

Lista para aseguramiento de la calidad de la solicitud de modificación de contrato mayor al 25%

FCPC-18		Numero de revisión (del mismo proceso):			Versión 1.0
Código de proceso:	LPN-SIT-015-2024	Observaciones: Contrato plurianual para periodo de gobierno			
Nombre del proceso:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE GUAYMON SOBRE RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA				
Tipo de aseguramiento:	visto bueno de contrato plurianual				
Institución:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTES				
Gerencia administrativa:	DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA NACIONAL				
Descripción de la actividad	Documento de respaldo	Si	No	Folio(s)	Observación
1.- Verificación del cumplimiento de actuaciones previas					
El proceso se encuentra en el pacc debidamente publicado en HonduCompras.	Id de linea pacc en HonduCompras.		X		No se encuentra
El proceso tiene vinculación con el ppa y presupuesto.	POA y presupuesto.		X		Se adjunta presupuesto con linea presupuestaria.
El proceso y sus enmiendas fueron publicados debidamente.	Copia del diario donde fue publicado.	X			
2.- Solicitud de la unidad requirente					
Dispone de especificaciones técnicas y presupuesto.	Especificaciones y presupuesto remitidas por unidad técnica.	X			
El proceso fue debidamente publicado en el módulo de difusión de HonduCompras.	Captura de pantalla.	X			
Fue publicado el contrato en el módulo de contratos de HonduCompras.	Captura de pantalla.	X			
3.- Revisión de requisitos fundamentales:					
La modificación tiene disponibilidad presupuestaria.	Oficio de revisión de disponibilidad presupuestaria.				N/A
Fue presentada la opinión fundada del supervisor art 217 RLCE	Informe específico de opinión fundada del supervisor sobre la modificación o alteración que indique que se refiere a obras accesorias o complementarias del proyecto y no está relacionada con objeto o materia diferente del originalmente previsto.				N/A
La modificación no está relacionada con objeto o materia diferente del originalmente previsto art. 206 RLCE	Informe técnico de la unidad ejecutora justificando que no está solicitando cambios en la naturaleza y características si no obras accesorias o complementarias del proyecto original.				N/A
Entendiendo la naturaleza lo que comprende en cada una de las especialidades de obra pública contenidas en el Documento estándar de licitación Precalificación de Contratistas para la Construcción de Obras Públicas, características como las especificaciones técnicas (medidas, pesos, factores de calidad, etc.); obras accesorias o complementarias que forman parte integral para el funcionamiento de la obra civil. Para que concuerden estas circunstancias debe ser ejecutada en el mismo espacio geográfico, ¿está la modificación ajustada a la LCE y su reglamento?					N/A
Solicitante del aseguramiento de la calidad		Comprador público certificado			
Nombre: Ricardo José Flores Palma		Nombre:	Ayda M. ...		
Cargo: Director General de Infraestructura Nacional		CPC N°:	0464		
FECHA: 26/01/2026		FECHA:	26/01/2025		
FIRMA:		FIRMA:	Ayda M. ...		



[illegible]

Modelo: Elabórela según el Presente: Es la Agrado: = Modificaciónes Autorizadas = Ejercicios (Presentaciones Elaboradas)

•

•

OPINION LEGAL

Recibido el Memorandum No. SIT-DGIN-0277-A-2026, con procedencia de la Dirección General de Infraestructura Nacional de esta Secretaría de Estado en los Despachos de Infraestructura y Transporte (SIT) - Comayagüela, Municipio del Distrito Central, a las veintiséis (26) días del mes de enero del año dos mil veintiséis (2026).


Abg. Alfredo Israel Galindo Escapa
Director Unidad de Servicios Legales


OPINIÓN LEGAL No. PSI-OL-096-2026

UNIDAD DE SERVICIOS LEGALES -SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE (SIT), ha tenido a la vista la documentación adjunta al Memorandum No. SIT-DGIN-0277-A-2026, contenitivo a solicitud de emitir Opinión Legal respecto al procedimiento a seguir para los diversos Proyectos que se extienden al siguiente periodo de gobierno; habiendo analizado la misma y en estricto cumplimiento a lo solicitado, esta Unidad de Servicios Legales se pronuncia de la forma siguiente:

CONSTA EN EL EXPEDIENTE DE MÉRITO:

1. Memorandum SIT-DGIN-0277-A-2026 de fecha veintiséis (26) de enero de dos mil veintiséis (2026), contenitivo a solicitud de emitir Opinión Legal respecto al procedimiento a seguir para los diversos Proyectos que se extienden al siguiente periodo de gobierno, el cual contiene los siguientes contratos con sus respectivos expedientes:

Proyecto	Contrato
"CONSTRUCCIÓN DE PUENTE HAMACA PEATONAL COSTA DE LOS AMATES, MUNICIPIO ALIANZA, DEPARTAMENTO DE VALLE"	SIT-CO-325-2025
"SUPERVISIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTE HAMACA PEATONAL COSTA DE LOS AMATES, MUNICIPIO ALIANZA, DEPARTAMENTO DE VALLE"	SIT-BU-094-2025
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE GUAYMON SOBRE RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA"	SIT-CO-186-2024

DISPOSICIONES LEGALES:

Constitución de la República de Honduras:

"Artículo 205". Corresponde al Congreso Nacional las atribuciones siguientes: 1) ... 2) ... 19) Aprobar o improbar los contratos que lleven involucradas exenciones, incentivos y concesiones fiscales o cualquier otro contrato que haya de producir o prolongar sus efectos al siguiente periodo de gobierno de la República.

"Artículo 321". Los servidores del Estado no tienen más facultades que las que expresamente les confiere la ley. Todo acto que ejecuten fuera de la ley es nulo e implica responsabilidad.

Ley de Contratación del Estado:

"Artículo 5". **Principio de Eficiencia.** La Administración está obligada a planificar, programar, organizar, ejecutar, supervisar y controlar las actividades de contratación de modo que sus necesidades se satisfagan en el tiempo oportuno y en las mejores condiciones de costo y calidad. Cada órgano o ente sujeto a esta Ley, preparará sus programas anuales de contratación o de adquisiciones dentro del plazo que reglamentariamente se establezca, considerando las necesidades a satisfacer. Los procedimientos deben estructurarse, reglamentarse e interpretarse de forma tal que permitan la selección de la oferta más conveniente al interés general, en condiciones de celeridad, racionalidad y eficiencia; en todo momento el contenido prevalecerá sobre la forma y se facilitará la evaluación de los defectos inmutables.

"Artículo 13". Los Contratos que contemplen exoneraciones, incentivos o concesiones fiscales, requerirán aprobación del Congreso Nacional. Este requisito deberá cumplirse expresamente, cuando se trate de contratos que hayan de producir o prolongar sus efectos al siguiente período de Gobierno.

"Artículo 119" Numeral 2. **Facultad para modificar el contrato por razones de interés público.** La finalidad de la Administración Pública, recte en la búsqueda del interés público sin perjuicio de la protección y garantía de los derechos que ostenten los Administrados. En tal sentido, la Contratación Administrativa encargada de satisfacer las necesidades colectivas, está sujeta a los cambios que puedan surgir según las circunstancias que amerite la búsqueda de la función pública.

Reglamento de la Ley de Contratación del Estado:

"Artículo 203". **Procedencia de la modificación.** La Administración solamente podrá acordar modificaciones al contrato de obra cuando sean consecuencia de necesidades nuevas o de causas técnicas imprevistas en el momento del diseño o de la contratación de las obras, cuyas circunstancias deberán quedar debidamente acreditadas en el expediente de contratación, respondiendo siempre a razones de interés público y previa opinión del Superior designado. Cuando las modificaciones representen variaciones del presupuesto de la obra, será requerido su plazo de ejecución, si así resultare de las circunstancias del caso.

Reglamento de Organización, Funcionamiento y Competencias del Poder Ejecutivo:

"Artículo 40" La Unidad de Servicios Legales, es coordinada por la Secretaría General, a la que corresponde apoyar y asistir a las diferentes dependencias de la Secretaría de Estado sobre asuntos legales, emitiendo opiniones y dictámenes, preparando proyectos de

del Poder Judicial, el Poder Legislativo y el Poder Ejecutivo.

convenios, contratos, iniciativas de ley o reglamentos, así como prestando servicios de representación legal y procuración cuando corresponda.

ANÁLISIS:

Después de realizar un análisis detallado de las diligencias que se encuentran incluidas en la solicitud de mérito y examinando las disposiciones establecidas en la Ley de Contratación del Estado y su Reglamento, podemos destacar que, la Administración Pública tiene la misión de garantizar el bienestar de la sociedad mediante mecanismos eficientes y regulados. Uno de los aspectos clave dentro de este sistema es la contratación administrativa, la cual debe responder tanto a las necesidades colectivas como a los principios de transparencia y legalidad.

El Artículo 205 de la Constitución de la República de Honduras establece las atribuciones del Congreso Nacional, entre ellas, en su numeral 19, la facultad de aprobar o improbar los contratos que involucren exenciones, incentivos y concesiones fiscales, así como aquellos que produzcan efectos más allá del periodo de gobierno en curso. Esta disposición reviste una importancia fundamental en el marco del sistema democrático y el principio de legalidad. Esta atribución refleja el control contractual del Estado, evitando que el Poder Ejecutivo contraiga compromisos financieros que causen perjuicio a los distintos proyectos en ejecución.

Es por ello que, para el caso en cuestión en lo referente al procedimiento a seguir para remitir las presentes diligencias al Honorable Congreso Nacional de la República, y aprobar las diferentes contratos que prolongan sus efectos al siguiente periodo de gobierno, es recomendable conformar un expediente que contenga la documentación siguiente:

1. Aviso de licitación
2. Acta de recepción y apertura de oferta
3. Ofertas técnicas y económicas
4. Adjudicación
5. Contrato y sus modificaciones
6. Orden de inicio
7. Garantías Bancarias con sus respectivas aceptaciones
8. Dictámenes: legal, técnica y el emitido por el comprador público certificado correspondiente del contrato que excede el periodo de gobierno.
9. Exposición de motivos.
10. Borrador del Decreto Legislativo que habrá de emitir el Honorable Congreso Nacional.
11. C.D. con la información antes referida y en formato Word.

DE LO CITADO SE CONCLUYE:

Por Tanto, esta Unidad de Servicios Legales, de conformidad con el Artículo 40 del Reglamento de Organización, Funcionamiento y Competencias del Poder Ejecutivo, emite

OPINIÓN LEGAL: que, conforme a lo estipulado en la Ley de Contratación del Estado, su Reglamento, se recomienda confirmar el expediente con la documentación antes descrita, cuya finalidad es dar cumplimiento a lo establecido en el Artículo 205 numeral 19 de la Constitución de la República que establece: *"El Congreso Nacional tiene la atribución de) aprobar o improbar los contratos que lleven involucradas exenciones, incentivos y concesiones fiscales o cualquier otro contrato que haya de producir o prolongar sus efectos al siguiente periodo de gobierno de la República."* Debidamente cumplimentada, devuélvanse las presentes diligencias al lugar de su procedencia.

NOTA: Esta Opinión, se elaboró únicamente con base a la documentación recibida y las leyes aplicables por lo que no se analizaron aspectos técnicos, ni financieros (Art. 72 de la Ley de Procedimiento Administrativo). Además, las opiniones emitidas por esta Dirección no son vinculantes ni constituyen actos administrativos, tal como lo instaure la jurisprudencia Nacional mediante la sentencia emitida por la Sala de lo Constitucional de la Corte Suprema de Justicia en el expediente No. AP-836-2019. Sin perjuicio de lo anterior, El presente Dictamen legal es un acto de carácter facultativo no vinculante, por lo que sirve ilustrativamente para acreditar la existencia de hechos o situaciones jurídicas; en este sentido, no someten al órgano dectore a lo contenido en la misma, dejándolo en libertad para emitir el acto cómo juzgue conveniente.

Tal es mi Opinión, susceptible de ampliación en los extremos que se estime oportuno, que sujeta a cualquier otra opinión más autorizada que la mía y que firmo en Comayagüela, Municipio del Distrito Central a los veintiséis (26) días del mes de enero del año dos mil veintiséis (2026).


Abg. Alfredo Israel Galindo Zucapa
Director Unidad de Servicios Legales

USL-OL-066-2025



ESPECIFICACIONES

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES ESPECIALES (EE)

EE.1 Observación#1: Considerar y tomar nota para ofertar se deberá anexar Cotización del Acero, existencia disponible, y nota de Certificación del Acero que cumplan con el Diseño, Presupuesto y Considerados en las Especificaciones, así mismo cotizaciones de materiales a usar en la oferta como respaldo a sus fichas de presupuesto que revisaran la **Comisión de Licitación de SIT**.

EE.2 Observación#2: Para gestionar en la Dirección General de Infraestructura Nacional / SIT, las acreditaciones de pagos en el futuro de Estimaciones para Contratista y Rembolsos de Supervisión anexar Certificación del Acero del Proveedor y Factura de Compra, del Grado del Acero requerido que cumplan con el Diseño, Presupuesto y considerados en las especificaciones con Visto bueno del Supervisor y el Coordinador del Proyecto/ SIT, así mismo si existiesen **Ordenes de Cambio** de mejoras y cambios estructurales de Acero, presentar la documentación que Certifique que el Acero cumple con las consideraciones exigidas en el Diseño.

ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO

OBRAS PRELIMINARES

6.1 MOVIMIENTO DE EQUIPO PESADO (KM)

6.1.1 Características técnicas

El Contratista suministrará todos los medios de locomoción y transportará su equipo, repuestos, materiales no incorporados a la obra, etc., al lugar de la construcción y adoptará todas las medidas necesarias con el fin de comenzar la ejecución de los distintos ítems de las obras dentro de los plazos previstos, incluyendo además la instalación de los campamentos necesarios para sus operaciones. La movilización incluye la obtención y pago de permisos y seguros.

6.1.2 Criterio de medición en proyecto

Será por unidad km de acuerdo a los requerimientos de equipo del proyecto.

6.1.3 Condiciones previas que han de cumplirse antes de la ejecución de los conceptos de obra

6.1.3.1 Del soporte

El equipo deberá ser compatible con los procedimientos y requieren la aprobación previa del supervisor, teniendo en cuenta que su capacidad y eficiencia se ajusten al programa de ejecución de las obras y al cumplimiento de las especificaciones.

6.1.3.2 Del contratista

El Contratista deberá entregar al Supervisor la relación detallada donde conste la identificación de la máquina, número de serie, fabricante, año de fabricación, capacidad, potencia y estado de conservación. Dicha relación será concordante con la relación de equipo mecánico presentado en el proceso de licitación. Si el Contratista opta por transportar un equipo diferente al ofertado, éste no será valorizado por el Supervisor.

6.1.4 Proceso de ejecución

6.1.4.1 Fases de ejecución

El transporte del equipo pesado se podrá realizar en camiones de plataforma de cama baja, mientras que el equipo liviano podrá transportarse por sus propios medios, llevando el equipo no autopropulsado como herramientas, martillos neumáticos, vibradores, etc.

Este equipo será revisado por el Supervisor en la obra, quien verificará y rechazará el equipo que no se encuentre en buen estado o aquel cuyas características no se ajusten a lo estipulado por el propietario de la obra. En este caso el Contratista deberá reemplazarlo por otro equipo similar en buenas condiciones de operación. El rechazo del equipo no podrá generar ningún reclamo por parte del Contratista.

6.1.5 Condiciones de terminación

El Contratista no podrá retirar de la obra ningún equipo sin autorización escrita del Supervisor.

6.1.6 Conservación y mantenimiento

No requiere.

6.1.7 Criterio de medición en obra y condiciones de abono

La movilización de equipo se medirá en forma KM, El equipo a considerar en la medición será solamente el que ofertó el Contratista en el proceso de licitación.

6.1.8 Criterio de valoración económica

El pago constituirá la compensación total por los trabajos prescritos en esta partida y cubrirá los costos de materiales, mano de obra en trabajos diurnos y nocturnos, herramientas, equipos, transporte, y todos los gastos requeridos para el cumplimiento satisfactorio del contrato, incluyendo los imprevistos.

6.2 TRAZADO Y MARCADO (JRD)

6.2.1 Características técnicas

Descripción Análisis Medición Este trabajo consistirá en el trazado y marcado - Se verificará inicialmente la exactitud del levantamiento topográfico existente determinando las diferencias que pudiesen afectar el replanteo del proyecto. En el caso de existir diferencias significativas se recurrirá a la Supervisión. para la solución de los problemas detectados. Todo trabajo de levantamiento y estacado de construcción deberá efectuarse por personal calificado: Ingeniero y Topógrafo, que tenga experiencia en este ramo y sea aceptado por el Supervisor. Para el replanteo se seguirán las líneas y cotas indicadas en planos. El Contratista deberá entregar, para su revisión y uso, una copia de toda la información que se ha utilizado en el estacado y trazado de la obra. Se deben dejar establecidos claramente los Banco de Nivel utilizados en el proyecto.

6.2.2 Criterio de medición en proyecto

MEDICION: La cantidad a pagarse por Trazado, Marcado, será por Jornada, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra. **PAGO:** Estos precios y pagos constituirán la compensación total Por Suministro de mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

6.2.1 Condiciones Previas que Han de Cumplirse Antes de la Ejecución de los Conceptos de Obra

La ejecución de esta actividad deberá satisfacer ciertas consideraciones como ser: El contratista deberá limpiar completamente en el sitio de la obra de aquellos desperdicios producto de esta actividad. El metro lineal comprende el trazado y marcado.

6.2.2 Criterio de Valoración Económica

El pago constituirá la compensación total por los trabajos descritos en esta actividad.

6.3 EXCAVACIÓN EN SUELO TIPO II (M3)

6.3.1 Características técnicas

Este trabajo consistirá en la Excavación Tipo II (Material Semiduro) por medios mecánicos o manuales en cualquier tipo de suelo semiduro desde arcilla, pasando por limos hasta arenas y gravas que no requieren el uso de explosivos, pero que, por condiciones de humedad, plasticidad, mezcla con roca suelta u otras características, se presentan con mayor dureza para ser removido. Deberá controlarse la estabilidad del suelo y de ser necesario deberá apuntalarse las paredes de las zanjas. El material producto de la

excavación debe colocarse a un mínimo de 60 cms de la orilla del zanja y deberá desalojarse a un máximo de 10 m para su posterior acarreo.

6.3.2 Criterio de medición en proyecto

Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación en metros cúbicos, según documentación gráfica de Proyecto.

6.3.3 Condiciones previas que han de cumplirse antes de la ejecución de este concepto de obra

6.3.3.1 Del contratista

Comprobará la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar. Si existieran instalaciones en servicio que pudieran verse afectadas por los trabajos a realizar, se le comunicará a las correspondientes entidades o empresas sobre esta situación y, en su caso, la solución a adoptar para evitar la afectación a las referidas instalaciones. Se tendrá especial cuidado, en cumplir con las distancias de seguridad a tendidos aéreos de conducción de energía eléctrica.

Se notificará al director de la ejecución de la obra, con la antelación suficiente, el comienzo de las excavaciones.

6.3.4 Proceso de ejecución

6.3.4.1 Fases de ejecución

Las excavaciones se deberán ceñir a los alineamientos, pendientes y cotas indicadas en el proyecto y aprobadas por el supervisor. En general los lados de la excavación tendrán caras verticales conforme a las dimensiones de la estructura cuando no sea necesario utilizar encofrado para el vaciado del cemento. Cuando la utilización de encofrado sea necesaria, la excavación se podrá extender hasta 1.0m fuera de las caras verticales de la estructura.

El supervisor previamente debe aprobar la profundidad y naturaleza del material de cimentación. Toda excavación por debajo de las cotas autorizadas de cimentación deberá ser rellenada por el contratista a su cuenta, costo y riesgo.

Se deberá preparar el terreno para las cimentaciones necesarias, de tal manera que se obtenga una cimentación firme y adecuada para todas las partes de la estructura. El fondo de las excavaciones que van a recibir concreto deberá nivelarse con herramientas manuales, hasta darle las dimensiones indicadas en el proyecto. Las superficies así preparadas deberán humedecerse y apisonarse con el equipo idóneo para esta actividad.

El contratista deberá ejecutar todas las construcciones temporales necesarias y usar el equipo y métodos de construcción que se requieran para drenar las excavaciones y mantener su estabilidad, tales como desviación de los cursos de agua, utilización de entibados y la extracción del agua por bombeo tanto de las aguas de infiltración como aguas lluvias. Estos trabajos o métodos de construcción requerirán la aprobación del supervisor, pero dicha aprobación no eximirá al contratista de su responsabilidad por el buen funcionamiento de los métodos empleados, ni por los requisitos especificados.

Las excavaciones que presenten peligro de derrumbes que puedan afectar la seguridad de los obreros o la estabilidad de las obras o propiedades adyacentes, deberán entibarse convenientemente. Estos serán retirados convenientemente antes del proceso de relleno. Después de terminar cada una de las excavaciones, el contratista deberá dar el correspondiente aviso al supervisor y no podrá iniciar la construcción de obras dentro de ellas sin autorización.

En caso de excavaciones que se efectúen sobre vías abiertas al tráfico se deberán disponer los respectivos desvíos y adecuada señalización en todo momento, incluyendo la noche hasta la finalización total de los trabajos, o hasta que se restituyan adecuados de seguridad al usuario.

Todos los materiales excavados que sean adecuados y necesarios para rellenos deberán almacenarse en forma tal, de poderlos aprovechar en la construcción de estos; no se podrán desechar ni retirar de la obra, para fines distintos a esta y sin la aprobación del supervisor. Los materiales sobrantes o inadecuados deberán ser retirados por el contratista de la zona del proyecto, hasta los sitios aprobados por el supervisor. Estos se depositarán en lugares que consideren las características topográficas y de drenaje. Se

deben evitar zonas inestables o áreas de importancia ambiental como humedales o áreas de alta productividad agrícola.

Se medirán los volúmenes de las excavaciones para ubicar las zonas de disposición final adecuadas a esos volúmenes. Las zonas de depósito final de desechos se ubicarán lejos de los cuerpos de agua, para asegurar que el nivel de agua, durante precipitaciones pluviales, no sobrepase el nivel más bajo de los materiales colocados en el depósito. No se colocará el material en lechos de ríos ni a 30 m de las orillas.

6.3.5 Condiciones de terminación

Se deberá vigilar que se cumplan estrictamente las especificaciones de este apartado. Se dará por terminada esta actividad hasta que se nivele por completo cada una de las excavaciones realizadas y no representen un peligro para las personas o usuarios y cumplan con el objetivo funcional para el que están hechas.

6.3.6 Conservación y mantenimiento

Se debe proteger la excavación contra derrumbes que pueden desestabilizar los taludes y laderas naturales, provocar la caída de material de ladera abajo, afectando a personas y ocasionar impactos al medio ambiente.

6.3.7 Criterio de medición en obra y condiciones de pago

Se medirá el volumen real ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica de la excavación, por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director o supervisor de la ejecución de la obra.

6.3.8 Criterio de valoración económica

El pago se hará por precio unitario del contrato, por toda obra ejecutada conforme con esta especificación y aprobada por el supervisor. Este precio deberá cubrir todos los costos de excavación; las obras provisionales y complementarias como accesos, ataguías, andamios, entibados, y desagües, bombeos, limpieza final de la zona de construcción y en general todo costo relacionado con la correcta ejecución de los trabajos especificados.

6.4 RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO (M3)

6.4.1 Características Técnicas

Este trabajo consiste en la colocación en capas, apilamiento, almacenamiento, transporte, colocación, tendido, humedecimiento, conformación y compactación de los materiales adecuados provenientes de canteras, para rellenos a lo largo de estructuras de concreto previa ejecución de obras de drenaje y subdrenaje contempladas y de conformidad con el proyecto o autorizadas por el supervisor.

