25MPA)	un	4,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	4,17
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	81,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	54,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	38,34
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	5,76
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	8,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	25,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	43,04
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	43,44
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
6	**COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	580,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m2	5.250,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	460,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	4,70
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	760,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	2,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 41:	Santa Librada - Empalme 1607

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	10,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	780,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	há	0,50
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	500,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	600,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	1.120,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	15.230,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
4.1	RELLENO GRANULAR	m³	9,00
4.3.6	ACHºAº 3x1,5x1,5m	m	14,00
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.4	HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m³	9,98
5.6	DRENAJE DE TRASDÓS DE NÚMERO	m³	51,00
5.7	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	1,15
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	169,20
5.9	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	14,06
5.16	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	8,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	11,58
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	294,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	196,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	84,01
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	19,20
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	26,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	101,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	100,20
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	100,60
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	16,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
6	**COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	406,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m2	5.250,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	280,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	6,00
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	760,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	3,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	3,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	2,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 42:	Camino 79 - A° Caroma

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.3	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	12,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	910,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	há	0,55
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	500,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	450,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	640,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	10.900,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
			-
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.4	HºAº PARA FUNDACIONES DE ZAPATA (FCK=21MPA)	m³	9,60
5.6	VIGAS RIOSTRAS (FCK = 21 MPA)	m³	1,15
5.7	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	51,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	147,55
5.9	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	14,10
5.15	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	un	8,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	11,25
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	210,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	140,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	62,30
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	14,40
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	38,00
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	20,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	102,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	81,00
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	81,00
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	16,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
6	**COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	480,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m2	5.500,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	200,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	4,70
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	310,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	3,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	3,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	2,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 43:	Km. 24 5ta. Línea - Límite Distrital (A° Guazuy)

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.2	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	12,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	960,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	há	0,60
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	500,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	450,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	800,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	4.480,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
			-
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.7	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	41,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	128,30
5.15	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	un	4,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	10,50
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	186,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	124,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	61,50
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	12,00
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	37,50
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	18,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	50,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	69,70
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	70,10
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
6	**COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	500,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m2	1.600,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	44,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	5,80
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	300,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	2,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Puente N° 44:	Barrio San Miguel - Yatytay (A° Morena)		

NRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**COMPONENTE MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**		
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00
1.3	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE AUXILIAR	gl	1,00
1.4	PROVISION Y MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y SEGURIDAD VIAL	mes	12,00
1.5	CARTEL DE OBRA	un	2,00
2	**COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS**		
2.3	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00
2.6	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	905,00
3	**COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO**		
3.1	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	há	0,55
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	500,00
3.5	EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	450,00
3.6	EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	800,00
3.7	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	11.900,00
4	**COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE**		
			-
5	**COMPONENTE PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**		
5.7	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	41,00
5.8	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	128,30
5.15	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADA L=15,00M (FCK=25MPA)	un	4,00
5.19	VIGAS TRANSVERSALES (FCK=25MPA)	m³	5,70
5.20	LOSETAS CENTRALES DE HºAº PREFABRICADAS (2,05X0,365X0,08)	un	105,00
5.21	LOSETAS DE BORDE DE HºAº PREFABRICADAS (1,08X0,365X0,08)	un	70,00
5.22	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN) (FCK=25MPA)	m³	43,20
5.23	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA)	m³	7,20
5.24	RELLENO GRANULAR CEMENTADO	m³	37,30
5.25	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	un	10,00
5.26	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	72,00
5.27	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	58,80
5.28	VEREDAS DE HºAº (FCK=25MPA)	m	59,20
5.29	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00
5.30	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16,00
6	**COMPONENTE ESTRUCTURA METÁLICA**		
			-
7	**COMPONENTE VIAL**		
7.1	PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m³	480,00
8	**COMPONENTE OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
8.2	EMPASTADO DE TALUDES	m2	3.030,00
8.3	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	200,00
8.5	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m2	4,70
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	300,00
9	**COMPONENTES ENSAYOS**		
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	2,00
9.3	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. TIPO PULSO-ECO Ó ULTRASON	un	1,00
9.4	EVAL VIGAS MET. NO DESTRUCT. DE CARGA DINÁMICA	un	1,00
9.5	ENSAYO CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES - MET. DINÁMICOS	un	2,00
9.6	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL**		
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00

Sección X. Formularios de Garantía

Se adjuntan en esta sección modelos aceptables de formularios para la Garantía de Mantenimiento de la Oferta, la Garantía de Cumplimiento y la Garantía por Pago de Anticipo. Los Oferentes no deberán llenar los formularios para la Garantía de Cumplimiento ni para la Garantía de Pago de Anticipo en esta etapa de la licitación. Solo el Oferente seleccionado deberá proporcionar estas dos garantías.

Declaración de Mantenimiento de la Oferta

*[Si se solicita**, el Oferente** completará este Formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas en corchetes.]*

Fecha: *[indique la fecha]*
Nombre del Contrato.: *[indique el nombre]*
No. de Identificación del Contrato: *[indique el número]*
Llamado a Licitación: *[Indique el número]*
Lote: [indicar nro de Lote]

A: _____

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

1. Entendemos que, de acuerdo con sus condiciones, las Ofertas deberán estar respaldadas por una Declaración de Mantenimiento de la Oferta.

2. Aceptamos que automáticamente seremos declarados inelegibles para participar en cualquier licitación de contrato con el Contratante por un período de ***2 (dos) años*** contado a partir de *la fecha de apertura de ofertas* si violamos nuestra(s) obligación(es) bajo las condiciones de la Oferta sea porque:

(a) retiráramos nuestra Oferta durante el período de vigencia de la Oferta especificado por nosotros en el Formulario de Oferta; o

(b) no aceptamos la corrección de los errores de conformidad con las Instrucciones a los Oferentes (en adelante "las IAO") en los Documentos de Licitación; o

(c) si después de haber sido notificados de la aceptación de nuestra Oferta durante el período de validez de la misma, (i) no firmamos o rehusamos firmar el Convenio, si así se nos solicita; o (ii) no suministramos o rehusamos suministrar la Garantía de Cumplimiento de conformidad con las IAO.

3. Entendemos que esta Declaración de Mantenimiento de la Oferta expirará, si no somos el Oferente Seleccionado, cuando ocurra el primero de los siguientes hechos: (i) hemos recibido una copia de su comunicación informando que no somos el Oferente seleccionado; o (ii) haber transcurrido veintiocho días después de la expiración de nuestra Oferta.

4. Entendemos que si somos una APCA, la Declaración de Mantenimiento de la Oferta deberá estar en el nombre de la APCA que presenta la Oferta. Si la APCA no ha sido legalmente constituida en el momento de presentar la Oferta, la Declaración de Mantenimiento de la Oferta deberá estar en nombre de todos los miembros futuros tal como se enumeran en la Carta de Intención mencionada en la Subcláusula 16.1 de las IAO.

Firmada: *[firma del representante autorizado].* En capacidad de *[indique el cargo]*

Nombre: *[indique el nombre en letra de molde o mecanografiado]*

Debidamente autorizado para firmar la Oferta por y en nombre de: *[indique el nombre la entidad que autoriza]*
Fechada el *[indique el día]* día de *[indique el mes]* de [*indique el año]*

Garantía de Cumplimiento (Garantía Bancaria)

(Incondicional)

[El banco, a solicitud del Oferente seleccionado, completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas]

[Papel con membrete del Garante o Código de identificación SWIFT]

Beneficiario:*[indicar nombre y dirección del Comprador]*

Fecha: *[indicar la fecha de expedición]*

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO No.: *[indicar el número de la Garantía]*

Garante: *[indicar el nombre y dirección del lugar de expedición, a menos que se indique en el membrete]*

Se nos ha informado que *[indique el nombre completo del Proveedor; en caso que se trate de una Asociación en Participación o Consorcio, se debe incluir el nombre de dicha Asociación en Participación o Consorcio]* (en adelante "el Ordenante") ha celebrado el Contrato No. *[indicar el número de referencia del contrato]* de fecha *[indicar fecha]*con el Beneficiario, para el suministro de *[indicar el nombre del contrato y una breve descripción de las obras]*(en adelante "el Contrato").

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

A solicitud del Ordenante, nosotros, el Garante, por medio del presente documento nos obligamos irrevocablemente a pagarle al Beneficiario cualquier suma o sumas que en total no excedan el monto de *[indicar el monto en palabras]*(*[indicar el monto en números]*)[1] dicha suma será pagadera en los tipos y proporciones de monedas en que sea pagadero el Precio del Contrato, al momento en que recibamos un requerimiento del Beneficiario acompañado de una declaración del Beneficiario en el requerimiento o en un documento independiente firmado que acompañe el requerimiento, declarando que el Ordenante ha incumplido sus obligaciones bajo el Contrato, sin necesidad de que el Beneficiario pruebe o muestre elementos para su requerimiento o de la suma especificada.