6.4.2 Criterio de Medición en Proyecto

Sera de acuerdo a la cantidad de metros cúbicos según documentación gráfica del proyecto.

6.4.3 Condiciones Previas que Han de Cumplirse Antes de la Ejecución de los Conceptos de Obra

6.4.3.1 Del soporte

El material a utilizar en este tipo de relleno deberá cumplir en forma general con las características siguientes: Límite líquido no mayor de 25; índice de plasticidad no mayor de 9; porcentaje que pasa el tamiz 200 no mayor de 15; valor CBR no menor de 30; libre de terrones, materia vegetal o de cualquier otra sustancia extraña y deberá provenir de fuentes previamente aprobadas por el Ingeniero Supervisor.

Además de lo anterior, el material deberá tener una buena graduación, aceptado de acuerdo al caso y previa aceptación del Ingeniero Supervisor, que el 100% del material pase el tamiz de 2 (dos) pulgadas.

El material no deberá contener más del diez por ciento (10%) que pase el tamiz No. 200. De igual modo, la porción del material que pase el tamiz No. 40, deberá tener un límite líquido no mayor de sesenta y dos ($LL < 62$) y un índice de plasticidad no mayor de veinte y cuatro ($IP < 24$).

6.4.3.2 Del contratista

Deberá proveer el equipo de protección personal. El equipo a utilizar deberá ser compatible con los procedimientos de construcción adoptada y requieren la aprobación previa del supervisor, teniendo en cuenta que su capacidad y eficiencia se ajusten al programa de ejecución de las obras y al cumplimiento de las especificaciones. El contratista deberá emplear todos los medios necesarios para evitar accidentes de sus trabajadores, personas extrañas a la obra o vehículos. Dichas medidas comprenderán el uso de s, barreras de seguridad y avisos.

6.4.4 Proceso de Ejecución

6.4.4.1 Fases de ejecución

El contratista deberá notificar al supervisor con suficiente antelación al comienzo de la ejecución de los rellenos, para que este realice los trabajos topográficos necesarios y verifique la calidad del suelo de cimentación, las características de los materiales por emplear y los lugares donde ellos serán colocados. Los equipos de mezclado deben ser capaces de asegurar la completa homogenización de los componentes. La Supervisión puede autorizar la realización del mezclado "in situ", permitiendo el extendido del material mediante equipo menores y herramientas de mano. Cuando el relleno se vaya a colocar contra una estructura de concreto nueva, solo se permitirá su colocación hasta después que el concreto haya alcanzado el 80% de su resistencia. Siempre que el relleno se vaya a colocar sobre un terreno en el que existan corrientes de agua superficial o subterránea, previamente se deberá desviar y conducir fuera del área donde se vaya a construir el relleno. Todo relleno que se coloque sin aprobación de supervisor será retirado por el contratista a su costo y riesgo. Los materiales de relleno se extenderán en capas sensiblemente horizontales y de espesor uniforme, el cual deberá ser lo suficientemente reducido, para que, con los medios adecuados, se obtenga el grado de compactación exigido. Los rellenos alrededor de pilares se deberán depositar simultáneamente a ambos lados de la estructura y aproximadamente a la misma elevación. Durante la ejecución de los trabajos la superficie de las diferentes capas deberá tener la pendiente transversal adecuada, que garantice la evacuación de las aguas superficiales sin peligro de erosión. Una vez extendida la capa, se procederá a su humedecimiento, si es necesario. El contenido óptimo de humedad se determinará de los resultados que se obtengan en los ensayos realizados de acuerdo a la prueba AASHTO T 180 o T 99 respectivo, método D ajustando la humedad de la mezcla a su contenido óptimo con una aproximación del 2% determinado por la prueba AASHTO T-180 o T 99 respectivo. En los casos especiales en que la humedad del material sea excesiva para conseguir la compactación prevista, el contratista deberá tomar las medidas adecuadas, pudiendo proceder a la desecación por aireación o a la adición y mezcla de materiales secos o sustancias apropiadas, como cal viva. En este último caso, deberá adoptar todas las precauciones que se requieran para garantizar la integridad física de los operarios. Obtenida la humedad apropiada, se procederá a la compactación mecánica de la capa. En áreas inaccesibles se autoriza el empleo de compactadores manuales que permitan obtener los mismos niveles de densidad del resto de la capa. El número y las características de los equipos de compactación deben ser acordes a la superficie y espesor de mezcla que se debe compactar. La compactación de deberá continuar hasta lograr una densidad media, como mínimo, el noventa y cinco (95%) con respecto a la máxima obtenida en el ensayo proctor modificado de referencia. AASTHO T 238, 239, AASHTO T 91,99. Los rellenos para estructuras solo se llevarán a cabo cuando no existe presencia de precipitaciones pluviales, para evitar que la escorrentía traslade material y contamine fuentes de agua cercana.

6.4.5 Condiciones de terminación

Se deberá comprobar la densidad del relleno mediante el ensayo "densidad in situ" en capas de relleno seleccionadas al azar. La actividad se determinará como finalizada cuando se haya realizado la limpieza final y depositado en el lugar indicado los materiales sobrantes.

6.4.6 Conservación y Mantenimiento

Al concluir cada jornada de trabajo, la superficie de la última capa deberá estar compactada y bien nivelada, con declive suficiente que permita el escurrimiento de aguas de lluvia sin erosión. En trabajos concluidos no se aceptará ninguna irregularidad que impida el normal escurrimiento de las aguas superficiales.

Si después de aceptada la capa, el Contratista demorase la construcción de la capa siguiente, debe reparar a su costo, todos los daños en la capa construida y restablecerla al mismo estado en que fue aceptada. La capa terminada debe ser conservada a partir de la fecha de su terminación, en las condiciones originales hasta el momento de ser recubierto por la capa superior, aun cuando la superficie fuera total o parcialmente librada al tránsito público.

6.4.7 Criterio de Medición en Obra y Condiciones de Abono

La unidad de medida para los volúmenes de rellenos serán el metro cubico de material compactado, aprobado por el supervisor en su posición final. No abra medida para los rellenos por fuera de las líneas del proyecto y aprobadas por el supervisor, efectuados por el contratista ya sea por error o por conveniencia para la operación de sus equipos.

6.4.8 Criterio de Valoración Económica

El pago será por precio unitario del contrato, por toda obra ejecutada satisfactoriamente de acuerdo con la presente especificación y aprobada por el supervisor. Este pago deberá cubrir todos los costos por concepto de construcción o adecuación de las vías de acceso a las fuentes de material, extracción, carga, descarga, almacenamiento, colocación, humedecimiento o secamiento, compactación y en general, todo costo relacionado con la correcta construcción de los rellenos.

6.5 DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA / CONCRETO (M3)

6.5.1 Características técnicas

Este trabajo consistirá en la demolición de elementos de concreto reforzado simple y mampostería. Por medio de la utilización del equipo adecuado. Sé demolerán los elementos de concreto simple/ mampostería, tales como cimentaciones, muros y otros. Esta actividad no recupera material (actividad destructiva) e incluye el acarreo del material de desperdicio.

6.5.2 Criterio de medición en proyecto

Será de acuerdo a la cantidad de metros cúbicos según documentación gráfica del proyecto.

6.5.3 Condiciones previas que han de cumplirse antes de la ejecución de los conceptos de obra

6.5.3.1 Del soporte

Las zonas a demoler habrán sido identificadas y marcadas. El elemento objeto de la demolición no estará sometido a la acción de cargas o empujes de tierras, y se verificará la estabilidad del resto de la estructura y elementos de su entorno, que estarán debidamente apuntalados o estabilizados. Deberán haberse concluido todos aquellos trabajos preliminares previstos en el Proyecto de Rehabilitación correspondiente: medidas de seguridad, anulación y neutralización por parte de las compañías suministradoras de las acometidas y dotación de servicios públicos (en caso que aplique), trabajos de campo y pruebas, apeo y apuntalamientos necesarios. Se habrán tomado las medidas de protección indicadas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud, tanto en relación con los operarios encargados de la demolición como con terceras personas, viales, elementos públicos o estructuras colindantes. Se dispondrá en obra de los medios necesarios para evitar la formación de polvo durante los trabajos de demolición y de los sistemas de extinción de incendios adecuados.

Las zonas a demoler habrán sido identificadas y marcadas. El elemento objeto de la demolición no estará sometido a la acción de cargas o empujes de tierras, y se verificará la estabilidad del resto de la estructura y elementos de su entorno, que estarán debidamente apuntalados y estabilizados. Deberán haberse concluido todos aquellos trabajos preliminares previstos en el Proyecto de Rehabilitación correspondiente: medidas de seguridad, anulación y neutralización por parte de las compañías suministradoras de las acometidas y dotación de servicios públicos (en caso que aplique), trabajos de campo y pruebas, apeo y apuntalamientos necesarios. Se habrán tomado las medidas de protección indicadas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud, tanto en relación con los operarios encargados de la demolición como con terceras personas, viales, elementos públicos o estructuras colindantes. Se dispondrá en obra de los medios necesarios para evitar la formación de polvo durante los trabajos de demolición y de los sistemas de extinción de incendios adecuados.

6.5.3.2 Del contratista

Deberá proveer el equipo de protección personal, el equipo deberá ser compatible con los procedimientos de demolición y requieren

la aprobación previa del Supervisor, teniendo en cuenta que su capacidad y eficiencia se ajusten al programa de ejecución de las obras y al cumplimiento de las especificaciones. El contratista deberá emplear todos los medios necesarios para evitar accidentes de sus trabajadores, personas extrañas a la obra o vehículos.

6.5.4 Proceso de ejecución

6.5.4.1 Fases de ejecución

Para realizar esta actividad el contratista deberá proceder a disgregar los elementos en partes de menor tamaño para su extracción, en el proceso de dicha operación el contratista tendrá que evitar dañar estructuras adyacentes. Se considera eliminar del sitio de la obra los desperdicios producto de la demolición de elementos de concreto y/o mampostería, y acarrearlos posteriormente al sitio indicado por la Supervisión.

6.5.5 Condiciones de terminación

Se darán por finalizada la actividad hasta que el elemento haya sido demolido en su totalidad o las partes indicadas por el ingeniero Supervisor y se hayan depositado los escombros en los predios autorizados.

6.5.6 Conservación y mantenimiento

Mientras se sigan realizando los trabajos de rehabilitación y no se haya consolidado definitivamente la zona de trabajo, se conservarán los apeos y apuntalamientos previstos.

6.5.7 Criterio de medición en obra y condiciones de abono

La cantidad a pagarse por Demolición de Elementos de Concreto y Mampostería será el **número de metros Cúbicos medidos en la obra**, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el Supervisor de obra.

6.5.8 Criterio de valoración económica

Estos precios y pagos constituirán la compensación total por suministro de mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación. Operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

6.6 ACARREO DE MATERIAL (M3)

6.6.1 Características técnicas

Se entenderá por acarreo de material producto de excavaciones, la operación de cargar y transportar dicho material hasta los bancos de desperdicio o almacenamiento que se encuentren en la zona de libre colocación, que señale el proyecto y/o el Ingeniero. El acarreo, comprenderá también la actividad de movilizar el material producto de las excavaciones, de un sitio a otro, dentro del área de construcción de la obra y a una distancia mayor de 100 m, medida desde la ubicación original del material, en el caso de que se requiera utilizar dicho material para reposición o relleno. Si el acarreo se realiza en una distancia menor a 100 m, su costo se deberá incluir dentro del rubro que ocasione dicho acarreo. El acarreo se podrá realizar con carretillas, al hombro, mediante acémilas o cualquier otra forma aceptable para su cabal cumplimiento. El acarreo, se deberá realizar por medio de equipo mecánico adecuado en buenas condiciones, sin ocasionar la interrupción de tráfico de vehículos, ni causar molestias a los habitantes. Incluyen las actividades de carga, transporte y volteo. En los proyectos en los que no se puede llegar hasta el sitio mismo de construcción de la obra con los materiales a emplearse en ella, sino que deben ser descargados cerca de la misma, debido a que no existen vías de acceso, el costo del acarreo de los materiales, deberá ser incluido dentro del análisis de los rubros afectados.

6.6.2 Criterio de medición en proyecto

El acarreo del material producto de la excavación en una distancia dentro de la zona de libre colocación, se medirá para fines de pago en **metros cúbicos (m3)**.

6.6.3 Criterio de medición en obra y condiciones de pago

Se medirá el volumen real ejecutado según especificaciones de Proyecto, Si el Contratista no reportara el comienzo y fin del acarreo para su medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director o supervisor de la ejecución de la obra, ya el ingeniero tiene que inspeccionar el correcto desarrollo del trabajo descrito, para proceder a valorizar los metros cúbicos, para así poder realizar los pagos correspondientes.

6.5.4 Criterio de valoración económica

Se medirá el volumen real ejecutado según especificaciones de Proyecto por m3.

6.7 GAVIONES DE 2X1X1 COMO OBRAS DE PROTECCIÓN (M3)

6.7.1 Características técnicas

Este trabajo consiste en el transporte, suministro, manejo, almacenamiento y construcción de los receptáculos de malla de alambre revestida de PVC Cal. 2.4; el transporte, suministro y colocación del material de relleno dentro de los receptáculos de malla de alambre; tela geotextil del tipo adecuado. También se incluyen en este trabajo, la preparación de superficies de cimentación de los gaviones y la excavación, así como el relleno estructural para fortalecer la estructura y evitar deformaciones. La piedra del relleno del receptáculo deberá tener un tamaño entre 4" y 8", con un peso específico de 1,600 kg/m³ o según lo especifique el fabricante de la malla. La malla para las canastas debe ser de malla hexagonal a doble torsión, obtenida entrecruzando dos hilos por tres medios giros. Se debe torcer o soldar la malla de alambre galvanizado de acero de acuerdo con ASTM A 641 M Clase 3 o la de alambre de acero aluminado de acuerdo con ASTM A 809. Se debe utilizar alambre con una resistencia mínima a la tensión de 415 MPa cuando sea ensayado de acuerdo con ASTM A 370 El relleno que será colocado detrás de los muros de gaviones y de los colchones (para revestimiento dentro de una franja de 1 m medido detrás de la estructura de gaviones), teniendo siempre el cuidado de no usar material deleznable, que contenga óxido de hierro, de excesiva alcalinidad o compuestos salinos, cuya composición pueda atacar al alambre del colchón, que esté libre de exceso de humedad, turba, raíces, césped u otro material deletéreo. Este material debe cumplir con lo siguiente:

Especificación	Valores
Material que pasa el tamiz de 75 µm, (AASHTO T 27 y T11)	15% máximo
Límite líquido (AASHTO T 89)	30% máximo
Dimensión máxima	
Gaviones tipo Caja	75 mm

Especificaciones y normas indicadas en la sección 253 numeral 253.03 de las Especificaciones Generales para la Construcción de Carreteras y Puentes, 2,001, SIECA.

6.7.2 Criterio de medición en proyecto

Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

6.7.3 Condiciones Previas que Han de Cumplirse Antes de la Ejecución de los Conceptos de Obra

6.7.3.1 Del contratista

Colocar dispositivos de seguridad transitorios y verificar que todo el personal disponga de la vestimenta obligatoria y en buen estado, y asegurar el control adecuado del tránsito.

6.7.4 Proceso de ejecución

6.7.4.1 Fases de ejecución

Los gaviones deberán ser fabricados de manera que los lados, extremos, cubierta y diafragmas se puedan ensamblar en el lugar de la construcción, en forma de canastas rectangulares de tamaños especificados. El contratista deberá entregar a la supervisión, la certificación de calidad de la malla provista por el fabricante, para su aprobación. Los gaviones deberán ser contruidos como una sola unidad. La base, cubierta, extremos y lados deberán estar entrelazados formando una sola unidad y un borde de estos miembros conectados a la sección de

la base del gavión, de manera que la fuerza y flexibilidad en el punto de conexión sea por lo menos igual al de la malla. Cuando la longitud del gavión excede su ancho horizontal, se deberá dividir en partes iguales con diafragmas de la misma malla y calibre de alambre que el de la estructura de los gaviones, y en celdillas cuyo largo no exceda su anchura horizontal. Los gaviones deberán ser suministrados con los diafragmas necesarios asegurados en la base y en posición correcta, de tal manera que no sea necesario ataduras adicionales. Todos los bordes del perímetro de la malla que forman los gaviones deberán ser amarrados de forma segura, para que las juntas formadas al atar este bordillo tengan por lo menos la misma resistencia que el cuerpo de la malla. El alambre del amarre usado a lo largo de todos los bordes (alambre de perímetro), no deberá ser menor de 3.7 mm de diámetro, (alambre de calibre N°9) y deberá tener las mismas especificaciones que la malla de alambre. Se deberán suministrar suficiente cantidad de alambre para ataduras y conexiones, para asegurar todos los bordes del gavión y diafragmas y proveer cuatro alambres unidos en cruz en cada celda, cuya altura es 1/3 o 1/2 del ancho del gavión, y 8 alambres de conexión en cada celda, cuya altura es igual a la anchura del gavión. Se podrán utilizar otros tipos de ataduras (como espirales de amarre), y como alternativa que asegure el ensamblaje e interconexión de unidades de gaviones vacíos, de manera similar a lo descrito. El alambre deberá llenar las mismas especificaciones que el alambre usado en la malla, excepto que éste no deberá ser menor de dos calibres de alambre más delgado. Los gaviones deberán ser instalados de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. Se deberán colocar en una fundación plana. La línea final y grado deberá estar aprobada por el supervisor. Cada unidad de gavión deberá ser ensamblado, amarrado, junto a todos los bordes verticales con ataduras de alambres con un espaciado de aproximadamente 15 cm, o por pedazo continuo de alambre conector u otro accesorio similar que una los bordes verticales en forma de espiral cada 10 cm. En caso de obras marítimas, deberán utilizarse conectores con la resistencia o características suficientes para garantizar la seguridad y estabilidad de la obra. Las unidades de gavión vacías se deberán colocar en línea y grado como muestren los planos o como lo dirija el supervisor. Las unidades se deberán unir por medio de ataduras de alambre o conectores, como se describe arriba para el ensamblaje. Las ataduras internas se deberán espaciar uniformemente y asegurar en cada celda de la estructura. Un estirador de cerca, cadena, o barra de hierro, se puede usar para estirar las canastas de metal y mantener el alineamiento. Los gaviones deberán llenarse con piedras cuidadosamente colocadas a mano o máquina para asegurar el alineamiento y evitar protuberancias con un mínimo de vacíos. Las piedras y alambres conectores se deberán colocar alternadamente hasta llenar el gavión. Después de llenar el gavión, se colocará la cubierta hasta que se una con los lados y bordes; entonces se asegurará la cubierta a los lados, extremos y diafragmas con las ataduras de alambre o conector, en la forma descrita arriba para el ensamblaje. NOTA: se podrá considerar y autorizar el uso de gaviones con conexiones en las uniones, del tipo electro soldado o del tipo de geomalla de polipropileno y/o de aberturas no hexagonales, siempre que el contratista presente (además de la certificación del proveedor, de que los materiales), una certificación de que la metodología de fabricación del gavión es aceptada por la AASHTO para obras civiles de carreteras y puentes.

6.7.5 Conservación y Mantenimiento

No requiere.

6.7.6 Criterio de Medición en Obra y Condiciones de Abono

Volumen medido ejecutado según documentación gráfica de Proyecto.

6.7.7 Criterio de medición en obra y condiciones de pago

El pago de este concepto será por el total medido conforme se establece en el numeral, al precio unitario del contrato, precio que incluirá todo el equipo, suministro, transporte, materiales, mano de obra, herramienta, señalización preventiva de la zona de trabajo y demás imprevistos para ejecutar correctamente este trabajo.

6.8 CONCRETO CICLOPEO EN MURO DE CONTENCIÓN (M3)

6.8.1 Características Técnicas

La actividad incluye el encofrado, fundido y desencofrado de la combinación de concreto simple con piedra ripio de tamaño adecuado; esta proporción será **40% concreto de 280kg/cm² y 60% piedra**. El encofrado se construirá de acuerdo a las secciones mostradas en los planos. En caso de estructuras de contención

debe contar con drenaje con sistema de imbornales con tubería PVC de 4 pulgadas RD-41 con su respectiva tela geotextil, dispuestos según detalle en plano o como lo indique el Ingeniero supervisor.

La Tela Geotextil será del tipo NO TEJIDO, adecuada para uso en Subdrenajes, que exceda los requerimientos de la especificación AASHTO M 288, debiendo cumplir con los requisitos que se detallan a continuación:

PROPIEDADES FÍSICAS	Norma AST	VALOR
• Ruptura a la Tensión "Grab"	D-4632	810 N
• Resistencia al Estallido "Mullen"	D-3786	2540 kPa
• Resistencia a la Punzonado	D-4833	500 N
• Abertura Aparente de Poros (AOS)	D-4751	0.150-0.212 mm
• Permisividad	D-4491	1.0-3.6 sec-1

6.8.2 Criterio de Medición en Proyecto

Sera de acuerdo a la cantidad de metros cúbicos según documentación gráfica del proyecto.

6.8.3 Condiciones Previas que Han de Cumplirse Antes de la Ejecución de los Conceptos de Obra

6.8.3.1 Del soporte

Antes de iniciar cualquier actividad el contratista deberá marcar los vértices y nivelación de la estructura en la zona donde se ejecutarán los trabajos, para que sean revisados y aprobados por el Ingeniero supervisor.

6.8.3.2 Del contratista

Deberá proveer el equipo de protección personal, equipo e insumos necesarios para la correcta realización de esta actividad.

6.8.4 Proceso de Ejecución

6.8.4.1 Fases de ejecución

Inicialmente se debe ejecutar una excavación de acuerdo a las dimensiones necesarias y al desplante del estribo. Se debe controlar el agua por lo que es necesario contar con una bomba de achique capaz de expulsar el agua del subsuelo y que permita mantener el nivel freático por debajo del nivel de desplante. Se debe encofrar el elemento con formaleta de madera o metal. Estas deben estar totalmente derechas, limpias de toda suciedad, morteros o materia extraña, capaces de soportar el peso del hormigón sin mostrar deflexión alguna y manteniendo su verticalidad sin presentar desplazamientos. El hormigón no deberá ser colado hasta que el encofrado haya sido revisado y aprobado. Se iniciará su colocación de capas alternadas de concreto simple y piedra, cuidando de guardar la proporción especificada. La primera capa será de concreto de 15 cm de espesor, sobre la que se colocará a mano una capa de piedra, repitiendo este procedimiento hasta completar el tamaño del elemento que se está fundiendo. El concreto se vaciará a fin de llenar la sección encofrada sin dejar cavidades interiores. Los métodos de colocación y compactación del hormigón serán tales como para obtener una masa uniforme y densa evitando la segregación de materiales. El trabajo deberá ser tal que fuerce todo el agregado grueso desde la superficie, y eché el mortero contra los moldes para obtener un acabado liso, casi eternamente exento de agua y de bolsas de aire, o de cavidades. La piedra deberá quedar totalmente embebida en concreto evitando vacíos entre el hormigón y la piedra. El método de curado deberá corresponder a las indicaciones del fabricante, esparciéndolo sobre la superficie de concreto formando una membrana continua que garantice la retención de agua evitando su evaporación. El desencofrado del elemento se realizará una vez que el concreto haya alcanzado la suficiente resistencia según criterio del ingeniero. Se deberá rellenar la sección excavada a manera de reponer el nivel original del terreno natural, esto se hará con material del sitio si este es el indicado o se reemplazara con material de relleno con la aprobación del ingeniero supervisor.

6.8.5 Condiciones de terminación

La superficie de acabado quedara lisa y limpia de desperdicio.

Se deberán tener las precauciones debidas para no provocar daños principalmente en los vértices de la estructura mientras se ejecutan actividades consiguientes según el programa de trabajo.

6.8.7 Criterio de Medición en Obra y Condiciones de Abono

La cantidad a pagarse por construcción de alas de concreto reforzado será el número de metros cúbicos medidos en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra.

6.8.8 Criterio de Valoración Económica

El pago constituirá la compensación total por suministro de materiales, transporte, colocación y acabado, así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

6.9 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CONCRETO CICLOPEO (M2)

6.9.1 Características Técnicas

Esta actividad comprende la elaboración de la obra falsa que puede ser de madera metal o cualquier material aprobado por la UPEM que servirá como molde para la construcción de elementos de concreto de igual manera comprende el desmontaje y retiro de la obra de todos estos elementos.

Esta obra falsa deberá ser rígida, garantizar una correcta posición del concreto, y aunque debe ser revisada y aprobada por el supervisor, la responsabilidad de la misma es a cuenta del contratista.

6.9.2 Criterio de Medición en Proyecto

Sera de acuerdo a la cantidad de metros cuadrados según documentación gráfica del proyecto.

6.9.3 Condiciones Previas que Han de Cumplirse Antes de la Ejecución de los Conceptos de Obra

6.9.3.1 Del soporte

Con anterioridad al trabajo de encofrado el Contratista detallara al Supervisor la forma en que se ejecutara el trabajo. El Supervisor podrá rechazar cualquier detalle de la formaleta que pueda reflejar defecto en el concreto expuesto. Antes de iniciar cualquier actividad el contratista deberá marcar los vértices y nivelación de la estructura por construir en la zona donde se ejecutarán los trabajos, para la documentación de cantidades de ambas partes y para la aprobación del ingeniero supervisor.

6.9.3.2 Del contratista

Deberá proveer el equipo de protección personal, equipo e insumos necesarios para la correcta realización de esta actividad. El contratista será el responsable de las maniobras y trabajos en altura. El contratista deberá emplear todos los medios necesarios para evitar accidentes de sus trabajadores. Deberá entregar al Supervisor de la obra, el Proyecto de organización de la obra, el cual contendrá de forma gráfica y escrita, la forma en que ejecutará el concepto de obra, así como también, el tiempo de ejecución del mismo. Deberá garantizar, las facilidades temporales necesarias para la ejecución del concepto de obra.

6.9.4 Proceso de Ejecución

6.9.4.1 Fases de ejecución

Se construirán los encofrados para seguir las pendientes, líneas y dimensiones indicadas, al plomo y rectos, y suficientemente e cerrados para evitar goteo o filtraciones. Se deben encofrar los elementos con formaleta de madera o metal. Estas deben estar totalmente derechas, limpias de toda suciedad, morteros o materia extraña, capaces de soportar el peso del hormigón sin mostrar deflexión alguna y manteniendo su verticalidad ad sin presentar desplazamientos. Las juntas de las formaletas no dejen rendijas de más de tres (3) milímetros para evitar la pérdida de la lechada, pero deberán dejar la holgura necesaria para evitar que por efecto de la humedad durante el fundido se compriman y deformen. Las superficies interiores quedaran sin desigualdad con resultados mayores de tres (3) milímetros por la cara vista del concreto. Todas las esquinas o filos de columnas o donde así se indique llevaran el bocel de 1 pulgada, a 45 grados según se indique en los planos o lo indique el supervisor. Se deberá impregnar de desmoldante todas las caras en contacto con el concreto sin que se vea afectada la adherencia acero de refuerzo-concreto. Antes de fundir el concreto, se regarán con agua las superficies interiores de la formaleta y se limpiarán especialmente los elementos que los requieran. El encofrado debe garantizar un acabado liso en la superficie del elemento de concreto. En caso de la utilización de formaletas de madera se permitirá su uso hasta 3 veces, a menos que el supervisor lo autorice. Se deberán considerar las obras falsas necesarias para

las operaciones de los obreros. La obra falsa deberá removerse hasta que el concreto haya fraguado debidamente, atendiéndose a los siguientes periodos del fraguado. Párales, columnas y paredes 48 a 72 horas Vigas 14 días, mínimo Losas 14 días, mínimo Lo que indiquen los ensayos de laboratorio. Los encofrados se retirarán sin causar daños al concreto y en tal forma que se logre una completa seguridad de la estructura. Se dejará el apuntalamiento en su lugar hasta que el elemento de concreto pueda soportar con seguridad su propio peso y cualquier carga que adicionalmente pueda ser colocada sobre él. El contratista deberá notificar por adelantado al Supervisor cuando se vaya a retirar el encofrado, de tal manera que se pueda a llevar a cabo una inspección de las superficies expuestas antes de que se efectúen remiendos. Las superficies recién descubiertas no serán rellenadas o retocadas en ninguna forma antes de haber sido inspeccionadas por el supervisor.

6.9.5 Condiciones de terminación

Se podrá considerar como finalizada esta actividad cuando se haya realizado la limpieza final de la zona de trabajo y todos los trabajos que conciernen a esta actividad sean aceptados satisfactoriamente por el Ingeniero supervisor.

6.9.6 Conservación y Mantenimiento

Se deberán tener las precauciones debidas para no provocar daños principalmente en los vértices de la estructura mientras se ejecutan actividades durante el desencofrado.

6.9.7 Criterio de Medición en Obra y Condiciones de Abono

La cantidad a pagarse por encofrado y desencofrado de diafragma será el número de metros cuadrados medidos en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra.

6.9.8 Criterio de Valoración Económica

Este pago constituirá la compensación total por suministro de materiales, transporte, colocación y acabado, así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

6.10 IMBORNALES DE PVC DE 4" SDR 41 PARA MURO CICLOPEO (UND)

6.10.1 Características técnicas

Colocación de imbornales de PVC para la evacuación efectiva del agua sobre el tablero.

6.10.2 Criterio de medición en proyecto

Número de imbornales según documentación del proyecto.

6.10.3 Condiciones previas que han de cumplirse antes de la ejecución de los conceptos de obra

6.10.3.1 Del contratista

El contratista deberá proveer el equipo de protección personal e insumos necesarios, deberá verificar el estado del equipo para limpieza y la colocación del complemento de imbornales.

6.10.4 Proceso de ejecución

6.10.4.1 Fases de ejecución

Correcta señalización de la vía, así como del personal que realizara la actividad, Se procede a la limpieza del tablero del puente ya sea tierra, desechos orgánicos o residuos de trabajos previos de construcción. Se limpiará quitando el material dañado por la humedad y de ser necesario se extenderán tanto en su espesor como en su longitud los imbornales ya existentes permitiéndole al nuevo ah ora de PVC de 4" poder cumplir con su función de evacuar el agua sin dejar residuos de humedad en la estructura.

6.10.5 Condiciones de terminación

Los imbornales deberán quedar de manera que el agua evacuada no tenga contacto en la salida con ninguna parte de la estructura a del puente, así como se debe resanar el perímetro del mismo por efectos de desprendimiento ya sea de la misma actividad o efectos de deterioro.

6.10.6 Conservación y mantenimiento

Mientras se sigan realizando los trabajos de colocación de los nuevos imbornales y no se haya consolidado definitivamente la zona de trabajo, se conservarán limpias de escombros de construcción u otro tipo.

6.10.7 Criterio de medición en obra y condiciones de abono

Se contarán el número de imbornales colocados en obra.

6.10.8 Criterio de valoración económica

El precio incluye la limpieza anterior del tablero y de los imbornales ya existentes, el proceso de colocación y posterior subsanación de los nuevos imbornales, así como todo el equipo, mano de obra o demás gastos que se incurran para la realización de la actividad.

6.11. SELLO DE MICRO FISURAS EN PILASTRAS CON GROUT EXPANSIVO, INCLUYE CURADO (LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE)

6.11.1 Descripción

Este trabajo consistirá en el sellado de grietas y juntas en estructuras de concreto, que presentan movimiento. Para relleno de huecos en roca fisurada, barreras de seguridad o capas de grava, Puede usarse en aplicaciones donde hay alta presión de flujo de agua, Grouteo de muros cortina debajo de estructuras.

Características y ventajas: es un grout de espuma de poliuretano hidrofóbico diseñado para detener filtraciones de agua, rellenar huecos de una estructura o sellar juntas y grietas en estructuras de concreto.

- Fácil de aplicar, monocomponente con acelerante, Hidrofóbico sólo requiere de una pequeña cantidad de agua para reaccionar, Expande hasta 15 veces su volumen, No es flamable., Tiempo de curado ajustable mediante uso de acelerante. No contiene solventes volátiles. Aprobado para contacto con agua potable.

Esta actividad incluye perforación de la grieta, limpieza de la superficie y curado del producto.

6.11.2 Análisis

Se requiere de mano de Obra Calificada, Herramientas y equipo. Considerar todas normas de uso del proveedor y ficha técnica su información preparación de la grieta a reparar, mezclados del producto, métodos de aplicación, limitaciones del producto, seguridad, higiene y ecología del uso de producto.

6.11.3 Medición

La cantidad a pagarse será por metro cuadrado, ejecutados y aceptados por el supervisor. PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

6.12. RÓTULO VERTICAL SIT DE NOMBRE DE PROYECTO 4.0M ANCHO X 3.0M ALTO.

6.12.1 Características técnicas

El Contratista está obligado a colocar el Rótulo de Identificación del Proyecto con dimensiones 4.0m ANCHO x 3.0m ALTO., de acuerdo con el diseño, leyenda, tamaño de letra, logos y demás como se indica.

El Rótulo de Identificación del Proyecto deberá estar colocados dentro de los siete (7) días calendario posteriores al inicio de la ejecución de las actividades.

El lugar donde se ubicará, será fijado por el Ingeniero Supervisor y será responsabilidad del Contratista su conservación en todos los aspectos.

6.12.2 Criterio de medición en proyecto

Se medirá por unidad de acuerdo a la información del proyecto.

6.12.3 Condiciones previas

que han de cumplirse antes de la ejecución de los conceptos de obra

6.12.4 Del soporte

El arte que se debe considerar para el rotulo del proyecto

6.13. LIMPIEZA FINAL DE PROYECTO (GLB)

6.13.1 Descripción

Este trabajo consistirá en la limpieza de áreas exteriores una vez construidos los proyectos. Por medio de la utilización de mano de Obra No calificada y herramienta menor se procederá a retirar los materiales de desperdicio tales como madera, sobrantes de acero, basura y otros de las áreas exteriores, que puedan afectar el ambiente y/o representen peligro para los beneficiarios de los proyectos donde se construirá la obra. El acarreo del material de desperdicio representa una actividad adicional a lo aquí especificado.

6.13.2 Análisis


No requiere de mano de Obra Calificada (Ayudante y Peón) y Herramienta menor. No se considera el acarreo de material de desperdicio hasta un botadero de desechos municipales, solamente su recolección en lugares accesibles.

6.13.3 Medición

La cantidad a pagarse por limpieza final será global, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra pagados de manera jornal. PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

Anexo 1. Rotulo del Proyecto

MODELO Rotulo del Proyecto SIT, 4.0M ancho X 3.0M alto.

ESPACIOS ABIERTOS 4 M (ANCHO) X 3 M (ALTO)	
	
NOMBRE DEL PROYECTO	PT 430
LUGAR DEL PROYECTO	PT 225
XIOMARA CASTRO PRESIDENTA DE LA REPUBLICA	
PT 400	
PT 330	
ING. OCTAVIO JOSÉ PINEDA PAREDES MINISTRO DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTES	
PT 225	
PT 150	

Las leyendas y el formato de los rótulos del proyecto serán proporcionados después de la adjudicación del oferente ganador.

Anexo 2.

FORMATO QUE INDICA COMO EJEMPLO, LA FORMA DE PRESENTAR CADA ANALISIS DE COSTO UNITARIO INCLUIDO EN LA OFERTA DEL CONTRATISTA (Todo lo detallado en este ejemplo es de carácter obligatorio para el contratista)

PROYECTO:

Actividad: ACERA DE CONCRETO SIMPLE E= 0.08 m.

UNIDAD	CANTIDAD
M ²	

Materiales					
Descripción	Unidad	Rendimiento	Desperdicio %	P.U.	Sub-Total
CEMENTO GRIS TIPO PORTLAND	BOLSA	0.568	3.00		
ARENA DE RIO LAVADA	M3	0.049	7.00		
GRAVA DE RIO	M3	0.049	7.00		
AGUA	M3	0.017	25.00		
CLAVOS	LB	0.010			
MADERA RUSTICA DE PINO	PT	0.242			
TOTAL DE MATERIALES					

Mano de Obra					
Descripción	Unidad	Rendimiento	Desperdicio %	P.U.	Sub-Total
ALBAÑIL	JDR	0.180			
Sub-Total de Mano de Obra Calificada					
Ayudante	JDR	0.000			
Peón	JDR	0.290			
Sub-Total de Mano de Obra No Calificada					
TOTAL DE MANO DE OBRA					

Herramientas y Equipos					
Descripción	Unidad	Rendimiento	Desperdicio %	P.U.	Sub-Total
Herramienta Menor	%	5.000			
Mezcladora	Día	0.013			
Vibrador	Día	0.027			
Sub-Total de Herramientas y Equipos					

Resumen de Conceptos					
Precio Unitario de Materiales					
Precio Unitario de Mano de Obra					
Precio Unitario de Herramientas y Equipos					
Costo Total Directo de la Actividad					
				COSTO DIRECTO	
				COSTO INDIRECTO %	
				VALOR TOTAL UNITARIO	



Anexo 3. Programa de Ejecución de Obra

(PROFORMA PROPUESTA)

PROGRAMA DE EJECUCION DE LA OBRA

PROYECTO: _____

DEPENDENCIA: _____

CONTRA TISTA _____

PLAZO DE EJECUCION: DEL _____ AL _____

[illegible]



PRESUPUESTO



SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
Dirección General de Infraestructura Nacional
Unidad de Puentes y Estructuras Metálicas



PROYECTO: OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE GAYMÓN

CODIGO:

UBICACIÓN: LÍMITE DEPARTAMENTAL ENTRE YORO Y ATLANTIDA, DEPARTAMENTO DE YORO

FORMULADOR: SIT - DGIN - UPEM

FECHA: MARZO 2024

PRESUPUESTO BASE

	PRECIO DE VENTA L	5,518,849.37
--	-------------------	--------------

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. (L)	IMPORTE (L)
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1	Movilización de equipo pesado	km	600.00	140.00	84,000.00
1.2	Trazado y marcado	ldr	12.00	4,341.99	52,103.88
1.3	Excavación estructural tipo II	m3	828.00	173.24	143,442.72
1.4	Relleno con material selecto	m3	1,113.00	330.51	368,857.63
1.5	Demolición de ala existente de mampostería	m3	32.00	529.36	16,939.52
1.6	Acarreo de material de desperdicio	m3	1,076.20	135.64	145,247.05
	Previo inicio del proyecto el supervisor deberá realizar los ensayos siguientes para comprobar los parámetros del diseño: 1. Capacidad portante del suelo, 2. Ángulo de fricción interno, 3. Cohesión, 4. Peso del suelo			Sub total L	810,590.80

2	SUBESTRUCTURA				
2.1	Muro de concreto ciclópeo 60% piedra, 40% de concreto de 280 kg/cm2	m3	150.00	3,365.16	504,774.00
2.2	Muro de pavimentos de doble torsión 2x1x1, ZN (cal. 2.7) malla 8x10	m3	840.00	3,634.88	3,053,299.20
2.3	Geotextil no tejido para muros	m2	634.00	370.53	234,916.02
2.4	Encofrado y desencofrado de muro de concreto ciclópeo	m2	275.00	1,066.93	293,405.75
2.5	Imbornales de 4" SDR-41@1.50 m horiz. y vert. para muro de concreto ciclópeo	und	39.00	250.85	9,783.15
2.6	Sello de micro fisuras en plastras con grout expansivo, incluye curado (limpieza previa de superficie)	m2	35.00	123.24	4,313.40
				Sub total L	4,100,491.52

3	OBRAS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
3.1	Rótulo de nombre de proyecto 4.0mx3.0m	und	2.00	81,372.22	162,744.44
				Sub total L	162,744.44

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
Dirección General de Infraestructura Nacional
Unidad de Puentes y Estructuras Metálicas

PROYECTO: OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE GAYMÓN

CODIGO:

UBICACIÓN: LÍMITE DEPARTAMENTAL ENTRE YORO Y ATLANTIDA, DEPARTAMENTO DE YORO

FORMULADOR: SIT - DGIN - UPEM

FECHA: MARZO 2024

PRESUPUESTO BASE

		PRECIO DE VENTA L		5,518,849.37
4	OBRAS FINALES			
4.1	Limpieza final	glo	1.00	16,218.95
			Sub total L	16,218.95

Total de obras L 5,110,045.71

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U. L	IMPORTE L
5	MONTOS PROVISIONALES				
5.1	Administración delegada o trabajos por día	%	0.04	5,110,045.71	204,401.83
5.2	Reconocimiento de mayor costos o cláusula escalatoria	%	0.04	5,110,045.71	204,401.83

Total de montos provisionales 408,803.66

PRECIO DE VENTA L 5,518,849.37

Tiempo estimado de ejecución: 120.00 días

-
-

AVISO DE PRENSA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE (SIT)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. LPN-SIT-015-2024

El Gobierno de la República de Honduras por medio de la Secretaría de Infraestructura y Transporte (SIT), y en aplicación de los Artículos No. 38, 41, 43 y 46 de La Ley de Contratación del Estado, INVITA: A las Empresas Constructoras debidamente Precalificadas en **Otro tipo de proyectos, Categorías 1, 2, 3, y 4** por la Secretaría de Infraestructura y Transporte (SIT), a presentar Ofertas para el Proyecto: **CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE GUAYMON SOBRE RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA.**

Podrán participar en el presente proceso de **Licitación Pública Nacional**, todas las **Empresas Precalificadas en Otro tipo de proyectos, Categorías 1, 2, 3, y 4**, por la Secretaría de Infraestructura y Transporte (SIT) y que de acuerdo con su capacidad puedan ejecutar este tipo de Proyectos.

Dichas empresas deberán estar previamente inscritas y solventes en el Registro de Contratistas del Estado que para tal efecto lleva la Oficina Normativa de Contratación y Adquisiciones del Estado (ONCAE) y con todas sus obligaciones tributarias con el Estado. **El Proyecto será financiado con Fondos Nacionales.**

Los documentos de Licitación podrán ser vistos y descargados por los interesados en participar en este proceso en la página del Sistema Nacional de Compras y Contrataciones (HONDUCOMPRAS) a partir del día **29 de abril, 2024**. Cualquier aclaración o consulta a los Documentos de Licitación por parte de las empresas participantes deberán solicitarla al correo electrónico: contrataciones@sit.gob.hn, en los plazos establecidos en los Documentos de Licitación.

La propuesta y demás documentos conteniendo toda la información requerida en el Documento Base de Licitación, deberá presentarse en el Salón de Usos Múltiples, en sobre cerrado dirigido a la Secretaría de Infraestructura y Transporte (SIT), en forma inviolable (lacrado) notoriamente identificado a más tardar el día **29 de mayo del 2024**, hasta las **11:00 a.m.**, hora oficial de la República de Honduras, C.A., seguidamente a la hora máxima establecida para la recepción de ofertas se realizará el acto de apertura pública por las autoridades respectivas y en presencia de las personas que deseen asistir y de los funcionarios designados por la Secretaría y por los Organismos Contralores del Estado.

De lo actuado se levantará un acta que podrá ser firmada por los representantes de los oferentes que hayan participado en dicha Audiencia Pública de Apertura de Ofertas.

La Secretaría de Infraestructura y Transporte (SIT), nombrará una Comisión que será integrada por los funcionarios que designe, quienes tendrán a su cargo el Análisis de las Ofertas y la Formulación de la Recomendación de Adjudicación correspondiente.

Comayagüela M.D.C., 29 de abril del 2024.

MSC. ING. OCTAVIO JOSE PINEDA PAREDES
SECRETARIO DE ESTADO EN LOS DESPACHOS
DE
INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE (SIT)

• •

PUBLICACION

ONCAE

Normativa

Compradores Institucionales

Busqueda Avanzada

Expediente	LPN-SIT-015-2024
Entidad	Secretaría de Estado en los Despachos de Infraestructura y Transporte (SIT)
Unidad de Compra	Gerencia Administrativa
Objeto	LPN-SIT-015-2024 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE GUAYNÓN SOBRE RÍO MEZAPA, ENTRE LÍMITE DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA.
Fecha de Inicio	29/04/2024 05:27:00 p.m.
Fecha Recepción Ofertas	29/05/2024 11:00:00 a.m.
Fecha Cierre Aclaratorias	21/05/2024 05:00:00 p.m.
Tipo Fuente	Recursos Nacionales
Fuente	Entidad
Modalidad	Licitación pública nacional
Etapas	Adjudicado
Tipo Adquisición	Obras
Lugar Recepción Ofertas	Unidad de Apoyo Técnico de Inversión, Edificio Administrativo SIT, Bv. La Bolsa, MDC.
Valor Pliegos	lps. 0.00
Contacto	Unidad de Apoyo Técnico de Inversión 22327200 licitaciones@sg.ogb.bo

Detalle de la Compra

Productos y/o Servicios Solicitados Documentos Participantes Adjudicado a

Documento	Archivo
Aviso de Prensa	Lc1211LPN-SIT-015-2024100-AvisoPrensa.docx
Pliego o Términos de Referencia	Lc1211LPN-SIT-015-2024201-PliegoTerminosdeReferencia.docx
Acta de Recepción y Apertura de Ofertas	Lc1211LPN-SIT-015-2024617-ActaRecepcionyAperturadeOfertas.pdf
Resolución de la Adjudicación	Lc1211LPN-SIT-015-2024887-ResoluciondeAdjudicacion.pdf
Anexo al Pliego	Lc1211LPN-SIT-015-20241400-AnexoalPliego.xlsx
Anexo al Pliego	Lc1211LPN-SIT-015-20241402-AnexoalPliego.pdf
Anexo al Pliego	Lc1211LPN-SIT-015-20241404-AnexoalPliego.docx
Anexo al Pliego	Lc1211LPN-SIT-015-20241405-AnexoalPliego.pdf
Anexo al Pliego	Lc1211LPN-SIT-015-20241406-AnexoalPliego.docx

ONCAE | Todos los Derechos Reservados, 2017

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

**Documento para la Contratación de Obras
por Licitación Pública Nacional (LPN)**

Proyecto:

**"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE
GUAYMON SOBRE RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE
DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA."**

LPN-SIT-015-2024

CONTRATANTE:

**SECRETARÍA DE ESTADO EN LOS DESPACHOS DE
INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
SIT**

ABRIL 2024

Barrio la Balsa, Comayagüela, M.D.C. Honduras C.A.

CONTENIDO:

INVITACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 4

SECCIÓN I INSTRUCCIONES A LOS OFERTENTES (IAD) 7

A. Disposiciones Generales 7

B. Documentos de Licitación 19

C. Preparación de las Ofertas 12

D. Presentación de las Ofertas 14

E. Apertura de las Ofertas [Error! Marcador no definido.]

F. Adjudicación del Contrato 23

Sección II Datos de la Licitación (DDL) 24

A. Disposiciones Generales [Error! Marcador no definido.]

B. Documentos de Licitación [Error! Marcador no definido.]

C. Preparación de las Ofertas [Error! Marcador no definido.]

D. Presentación de las Ofertas [Error! Marcador no definido.]

E. Apertura y Evaluación de las Ofertas [Error! Marcador no definido.]

F. Adjudicación del Contrato [Error! Marcador no definido.]

III. Condiciones De Trabajo [Error! Marcador no definido.]

I. Datos e Identificación Institucional [Error! Marcador no definido.]

SECCIÓN III EVALUACIÓN DE OFERTAS Y OFERTA MÁS CONVENIENTE 31

Criterios de Evaluación 31

Barrio la Balsa, Comayagüela, M.D.C. Honduras C.A.