Esta garantía vencerá, a más tardar el *[indicar fecha]*[2], y cualquier requerimiento de pago relacionado deberá ser recibido por nosotros en la oficina indicada, en o antes de dicha fecha.

Esta garantía está sujeta a las "*Reglas Uniformes de la CCI relativas a las garantías contra primera solicitud - URDG" (Uniform Rules forDemandGurantees), Revisión de 2010 Publicación CCI* No. 758, con excepción de la declaración bajo el Artículo 15 (a) que se excluye por el presente documento*.

_____

[firmas(s)]

---

[1] *El Garante incluirá el monto que represente el porcentaje del Monto del Contrato Aceptado establecido en la carta de Aceptación, y denominado en la(s) moneda(s) del Contrato o en una moneda de libre convertibilidad aceptable al Beneficiario.*

[2] *Indicar la fecha de veintiocho días posteriores a la fecha esperada de terminación de acuerdo con la cláusula CGC 11.9. El Comprador deberá tener en cuenta que en el evento en que se otorgue una extensión de esta fecha de terminación del Contrato, el Comprador necesitará solicitar al Garante una extensión de esta garantía. Dicha solicitud deberá ser por escrito y deberá darse con anterioridad a la fecha de vencimiento establecido en la garantía. En la preparación de esta garantía, el Comprador podrá considerar incluir el siguiente texto al formulario, al final del penúltimo párrafo: "El Garante se compromete a otorgar una extensión de esta garantía por un periodo que no excederá [seis meses] [un año], como respuesta a una solicitud por escrito del Beneficiario, la cual deberá ser presentada al Garante con anterioridad al vencimiento de la garantía."*

*Nota: *[Para información del Organismo Ejecutor: El articulo 15 (a) establece: "Condiciones del requerimiento: (a) Un requerimiento de una garantía debe ir acompañado de aquellos documentos que la garantía especifique, y en cualquier caso de una declaración del beneficiario indicado en qué aspecto el ordenante ha incumplido sus obligaciones respecto a la relación subyacente. Esta declaración puede formar parte del requerimiento o constituir un documento independiente y firmado que acompañe o identifique el requerimiento.]*

Garantía de Cumplimiento (Fianza)

*[El **Garante/ Oferente seleccionado** que presenta esta fianza deberá completar este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas en corchetes, si el Contratante solicita este tipo de garantía]*

Por esta Fianza *[indique el nombre y dirección del Contratista]* en calidad de Mandante (en adelante "el Contratista") y *[indique el nombre, título legal y dirección del garante, compañía afianzadora o aseguradora]* en calidad de Garante (en adelante "el Garante") se obligan y firmemente se comprometen con *[indique el nombre y dirección del Contratante]* en calidad de Contratante (en adelante "el Contratante") por el monto de *[indique el monto de fianza] [indique el monto de la fianza en palabras]*[37], a cuyo pago en forma legal, en los tipos y proporciones de monedas en que deba pagarse el Precio del Contrato, nosotros, el Contratista y el Garante antemencionados nos comprometemos y obligamos colectiva y solidariamente a nuestros herederos, albaceas, administradores, sucesores y cesionarios a estos términos.

Considerando que el Contratista ha celebrado con el Contratante un Contrato con fecha[38] del *[indique el número]* días de *[indique el mes]* de *[indique el año]* para *[indique el nombre del Contrato]* de acuerdo con los documentos, planos, especificaciones y modificaciones de los mismos que, en la medida de lo estipulado en el presente documento, constituyen por referencia parte integrante de éste y se denominan, en adelante, el Contrato.