Página 2 | 181

Primer Etapa Verificación de Registros 32

1. ANALISIS LEGAL 32

2. CAPACIDAD FINANCIERA [Error! Marcador no definido.]

Segunda Etapa, Oferta Técnica, Evaluación Experiencia de la Empresa. [Error! Marcador no definido.]

SECCIÓN IV FORMULARIOS 36

F1. Formulario de Oferta 39

F2. Formulario de Garantía y/o Fianzas de Mantenimiento de la Oferta 46

F3. Formulario de Garantía y/o Fianzas de cumplimiento 41

F4. Declaración Jurada Sobre Probabilidades e Insolvencias 42

F5. Formulario de Contrato 46

G. Carta de Aceptación 73

Sección V. Condiciones Generales (CG) 74

PARTE A - Disposiciones Generales 74

Parte B - Disposiciones Específicas 137

Notificación de Adjudicación 180

Consejo 168

SECCIÓN VI - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 161

DEFINICIÓN DE TÉRMINOS [Error! Marcador no definido.]

ESPECIFICACIONES GENERALES (E.G.) [Error! Marcador no definido.]

ESPECIFICACIONES ESPECIALES (E.E.) [Error! Marcador no definido.]

Anexo 3 177

Anexo 4 183

Barrio la Balsa, Comayagüela, M.D.C. Honduras C.A.

Página 3 | 181

INVITACIÓN LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

Barrio la Balsa, Comayagüela, M.D.C. Honduras C.A.

Página 4 | 181

del sexto grado de consanguinidad o segundo de afinidad de cualquiera de los funcionarios o empleados bajo cuya responsabilidad esté la proyección de las empresas, la evaluación de las propuestas, la adjudicación o la firma del contrato.

Trátase de sociedades mercantiles en cuyo capital social participen funcionarios o empleados públicos que no tienen influencia por razón de sus cargos o participen directa o indirectamente en cualquier etapa de los procedimientos de selección de contratistas. Esta prohibición se aplica también a las compañías que cuentan con socios que sean sobrinos, parientes, rivales por uniones de hecho o parientes dentro del sexto grado de consanguinidad o segundo de afinidad de los funcionarios o empleados a los que se refiere el literal anterior, o aquellas en las que desempeñen, puestos de dirección o de representación personas con sus mismos grados de relación o de parentesco.

(g) Haber intervenido directamente o como socio en cualquier etapa de los procedimientos de contratación o haber participado en la preparación de las especificaciones, planes, diseños o términos de referencia, excepto en actividades de supervisión de construcción.

(h) Estar suspendido del Registro de Proveedores y Contratistas o tener vigente sanción de suspensión para participar en procedimientos de contratación administrativa.

4.2 Los Oferentes deberán proporcionar a la Contrataste evidencia satisfactoria de su continua solvencia, en los términos de la cláusula 4.1 de las IAO, cuando el Contratante razonablemente lo solicite.

7. Requisitos de Proyección

- 7.1 Podrán participar como Oferentes en las licitaciones públicas que se programen con dicho fin, las empresas proveedoras de servicios de suministro y aplicación de Sellado Horizontal y Vertical.
- 7.2 Las Ofertas presentadas por un Consorcio constituido por dos o más empresas deberán cumplir con los siguientes requisitos: (a) Todas las integrantes del Consorcio deben ser empresas proyectadas para la adjudicación del Contrato; (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

9

autorizado para contraer responsabilidades y para recibir reconocimientos por y en nombre de cualquier o todos los miembros del Consorcio; (e) La proyección de la solvencia del Consorcio, incluyendo los pagos, se hará exclusivamente con el socio designado; (f) Con la Oferta se deberá presentar el Acuerdo de Consorcio firmado por todos los socios.

7.3 Los Oferentes deberán confirmar en sus Ofertas que la información presentada originalmente para proyección permanece correcta a la fecha de presentación de las Ofertas y, de no ser así, incluir con su Oferta cualquier información que actualice su información original de proyección, la que quedará sujeta a comprobación posterior según estipulado en el Artículo 96 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado. La confirmación o actualización de la información deberá presentarse en los formularios pertinentes incluidos en la Sección IV.

7.4 Si la persona que suscribe la Oferta no es la misma que suscribió la solicitud de proyección, el Oferente deberá incluir con su Oferta, el poder otorgado a quien suscribe la Oferta autorizándolo a comprometer al Oferente.

8. Una Oferta por Oferente

8.1 Cada Oferente presentará una sola Oferta, ya sea individualmente o como miembro de un Consorcio. El Oferente que presente o participe en más de una Oferta será descalificado siempre que lo haga como solicitante o en los casos cuando se permite presentar o se solicitan propuestas alternativas y no cuando que todas las propuestas en las cuales participe sean rechazadas.

9. Costo de las propuestas

9.1 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.

10. Visita al Sitio de las Ofertas

10.1 El Oferente podrá bajo su propia responsabilidad y a su propio riesgo, visitar e inspeccionar el Sitio de las Ofertas y sus alrededores e obtener por sí mismo toda la información que pueda ser necesaria para preparar la Oferta y validar el Contrato para la construcción de las Obras. Los gastos relacionados con dicha visita corren por cuenta del Oferente. No está sujeta a descalificación de oferente, la no visita al sitio de las obras. Así mismo dicha visita podrá ser realizada por invitación del contratante en caso de no aplicarse lo señalado en el párrafo anterior.

B. Documentos de Licitación

10

9. Contenido de los Documentos de Licitación

El contenido de los Documentos de Licitación comprende los que se encuentran en la siguiente tabla y todas las anexos que formen parte integral de conformidad con la Cláusula 11 de las IAO:

- Sección I Instrucciones a los Oferentes (IAOI)
- Sección II Datos de la Licitación (DOL)
- Sección III Criterios de Evaluación y Calificación
- Sección IV Formulario de la Oferta
- Sección V Formas Fijas
- Sección VI Requisitos de las Obras
- Sección VII Condiciones Generales del Contrato (CGC)
- Sección VIII Condiciones Especiales del Contrato (CEC)
- Sección IX Formulario del Consorcio

10. Aclaración de los Documentos de Licitación

10.1 Todos los potenciales Oferentes que requieran aclaraciones sobre los Documentos de Licitación deberán solicitarlas al Contratante por escrito a la dirección indicada en las DOL. Los oferentes podrán someter sus consultas y requerimientos de aclaraciones hasta cinco (05) días calendario antes de la fecha límite para presentación de ofertas. El Contratante deberá responder a cualquier solicitud de aclaración recibida por lo menos tres (3) días calendario antes de la fecha límite para la presentación de las Ofertas. Se anularán copias de la respuesta del Contratante a todos los que retiraron los Documentos de Licitación, la cual incluirá una descripción de la consulta, pero sin identificar su origen. Asimismo, el Contratante podrá emitir de oficio las aclaraciones que considere convenientes.

10.2 Las respuestas a solicitudes de aclaración y las aclaraciones que se emitan de oficio se publicarán en el Sistema de Información de Contratación y Adquisiciones del Estado de Honduras, "Hondacompas", (www.hondacompas.gob.hn).

10.3 En el caso de que se establezca en las DOL la realización de una reunión de información para posibles aclaraciones, los Oferentes potenciales también tendrán la oportunidad de asistir a dicha reunión, que será efectuada en la fecha, hora y dirección indicada en las DOL. De igual forma, a solicitud de cualquier interesado el Contratante acordará la celebración de una reunión de este tipo, debiéndose invitar a todos los que hubieran retirado los Documentos de Licitación. La asistencia a la

reunión de información para posibles aclaraciones no será motivo de descalificación para el Oferente. Las modificaciones a los Documentos de Licitación que resulten necesarias en virtud de esta reunión, se notificarán mediante Enmienda a los Documentos de Licitación, conforme a la Cláusula 11 de las IAO.

11. Enmiendas a los Documentos de Licitación

- 11.1 Antes de la fecha límite para la presentación de las Ofertas, el Contratante podrá modificar los Documentos de Licitación mediante una Enmienda.
- 11.2 Cualquier enmienda que se emita formará parte integral de los Documentos de Licitación y será comunicada por escrito a quienes hubieran retirado los Documentos de Licitación. Los posibles Oferentes deberán asumir riesgo de cada enmienda por escrito al Contratante.
- 11.3 Las enmiendas a documentos de licitación se publicarán en el Sistema de Información de Contratación y Adquisiciones del Estado de Honduras, "Hondacompas", (www.hondacompas.gob.hn).
- 11.4 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 podrá extender, si fuera necesario, el plazo para la presentación de las Ofertas, de conformidad con la subcláusula 22.2 de las IAO. Si la enmienda se realiza dentro de los tres (3) días antes de la fecha de recepción y apertura de ofertas se deberá extender esta fecha por el tiempo necesario para que los oferentes preparen su oferta.

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 español. En caso de que se presenten documentos cuyo idioma original sea distinto al indicado, deberán ser presentados traducidos al español, por el órgano oficial del Estado (Secretaría de Relaciones Exteriores).

11

12

13. Documentos que conforman la Oferta
- 13.1 La Oferta que presente el Oferente deberá estar conformada por los siguientes documentos:
- (a) La Carta de Oferta (en el formulario indicado en la Sección IV);
 - (b) La Garantía de Mantenimiento de la Oferta, de conformidad con la Cláusula 18 de las IAO;
 - (c) La Lista de Cantidades Valoradas (Presupuesto de la Oferta) en Excel, con indicación de precios;
 - (d) Fichas de Costo Unitarios;
 - (e) El Formulario y los documentos de información sobre la calificación;
 - (f) Las Ofertas alternativas, de haberse solicitado; y
 - (g) Cualquier otro documento que se solicite a los Oferentes completos y presentar, según se especifique en los BDL.
14. Precios de la Oferta
- 14.1 El Contrato comprenderá la totalidad de las Ofertas especificadas en la Subcláusula 1.1 de las IAO, sobre la base de la Lista de Cantidades valoradas presentada por el Oferente.
- 14.2 El Oferente indicará los precios unitarios y los precios totales para todos los rubros de las Ofertas descritos en la Lista de Cantidades valoradas. El Contratante no efectuará pagos por los rubros que no estén incluidos en el Ofertante no haya indicado precios, por cuanto los mismos se considerarán incluidos en los demás precios unitarios y totales que figuran en la Lista de Cantidades valoradas. Si hubiere correcciones, estas las realizará la Comisión de Evaluación.
- 14.3 Todos los derechos, impuestos y demás gravámenes que deba pagar el Contratante en virtud de este Contrato, o por cualquier otro suceso, hasta 15 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.
- 14.4 Los precios unitarios que cotice el Ofertante estarán sujetos a ajustes durante la ejecución del Contrato de acuerdo a la Cláusula 47 de las CGC.
15. Moneda de la Oferta y pago
- 15.1 Los precios unitarios deberán ser cotizados por el Ofertante en Lempiras, salvo que en los BDL, se establezca la posibilidad de ofertar hasta en tres monedas extranjeras a elección del Ofertante.

14

- 15.2 Los Oferentes indicarán en su Oferta los detalles de las necesidades previstas en moneda extranjera.
- 15.3 En caso de que los BDL permitan presentar ofertas en monedas extranjeras, los Oferentes deberán aclarar sus necesidades en monedas extranjeras y señalar que los cálculos incluidos en los precios, se basen de compromisos de costo que deban adquirirse en el mercado internacional, sean razonables y se ajusten a los requisitos de la subcláusula 15.1 de las IAO.
16. Validez de la Oferta
- 16.1 Las Ofertas permanecerán válidas por el periodo estipulado en los BDL.
- 16.2 En circunstancias excepcionales, el Contratante podrá solicitar a los Oferentes que extiendan el periodo de validez de la oferta por un plazo adicional específico. La solicitud y las respuestas de los Oferentes deberán ser por escrito. La Garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá extenderse también por un plazo adicional de la fecha límite prorrogada para la validez de las Ofertas. Los Oferentes podrán rechazar tal solicitud sin que se les haga efectivo la Garantía de Mantenimiento de la Oferta. Al Ofertante que acepte 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.
17. Submisión
- 17.1 La Comisión de Evaluación permitirá la submisión de defectos o omisiones cometidos en la oferta de conformidad a lo establecido en los Artículos 5, párrafo segundo y 50 de la Ley de Constitución del Estado, Artículo 132 del Reglamento de la misma Ley. El plazo para subsanar los defectos u omisiones será de cinco (5) días hábiles a partir de la fecha de notificación, si el Ofertante no cumple con el mismo su oferta no será considerada.
18. Garantía de Mantenimiento de la Oferta
- 18.1 El Ofertante deberá presentar como parte de su oferta, una Garantía de Mantenimiento de la Oferta, en la forma y monto estipulado en los BDL.
- 18.2 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta será desemborsada en Lempiras. En caso de que la oferta se presente en varias monedas, a los fines del cálculo de la Garantía de Mantenimiento de la Oferta, estas se convertirán

14

- en Lempiras a la tasa de cambio aplicable según la cláusula 30.1 de las IAO.
- 18.1 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá:
- (a) Ser presentada en original (no se aceptarán copias) (hipotéticamente válida por un periodo que expira después de la fecha límite de la validez de las Ofertas establecida en los BDL, o del periodo prorrogado, si corresponde, de conformidad con la Cláusula 16.2 de las IAO);
 - (b) La Garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá:
- (a) ser emitida por una institución que opere en Honduras, autorizada por la Comisión Nacional de Bancos y Seguros; (b) estar sustentadamente de acuerdo con los formularios de Garantía de Mantenimiento de Ofertas incluidos en la Sección IX, "Formularios de Garantía"; (c) ser pagadera con posibilidad ante solicitud escrita del Contratante en caso de tener que revocar las condiciones detalladas en la Cláusula 18.7 de las IAO.
- 18.2 Todas las Ofertas que no estén acompañadas por una Garantía de Mantenimiento de la Oferta que sustentadamente responda a lo requerido en la cláusula anterior, serán rechazadas por el Contratante por incumplimiento.
- 18.3 La Garantía de Mantenimiento de Ofertas de los Oferentes cuyos ofertas no fueron seleccionadas serán devueltas inmediatamente después de que el Ofertante seleccionado suministre su Garantía de Cumplimiento.
- 18.4 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta se podrá hacer efectiva si:
- (a) El Ofertante retira su Oferta durante el periodo de validez de la Oferta especificado por el Ofertante en la Oferta, salvo lo estipulado en la subcláusula 16.2 de las IAO; o (b) el Ofertante seleccionado no acepta las correcciones al Precio de su Oferta, de conformidad con la subcláusula 19 de las IAO; o (c) si el Ofertante seleccionado no cumple dentro del plazo estipulado con: (i) firmar el Contrato; o (ii) suministrar la Garantía de Cumplimiento solicitada.
- 18.5 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta de un Consorcio deberá ser emitida en nombre del Consorcio que presente la Oferta.

25

- 19.1 No se considerarán Ofertas alternativas a menos que específicamente se estipule en los BDL. Si se permiten, las subcláusulas 19.1 y 19.2 de las IAO regirán y en los BDL, se especificará cuál de las siguientes opciones se permitirá:
- (a) **Opción Uno:** Un Ofertante podrá presentar Ofertas alternativas conjuntamente con su Oferta básica. El Contratante considerará solamente las Ofertas alternativas presentadas por el Ofertante cuya Oferta básica haya sido denominada como la Oferta evaluada de menor precio.
 - (b) **Opción Dos:** Un Ofertante 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.
- 19.2 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.
20. Formas y firma de la Oferta
- 20.1 El Ofertante presentará en original de los documentos que conforman la Oferta según se describe en la Cláusula 13 de las IAO, el cual deberá tener parte del rubro que conforma la Oferta, y lo marcará claramente como "ORIGINAL". Además, el Ofertante deberá presentar el número de copias de la Oferta que se indica en los BDL, y marcar claramente cada copias como "COPIA". En caso de discrepancia entre el original y las copias, el texto del original prevalecerá sobre el de las copias.
- 20.2 El original y todas las copias de la Oferta deberán ser presentados mecanografiados o escritos con tinta indeleble y deberán estar firmados por la persona o personas debidamente autorizadas para firmar en nombre del Ofertante, de conformidad con la subcláusula 1.4 de las IAO. Todas las páginas de la Oferta original y las copias serán firmadas en todas sus hojas por el Ofertante o por quien tenga su representación legal.
- 20.3 La Oferta no podrá contener enmendadas, borrados o raspaduras en el precio o en otra información esencial prevista en sus formularios en el Documento de Licitación, excepto cuando hubieren sido expresamente autorizadas por el firmante lo cual deberá constar con claridad en la oferta y en sus copias.

25

- 21.4 El Oferente proporcionará la información sobre conexiones o gratificaciones que se deriven de el Fomento 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.
21. Proctación, Seño e Identificación de las Ofertas
- 21.1 Las Ofertas podrán venir en sus Ofertas por correo o entregadas personalmente. En el caso de Ofertas en sus Ofertas por correo o entregadas personalmente, el Oferente presentará el original y todas las copias de la Ofertas dos sobre originales, que serán e identificarán claramente como "ORIGINAL" y "COPIAS", según corresponda, y que colocados dentro de un sobre exterior que también deberá estar sellado. Las Ofertas también podrán presentar sus Ofertas electrónicamente por medio del sistema "Honduras Compra", 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.
- 21.2 Los sobres interiores y el sobre exterior deberán: (a) estar dirigidos al Contratante a la dirección especificada en los DDL; (b) llevar el número y número de identificación del Proceso 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.
- 21.3 Además de la identificación requerida en la subcláusula 21.2 de las IAO, los sobres interiores deberán llevar el nombre y la dirección del Oferente, con el fin de poder devolver la Ofertas en caso de que la misma sea declarada Ofertas de conformidad con la Cláusula 22 de las IAO.
- 21.4 Si el sobre exterior no está cerrado e identificado como se ha indicado anteriormente, el Contratante no se responsabilizará en caso de que la Oferta se abra o sea abierta prematuramente.
22. Plazo para la presentación de las Ofertas
- 22.1 Las Ofertas deberán ser entregadas al Contratante en la dirección especificada conforme a la subcláusula 21.2 (a) de las IAO, a más tardar en la fecha y hora que se indica en los DDL.
- 22.2 El Contratante podrá extender el plazo para la presentación de Ofertas mediante una anotación a los Documentos de Licitación, de conformidad con la Cláusula 11 de las IAO. En ese 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.
23. Ofertas tardías
- 23.1 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 22 de las IAO será devuelta al Oferente sellada sin abrir, lo cual se hará constar en el Acta.
24. Retiro, Sustitución y Modificación de la Oferta
- 24.1 Los Oferentes podrán retirar, sustituir o modificar sus ofertas mediante una notificación por escrito antes de la fecha límite indicada en la Cláusula 22.1 de las IAO.
- 24.2 Toda notificación de retiro, sustitución o modificación de la Oferta deberá ser preparada, comada, identificada y entregada de acuerdo con las instrucciones de las Cláusulas 29 y 31 de las IAO, y los sobres interiores y los sobres exteriores deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCIÓN" o "MODIFICACIÓN", según corresponda. Las notificaciones de retiro, sustitución o modificación deberán ser entregadas al Contratante en la dirección especificada conforme a la subcláusula 21.2 (a) de las IAO, a más tardar en la fecha y hora que se indica en la Cláusula 22.1 de las IAO.
- 24.3 El retiro de una Oferta en el intervalo entre la fecha de vencimiento del plazo para la presentación de Ofertas y la expiración del periodo de validez de las Ofertas indicado en los DDL de conformidad con la subcláusula 16.1 o del periodo prerrogativa de conformidad con la subcláusula 16.2 de las IAO, dará lugar a que se haga efectiva la Garantía de Mantenimiento de la Oferta, según lo dispuesto en la cláusula 18.7 (a) de las IAO.
- 24.4 Los Oferentes solamente podrán retirar, sustituir o modificar los precios de sus ofertas mediante modificaciones a la Oferta de conformidad con esta cláusula e indicadas en la Oferta original.
25. Apertura de las Ofertas
- 25.1 El Contratante abrirá las Ofertas, y las notificaciones de retiro, sustitución y modificación de Ofertas presentadas de conformidad con la Cláusula 24, en Acta Pública con la presencia de los representantes de los Oferentes que decidan comparecer, a la hora, en la fecha y el lugar establecidos en los DDL. El procedimiento para la apertura de las Ofertas presentadas electrónicamente y las mismas son permitidos de conformidad con la subcláusula 11.3 de las IAO, serán indicados en los DDL.
- 25.2 Previo a la apertura y lectura 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 24 de las IAO.

- 25.3 En el Acta de Apertura, el Contratante leerá en voz alta y verificará por lista 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 solicitara) o permitiera Ofertas alternativas), descuentos, modificaciones de retiro, sustitución o modificación de Ofertas, la existencia o falta de la Garantía de Mantenimiento de la Oferta, si se solicitó, y cualquier otro detalle que el Contratante considere apropiado. Ninguna Oferta será rechazada en el acto de apertura, excepto las Ofertas tardías de conformidad con la Cláusula 18 y 22 de las IAO. Solamente las Ofertas que sean Ofertas y leídas en voz alta dentro del Acta de Apertura serán consideradas para evaluación.
- 25.4 El Contratante preparará un acta de la apertura de las Ofertas que incluirá el registro de las Ofertas leídas y toda la información de la a conocer a los oferentes de conformidad con la subcláusula 25.3 de las IAO y enviará prontamente copia de dicho acta a todos los Oferentes que presenten oferta puntualmente.
26. Confidencialidad
- 26.1 No se divulgará a los Oferentes ni a ninguna persona que no esté autorizada expresamente con el proceso de la Licitación, información relacionada con o respecto, selección, evaluación, comparación de las Ofertas, ni la recomendación de adjudicación del contrato hasta que se haya notificado la adjudicación de Contrato al Oferente seleccionado de conformidad con la subcláusula 33.1 de las IAO. Cualquier intento por parte de un Oferente para interferir al Contratante en el procesamiento de las Ofertas o en la adjudicación del contrato resultará en el rechazo de su Oferta. Si dentro el plazo transcurrido entre el Acta de Apertura y la fecha de adjudicación del contrato, un Oferente desea con cualquier por el Contratante sobre cualquier asunto relacionado con el proceso de la Licitación, deberá hacerlo por escrito.
27. Aclaración de las Ofertas
- 27.1 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. La solicitud de aclaración y la respuesta correspondiente deberán efectuarse por escrito, pero no se solicitará, ni presentará ninguna modificación de los precios o a la sustancia de la Oferta, salvo las que sean necesarias para confirmar la claridad de errores aritméticos que el Contratante haya detectado durante la evaluación de las Ofertas, de conformidad con lo dispuesto en la cláusula 29 de las IAO.
28. Examen de las Ofertas para determinar su cumplimiento
- 28.1 Antes de proceder a la evaluación detallada de las Ofertas, el Contratante determinará si cada una de ellas cumple con los requisitos de elegibilidad establecidos en la cláusula 4 de las IAO; (b) si ha sido debidamente firmada; (c) con el respaldo de la Garantía de Mantenimiento de la Oferta; y (d) cumple sustancialmente con los requisitos de los documentos de licitación.
- 28.2 Una Oferta que cumple sustancialmente es la que satisface todos los términos, condiciones y especificaciones de los Documentos de Licitación sin observaciones, reservas o excepciones significativas. Una derivación, reserva o excepción significativa es aquella que: (a) afecta de una manera sustancial el alcance, la calidad o el funcionamiento de las Ofertas; (b) afecta de una manera sustancial, incompatible, incoherente con los Documentos de Licitación, los derechos del Contratante o las obligaciones del Oferente en virtud del Contrato; o (c) de cualquier manera, afectar injustamente la posición competitiva de los otros Oferentes cuyas Ofertas cumplen sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación.
- 28.3 Una Oferta que no cumple sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación, será rechazada por el Contratante y el Oferente no podrá posteriormente transferirla a una Oferta que cumple sustancialmente con los requisitos de los documentos de licitación mediante la corrección o el retiro de las derivaciones o reservas.
29. Corrección de errores
- 29.1 El Contratante verificará si las Ofertas que cumplen sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación contienen errores aritméticos. Dichos errores serán corregidos por el Contratante de la siguiente manera: (a) cuando haya una discrepancia entre los números indicados en cifras y en palabras, prevalecerá el número en palabras; (b) cuando haya una discrepancia entre el precio unitario y el total de un rubro que afecta o afecta multiplicando el precio unitario por la cantidad de unidades, prevalecerá el precio unitario indicado, a menos que a precio del Contratante hubiera un error evidente en la expresión del decimal en el precio unitario, en cuyo caso prevalecerá el precio total indicado para ese rubro y se corregirá el precio unitario.
- 29.2 El Contratante ajustará el monto indicado en la Oferta de acuerdo con el procedimiento antes señalado para la corrección de errores y, con la sumatoria del Ofertas, el nuevo monto se convertirá en obligatorio cumplimiento para el Oferente. Si el Ofertas no estuviera de acuerdo con el monto corregido, la Oferta será rechazada y podrá hacerse efectiva la Garantía de Mantenimiento de la Oferta de conformidad con la subcláusula 18.7 (b) de las IAO.