Por lo tanto, la Condición de esta Obligación es tal que si el Contratista diere pronto y fiel cumplimiento a dicho Contrato (incluida cualquier modificación del mismo), dicha obligación quedará anulada y, en caso contrario, tendrá plena vigencia y efecto. En cualquier momento que el Contratista esté en violación del Contrato, y que el Contratante así lo declare, cumpliendo por su parte con las obligaciones a su cargo, el Garante podrá corregir prontamente el incumplimiento o deberá proceder de inmediato a:

(1) llevar a término el Contrato de acuerdo con las condiciones del mismo, o

(2) obtener una oferta u ofertas de Oferentes calificados y presentarla(s) al Contratante para llevar a cabo el Contrato de acuerdo con las Condiciones del mismo y, una vez que el Contratante y el Garante hubieran determinado cuál es el Oferente que ofrece la oferta evaluada más baja que se ajusta a las condiciones de la licitación, disponer la celebración de un Contrato entre dicho Oferente y el Contratante. A medida que avancen las Obras (aun cuando existiera algún incumplimiento o una serie de incumplimientos en virtud del Contrato o los Contratos para completar las Obras de conformidad con lo dispuesto en este párrafo), proporcionará fondos suficientes para sufragar el costo de la terminación de las Obras, menos el saldo del Precio del Contrato, pero sin exceder el monto fijado en el primer párrafo de este documento, incluidos otros costos y daños y perjuicios por los cuales el Garante pueda ser responsable en virtud de la presente fianza. La expresión "saldo del Precio del Contrato" utilizada en este párrafo significará el monto total pagadero por el Contratante al Contratista en virtud del Contrato, menos el monto que el Contratante hubiera pagado debidamente al Contratista, o

[37] El Fiador debe indicar el monto equivalente al porcentaje del precio del Contrato especificado en las CEC, expresado en la(s) moneda(s) del Contrato, o en una moneda de libre convertibilidad aceptable para el Contratante.

[38] Fecha de la carta de aceptación o del Convenio.

(3) pagar al Contratante el monto exigido por éste para llevar a cabo el Contrato de acuerdo con las Condiciones del mismo, hasta un total que no exceda el monto de esta fianza.

El Garante no será responsable por una suma mayor que la penalización específica que constituye esta fianza.

Cualquier juicio que se entable en virtud de esta fianza deberá iniciarse antes de transcurrido un año a partir de la fecha de emisión del certificado de terminación de las obras.

Ninguna persona o empresa del Contratante mencionado en el presente documento o sus herederos, albaceas, administradores, sucesores y cesionarios podrá tener o ejercer derecho alguno en virtud de esta fianza.

En fe de lo cual, el Contratista ha firmado y estampado su sello en este documento, y el Garante ha hecho estampar su sello institucional en el presente documento, debidamente atestiguado por la firma de su representante legal, a los *[indique el número]* días de *[indique el mes]* de *[indique el año].*

Firmado por *[indique la(s) firma(s) del (de los) representante(s) autorizado(s)*
En nombre de *[nombre del Contratista]* en calidad de *[indicar el cargo)]*

En presencia de *[indique el nombre y la firma del testigo]*
Fecha *[indique la fecha]*

Firmado por *[indique la(s) firma(s) del (de los) representante(s) autorizado(s) del Fiador]*
En nombre de *[nombre del Fiador]* en calidad de *[indicar el cargo)]*

En presencia de *[indique el nombre y la firma del testigo]*
Fecha *[indique la fecha]*

Garantía Bancaria por Pago de Anticipo

[El banco, a solicitud del Oferente seleccionado, completará este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas]

[Papel con membrete del Garante o Código de identificación SWIFT]

Beneficiario:*[indicar nombre y dirección del Comprador]*

Fecha: *[indicar la fecha de expedición]*

GARANTIA DE ANTICIPO No.: *[indicar el número de la Garantía]*

Garante: *[indicar el nombre y dirección del lugar de expedición, a menos que se indique en el membrete]*

Se nos ha informado que *[indique el nombre completo del Proveedor; en caso que se trate de una Asociación en Participación o Consorcio, se debe incluir el nombre de dicha Asociación en Participación o Consorcio]* (en adelante "el Ordenante") ha celebrado el Contrato No. *[Indicar el número de referencia del contrato]* de fecha *[indicar fecha]* con el Beneficiario, para el suministro de *[indicar el nombre del contrato y una breve descripción de las obras]*(en adelante "el Contrato").

Además, entendemos que, de acuerdo con las condiciones del Contrato, se debe hacer un pago anticipado de un monto de *[indicar el monto en palabras]* (*[indicar el monto en números]*) contra una Garantía de Anticipo.

A solicitud del Ordenante, nosotros, el Garante, por medio del presente documento nos obligamos irrevocablemente a pagar al Beneficiario cualquier suma o sumas que en total no excedan el monto de *[indicar el monto en palabras]* (*[indicar el monto en números]*)[1] al momento en que recibamos un requerimiento del Beneficiario acompañado de una declaración del Beneficiario en el requerimiento o en un documento independiente firmado que acompañe identifique el requerimiento, declarando que el Ordenante:

(a) Ha utilizado el pago anticipado para propósitos diferentes a las obras; o

(b) No ha repagado el pago anticipado de acuerdo con las condiciones de Contrato, especificando la cantidad que el Ordenante ha dejado de pagar.

Cualquier requerimiento presentado bajo esta garantía podrá ser sometido luego de la presentación al Garante de un certificado del Banco del Garante que certifique que el pago anticipado a que hace referencia esta garantía ha sido acreditado al Ordenante en la cuenta número *[indicar número]*en *[indicar nombre y dirección del banco del Ordenante]*.

El monto máximo de esta garantía se reducirá progresivamente de acuerdo con los montos repagados por el Ordenante al pago anticipado de acuerdo con las copias de las declaraciones provisionales o en los certificados de pago que nos presenten. Esta garantía vencerá, a más tardar, con el recibo de la copia del certificado provisional de pago indicando que el noventa por ciento (90%) del Monto de Contrato Aceptado, se ha certificado para pago, o en la fecha *[indicar fecha]*, lo que ocurra primero. En

[1] *El Banco deberá insertar la suma establecida en las CEC y denominada como se establece en las CEC, ya sea en la(s) moneda(s) denominada(s) en el Contrato o en una moneda de libre convertibilidad aceptable al Comprador.*

consecuencia, cualquier solicitud de pago bajo esta garantía deberá recibirse en esta oficinal con en o antes de dicha fecha.

Esta garantía está sujeta a las "*Reglas Uniformes de la CCI relativas a las garantías contra primera solicitud - URDG" (Uniform Rules forDemandGurantees), Revisión de 2010 Publicación CCI* No. 758, con excepción de la declaración bajo el Artículo 15 (a) que se excluye por el presente documento*.

_____

[firmas(s)]

*Nota: *[Para información del Organismo Ejecutor: El artículo 15 (a) establece: "Condiciones del requerimiento: (a) Un requerimiento de una garantía debe ir acompañado de aquellos documentos que la garantía especifique, y en cualquier caso de una declaración del beneficiario indicado en qué aspecto el ordenante ha incumplido sus obligaciones respecto a la relación subyacente. Esta declaración puede formar parte del requerimiento o constituir un documento independiente y firmado que acompañe o identifique el requerimiento.]*

REPUBLICA DEL PARAGUAY

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GERENCIA DE PROYECTOS DE CAMINOS VECINALES

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO-BID

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGIÓN ORIENTAL

CONVENIO DE PRÉSTAMOS BID-3363/OC-PR Y 3364/CH-PR

DOCUMENTOS DE LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/ 2018

ID. 343 543

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. SEGUNDA TANDA

2018

Asunción - Paraguay

LLAMADO UEP MOPC Nº 09/ 2018

CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES – REGION ORIENTAL. SEGUNDA TANDA

ANEXO: INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS

01. Descripción

Cada Contratista deberá proveer los servicios, instalaciones e insumos que se mencionan a continuación en la medida indicada para las Obras de Construcción. Este ítem consistirá en la provisión de recursos, para la Gerencia de Proyectos Caminos Vecinales (GPCV), en la prestación de los servicios correspondientes, para el mantenimiento de las viviendas, equipos y oficinas y en el cubrimiento de los gastos de operación respectivos. ***Los servicios se prolongarán hasta la recepción provisoria de las obras.***

02. Gastos y Servicios para la Gerencia de Proyectos de Caminos Vecinales:

El Equipo Interdisciplinario encargado de coordinar y supervisar las actividades del Proyecto, el cual contará con la capacidad técnica y operativa necesaria.
Los recursos necesarios para la operación serán proveídos por las firmas y/o consorcio de firmas adjudicadas para la construcción de las obras, dentro de los primeros treinta días posteriores a haber recibido la Orden de Inicio de la obra.