30. **Manera para la evaluación de las Ofertas**

30.1. Para efectos de evaluación y comparación, el Contratante convertirá todos los precios de las Ofertas expresados en diferentes monedas a Lempiras utilizando el tipo de cambio vendedor establecido por el Banco Central de Honduras vigente 15 días antes de la fecha de apertura de Ofertas.

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

- 31.1. El Contratante evaluará solamente las Ofertas que determine que cumplan sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación de conformidad con la Cláusula 28 de las IAO.
- 31.2. 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 estipulados en la Cláusula 29 de las IAO; (b) excluyendo las sumas provisionales y las reservas para imprevistos, si existieran, en la Lanza de Cambios Valuada (Presupuesto de la Obra); pero incluyendo los trabajos por día, siempre que sus precios sean cotizados de manera competitiva; (c) haciendo los ajustes correspondientes por otros descuentos, derivaciones u Ofertas alternativas aceptables presentadas de conformidad con la cláusula 29 de las IAO; y (d) haciendo los ajustes correspondientes para reflejar los descuentos u otras modificaciones de precios ofrecidos de conformidad con la subcláusula 34.5 de las IAO.
- 31.3. El Contratante se reserva el derecho de aceptar o rechazar cualquier variación, derivación u oferta alternativa. En la evaluación de las ofertas no se tendrán en cuenta las variaciones, derivaciones, ofertas alternativas u otras factores que excedan los requisitos de los documentos de licitación o que resulten en beneficios no solicitados para el Contratante.
- 31.4. En la evaluación de las Ofertas no se tendrá en cuenta el efecto estimado de ninguna de las condiciones para ajuste de precios estipuladas en virtud de la Cláusula 47 de las CGC, durante el período de ejecución del Contrato.
- 31.5. En caso de que existan varios lotes, de acuerdo con la subcláusula 31.2 d), el Contratante determinará la aplicación de los descuentos a fin de minimizar el costo combinado de todos los lotes.

22

32. **Preferencia Nacional**

- 32.1. En caso de que en esta Licitación se presenten Ofertas de Empresas extranjeras, se aplicará un margen de preferencia nacional en los términos establecidos en los Artículos 53 de la Ley de Contratación del Estado y 128 de su Reglamento.
- 32.2. El margen de preferencia Nacional no será aplicable cuando convenios bilaterales o multilaterales de libre comercio dispongan que los oferentes extranjeros tendrán acceso nacional.

F. **Adjudicación del Contrato**

33. **Criterios de Adjudicación**

- 33.1. El Contratante adjudicará el contrato al Oferente cuy a Oferta haya sido determinada que cumple sustancialmente con los requisitos de los Documentos de Licitación y que represente el precio evaluado como más bajo, siempre y cuando el Contratante haya determinado que dicho Oferente es admisible de acuerdo a los criterios de evaluación establecidos en la Sección III y 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.

34. **Derecho del Contratante a aceptar cualquier Oferta o a rechazar cualquier o todas las Ofertas**

- 34.1. No obstante lo dispuesto en la Cláusula 33 de las IAO, el Contratante se reserva el derecho a rechazar todas las ofertas en los casos previstos en el Artículo 57 de la Ley y 172 del Reglamento sin que por ello incurra en ninguna responsabilidad ante las Ofertas.

35. **Declaración de Licitación Dilecta y Preciso**

- 35.1. La Licitación podrá declararse dilecta cuando no se hubieren presentado ofertas o no se hubieran satisfecho el número de ofertas previsto en los DDL. Se declara dilecta el lote en el cual no se hubieren presentado ofertas o no se hubieran satisfecho el número de ofertas previsto en los DDL.
- 35.2. La Licitación deberá declararse precisa cuando:
- Se hubiere iniciado en el procedimiento alguno de los requisitos mencionados establecidos en la Ley de Contratación del Estado y su Reglamento.
 - Las ofertas recibidas no se ajusten a los requisitos mencionados establecidos en el Reglamento de la Ley de Contratación del Estado o los Pliegos de Condiciones.
 - Se compruebe la existencia de colusión.
 - Cuando todas las ofertas se reciban por precios considerablemente superiores al presupuesto estimado por la administración.

23

- e) Menos de fuerza mayor debidamente comprobada que determine la no conclusión del contrato, entendiendo como tal entre otros: Casos de fuerza mayor provocados por fenómenos naturales, accidentes, huelgas, guerra, revoluciones, sucesos, disturbios sociales, naufragio o incendio.

36. **Notificación de Adjudicación y firma del Contrato**

- 36.1. Antes de la expiración de la validez de las Ofertas, el Contratante notificará por escrito la decisión de adjudicación del contrato a todos los Oferentes. Esta notificación se le notificará y en las CGC denominada la "Notificación de la Resolución de Adjudicación" deberá constar 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 los lotes a adjudicar y en el Contrato denominado el "Precio del Contrato". Después de la notificación relativa a la adjudicación del contrato, los Oferentes no seleccionados podrán solicitar por escrito al Contratante una reunión informativa o una explicación por escrito de las razones por las cuales sus Ofertas no fueron seleccionadas. El órgano contratante deberá dar respuesta a quienes lo soliciten.
- 36.2. Dentro de los 10 días hábiles siguientes a la Notificación de la Resolución de Adjudicación, el Oferente seleccionado deberá firmar el contrato, salvo que no disponga otro plazo en la Cláusula 36.2 de las IAO.
- 36.3. El Contratante publicará en el Sistema de Información de Contratación / Adquisiciones del Estado de Honduras, "Honduscompa" (www.honduscompa.gob.hn), los resultados de la Licitación, identificando la Oferta y los requisitos de las Ofertas 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 la Oferta; (iii) el nombre y los precios evaluados de cada Oferta aceptada; (iv) los nombres de los Oferentes cuyas Ofertas fueron rechazadas y los motivos de su rechazo; y (v) el nombre del Oferente seleccionado y el precio contractual, así como la duración y los requisitos del contrato del contrato adjudicado.

37. **Garantía de Cumplimiento**

- 37.1. Dentro del plazo establecido en las DDL y después de haber recibido la Notificación de la Resolución de Adjudicación, el Oferente seleccionado deberá otorgar al Contratante una Garantía de Cumplimiento por el monto estipulado en las CGC y en la forma de una Garantía bancaria o fianza otorgada por un banco o una aseguradora que opere en Honduras, inscrita en la Cámara Nacional de Bancos y Seguros, en el formulario original especificado en la Sección 50 (Formulario de Garantía). También será aceptable la presentación de cheques certificados a la orden del Contratante y bonos del Tesoro Hondureño representativos de obligaciones de la deuda pública.

23

38. **Pago de Anticipo y Garantía**

- 37.2. El incumplimiento del Oferente seleccionado con las disposiciones de las subcláusulas 37.1 y 36.2 de las IAO constituirá base suficiente para anular la adjudicación del contrato y hacer efectiva la Garantía de Mantenimiento de la Oferta. Tan pronto como el Oferente seleccionado firme el Contrato y presente la Garantía de Cumplimiento, el Contratante devolverá a los oferentes no seleccionados las Garantías de Mantenimiento de la Oferta.
- 38.1. El Contratante proveerá un Anticipo sobre el Precio del Contrato, cuando así lo haya sido estipulado en las CGC y supeditado al monto máximo establecido en las DDL. El pago del Anticipo deberá guardarse contra la recepción de una Garantía Bancaria. En la Sección IX "Formulario de Garantía" se proporcionará un formulario de Garantía Bancaria para Pago de Anticipo.

24

Sección II. Datos de la Licitación (DDL)

A. Disposiciones Generales	
IAO 1.1	El Contratante, La Secretaría de Estado en los Despachos de Infraestructura y Transporte (SIT), invita a presentar Ofertas para el Proyecto, de acuerdo a la siguiente descripción general del proyecto: El proyecto consiste en la "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE GUAYMÉN SOBRE RÍO MEZAPA, ENTRE LÍMITES DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA." El nombre y identificación del proyecto es: LPN-SIT-015-2004 Coordenadas UTM de Ubicación del Proyecto: 438,277 m E; 1,715,294 m N.
IAO 1.2	El plazo de ejecución de las obras es de 120 días calendario.
IAO 2.1	Los fondos son provenientes de Fondos Nacionales.
IAO 4.1	Pueden participar en esta Licitación únicamente las personas naturales o jurídicas hondureñas.
IAO 5.1	Únicamente Empresas Contratistas Precalificadas en la SIT en Otro tipo de proyectos, Categorías 1, 2, 3, y 4, podrán participar en este proceso.
IAO 6.1	NO se realizará una visita al campo.

B. Documentos de Licitación	
IAO 16.1	Cualquier aclaración deberá ser enviada por correo a la dirección regional del Contratante al correo electrónico contratacion@sat.honduras.gob.hk
IAO 16.2	No se celebrará ninguna reunión de información para este proceso
C. Preparación de las Ofertas	
IAO 17.1	<p>Las Ofertas deberán presentar los siguientes documentos con la Oferta:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) La Carta de Ofertas en el formulario indicado en la Sección IV; (b) La Garantía de Mantenimiento de la Oferta, de conformidad con la Cláusula 18 de los IAO; (c) La Lista de Cantidades Valoradas (Presupuesto de la Oferta) en dicho, con indicación de precios; (d) Fichas de Costos Unitarios; (e) Declaración Jurada debidamente autenticada, de no estar comprendido tanto el representante de la Empresa, como la misma en ninguno de los casos señalados en los artículos 15 y 16 de la Ley de Contratación del Estado; (f) Constancia de Preevaluación SIT; (g) Constancia de inscripción en el Registro de Contratistas de la Oficina Normativa de Contratación y Adquisiciones del Estado (ONCAE) o Constancia de presentación de solicitud de inscripción ante dicho Registro; (h) Pliego de Condiciones y sus anexos (Planes y Especificaciones Técnicas) debidamente firmados, firmados y sellados; (i) Constancia de ejecución de De Obrar; (j) Constancia emitida por la Procuraduría General de la República (PGR) de no estar incurso o caídas pendientes con el Estado de Honduras por incumplimiento de contratos anteriores; (k) Constancia de Solvencia otorgada por el Instituto Hondureño de Seguridad Social (IHSS) o recibo de pago vigente; (l) Constancia emitida por la Fiscalía Central al Crimen Organizado a través de la Unidad de Lavado de Activos, que no tiene ningún tipo de denuncia por actos relacionados al Crimen Organizado o Lavado de Activos a Nivel Nacional, de la Empresa y de cada uno de sus socios, o sociedad constituida de estar en trámite. O en su caso, presentar Declaración Jurada, debidamente autenticada, en la cual se manifiesta que la empresa, los socios y el representante legal no tienen ningún

25

	<p>tipo de denuncia por actos relacionados al Crimen Organizado o Lavado de Activos a nivel nacional)</p> <p>*Todas las Constancias deberán estar vigentes y de ser copia serán debidamente autenticadas y refrendadas</p> <p>En caso de ser adjudicado, deberá presentar los documentos adicionales siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Copias de: Documento Nacional de Identificación (DNI), Registro Tributario Nacional (R.T.N.) Número tanto de la empresa como de su representante; (b) Testimonio de Inscripción Pública de Contribución de la Seguridad Mutua, con sus modificaciones si las hubiera debidamente inscritas; (c) Poder con que actúa el representante legal de la Empresa, inscrito en el registro correspondiente; (d) Constancia del Registro de Beneficiarios (SIAFI); (e) Permiso de Operación vigente, otorgado por la Municipalidad de su localidad; (f) Constancia de Solvencia de Servicio de Administración de Bienes de la República de Honduras (SAR) de la Empresa o recibo de pago vigente. O Constancia de Pagar a Cuenta vigente; (g) Constancia que acredite que la Empresa está debidamente inscrita y solvencia con el Colegio de Ingenieros Civiles de Honduras (CICHO). <p>En el caso de no presentar los documentos antes descritos dentro del plazo de formalización del contrato, LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE (SIT) llamará al primer suplente de adjudicación y procederá con la misma adjudicación del proyecto.</p>
IAO 15	Las Ofertas "no podrán" ofertar monedas extranjeras
IAO 16.1	El periodo de validez de las Ofertas será de ciento veinte (120) días calendario.
IAO 17.1	<p>Documentos No Substantiables:</p> <p>No son substantiables los documentos de carácter técnico y económico como ser experiencia específica, garantías, presupuestos, fichas de costos unitarios y todo lo que tenga relación directa con el precio ofertado.</p>

26

	<p>La Garantía de Mantenimiento de Oferta será por un valor equivalente de al menos el tres (3%) por ciento del monto de su oferta.</p> <p>Las ofertas podrán ser descalificadas entre otras, por las siguientes razones:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) No estar firmadas y selladas por el oferente o su representante legal el formulario o carta de presentación de la oferta y cualquier documento referente a precios unitarios o precios por partidas específicas; b) Cuando no se presente la garantía de mantenimiento de oferta conforme a los requerimientos de validez, vigencia y montos establecidos en el Pliego de Condiciones; c) No presentar el Pliego de Condiciones firmado y sellado en todas y cada una de sus páginas; d) Cuando presente: borrones, adiciones, enmiendas, atornillados o cualquier señal de alteración, excepto cuando aparezcan sellados y firmados por la persona legalmente autorizada, o cuando presente irregularidades de cualquier otro tipo; e) Cuando las fotostáticas autenticadas no se presenten con el refrendo del Notario; f) Cuando las firmas autenticadas no se presenten con el refrendo del Notario; g) Cuando no vengas acompañadas de sus respectivos pliegos y especificaciones debidamente firmados en cada una de sus hojas; h) Cuando se condicionen las ofertas en forma inaceptable para la SIT; i) Cuando se presenten extemporáneamente, en este caso serán devueltas a los oferentes en debida forma; j) Cuando se presenten ofertas alternativas sin haberse solicitado en los Documentos de Licitación; k) Cuando en el periodo de evaluación, se detecte que el ejecutor ha incumplido con contratos anteriores o por causas imputables a él se encuentre en proceso de inhabilitación. Para ello deberán hacerse las investigaciones correspondientes; l) No presentar de manera completa u omitir los valores de los desgloses que componen la oferta económica; m) No presentar las Fichas de Costos de cada una de las actividades; n) Incluir en sus precios unitarios, los costos de las cantidades de
IAO 18.1	

27

	<p>obra descrita en el desglose de aporte municipal o comunitario en caso que esta levante dichos aportes u otros rubros que no estén estipulados en el Documento Base.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) No incluir en sus precios unitarios los costos que pudieren significar la aplicación de los Planes de Control de Calidad, Seguridad Industrial y todo tipo de gastos administrativos y financieros y su margen de utilidad; b) No presentar su oferta en forma completa de acuerdo a los requerimientos técnicos solicitados en el documento base de licitación; c) No contar con la categoría y clasificaciones de Preevaluación requerida; d) Y demás contemplados en la Ley de Contratación del Estado, su Reglamento y el pliego de condiciones. <p>En caso de inconformidad, se hace saber al oferente que la notificación emitida por la Dirección de Contrataciones tiene fin a la vía administrativa, quedando expedita la vía judicial para presentar la demanda respectiva ante el tribunal competente, en el plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir del día siguiente al de la notificación o de la publicación respectiva, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 115 de la Ley de Jurisdicción de la Contencioso Administrativo, Artículos 45, 88, 89, 90 de la Ley de Procedimiento Administrativo.</p>

28

IAO 36.2	La Garantía de Mantenimiento de la Oferta será de once meses en Lengua.
IAO 36.3	La Garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá permanecer válida por treinta (30) días después de la expiración de fecha de validez de oferta.
IAO 36.4	No se considerarán Ofertas alternativas.
IAO 36.5	El número de copias de la Oferta que los Oferentes deberán presentar es: una (01) copia en físico y una (01) copia en digital (USB) que conste en PDF y la oferta como las Fichas de Precio Unitario en versión de EXCEL.
D. Presentación de las Ofertas	
IAO 37.1	Los Oferentes no podrán presentar Ofertas electrónicamente.
IAO 37.2(a)	Para propuestas de la presentación de las Ofertas: La propuesta y demás documentos constituyendo toda la información requerida en el Documento Base de Licitación, deberá presentarse en el Salón de Usos Múltiples de la Secretaría de Infraestructura y Transportes , en sobres cerrados dirigido al Despacho del Secretario, en forma presencial durante el horario de atención al público en el día 29 de mayo del 2024, hasta las 11:00 a.m., hora oficial de la República de Honduras, C.A., La Oferta será firmada a tinta cuando hora de validez y los sobres que contengan la oferta deberán estar sellados, lacados y sellados en la forma siguiente: Parte Central: Despacho Sr. SECRETARIO DE ESTADO MSC. ING. OCTAVIO JOSÉ PINEDA PAREDES Secretario de Infraestructura y Transportes (SIT), Calle Aguila M.D.C. Honduras, C.A. Esquina Superior izquierda: Firmas y Desecho del Licitante Esquina Inferior
IAO 37.2 (b)	Nombre y número de identificación del proceso son: LPN SIT-015-2024
IAO 37.2 (c)	La nota de advertencia deberá leer: "NO ABRIR ANTES DEL 29 DE MAYO DEL 2024, HASTA LAS 11:00 A.M."
IAO 37.3	La fecha y la hora límite para la presentación de las Ofertas será: 29 DE MAYO DEL 2024, HASTA LAS 11:00 A.M.
E. Apertura y Evaluación de las Ofertas	
IAO 38.1	La apertura de las Ofertas tendrá lugar en: Salón de Usos Múltiples de la Secretaría de Infraestructura y Transportes Fecha: 29 DE MAYO DEL 2024, HASTA LAS 11:00 A.M.

29

F. Adjudicación del Contrato	
IAO 38.1	Cuando en una Licitación se presente una sola Oferta, el Gobierno podrá adjudicar el Contrato, de acuerdo a las mejores ofertas. También se designará Licitante cuando no se presente ninguna Oferta a la hora y día señalado para la Licitación.
IAO 38.2	Las ofertas NO deberán presentar la disponibilidad presupuestaria mínima, las ofertas que no cumplan dicha condición serán descalificadas.
IAO 37.1	El Plazo máximo para la presentación de la Garantía o Fianza de Cumplimiento de Contrato será de veinticinco (25) días hábiles después de la adjudicación, contados a partir de la entrega de la copia respectiva de contrato a la empresa ganadora.
IAO 38.1	El pago de anticipo será por un monto máximo del Veinte (20%) por ciento del Precio del Contrato (incluyendo la Cláusula Fianciana y la Admisión de Delegación) previa presentación de la Garantía, por el cual por ciento (10%) del monto del anticipo que el Gobierno suministrará al Contratista, la cual también será el mismo tipo de garantía y deberá ser presentada por el contratista a más tardar diez (10) días hábiles después de su entrega al contratista.
	El Ofertante que pretenda asegurar o iniciar un procedimiento que retrase la adjudicación de un proyecto a los términos de legalización del contrato, deberá asumir las consecuencias de incumplimiento de la Ley de Contratación de la TGR con un valor igual al diez por ciento (10%) de su oferta, lo cual se hará efectiva en caso de que la impugnación o cualquier pretensión del Ofertante resulte infundada o improcedente.
	Designación de Suplentes De Adjudicación: La Comisión Evaluadora encargada del Análisis de las Ofertas debe dejar clara connotación en su dictamen de recomendación de adjudicación, empresa que recomienda como ganadora para efectos de adjudicación del Contrato, por haber presentado la mejor Oferta Económica, que cumpla los requisitos de este documento. En el mismo dictamen deberá quedar constancia de cual o cuales empresas, en orden de mérito podrán ser consideradas "Suplentes de Adjudicación". A las firmas designadas como "Primer Suplente de Adjudicación" y "Segundo Suplente de Adjudicación", se les otorgará la Garantía de mantenimiento de la Oferta por el tiempo que dure la legalización del Contrato de Contratación junto con la de la empresa ganadora. De ser

30

específico, se requerirá de los "Suplentes de Adjudicación", una renovación o ampliación en el plazo de sus Garantías de Mantenimiento de la Oferta hasta tanto no se finalice la contratación.	
II. Condiciones De Trabajo	
El Contratista está obligado a mantener por su cuenta señales preventivas en zonas de trabajo, tanto de día como de noche (De ser necesario) para indicar cualquier peligro a dificultad al tránsito, incluir los tipos de señales que deberán tener, así como la distancia de aproximación para los empleados. Estas señales serán aprobadas por el Supervisor y deberán ser suficientemente grandes y claras, pien que los conductores de vehículos las perciban a tiempo. Además, el Contratista colocará por su cuenta con la cantidad que amerite el caso, las señales adicionales que a juicio de la Dirección se requieran para la seguridad de los usuarios y será responsable por los daños y perjuicios que por su culpa o negligencia o la de sus empleados se causen a personas o bienes que transiten por el proyecto y que sufran accidentes por falta de señales adecuadas.	
III. Bando e Identificación Institucional	
El Contratista a su cuenta y costo colocará como mínimo dos (2) bandos (Bando Informativo del proyecto (inicio y final de la zona de trabajo), y un (1) Bando de Seguridad) de igual tamaño la siguiente deberá tener la identificación respectiva ("Bando") de acuerdo a lo que le indique la Secretaría de Infraestructura y Transportes (SIT), en caso contrario y en su defecto del Contratista, con pagado por cada uno de HON. LEMPIRAB (1 P. 1,000.00) por cada uno de ellos, en dicha ubicación del "Bando" según requerimientos establecidos en planos.	

SECCIÓN III. EVALUACIÓN DE OFERTAS Y OFERTA MÁS CONVENIENTE

Criterios de Evaluación

Se adjudicará la Oferta que represente el costo evaluado menor en su tipo, siempre y cuando el Contratista haya aceptado que dicho Ofertante (a) es capaz, de acuerdo a los requisitos mínimos.