A continuación, se detallan los recursos necesarios:

02.1 Servicio de Hospedaje

02.1.1 Las Contratistas adjudicadas en los lotes N° 1, N° 5, N° 6 y N° 8 respectivamente, deberán proveer hospedaje para la Supervisión de Obra del MOPC en una vivienda (incluido el pago de servicios) u hotel que cumpla con los siguientes requisitos:

Característica	Especificación Requerida
Nro de Persona	4
Servicios Básicos	Luz, Agua
Servicio de Desayuno	SI
Habitación	Simple por persona
Suite	SI
Climatizada	SI
c/ Ventilador	SI
Ventana al exterior	SI
Heladera/frigobar	SI
Frecuencia de uso:	2 veces/mes por 3 días/vez

Cuadro– Características de Servicios de Hospedaje para Supervisores de Obra por el MOPC

02.2 Movilidad

02.2.1 Las Contratistas adjudicadas en los lotes N° 1, N° 5, N° 6 y N° 8 respectivamente, deberán proveer (1) una camioneta pickup 4x4 doble cabina, para la Supervisión de Obras, con las siguientes especificaciones técnicas:

Característica	Especificación Requerida	Especificación Ofrecida
EQUIPO		
Marca		[especificar]
Modelo		[especificar]
Manuales de operación y mantenimiento	En español	[especificar]
Año de fabricación y kilometraje	Año 2017 en adelante, (0 km.)	[especificar]
Garantía de fábrica y del Oferente	Mínimo 12 meses, sin límite de km.	[especificar]
Certificación ISO 9000	SI	[especificar]
El vehículo debe ser entregado en las oficinas del MOPC, Asunción, totalmente armado, verificado, abastecido de aceite y combustible, engrasado y puesto en marcha.		[especificar]
MOTOR		
Marca		[especificar]
Modelo		[especificar]
Ciclos		[especificar]
Número de cilindros	4 cilindros	[especificar]
Cilindradas	2500 cc. como mínimo	[especificar]
Par motor máximo		[especificar]
Potencia neta al volante a rpm nominales expresadas en CV	120 CV como mínimo	[especificar]
Turbo Diesel con inyección directa o electrónica		[especificar]
SISTEMA DE ENFRIAMIENTO		
Tropicalizado		[especificar]
Radiador de tubos		[especificar]
Bomba de circulación de agua		[especificar]
Termostato		[especificar]
EMBRAGUE		
A disco con mando hidráulico		[especificar]
SISTEMA ELÈCTRICO		
16 Voltios		[especificar]
Limpia parabrisas	Eléctrico Doble	[especificar]
Bocina doble		[especificar]
Faros sellados		[especificar]
TRANSMISIÓN		
Velocidades	5 (cinco) adelante y 1 (una) marcha atrás. Mecánica sincronizada	[especificar]
TRACCION		
En las cuatro ruedas (4x4)	Conexión del 4x4 con mando de control en el panel de instrumentos	[especificar]
DIRECCIÓN		
Hidráulica		[especificar]
SUSPENSIONES		
Delantera		[especificar]
Trasera		[especificar]
PESOS Y CAPACIDADES		
Peso bruto Total		[especificar]
Capacidad de carga	500 kg. Como mínimo	[especificar]
Capacidad	Para 5 personas	[especificar]
LLANTAS Y NEUMÁTICOS		
Cantidad	5 (cinco)	[especificar]
Llantas		[especificar]
Neumáticos	Radiales	[especificar]
FRENOS		
Freno de servicio	A disco / ABS	[especificar]
Freno de estacionamiento	Mecánico, actuando sobre las ruedas traseras	[especificar]
TANQUE DE COMBUSTIBLE		[especificar]
Capacidad	60 lts. como mínimo	[especificar]
CABINA		
Puertas	4 (cuatro) con sistema de traba central eléctrico con mando a distancia	[especificar]
Piso de vinilo	Para repeler agua y suciedad	[especificar]
Vidrios de seguridad	Con acondicionamiento eléctrico	[especificar]

Luz	En el techo	[especificar]
Climatizado	Aire acondicionado, ventilador y calefactor	[especificar]
Asientos delanteros	Tapizados, 40/60, butacas independientes, lado del conductor con apoya brazos y asideras.	[especificar]
Asientos traseros	Tapizados, enterizos y con 3 cinturones de seguridad	[especificar]
Cinturones de seguridad	Inerciales de 3 puntos	[especificar]
Espejo retrovisor externo	En ambos lados de la cabina	[especificar]
Tablero	Velocímetro en km/hora, tacómetro, amperímetro, agujas indicadoras de presión de aceite y de temperatura y nivel de combustible.	[especificar]
Volante	Regulable.	[especificar]
Sistema de alarma antirrobo		[especificar]
EQUIPO ESTÁNDAR Y ACCESORIOS		
Gato mecánico o hidráulico	Para 4 ton. como mínimo	[especificar]
Llave de rueda		[especificar]
Juego de herramientas y enganche trasero sencillo		[especificar]
Balizas portátiles	2 (dos) para cada vehículo	[especificar]
Acople de Batería		[especificar]
Tiraremolque		[especificar]
Extintor de fuego	Tipo presión interna, A-B-C, cargados con polvo a base de fosfato monoamónico. Capacidad mínima de ¾ kg.	[especificar]
Radio AM/FM stereo con CD player		[especificar]
FILTROS		
Filtro de aire	Adoptado para funcionar en condiciones ambientales extremas de polvo.	[especificar]
Depurador	Adoptado para funcionar en condiciones ambientales extremas de polvo.	[especificar]
MANTENIMIENTO DE RUTINA		
A cargo de la empresa contratista		[especificar]