31

Al evaluar las Ofertas Económicas, el Comité Evaluador de Licitación determinará la viabilidad del precio y el precio evaluado de cada Oferta, evaluando las correcciones aritméticas de acuerdo a lo establecido en el documento base.

Una vez revisada la Oferta Económica y confirmadas las correcciones aritméticas por los Ofertantes en caso de existir, se ordenará las propuestas de acuerdo al valor de la Oferta Económica y se seleccionará la propuesta más conveniente, que cumpla con los criterios legales, financieros y técnicos.

Primer Etapa Verificación de Requisitos

El Ofertante presentará evaluado como parte de su propuesta, todos los documentos que acrediten su capacidad legal para participar en la Licitación y sus calificaciones para proveer las obras requeridas.

La Documentación Legal será verificada conforme a los parámetros señalados en los cuadros mostrados abajo, y será calificada específicamente sobre la base de los siguientes parámetros cualitativos:

- CUMPLE (SI):** Cuando el Licitante ha presentado la Documentación Legal tal y cual ha sido solicitada en los bandos, en primera ocasión, o cuando ha sido refinada una observación.
- NO CUMPLE (NO):** Cuando el Licitante no presenta la Documentación Legal, posterior a notificación recibida alguna ocasión o error en la documentación presentada.
- NO APLICA (N/A):** Cuando no le corresponde al Licitante la presentación de algún tipo de documentación.

El Ofertante que no cumpla con todos los criterios que a continuación se muestran (Criterio 1: Análisis Legal), no pasará a la evaluación de la Oferta Técnica (Criterio 2), por tanto, la Oferta Económica No será considerada.

1. ANALISIS LEGAL

Criterio 1: Análisis Legal	Entidad Presentada	Parámetros de Verificación
Evaluación: Cumple / No Cumple	1. Carta de Oferta	
Cumple / No Cumple	2. La Lista de Cantidades Valoradas (Presupuesto de la Oferta) es clara, con indicaciones de precios y Fichas de Cantidades Unitarias.	
Cumple / No Cumple	3. Garantía de Mantenimiento de Oferta Plazo de validez y valor correcto (equivalente al menos al 2% del monto de la Oferta)	
Cumple / No Cumple	4. Fichas de Cantidades Unitarias.	
Cumple / No Cumple	5. Declaración Jurada debidamente autenticada, de no estar comprendido tanto el representante de la Empresa, como la	

32

Criterio 1: Análisis Legal		
Evaluación	Evidencia Presentada	Parámetros de Verificación
Se Aplica	se toma en cuenta de los casos señalados en los artículos 15 y 16 de la Ley de Contratación del Estado *	
Cumple / No Cumple	6. Constancia de Proliferación SIT	
Cumple / No Cumple	7. Constancia de inscripción en el Registro de Contratistas de la Oficina Normativa de Contratación y Adquisiciones del Estado (ONCAE) o Constancia de presentación de solicitud de inscripción ante dicho Registro. (Artículo 34 de la Ley de Contratación del Estado y Artículo 51 del reglamento) *	
Cumple / No Cumple	8. Pliego de Condiciones y sus anexos (Planos y Especificaciones Técnicas) debidamente firmado y sellado	
Cumple / No Cumple	9. Constancia de ejecución de De OTRAS	
Cumple / No Cumple	10. Constancia extendida por la Procuraduría General de la República (OGR) de no tener pasivos o cuentas pendientes con el Estado de Honduras por incumplimiento de contratos anteriores	
Cumple / No Cumple	11. Constancia de Solvencia extendida por el Instituto Hondureño de Seguridad Social (IHSS) o recibo de pago vigente	
Cumple / No Cumple	12. Constancia emitida por la Fiscalía contra el Crimen Organizado a través de la Unidad de Lavado de Activos, que se tiene algún tipo de denuncia por actos relacionados al Crimen Organizado o Lavado de Activos a Nivel Nacional, de la Empresa y de cada uno de sus socios, o acreditar constancia de estar en trámite. O en su caso, presentar Declaración Jurada, debidamente autorizada, en la cual se manifiesta que la empresa, los socios y el representante legal no tienen ningún tipo de denuncia por actos relacionados al Crimen organizado o Lavado de Activos a nivel nacional.	

(*) Este documento debe estar debidamente autenticado.

En este proceso se realicen las debidas submisiones a excepción de los documentos no submisibles.

A) evaluar las Ofertas Económicas, la Comisión determinará la razonabilidad del precio.

33

Conforme con la siguiente fórmula:

Análisis de Razonabilidad de Precios en relación al costo estimado

Oferta #1	Precio de la oferta	Costo unitario	porcentaje sobre Costo Estimado	El precio es razonable con el costo estimado? (SI/NO)

Se considera una oferta razonable cuando el resultado del cuadro (A) sea menor o igual a 15%. Las ofertas que estén por encima o debajo de este porcentaje serán rechazadas.

Calculo del Umbral de la Oferta Asumidamente Baja, se hará con la fórmula siguiente:

CONTRATISTA	OFERTAS
OFERTA 1	A
OFERTA 2	
OFERTA 3	
OFERTA 4	
OFERTA XXX	
OFERTA XXX	
PROMEDIO	Suma de (A) a (XXX)
Desviación Estándar	
Umbral Oferta Asumidamente Baja	Promedio más Desviación Estándar

Indicar el siguiente porcentaje para la adjudicación según resultado de la evaluación (precio más bajo ofrecido).

Indicar el resultado de la siguiente operación: $[(B) - (C)] / (C) \times 100$

Aceptar o rechazar la oferta o proponer la adjudicación por ser el precio razonable.

La oferta de la Empresa que sea por debajo del Umbral de la Oferta Asumidamente Baja, será rechazada por la Comisión de Evaluación.

34

Una vez recibidas las Ofertas Económicas y concluidas las correcciones solicitadas en caso de existir, se ordenará las propuestas de acuerdo con el valor de la oferta económica y se seleccionará la propuesta más conveniente al Estado, que cumpla con todos los requerimientos solicitados en el presente documento. Una Oferta puede ser rechazada si presenta Omisiones y Devoluciones o Reservas Significativas de acuerdo con la LAD 28.1 y 29.1.

SECCIÓN IV. FORMULARIOS

F1. Formulario de Oferta

(Insertar ciudad), (insertar fecha), (insertar código y número del proceso de contratación)

A: (insertar nombre del órgano contratante)

Después de haber examinado los documentos de licitación incluyendo la (s) invitación (s) o subleites (s) y haber tomado en cuenta uno de los anexos o subleites o los subleites, solicito quedar al Proyecto "ABCADO EN EL DEPARTAMENTO DE"

"RESEÑADO OFERTANTE CARTERA" que ofrece cumplir las otras licitaciones de acuerdo a las Condiciones Generales, Especiales y Especificaciones Técnicas correspondientes a la Licitación Pública Nacional. Y al cuadro de Precios Unitarios respectivos y acepta que de acuerdo con los más convenientes a los intereses del Estado, recibirá las Garantías correspondientes dentro de los diez días siguientes a la fecha de la Firma del Contrato.

El sujeción ACEPTA, que en caso de que se adjudique el Contrato, entregará la obra en el plazo establecido y el plazo ofrecido se contará a partir de la fecha de emisión de la Orden de Inicio, por la SIT.

También el sujeción CERTIFICA que además de la presente FORMA DE OFERTA, adjunta la:

Siguientes documentos:

- Inscripción de Licitación Pública Nacional (carta de presentación)
- Inscripciones a los Licitantes, Documentos de Licitación del Proyecto
- Formato de Oferta
- Formato de Garantía de Mantenimiento de Oferta
- Formato de Contrato de Construcción
- Formato de Garantía de Anticipo de Contrato
- Formato de Garantía de Final Cumplimiento de Contrato
- Formato de Garantía de Calidad de obra de Contrato
- Despliegue de Oferta
- Despliegue de Precios de Oferta
- Formato de Cartas de Oferta
- Formato de Presentación de Fichas de Costo Unitario
- Adjuntos (si los hubiera).
- Anexos.

35

36

44

- 1

El Gobierno pagará al Contratista por las obras objeto de este Contrato, ejecutadas satisfactoriamente y aceptadas por el Gobierno y aplicadas a las cantidades de obra como aproximadas y según a las variaciones establecidas en el Pliego de Condiciones y Disposiciones Especiales, de conformidad con el cuadro de cantidades estimadas y precios unitarios siguientes:

Available at:

*CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION DE PUENTE GUAYMAN SOBRE RIO NEZAPA.
ENTRE LIMITE DEPARTAMENTAL TORO Y ATLANTIDA *

PRESUPUESTO					
No.	Descripción	Cantidad	Cantidad	PU (C)	TOTAL (C)
A	CONCRETO/ACEROS				
1	Movilización de equipo pesado	m	600.00		
2	Trasado y marcado	de	12.00		
3	Esqueleto estructural tipo I	m ³	828.00		
4	Relevo con material suelto	m ³	2,111.00		
5	Demolición de las existentes de mampostera	m ³	12.00		
6	Acero de material de desecho	m ³	1,375.27		
					SUB TOTAL (C)
B	RECONSTRUCCIÓN				
1	Muro de concreto ciclopé 62% piedra, 62% de concreto de 280 kg/m ²	m ³	150.00		
2	Muro de gaviones de doble torsión 2x2x1, 2x1 malla de 1.71 malla de 1.0	m ³	880.00		
3	Geotextil no tejido para muro	m ²	688.00		
4	Encofrado y desmoldado de muro de concreto ciclopé	m ²	275.00		
5	Instalación de 4" x 8 x 4 @ 1.50 m, horizontal y vertical, para muro de concreto ciclopé	UNA	18.00		
6	Salida de muro final en pilares con grout expander, incluye concreto (materia prima de sujeción)	m ²	15.00		
					SUB TOTAL (C)

El Gobierno autorizará al Contratista en concepto de anticipo, una suma igual al Veinte por ciento (20%) del monto total de la obra a ejecutar, evaluado al valor de la Cuentas Fiscales emitidas. Una cantidad más alta se otorgará a partir de la primera entrega efectiva mediante deducción del veinte por ciento (20%) de cada una de las facturas, en la siguiente forma, se le deducirá el saldo que hubiese pendiente. En el evento que con el anticipo el contratista deberá adquirir todos los útiles, herramientas y el alambre de púa y todos los materiales que puedan ser acompañados con anticipo, regresados en la obra bajo una autorización previa del supervisor, ya que no se reconocerán aumentos después de otorgado el anticipo, siendo responsabilidad técnica del contratista su adquisición oportuna, el anticipo también servirá para cubrir los gastos fiscales de servidumbre. El cinco por ciento (50%) de dicho anticipo será entregado al Contratista en Lengua, moneda nacional de la República de Honduras en la siguiente forma:

- a. Un solo pago del Vendedor por ciento (20%) se transfiere dentro de los sesenta (60) días hábiles después de que el Comprador haya recibido la cantidad por anticipo y después de que el Supervisor haya dado fe de que se ha recibido el trabajo siguiendo y de acuerdo a los planos, especificaciones y requisitos acordados de las obras, las necesidades del sitio del proyecto.

CLÁUSULA VII. DOCUMENTOS ANEXOS DEL CONTRATO:

El Comprador se obliga a efectuar las obras objeto de este Contrato, de acuerdo con los siguientes documentos anexos que quedan incorporados a este Contrato y forman parte integral del mismo, tal como si estuvieran individualmente emitidos en él.

1. Cualquier suplemento de este contrato.
2. El Documento de Limitación del Proyecto y sus Anexos.
3. Adenda a los Documentos de Limitación.
4. Invitación a Limitación.
5. Pliego de Instrucciones a los Postores.
6. La Oferta.
7. Declaración Jurada.
8. Los Documentos de Precalificación presentados por el e los contratistas.
9. Lista Certificada y Firmada de Contratistas sobre materiales recibida por el contratista, antes de la Limitación y que acompañó en su oferta.
10. Plano de Fiel Cumplimiento de Contrato, por el Anteproyecto y Contra Trabajos Defectuosos.
11. Pliego de Condiciones Generales.
12. Pliego de Condiciones y Disposiciones Especiales.
13. Las últimas Especificaciones Generales para la Construcción de Caminos y Puente de la Dirección General de Carreteras.
14. Los Planos del Proyecto.
15. El Programa de Trabajo aprobado por la Dirección General de Infraestructura Nacional (DGIN).

C	OMAGUE PROTECCION Y REALIZACION				
11	Artículo de proyectos ARMADA	150	2.30		
SUB TOTAL: C:					
D	OMAGUE PASAJES				
11	Impresión final	60	1.00		
SUB TOTAL: D:					
E	TRONCOS PROYECTOS PASAJES				
11	Comunicación de llegada o tránsito del día	5	0.04		
12	Recomendación de mayor costo o dificultad en el trabajo	5	0.04		
SUB TOTAL: E:					
TOTAL: A:					

Los pagos al Congreso se harán con los fondos que para tal fin sean asignados por el Congreso Nacional anualmente en el Presupuesto General de Ingresos y Gastos de la República.

La intención y el propósito por ambas partes es, no obstante el monto y el plazo del contrato, el compromiso del Gobierno durante el año 2023, no limita la voluntad que aparece en el anteproyecto del Presupuesto General de Ingresos y Gastos a que se realice la cantidad XXXIV del número (ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA) y que la ejecución y pago de la obra correspondiente a los años subsiguientes quede condicionada a que el Congreso Nacional apruebe en el Presupuesto de dichos años los fondos correspondientes, según Artículo 15 de la Ley Orgánica del Presupuesto. Lo no aprobación de estos fondos por el Congreso Nacional dará derecho a la resolución del contrato sin responsabilidad alguna de las partes.

CLÁUSULA V: MONTO DEL CONTRATO:

El monto de este Contrato se ha estimado en la suma de Mochos en letras (L. Mochos en números). Queda constancia que el pago de la cantidad mencionada se hará en Longman, moneda oficial de la República de Honduras, mediante estimaciones de pago mensuales en las cuales se podrá reconocer hasta el Cero por Ciento (00%) del valor de los materiales suministrados en el sitio del proyecto, debidamente debite valor en las subsecuentes estimaciones de pago.

CLÁUSULA VI. ANTICIPAÇÃO:

16. Tabla de Alquiler de Equipo sustituida por la Dirección General de Infraestructura Nacional (DIGIN)

En caso de labor discontinua entre la duración en el contrato y los meses, prevalece lo expuesto en el contrato; y en caso de discontinua entre dos o más contratos, prevalece lo previsto en el meso específicamente relativo al caso en cuestión.

CLÁUSULA VIII: SUPERVISIÓN DEL PROYECTO:

- g. El Gobierno supervisa la ejecución de este proceso por medio de la persona a favor de la cual se ha acordado el efecto, la cual se basa del conocimiento del Combustivo.
- h. La Dirección velará porque el proyecto de la obra se realice de acuerdo con los documentos contractuales y para tal efecto; en caso de necesidad de hacerlo del conocimiento del Combustivo, podrá efectuar cualquier inspección considere conveniente, dando cualquier también podrá ser efectuado por la Secretaría, o cualquier otra institución gubernamental; al Combustivo se está obligado a dar las facilidades convenientes para las inspecciones y facilitar a favor que se facilite el libre acceso en todo tiempo a los lugares donde se preparen, fabriquen o transformen entre los materiales y donde la construcción de la obra está efectuándose; asimismo, proveer la información y asistencia necesaria que se le ofrezca con la necesidad de ella; completa.

CLÁUSULA IX. LIBROS Y REGISTROS.

12. El Contratista deberá mantener libre y segura a la misma capital relacionada con el proyecto, de conformidad con estas prácticas de contabilidad generalizadas apropiadas, alternar para alternar las finanzas y servicios financieros bajo esta condición, entre libre y registros pueden ser inspeccionados y auditados durante la ejecución del contrato y en la medida que el Gobierno considere necesario. Los libros y registros, así como los documentos y datos informacionales relativos a gastos y cualquier otra operación relacionada con el proyecto, deberán ser mantenidos por el Contratista por un período de cinco (5) años después de finalizado el proyecto. Durante este período, estarán sujetos en todo tiempo a inspección y auditorías que el Gobierno considere transmittir obligatorias.

CLÁUSULA X: SEGUNDAS:

El Contralero deberá mantener los registros requeridos por esta leyenda y asegurará que los Sub-Contratistas lo hagan en los trabajos que se les estén recontratando.

- a. **Seguros por Accidentes de Trabajo:** El contratista proporcionará y mantendrá seguros por accidentes de trabajo para todos las personas que se empleen bajo este contrato. El contratista deberá incluir las obligaciones de este párrafo en todos los Sub-Contratos que suscriba. Toda responsabilidad del contratista con respecto de que los empleados de cualquier Sub-Contratista estén asegurados como se estipula en este ítem, así como la de igual forma que los empleados del Contratista.
- b. **Seguros que cubran Daños a Terceros:** El contratista proporcionará y mantendrá seguros para garantizar el pago por daños a terceros que pudiesen ocasionarse a virtud de la ejecución del proyecto. El Gobierno no efectuará reconocimiento alguno por pagos de seguros y no será responsable por accidentes de trabajo o daños a terceros, siendo exclusivamente responsabilidad del Contratista.

CLÁUSULA XI. GARANTÍAS:

1. El Contratista queda obligado a rendir las garantías siguientes:
 - a. Garantía de fiel cumplimiento de contrato, por una suma de quince por ciento (15%) del monto del Contrato y con una duración igual al tiempo en plazo de construcción más tres (3) meses.
 - b. Garantía por Anticipo, por una cantidad igual al cinco por ciento (5%) del monto del anticipo y con una duración igual al correspondiente plazo de construcción.
 - c. Garantía de calidad contra trabajos defectuosos, para garantizar el reintegro de todo el trabajo o material defectuoso que resulte dentro de un período de dos (2) años, después de la recepción final de la obra. El monto de esta garantía será por una suma igual al cinco por ciento (5%) del monto respectivo del Contrato y se disminuirá según un período igual a dos (2) años, contados a partir de la recepción final de la obra.
2. Las Garantías establecidas deberán presentarse en un plazo no mayor de diez (10) días después de haberse suscrito el correspondiente contrato y la garantía establecida en el ítem (a) deberá presentarse a más tardar cinco (5) días después de efectuada la Recepción Final de la obra, de conformidad con el siguiente procedimiento:
 - a. Mediante solicitud formal, que el Contratista presentará a la Dirección General de Infraestructura Nacional (DGIN) de la Secretaría de Infraestructura y Transportes (SIT), la aprobación correspondiente, adjuntando o incorporando el original de dicha solicitud.
3. Los presentes cánones se harán efectivos al cumplir requerimiento que haga la SECRETARÍA. Serán nulos todos los cláusulas o condiciones que contraríen esta disposición.

CLÁUSULA XII. PERSONAL:

34

- a. El Contratista queda obligado a incluir al personal que se requiera para garantizar la correcta ejecución del proyecto y a mantener en la obra al personal técnico necesario, para garantizar la calidad de la misma.
- b. El Contratista deberá designar un gerente de proyecto y deberá mantener un Superintendente para la ejecución de las obras de este contrato y una vez terminadas, durante el tiempo que el Gobierno lo considere necesario para el debido cumplimiento de las obligaciones del Contratista.

CLÁUSULA XIII. PENAL:

- a. El contratista deberá presentar a la Secretaría General de SIT, según sea el caso, los documentos que dicha Dependencia requiera de acuerdo a la Ley, dentro de los diez (10) días posteriores a la notificación de adjudicación del contrato, por cada día de demora en la presentación de dicha documentación se le aplicará una multa de CIEN LEMPÍRAS (Lps.100.00) por millón o fracción del monto del contrato, deducibles del pago de la primera Estimación de Obra.
- b. El contratista deberá proceder a la firma del contrato a más tardar cinco (5) días después de haberse suscritado por la Dirección General de Infraestructura Nacional (DGIN) que su contrato está listo para ser firmado, por cada día de demora en la firma del contrato se le aplicará una multa de CINCO CIENTOS LEMPÍRAS (L. 500.00) por cada millón o fracción del monto del contrato, deducibles del pago de la primera Estimación de Obra.
- c. El contratista está obligado a presentar las garantías descritas en la Cláusula XI. GARANTÍAS, literales (a) y (b) del contrato a suscribirse, a más tardar diez (10) días después de suscribir el contrato; por cada día de demora en la presentación de la firma después del plazo señalado, se le aplicará una multa de CIEN LEMPÍRAS (L.100.00) por cada millón o fracción del monto del contrato, deducibles del pago de la primera Estimación de Obra.
- d. El contratista deberá dar inicio a los trabajos a más tardar dentro de los cinco (5) días posteriores a la fecha establecida en la Orden de Inicio, por cada día de demora en el inicio de los trabajos se le aplicará una multa de CIEN LEMPÍRAS (L.100.00) por cada millón o fracción del monto del contrato, deducibles del pago de la primera Estimación de Obra. Además, en caso de no iniciar los trabajos en el plazo señalado, el contratista podrá al Gobierno, proporcionalmente al tiempo de demora el diez por ciento (10%) mensual sobre el monto del anticipo recibido.
- e. El Contratista estará obligado a ejecutar los trabajos dentro del plazo estipulado en la Cláusula III. ORDEN DE INICIO Y PLAZO, del contrato a suscribirse. Cada día de demora en la ejecución y entrega de la obra, dará derecho al Gobierno a deducir por concepto de multa hasta la deuda atrasada y recepción de la obra, el Cero Punteo Treinta y seis (0.36) por ciento del saldo del monto del Contrato de acuerdo a lo establecido en el Artículo 74 de las Disposiciones Generales de Presupuesto.

34

General de Ingresos y Egresos de la República, Decreto No. 171-2010, publicado el 27 de diciembre del 2010 en el Diario Oficial La Gaceta.

- f. El contratista está obligado a mantener un Superintendente obligado y solvente en el Colegio de Ingenieros Civiles de Honduras para la ejecución de las obras de conformidad a la Cláusula XII. PERSONAL, del contrato a suscribirse. El incumplimiento de esta disposición dará lugar a que el Gobierno declare en concepto de multa la cantidad de DIEZ MIL LEMPÍRAS (Lps. 10,000.00) mensuales. Para garantizar la aplicación de esta Cláusula el supervisor deberá ajustarse con cada solicitud de pago mensual del contratista una constancia en que se establece que el Superintendente está realizando sus actividades en el proyecto.
- g. "Multa convencional por incumplimiento del programa de ejecución de obra"

El Gobierno otorga la facultad de verificar si las obras objeto de este contrato se están ejecutando por el Contratista de acuerdo con el programa de ejecución de obra aprobado, para lo cual el Departamento de Construcción comparará sistemáticamente el avance de las obras con el respectivo programa de ejecución de obra, al mismo tiempo de la comparación anterior el avance de las obras se mide con lo que debió realizarse, al Gobierno en su caso procederá a aplicar una multa convencional mensual equivalente al diez por ciento (20%) del valor de la obra no ejecutada en el mes que corresponde. Esta cantidad se aplicará en beneficio del Gobierno a título de pena convencional por el tiempo cuando en el cumplimiento de las obligaciones del Contratista.

En cualquier caso que la multa generada exceda las causas del contrato en la ejecución de las obras sean posibles al Contratista o cuando no se ha obligado en esta actividad programada que componen la obra no ejecutada.

Independientemente del pago de la multa convencional establecida en el párrafo anterior, el Gobierno podrá exigir el cumplimiento del Contrato.