Cuadro 02.3.1 – Características de Vehículos

Los vehículos estarán a Disposición de la GPCV hasta la fecha de la recepción provisoria de la obra.

2.2.2. Las Contratistas adjudicadas en los lotes N° 1, N° 5, N° 6 y N° 8 respectivamente, deberan prever los gastos correspondientes al mantenimiento de vehículo, seguros, equipos de seguridad para el personal del Contratante y otros rubros que puedan considerarse durante la operación, hasta la recepción provisoria de las obras

Realizar un Convenio con una Gasolinera de su elección, de tal forma a proveer 500 lts./mes de Combustible Gasoil. Los servicios para la provisión deberán cumplir con los siguientes requisitos:

Característica	Especificación Requerida
Provisión de Cupos/Vales de Combustibles	20 lts c/u
Sitio de Carga de Combustible	Por lo menos 2 (dos) en Asunción y 4 (cuatro) en el interior del país. En el eje del tramo comprendido entre Asunción al Departamento que conforma el Lote.
Validez del Cupo/Vale	Hasta la recepción provisional de las obras

Cuadro 2.2.2 – Características para Provisión de Combustible

Prever una suma global por mes para cubrir los gastos correspondientes al mantenimiento del vehículo, incluyendo el costo de reparaciones.

Prever una suma global por mes para cubrir los gastos de seguros contra daños del vehículo, pasajeros y a terceros.

03. Aprobación por parte del MOPC

Las Empresas Contratistas deberán efectuar una Propuesta en la cual para todas las instalaciones y servicios especializados descritos en el numeral 02, se especifiquen:

03.1 Las características ofrecidas.

03.2 Evidencia de la veracidad de las características ofrecidas a través de los catálogos o Convenio según corresponda.

Dicha Propuesta deberá ser presentada al MOPC para su aprobación dentro de los 7 días posteriores a la firma de Contrato.

Si la Contratista incurre en algún incumplimiento por entrega tardía de cualquiera de los ítems mencionados (Insumos; Movilidad y cupos o vales de combustibles, talleres de capacitación, otros), el Contratante a través de la Fiscalización, previa advertencia por escrito donde se establecerá el plazo si corresponde para subsanar el incumplimiento, aplicará al Contratista en concepto de penalización (no reintegrable) por el incumplimiento, la cantidad de 0,05% (cinco centésimos por ciento) del monto contractual. El monto penalizado se deducirá en el certificado mensual inmediatamente posterior a la determinación de la penalidad correspondiente.

04. Método de Medición

Se efectuará la medición de los servicios prestados, avalados por todos los documentos que respalden los servicios debidamente detallados (facturas de combustible, de compras, de alquiler, etc.), conforme a la previsión de gasto mensual a partir del inicio del plazo contractual hasta la Recepción Provisoria de la obra.

La planilla de medición y el desglose de los servicios prestados, deberá presentarse anexo a los certificados de obra.

La provisión de todo lo requerido deberá estar instalado y/o disponible dentro de los primeros treinta días a partir de recibida la orden de inicio de la obra, excepto los cursos de capacitación y pasantías que podrán iniciarse y llevarse a cabo durante el desarrollo de las obras.

05. Forma de Pago

Los servicios, provisiones e instalaciones medidos conforme al Método de Medición descrito más arriba, se abonarán en forma mensual, correspondiente al ítem “Instalaciones y Servicios especializados”. Este precio y pago constituirán la compensación completa por el suministro de las Instalaciones y Servicios, así como la conservación y mantenimiento necesarios durante el período detallado, equipos, servicios, supervisión, imprevistos y otros incidentales necesarios para dar por completado el ítem.