Para efectos de aplicación de la multa, la Dirección General de Construcción notificará por escrito al Contratista del incumplimiento del programa de ejecución de obra. El escrito hará alusión a aspectos tales como: Plazo de incumplimiento de las obligaciones, monto de Obra Lps. no ejecutada, especificando por cada día y valor de la multa a que se ha hecho alusión; el valor de la multa será deducible de cualquier cantidad que se le adeude al Contratista.

La notificación al Contratista se hará en un término de diez (10) días hábiles después de haber sido realizado por parte del Departamento de Construcción la comparación mensual de la obra programada y la obra ejecutada, y la notificación será por escrito.

CLÁUSULA XIV. EQUIPO:

35

El Contratista dentro de los diez (10) días hábiles posteriores a la ejecución del proyecto, deberá iniciar a la Dirección un listado en el que se describa ampliamente el equipo que está utilizando. Queda convenido que el Contratista deberá mantener el equipo en buenas condiciones de operación, manteniéndolo, repararlo o reemplazarlo de inmediato con el consentimiento escrito de la Dirección. El equipo que a pedido de la Empresa Supervisora no esté en buenas condiciones de funcionamiento, será notificado por esta Dirección. Dicho equipo deberá ser retirado o reemplazado de la obra, para lo cual será necesario notificarlo que la Dirección. El orden mediante esta y su reemplazo deberá efectuarse dentro de los quince (15) días calendario después de recibida la nota.

CLÁUSULA XV. FUERZA MAYOR:

Por fuerza mayor se entenderá todos imprevistos fuera del control del Contratista tales como: pero no limitados a: actos de Dios, actos del enemigo público, actos de otros contratistas en la ejecución de los trabajos encomendados por el Gobierno, inundaciones, epidemias, perturbaciones de naturaleza, huelgas, embargos entre otros, etc.

Este Contrato podrá ser suspendido y/o cancelado parcial o totalmente por el Gobierno, por causas de fuerza mayor que a su juicio lo justifique. En tal caso el Gobierno hará una liquidación de los trabajos realizados y la firma y pagará al Contratista una compensación, por los gastos en que materialmente haya incurrido el contratista, susceptibles por esta, en previsión de la ejecución total del contrato.

CLÁUSULA XVI. OTRAS OBLIGACIONES:

1. Esta Contrata está sujeta a las leyes de la República de Honduras, y en consecuencia todo lo relacionado con la ejecución del proyecto estará sujeta a dichas leyes. Para suscribir modificaciones a este Contrato el Contratista deberá presentar los siguientes documentos:
 - a. Registro Tributario Nacional.
 - b. Contrato de Pago del Impuesto Sobre la Renta.
 - c. Contrato de pago de Impuestos Municipales.
 - d. Contratos de Solvencia otorgados por:
 - El Instituto Hondureño de Seguridad Social (IHSS).
 - El Instituto de Formación Profesional (INFP).
 - El Fondo Social de la Vivienda (FOSVI).
 - e. Cualquier otro documento que la administración de la Secretaría requiera.
2. El CONTRATISTA se obliga, transferir, asignar, subcontratar o hará otras disposiciones de esta Contrato a cualquier parte del mismo, sin costo de derechos, reclamos u obligaciones del

36

CONTRATISTA, derivadas de este Contrato a menos que tenga el consentimiento escrito del GOBIERNO, por medio de la Secretaría o de la Dirección en caso de subcontrato.

Para que el CONTRATISTA pueda recibir su subcontrato, éste no podrá exceder del 40% del presupuesto total de la obra y deberá obtener previamente la autorización de la DIRECCIÓN, para lo cual presentará en forma íntegra el texto del subcontrato, en el que deberá hacerse constar que no se otorgaron descuentos por la introducción de repuestos y accesorios, además en dicho texto deberá ser incluido todas las previsiones que la DIRECCIÓN considere pertinentes y convenientes para el subcontrato únicamente podrá ser suscrito cumpliendo con las formalidades legales y las disposiciones atinentes de este Contrato, así como y especialmente el Artículo 116 de la Ley de Contratación del Estado.

CLÁUSULA XVII. CONDICIÓN ESPECIAL DE TRABAJO

Para su conveniencia, el Contratista podrá a su cuenta y riesgo habilitar la zona del derecho de vía para dar paso al tránsito, previa aprobación del Supervisor y la Dirección.

La seguridad y la eficiencia de los trabajos en que se ejecutan trabajos, así como la ejecución del presupuesto de materiales, será fijada por la Supervisión en base a los materiales, al rendimiento y eficiencia de los equipos y al personal de que disponga el Contratista y en función de la conveniencia constructiva del proyecto, principalmente en lo que respecta al control de cargas sobre los tramos ya pavimentados y/o contravías, puentes existentes y demás vías de comunicación fuera de la longitud del proyecto.

El Contratista está obligado a mantener por su cuenta señales permanentes, tanto de día como de noche para indicar cualquier peligro o dificultad al tránsito. Estas señales serán aprobadas por el Supervisor y deberán ser suficientemente grandes y claras, para que los conductores de vehículos las perciban a tiempo.

Además, el Contratista colocará por su cuenta con la celeridad que amerita el caso, las señales adicionales que a juicio de la Dirección se requieran para la seguridad de los usuarios y será responsable por los daños y perjuicios que por su culpa o negligencia o la de sus empleados se causen a personas o bienes que transiten por el proyecto y así sufran accidentes por la falta de señales adecuadas.

CLÁUSULA XVIII. TERMINACIÓN DEL CONTRATO POR CONVENIENCIA

El Gobierno por medio de la Secretaría, a su conveniencia puede en cualquier momento, dar por terminados los trabajos objeto de este contrato, total o parcialmente, sin más formalidad que una comunicación escrita dirigida al Contratista indicando los motivos de la terminación. Dicha terminación se efectuará en la forma y de acuerdo con la información que se da en la conveniencia y no perjudicará ningún interés anterior que el Gobierno pudiera tener contra el Contratista. Al recibir la mencionada comunicación, el Contratista

37

inmediatamente discontinuará, a menos que la comunicación especifique lo contrario, todos los trabajos y los pedidos de materiales, facilidades y suministros relacionados con la parte del Contrato que se ha dado por terminado por conveniencia.

El Gobierno a su vez podrá reembolsar al Contratista todos los gastos subsecuentes que sean razonables y necesarios, efectuados después de la fecha en que se le dio por terminado el Contrato. Dicho gasto deberá ser previamente justificado por el Contratista.

CLÁUSULA XIX. CAUSAS DE RESCISIÓN O CANCELACIÓN DEL CONTRATO

- El Gobierno podrá sin responsabilidad alguna, dar por terminado el derecho del contratista para proseguir la ejecución de la obra contratada, por las causas señaladas en las leyes y además por las causas siguientes:
 - En caso de evidente negligencia del Contratista en la ejecución de los trabajos, debido a la insuficiente mano de obra, falta de equipo, materiales, o fondos necesarios para cumplir con el programa de trabajo aprobado en su oportunidad para asegurar la conclusión de la obra en el plazo establecido en este Contrato. Si ejecuta los trabajos en forma ineficiente, si interviene la continuación de la obra o si por otras causas no demuestra el trabajo en forma aceptable y diligente. La negligencia se comprobará con los dictámenes de la firma supervisión del proyecto y Auditoría Interna de SIT, será calificado por la Dirección.
 - Si el Contratista es declarado en quiebra.
 - Si se le cambia el equipo, la maquinaria, fondos, implementos o materiales que se usen en la obra o cualquier otra que deba pagarse por trabajo contratado, si el monto del cambio le impide cumplir con sus obligaciones contractuales.
 - Si dentro del plazo que la Dirección le hubiera fijado, no presentara las estimaciones o ampliaciones de los montos a que está obligado conforme a este Contrato o a la ley.
 - Si cometiera actos dolosos o culposos en perjuicio del Estado Público o en perjuicio de la ejecución de los trabajos contractuales a cargo y calificación de la Dirección.
 - Si dejara de cumplir con cualquiera de las obligaciones que contrae en este Contrato.
 - Si el Contratista rehúsa proseguir o deja de ejecutar el trabajo parcial o totalmente con la diligencia necesaria para cumplir con el programa de trabajo aprobado y asegura su terminación dentro del plazo establecido en este contrato o cualquier ampliación que se le conceda.
 - Por aplicación de cláusula XVII.
 - Por aplicación de la parte final de la cláusula IV.
- De igual manera se podrá dar lugar a la rescisión o modificación del Contrato según el Artículo 76 de las Disposiciones Generales del Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la República, Decreto No. 171-2010, publicado el 27 de diciembre del 2010 en el Diario Oficial La Gaceta.

38

- Cuando el Contratista incurra en cualquiera de las causas previstas en el numeral que antecede, la Dirección comunicará al Contratista y al titular el término de Diez (10) días hábiles, para que, acompañando las pruebas y documentación pertinentes, exponga lo que estime procedente en defensa de sus intereses. Vencido el término indicado, la Dirección resolverá, teniendo por devueltos el cargo formalizado, a no ser caso proceder por su orden en la forma siguiente:
 - Que el titular se subrogue en los derechos y obligaciones del Contratista y prosiga con la ejecución del proyecto bajo las mismas condiciones establecidas en este contrato, para lo cual deberá subcontratar a uno o varios contratistas subcontratados, debiendo contar con la aprobación previa y por escrito de la Dirección. El titular tendrá un término de Diez (10) días hábiles para acopiar la oferta constituyendo o citando por pagar el monto total de las causales de Causación de Contrato y las cantidades que corresponden de las demás garantías resultan por el Contratista.
 - Rescindir el Contrato y consecuentemente cobrar al titular el monto total de las causales de cumplimiento de Contrato y las cantidades que corresponden de las demás causales analizadas por el Contratista.

- El Contratista podrá solicitar la rescisión o cancelación de este Contrato y suspender sus pendientes los trabajos correspondientes sin responsabilidad alguna de su parte si el Gobierno significativamente retrasa los pagos de las estimaciones mensuales, por un plazo de sesenta (60) días o más, a partir de la fecha de su presentación a la Dirección, excepto cuando la falta de pago se deba a causas imputables al Contratista o que no existiera atraso en el cumplimiento de su programa de trabajo, para acreditar este último extremo es suficiente el informe escrito del supervisor.

- Vencido el plazo de sesenta (60) días antes mencionados, el Contratista deberá comenzar por escrito a la Dirección sus intenciones de suspender los trabajos, y si dentro del término de quince (15) días hábiles después de haber entregado dicho aviso a la Dirección, no lo ha sido rechazada la falta de pago. El Contratista podrá solicitar la rescisión o cancelación del contrato, sin que ello implique ningún derecho a reembolso los trabajos por parte del contratista.
- La rescisión del contrato se efectuará sin más trámite judicial o administrativo, que la emisión de un Acuerdo del Poder Ejecutivo, excepto cuando a criterio de la SECRETARÍA se considere inapropiado tal solución, en cuyo caso seguirá el procedimiento reglamentariamente establecido.

CLÁUSULA XX. PROCEDIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DE LAS GARANTÍAS

Si este contrato fuera rescindido por incumplimiento del Contratista, el Gobierno podrá realizar las diligencias que estime necesarias para seguir a la Hacienda Pública el monto de las garantías que el Contratista fue a resultar para garantizar el fiel cumplimiento del contrato y anticipo recibido. La diligencia a realizarse para recuperar el anticipo, será únicamente por la cantidad que faltara para que el Gobierno recupere el monto total del anticipo dado al Contratista.

39

CLÁUSULA XXI. AMPLIACIÓN DEL PLAZO Y DE LAS GARANTÍAS

- El plazo de ejecución del presente Contrato, podrá ser ampliado por las siguientes causas:
 - Por fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobado.
 - Por causas de fuerza que estén estrictamente fuera del régimen normal de precipitaciones de la zona.
 - Por el tiempo necesario, en el caso se justifique para la ejecución de trabajos adicionales no al proyecto que la Dirección haya ordenado, en cuyo caso el plazo adicional será determinado por mutuo acuerdo entre las partes.
- Las ampliaciones deberán ser ampliadas en la forma prevista en la Ley de Contratación del Estado.

CLÁUSULA XXII. PAGOS Y RECONOCIMIENTO DE MAYORES COSTOS

El Gobierno recibirá antes de efectuar el pago, los certificados mensuales de las cantidades de trabajo ejecutadas, los que serán preparados por el CONTRATISTA y aprobados por el SUPERVISOR y la DIRECCIÓN, incluyendo los materiales suministrados o suministrados a los respectivos precios citados en la propuesta o bajo otros valores razonables para el caso de obra o trabajos realizados que no estén contemplados en el Cuadro de Cantidades de Obra Estimada - Precios Unitarios. El Gobierno reconocerá al Contratista los aumentos que se fijen en el mercado los precios de los siguientes materiales: Cemento, Productos Aditivos (Cemento, Aditivo AC y Aditivo Retardador tipo MC y BC) y Gravas.

El procedimiento para el cálculo de mayores costos se hará en base a la fórmula que aparece en el acuerdo No. A-00-A-2010 publicado el 20 de Enero del 2010 en el Diario Oficial La Gaceta y en el Acuerdo Anexo de facilidades permanentes que mediante "De Bona" fue publicado el 06 de Febrero del 2010 en el Diario Oficial La Gaceta y las incorporaciones efectuadas por la Dirección de acuerdo a la fórmula que la Gaceta otorga en el Decreto No. 25-000 Acuerdo A-00-A-2010 (De modificación al Decreto Ejecutivo), se tomará como las regulares las nuevas modificaciones a partir de la vigencia de la misma al ser publicadas en el Diario Oficial "La Gaceta", Diario Oficial de la República de Honduras, en el reconocimiento de mayores costos se emplearán los índices de los incluidos en el Acuerdo A-00-A-2010 que corresponden al periodo en que efectivamente el contratista debió ejecutar tales cantidades de obra de acuerdo al programa de trabajo autorizado. En el caso que se requiera precios unitarios para nuevos ítems que deban ser incorporados al presupuesto de la obra por no figurar en los cuadros de la oferta original, los valores base o de origen para los índices de Ajuste aplicables a estos nuevos ítems, serán los correspondientes a la fecha en que se haya producido dicha incorporación.

El CONTRATISTA someterá al GOBIERNO una lista firmada de los comprobantes sobre dichos materiales, acompañada de las copias de tales cotizaciones que recibió antes de la licitación y deberá incluir en su propuesta para la ejecución del proyecto.

40

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

- protección de los árboles y arbustos que quedan en pie, esto incluye el corte profesional de la vegetación y el aislamiento de los cortes para que la vegetación pueda resistir a los impactos de la construcción.
3. No se permitirá la erosión de espacio en cortes largos sin el consentimiento previo del Ingeniero Supervisor. El Contratista jamás vaciará los residuos de productos químicos (aditivos, concretos, aceites, combustibles y otros materiales dañinos) en o cerca de fuentes de agua, ríos, lagunas, canales naturales o hechos por el hombre o cualquier otro sitio que forme susceptible de ser contaminado o bien sobre la superficie de la carretera.
4. El agua proveniente del lavado o del desperdicio del concreto o de operaciones de lavado de agregados no se permitirá arrojarse cruda a las carreteras, sin antes haber sido tratada por filtración o otros medios para reducir el sedimento contenido. El Contratista no tiene en que los desechos sólidos nunca serán depositados en los ríos, drenajes o en las zonas inmediatas a ellos.
5. El Contratista deberá disponer de los desperdicios orgánicos, instalando en su campamento latrinas y agua potable. Además, deberá recoger todos los desperdicios que resulten de la construcción de la obra, incluyendo, pero no limitándose a: escombros de concreto, metal, robleta, lama de asfalto, de grava, etc. Estos desperdicios serán depositados en áreas de relleno adecuadas y aprobadas por el Ingeniero Supervisor en consulta con las Alcaldías respectivas.
6. El Contratista se compromete a la restauración de las áreas de los bancos de materiales que haya explotado durante el proceso de construcción, incluyendo los accesos a ellos, las áreas de campamento, áreas de plantas de concreto, áreas de plantas asfálticas y talleres abandonados. El mismo proceso de re-vegetación cumplirá en taludes de corte estable, taludes de relleno y zona de depósito de material residual, cuya superficie quedará rodeada a fuentes de agua al menos hasta 1 km de distancia de la vía.
7. El Contratista no está en ningún momento, en sus instalaciones extendidas por la instalación permanente, los maletines de las plantaciones o bosques cercanos a la zona de trabajo, para las labores inherentes al Control como, por ejemplo, obra falsa en la construcción de puentes o cercado del derecho de vía o para el uso de cualquier otra actividad conexas.
8. El Contratista podrá extraer árboles para ser reconvertidos en madera, atendiendo sus necesidades de combustible y cercado y además sólo del género Pinar, bajo el sistema de riego y nunca a taleros. Estas acciones deberán reportarse a la Unidad de Gestión Ambiental (UGA) de SIT, a la Unidad Municipal Ambiental (UMA) con anticipación, personal de la cual hará una gira al sitio y determinará el método de corte.
9. El Contratista tendrá la obligación de comunicar a los entes responsables, tales como: El Instituto de Conservación Forestal (ICF), Secretaría de Recursos Naturales y Medio Ambiente (SERNA), etc., de cualquier otra actividad que a lo largo, que de alguna forma pudiese llegar a afectar el medio ambiente de la zona de trabajo.

65

9. El Contratista avisará inmediatamente a la UGA de SIT, a la Unidad Municipal Ambiental (UMA), correspondiente, cuando ocurran o suceda de serios arqueológicos o antropológicos.
10. El Contratista de acuerdo con el Supervisor, notificará en el día de adelantamiento delegado, disponibilidad financiera para atender cualquier otro requerimiento ambiental originado de otros aspectos al entorno durante la fase de construcción de la obra especialmente cuando se adelantamiento se desplaza sobre condiciones frágiles como zonas naturales, bosques naturales, áreas de alta biodiversidad, etc.
11. El Contratista removerá antes de retirarse de la obra aquellos ríos o materiales que en los taludes de corte presenten peligro de deslizamientos y pueda poner en riesgo la vida de los usuarios de la vía.

Etapa de Construcción.

1. El campamento deberá situarse en un sitio que se encuentre a una distancia mínima de 200 metros de zonas de habitación y a una distancia prudente de los ríos o corrientes intermitentes, temporales y permanentes.
2. Para la disposición de los desechos sólidos producidos en los campamentos se deberá contar a cada uno de las instalaciones adecuadas y distar de las corrientes temporales para su eliminación. Los desechos sólidos no deben ser arrojados a los drenajes naturales y no prohibe su quema.
3. Se procurará instalar el campamento en un área en el cual, no sea necesaria la tala de vegetación arbórea, de preservación al caso, el contratista solicitará al personal correspondiente a las autoridades de la municipalidad y al Instituto de Conservación Forestal (ICF) de la región. Para la atención el preponente solicitará una constancia que acredite su campamento.
4. Después de ser desocupado el campamento, se asegurará que el área sea integrada nuevamente al paisaje natural.
5. Se recogerán todos los desperdicios que resulten de la construcción de la obra, escombros de concreto, lama etc. Estos desperdicios deberán depositarse en áreas de relleno adecuadas y aprobadas por las autoridades municipales ambientales respectivas.
6. Las volquetas y otros vehículos empleados en el acarreo de materiales de construcción no deberán exceder su límite de capacidad de carga y deberán contar con sus respectivos talones que les cubra completamente para evitar derrame de materiales y desechos sobre las vías de acceso.
7. El área del taller mecánico deberá estar provista de un piso impermeable para impedir el derrame de aceites, lubricantes y otras sustancias en el suelo. Se recomienda que el contratista mantenga las facilidades correspondientes al almacenamiento de los diferentes aceites y derivados del petróleo, adoptando las medidas preventivas necesarias para evitar acciones y accidentes de derrame directos al suelo, ríos, arroyos, drenajes o fuentes de agua.
8. El contratista deberá proteger en la medida de lo posible la vegetación arbórea, arborea y gramínea adyacente a la vía, se recomienda no talar los árboles primarios ubicados en el derecho de vía. En caso que se necesiten árboles para arbores en talones o para la limpieza del derecho de vía, deberá hacerse utilizando árboles de semilla (talón, poda), con el apoyo y consentimiento de la Unidad de Gestión

66

- Antes de la UGA) de SIT, de la Unidad Municipal Ambiental de Municipalidad del Proyecto, así como solicitar al personal correspondiente a las autoridades del Instituto Nacional de Conservación Forestal (ICF). El contratista está comprometido a evitar los incendios forestales en su área de acción.
9. Se recomendará la siembra de árboles nativos de la zona, en sucesión forestal y paralela al derecho de vía del trazo carretero, dicha actividad contribuirá a la estabilidad y conservación del suelo, además, evita el avance de partículas hacia los cuerpos de agua cercanos.
10. Queda terminantemente prohibida tanto la caza, captura y extracción de fauna, así como la introducción de especies exóticas al sitio que podrían afectar los trabajadores, asimismo, dicha restricción es aplicable a la extracción e introducción de especies exóticas vegetales.
11. A fin de evitar derrumbes y afectar a la calidad del agua de cuerpos superficiales, se recomienda la instalación de alcantarillas y alcantarillas cuando corresponde.
12. La evacuación de las aguas superficiales que se efectúan en un solo punto, deberá poseer las estructuras hidráulicas necesarias, como ser desagües de energía, para evitar posibles riesgos e inestabilidad de taludes. Por consiguiente, afianzamiento de cuerpos de agua, cauces de ríos, corrientes intermitentes, temporales o permanentes.
13. El contratista no deberá proceder a la extracción de material sólido, ni a usar agua de cauces naturales sin el permiso de la entidad a la que le corresponde su manejo (Municipalidad respectiva o SERNA MI-Ambiente). Tampoco deberá depositar los aguas de lavado y de desechos a los cursos naturales de agua, ni en puntos que puedan afectar la vegetación existente y la salud humana. La selección de los sitios de uso y de desecho deberá ser aprobada por el supervisor de la obra.
14. Se prohíbe el vertido de combustibles y desechos de aceites sobre el suelo o a cuerpos de agua superficiales, estos desechos deberán ser tratados en lo posible o comercializados para la realización o transformación de sus componentes.
15. A fin de evitar la contaminación del suelo en áreas que presenten un valor productivo apreciable, quedará prohibida la erosión de la maquinaria y de los vehículos, fuera de los límites del sitio de obra.
16. Como primera alternativa para el control de erosión, se preferirá las obras de bioingeniería (estructuras "suaves" de ingeniería) en vez de estructuras construidas, que podrán ser empleadas para estabilización del suelo y de taludes a erosión.
17. No se permitirá la quema, quemar o disposición de materiales de desecho resultante de la actividad sobre talones, drenajes o cualquier otro lugar donde se pueda alterar la calidad del paisaje, el paisaje, el área afectada por la zona y afectar al flujo natural de las corrientes de agua.
18. Se deberá seleccionar recipientes resistentes y de suficiente capacidad en todos los frentes de trabajo para la disposición temporal de los desechos sólidos de origen doméstico. Queda terminantemente prohibido disponer los desechos sólidos en toda el área. Estos desechos serán recolectados diariamente y trasladados al sitio de disposición final autorizado por la Unidad Municipal Ambiental respectiva.

67

19. El contratista deberá contar con programa de mantenimiento periódico del equipo y la maquinaria empleada durante la construcción, a fin de evitar accidentes por generación de ruido, malos olores, humos, escape de partículas y derrame de lubricantes.
20. Implementar un plan de monitoreo de desechos de una habitación y lubricantes.
21. Señalizar las vías con estacionamientos para evitar accidentes.
22. Establecer límites prudentes de velocidad en el frente de trabajo.
23. Riego periódico de las zonas de trabajo. No se permitirá la utilización de aceite quemado para prevenir este impacto.
24. Al completar la obra, se deberá limpiar y remover del terreno todo equipo de construcción, material sobrante, desechos e instalaciones temporales.
25. Al momento de finalizar la limpieza del derecho de vía, quedará terminantemente prohibido la utilización de fuego, a fin de evitar contaminación de aire por humos, olores desagradables y afectación a comunidades por perturbación de animales respiratorios.
26. La construcción deberá evitar las actividades correspondientes a la etapa de construcción de muros tal, que garantice no alterar la salud de las personas, daños infraestructuras existentes y no ocasionar daños a los ecosistemas naturales en forma parcial o total más allá de los límites establecidos en los reglamentos y normas técnicas ambientales.
27. Se deberá instalar linternas portátiles para el personal laborante en la construcción del pavimento, asimismo que deberá dirigirse un mantenimiento y distribución necesaria. El sistema de iluminación estará en relación con el número de trabajadores, dejando existir una linterna por cada (10) trabajadores, asimismo la iluminación final de los cerchales deberá llevarse a cabo en un sitio autorizado por la Municipalidad respectiva.

Salud y Seguridad Personal.

28. El personal que labore en las diferentes etapas del proyecto deberá disponer de agua para consumo humano que cumple con la calidad establecida en la norma técnica nacional para la calidad del agua potable (Decreto No.084 del 31 de julio de 1995) publicada en la gaceta, el 14 de octubre de 1997.
29. El preponente garantizará el cumplimiento de la normativa del código de salud y del código de trabajo y reglamento en lo que compete.
30. El preponente del proyecto deberá proporcionar a sus empleados durante la etapa de construcción del equipo de protección necesario de acuerdo a las actividades a realizar, como son:
 - a) Casaca
 - b) Botas de hule
 - c) Protectores ventales y auditivos
 - d) Guantes
 - e) Botas de seguridad
 - f) Mascalla contra el polvo.

68

31. En la etapa de construcción se deberá contar con un botiquín debidamente equipado para atender emergencias y brindar primeros auxilios.
32. Finalizados los obra, el contratista está obligado a entregar las obras completamente acabadas, con todas las obras de protección para reducir o eliminar riesgos a los usuarios de la vía.

Disposiciones Generales

1. La Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente a través de la Dirección General de Evaluación y Control Ambiental (DECA) realizará control y seguimiento a las medidas para el control ambiental y de resultar necesaria la implementación de nuevas medidas, las mismas serán acordadas por el propietario en el plazo que se señale para tal efecto.
2. La Unidad Municipal Ambiental respectiva será la responsable de la vigilancia de las actividades realizadas por el Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE GUAYMON SOBRE RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE DEPARTAMENTAL VORO Y ATLANTIDA", con el objetivo de verificar el cumplimiento de las exigencias de la SERNA MDAHENTE, informando a las autoridades competentes de cualquier acción que sea en contra de lo establecido en la Ley General del Ambiente.
3. El propietario tendrá que entregar una copia de las medidas para el control ambiental y copia de la respectiva licencia ambiental a la Unidad Municipal Ambiental correspondiente, en un plazo no mayor a quince (15) días hábiles a partir de la fecha de otorgamiento de la licencia ambiental.
4. Las medidas de control ambiental contempladas antes y enmarcadas en el presente contrato y analizadas, para cualquier ampliación, el titular presentará del mismo expediente una solicitud de ampliación de la respectiva autorización ambiental, acompañada de la documentación correspondiente a su categoría según la tabla de Categorización Ambiental (Acuerdo No.635-2003) de fecha 04 de noviembre del 2003.
5. En caso que el titular pretenda realizar un cambio que no se encuentre ubicado en la tabla de categorización ambiental (Acuerdo No.635-2003) de fecha 04 de noviembre del 2003) adjuntará a la SERNA MDAHENTE sobre el mismo a fin que la misma emita las recomendaciones pertinentes.
6. El dolo causado al ambiente o a cualquier tipo de infraestructura o recurso al presente, como resultado de las actividades de construcción u operación, será responsabilidad de la misma, quien lo causará a su costa.
7. El cumplimiento de la autorización ambiental y las medidas para el control ambiental por esta secretaría, en ningún momento exime al titular de obtener los otros permisos requeridos para la construcción y operación de su proyecto.
8. El titular tendrá que informar a la Unidad Municipal Ambiental (UMA) correspondiente, al inicio de las actividades de construcción, acompañando la notificación con un informe que contemple el programa inicial de las actividades a desarrollarse en los primeros tres (3) meses.
9. El titular presentará ante la SERNA MDAHENTE y a la Unidad Municipal Ambiental (UMA) correspondiente, informes de cumplimiento de medidas ambientales (ICMA) de carácter mensual que demuestren el cumplimiento de las medidas de control ambiental exigidas por la SERNA MDAHENTE.

49

Se elaboraron se elaboraron conforme a lo establecido en la firma DECA-019 (contenido básico para la elaboración de los ICMA).

CLÁUSULA XXXI: MANTENIMIENTO

El Contratista proporcionará permanentemente el mantenimiento que a juicio del Supervisor y de la Dirección se requiere. Los trabajos que a este respecto se le ordenaron al Contratista, se harán por la partida de Administración Delegada.

CLÁUSULA XXXII: INSPECCIÓN FINAL Y RECEPCIÓN

1. INSPECCIÓN FINAL: El Contratista deberá dar aviso por escrito a la Dirección y a la Supervisión cuando la obra esté terminada, ésta hará una inspección de la misma y si los trabajos estuvieron ejecutados a su satisfacción, rendirá un informe permanente a la Dirección dentro de los cinco (5) días después de cada inspección final.
2. RECEPCIÓN: La Dirección después de haber recibido el informe de la Supervisión procederá a nombrar la Comisión para la Recepción Final de la obra, la cual emitirá el Acto de Recepción Final correspondiente.

CLÁUSULA XXXIII: CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Una vez que se haya concluido las obras objeto de este Contrato, que el Gobierno haya verificado la Inspección Final y aceptado la obra, que todos los documentos requeridos por este Contrato hayan sido presentados por el Contratista y aceptados por el Gobierno, que el Certificado Final haya sido pagado, que la Garantía Contra Trámites Defectuosos hayan sido presentadas y que el Contratista haya dado cumplimiento a todas las obligaciones del Gobierno a las demás condiciones establecidas en este Contrato, las Expropiaciones, Gastos y demás acciones de este Contrato, el Proyecto se considerará terminado y el Contratista relevado de toda responsabilidad, excepto como se prevé en la Cláusula XI, literal c).

CLÁUSULA XXXIV: INTEGRIDAD

Las Partes, en cumplimiento a lo establecido en el Artículo 7 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LTAIP), y con la convicción de que evitando las prácticas de corrupción podrán apoyar la consolidación de una cultura de transparencia, equidad y rendición de cuentas en los procesos de contratación y adquisiciones del Estado, para así fortalecer las bases del Estado de Derecho, sus compromisos libre y voluntariamente.

70

1. Mantener el más alto nivel de conducta ética, moral y de respeto a las leyes de la República, así como los valores de INTEGRIDAD, LEALTAD CONTRACTUAL, EQUIDAD, TOLERANCIA, IMPARCIALIDAD Y DISCRECIÓN CON LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL QUE MANEJAMOS, ABSTENIÉNDONOS DE DAR DECLARACIONES PUBLICAS SOBRE LA MISMA.
2. Asesorar en estricta observancia y aplicación de los principios fundamentales bajo los cuales se rigen los procesos de contratación y adquisiciones Públicas establecidos en la Ley de Contratación del Estado, tales como: transparencia, igualdad y libre competencia.
3. Que durante la ejecución del Contrato ninguna persona que actué debidamente autorizada en nuestro nombre y representación y que sea empleado o trabajador, socio o asociado, acopiado o no, realizará: a) Prácticas Corruptivas entendiendo estas como aquellas en las que se obtiene un beneficio o ventaja indebida, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de la otra parte; b) Prácticas Calenturas, entendiendo estas como aquellas en las que durante, después o después de haberse concluido un acuerdo o relación entre dos o más partes o entre una parte y uno o varios terceros, actuando con la intención de obtener un beneficio indebido, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de la otra parte;
4. Revisar y Verificar toda la información que deba ser presentada a través de terceros a la otra parte, para efectos del contrato y dejar en manifiesto que durante el proceso de contratación o adquisición como de una Contrata, la información suministrada fue debidamente revisada y verificada, por lo que ambas partes asumen y asumen la responsabilidad por el suministro de información inexacta, imprecisa o que no corresponde a la realidad, para efectos de este Contrato.
5. Mantener la debida confiabilidad sobre toda la información a que se tenga acceso por parte del Contratista, y no proporcionar ni divulgar a terceros y a no sea, información de carácter confidencial.
6. Aceptar las consecuencias a que hubiere, en caso de incumplimiento o incumplimiento de alguna de las obligaciones de esta Cláusula por Faltas cometidas, y sin perjuicio de la responsabilidad civil o penal en la que se incurra.
7. Devolver en forma oportuna, así como las autoridades correspondientes cualquier hecho o acto irregular cometido por nuestros empleados o trabajadores, socios o asociados, del cual se tenga un indicio razonable y que pudiere ser consecuencia de responsabilidad civil y/o penal. La acción se extiende a los subordinados con los cuales el Contratista o Contratista contratista, así como a los socios, asociados, asesores y trabajadores de aquellas. El incumplimiento de cualquiera de las obligaciones de esta Cláusula dará lugar a. De parte del Contratista o el Contratista: I. A la inhabilitación para contratar con el Estado, sin perjuicio de las responsabilidades que pudiere derivarse; II. A la aplicación al trabajador, empleado, representante, socio, asociado o apoderado que haya incumplido esta Cláusula, de las sanciones o medidas disciplinarias derivadas del régimen laboral y, en su caso, de las acciones legales que correspondan; II. De parte del Contratista: I. A la declaración definitiva del (Contratista o Contratista) y al incumplimiento responsable a que pudiere dar lugar no desconociendo la integridad y el registro de Procedimientos y

71

Contratista que al efecto firmare para no ser sujeto de elegibilidad dentro en procesos de contratación. II. A la aplicación al empleado o funcionario infractor, de las sanciones que correspondan según el Código de Conducta Ética del Servicio Público, sin perjuicio de exigir la responsabilidad administrativa, civil y/o penal a las que hubiere lugar. En fe de lo anterior, las partes manifiestan la aceptación de los compromisos establecidos en el presente documento, bajo el entendido que esta Declaración tiene para integrar el Contrato, firmado voluntariamente para constancia.

CLÁUSULA XXXV: ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA

Los gastos que ocurran este contrato en el año 2023 se efectuarán con cargo a la Estructura Presupuestaria siguiente: Institución 0120, Programa 14, Sub-Programa 00, Proyecto XX, Act/Obr.001, Objeto 001, Fuente 011.

En fe de lo cual, firmamos el presente Contrato de Construcción del proyecto CONSTRUCCIÓN DE XXXXXXXXXXXX, CON UNA XXXXXXXXXXXX, MUNICIPIO DE XXXXXXXX, DEPARTAMENTO DE XXXXX, en la ciudad de Tegucigalpa, Municipio del Distrito Central a los XX días del mes de XXX del XXX.

OCTAVIO J. FINEDA
SECRETARIO DE ESTADO EN EL DESPACHO
DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL
REPRESENTANTE LEGAL
NOMBRE DE LA EMPRESA

72

6) Carta de Aceptación

[Papel con membrete del Contratista]

[Fecha]

A: [nombre y dirección del Contratista]

La notificación por la presente que su Oferta de Obra [obra] para la ejecución de [nombre y número de identificación del Contrato, conforme aparece en los Datos del Contrato] por el Muestro Contratado, Aceptado de valor equivalente a [monto en cifras y en palabras] (monto de la oferta), con las modificaciones y modificaciones que se hacen a la oferta de conformidad con las instrucciones a los Licitantes, ha sido aceptada por nuestro representante. Se le hace presente la Garantía de Cumplimiento dentro de un plazo de [] días de conformidad con las Condiciones Contractuales, siendo para ello uno de los Formulares de Garantía de Cumplimiento que se incluye en la Sección II del Documento de Licitación, Anexo a las Condiciones Especiales - Formulares del Contrato.

Firma autorizada

Nombre y cargo del Firmante

Nombre del representante

Sección V. Condiciones Generales (CG)

PARTE A - Disposiciones Generales

- 1.1 Definiciones
- En las Condiciones del Contrato ("estas Condiciones"), que comprenden las Condiciones Especiales, las partes A y B, estas Condiciones Generales, las siguientes terminas y expresiones tendrán el significado que se señala en el documento. Los términos que se refieren a personas o partes incluirán empresas y otras entidades jurídicas, salvo en los casos en que el contexto requiera algo diferente.
- 1.1.1 El Contrato
- 1.1.1.1 "Contrato" es el Contrato, la Carta de Aceptación, la Carta de la Oferta, estas Condiciones, las Especificaciones, los Planos, los Cronogramas y los demás documentos (o los haberes) que se incluyen en el Contrato o en la Carta de Aceptación.
- 1.1.1.2 "Convenio" es el Convenio al que se hace referencia en la Subcláusula 1.8 [Convenio].
- 1.1.1.3 "Carta de Aceptación" es la carta de aceptación formal, firmada por el Contratista, de la Carta de la Oferta, que incluye los memorandos que se adjuntan sobre acuerdos celebrados y firmados por las Partes. De no existir una carta de aceptación en los términos señalados, la expresión "Carta de Aceptación" significará el Convenio, y la fecha de emisión o recibo de la Carta de Aceptación significará la fecha de suscripción del Contrato.
- 1.1.1.4 "Carta de la Oferta" significa el documento titulado carta de oferta o carta de licitación, que elabora el Contratista, y que incluye la oferta firmada dirigida al Contratista para las Obras.

1.1.2 Partes Personas

- 1.1.1.1 "Especificaciones" significan el documento de una misma título, conforme se incluye en el Contrato, y cualquier adición o modificación al mismo de conformidad con lo estipulado en el Contrato. En ese documento se especifican las Obras.
- 1.1.1.2 "Plano" son los planos de las Obras, conforme se incluyen en el Contrato, y cualquier plano adicional o modificación en tal por el Contratista (o en su nombre) de conformidad con el Contrato.
- 1.1.1.3 "Formulares" son los documentos que llevan ese mismo título, que elabora el Contratista y presenta con la Carta de la Oferta, conforme se incluyen en el Contrato. Dichos documentos pueden incluir la Lista de Cantidades, datos, listas y formularios de oferta y/o precios.
- 1.1.1.4 "Oferta" es la Carta de la Oferta y todos los demás documentos que presenta al Contratista con la misma, conforme se incluye en el Contrato.
- 1.1.1.5 "Lista de Cantidades", "Listado de Trabajo por Día" y "Formulario de Muestra de Pago" son los documentos (o los haberes) así titulados en la Sección de Formulares.
- "Datos del Contrato" son las planillas elaboradas por el Contratista que llevan ese mismo título y constituyen la Parte A de las Condiciones Especiales.
- 1.1.2.1 "Parte" es el Contratista o el Contratista, según la requiera el contexto.
- 1.1.2.2 "Contratista" es la persona referida como tal en los Datos del Contrato, y todos sus sucesores legales.
- 1.1.2.3 "Contratista" es la persona o personas referida(s) como tal(es) en la Carta de la Oferta, aceptada por el Contratista, y todos sus sucesores legales.
- 1.1.2.4 "Ingeniero" es la persona designada por el Contratista como tal para la firma del Contrato y que se señala en los Datos del Contrato, o cualquier otra persona designada por el Contratista con notificación al Contratista de conformidad con la Subcláusula 3.4 [Reemplazo del Ingeniero].
- 1.1.2.5 "Representante del Contratista" es la persona designada por el Contratista en el Contrato y personalmente con arreglo a la Subcláusula 4.3 [Representante del Contratista], para que actúe en nombre del Contratista.
- 1.1.2.6 "Personal del Contratista" significa el Ingeniero, los asistentes mencionados en la Subcláusula 3.2 [Delegación por el Ingeniero] y el resto del personal, mano de obra y otros empleados del Ingeniero y del Contratista, así como cualquier otro personal sobre el cual se notifique al Contratista por el Contratista o al Ingeniero como Personal del Contratista.
- 1.1.2.7 "Personal del Contratista" significa al Representante del Contratista, todo el personal que actúa al Contratista en el lugar de las Obras, que puede incluir al

- personal, la mano de obra y otros empleados del Contratista y de cada Subcontratista, así como cualquier otro personal que actúe al Contratista en la ejecución de las Obras.
- 1.1.2.8 "Subcontratista" es cualquier persona designada como tal en el Contrato, o cualquier persona designada como subcontratista para una parte de las Obras, y todos los sucesos legales de cada uno de ellos.
- 1.1.3 Fechas, Pruebas, Planos, Terminación
- 1.1.3.1 "Fecha Base" es la fecha que corresponde a 28 días previos a la fecha límite de presentaciones de las Ofertas.
- 1.1.3.2 "Fecha de Inicio" es la fecha notificada como tal con arreglo a la Subcláusula 8.1 [Inicio de las Obras].
- 1.1.3.3 "Plazo de Terminación" significa el plazo para terminar las Obras o una Sección de las mismas (según corresponda) con arreglo a la Subcláusula 8.2 [Plazo de Terminación], según consta en los Datos del Contrato (incluida cualquier prórroga en virtud de la Subcláusula 8.4 [Prórroga del Plazo de Terminación]), calculado a partir de la Fecha de Inicio.
- 1.1.3.4 "Pruebas a la Terminación" son las pruebas que se especifican en el Contrato, o que se acuerdan entre ambas Partes o que se ordenan como Variación y que se llevan a cabo en virtud de la Cláusula 9 [Pruebas a la Terminación] antes de que el Contratista reciba las Obras o una Sección de las mismas (según corresponda).
- 1.1.3.5 "Certificado de Recepción de Obras" es el certificado que se emite en virtud de la Cláusula 10 [Recepción por Parte del Contratista].
- 1.1.3.6 "Pruebas Positivas a la Terminación" son las pruebas (o los haberes) especificadas en el Contrato y que se llevan a cabo de conformidad con las Especificaciones una vez que el Contratista recibe las Obras o una Sección de las mismas (según corresponda).
- 1.1.3.7 "Procedo para la Notificación de Defectos" significa el plazo para notificar cualquier defecto de las Obras o una Sección de las mismas (conforme proceda) con arreglo a la Subcláusula 11.1 [Terminación de Trabajo Terminado y Reparación de Defectos], el cual se extiende por dicho plazo, salvo que se notifique algo diferente en los Datos del Contrato (incluida cualquier prórroga en virtud de la Subcláusula 11.3 [Prórroga del Plazo para la Notificación de Defectos]), calculado a partir de la fecha en que se terminen las Obras o la Sección concerniente se notifique de acuerdo con la Subcláusula 11.1 [Recepción de las Obras y Secciones].
- "Certificado de Cumplimiento" es el certificado que se emite en virtud de la Subcláusula 11.9 [Certificado de Cumplimiento].
- 1.1.3.8 "Día" significa un día calendario y "año", 365 días.

El Contratista será responsable del cuidado y la custodia de todos los documentos contratados, salvo que se hayan entregado al Contratista a falta de esta entrega. Salvo indicación en estado diferente en el Contrato, el Contratista proporcionará al Ingeniero una copia de cada uno de los Documentos del Contratista.

El Contratista guardará, en el Lugar de las Obras, una copia del Contrato, las publicaciones que se refieren a las Especificaciones, los Documentos del Contratista (si los hubiera), los Planos y las Variaciones, así como cualquier otra comunicación que se realice en virtud del Contrato. El personal del Contratista tendrá el derecho de acceder a todos los documentos mencionados en cualquier horario razonable.

Si una de las Partes detecta algún error o defecto en un documento elaborado para la ejecución de las Obras, dicha Parte notificará inmediatamente a la otra al respecto.

1.9 Denuncia de los Planos e Instrucciones

El Contratista deberá notificar al Ingeniero sobre cualquier posible demora o interrupción de las Obras en caso de que no se eviten a dicho Contratista los planos y las instrucciones necesarias en un determinado plazo, que deberá ser razonable. La notificación incluirá información detallada sobre los planos o instrucciones que se necesitan, la razón por la que dichas acciones y el plazo para hacerlo, así como la naturaleza y el costo del posible retraso o interrupción que se podría sufrir por la demora en la entrega de tales documentos.

Si el Contratista sufre demoras e incurre en algún Costo debido a que el Ingeniero no ha emitido el plano o la instrucción solicitada en un plazo razonable y que no es específico en la notificación con información complementaria, el Contratista enviará una notificación al Ingeniero y, según lo dispuesto en la Subcláusula 20.1 [Resolución del Contratista], tendrá derecho a lo siguiente: una prórroga del plazo por el tiempo de la demora, si la terminación de las Obras se ha retrasado o se anticipa que se retrasará, en virtud de la Subcláusula 8.4 [Prórroga del Plazo de Terminación], y el pago de dicho Costo más utilidades, que se incluirán en el Precio del Contrato. Tras recibir esta segunda notificación, el Ingeniero procederá de conformidad con la Subcláusula 5.2 [Determinaciones] a fin de llegar a un acuerdo o decisión al respecto. Sin embargo, si el incumplimiento del Ingeniero se debe a algún error o demora del Contratista, incluido un error o demora en la entrega de cualquiera de los Documentos del Contratista, el Contratista no tendrá derecho a la prórroga del plazo ni al Costo o utilidades mencionados.

1.10 Uso de los Documentos del Contratista por Parte del Contratista

En lo que se refiere a las Partes, el Contratista retendrá los derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual respecto de los Documentos del Contratista y otros documentos de diseño elaborados por el Contratista (o en su nombre).

Se considerará que con la firma del Contrato el Contratista otorga al Contratista una licencia en plazo determinado, transferible, no exclusiva y libre de regalías para copiar, usar y transmitir los Documentos del Contratista, así como para realizar y usar modificaciones de los mismos. Dicha licencia será válida a lo largo de la vida del mal o prevista (lo que sea más largo) de las partes pertinentes de las Obras, pero será que cualquier persona que esté en debida posesión de las partes pertinentes de las Obras copie, use y transmita los Documentos del Contratista con el fin de construir, operar, mantener, alinear, operar, reparar y destruir las Obras, y en caso de que los Documentos del Contratista estén en forma de programas de computación o otros programas informáticos, permitirá el uso de los mismos en cualquier computadora en el Lugar de las Obras y otros sitios, conforme figure en el Contrato, incluidos los templates de las computadoras que proporcione el Contratista. Ni el Contratista, ni ninguna otra persona en su nombre, podrá, sin el consentimiento previo del Contratista, usar, copiar ni transmitir a terceros los Documentos del Contratista ni otros documentos de diseño elaborados por o en nombre del Contratista para otros fines que no sean los que se refieren en esta Subcláusula.

1.11 Uso de los Documentos del Contratista por Parte del Contratista

En lo que se refiere a las Partes, el Contratista retendrá todos los derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual respecto de las Especificaciones, los Planos y otros documentos elaborados por el Contratista (o en su nombre). El Contratista podrá, a sus expensas, copiar, usar y obtener traducciones de esos documentos para fines del Contrato. El Contratista:

No podrá, sin el consentimiento previo del Contratista, copiar, usar ni transmitir dichos documentos a terceros, salvo en la medida necesaria para los fines del Contrato.

1.12 Detalles Confidenciales

El Contratista y el personal del Contratista divulgarán toda la información confidencial y de otro índole que se solicite razonablemente para verificar el cumplimiento del Contrato y permitir su debida ejecución.

Cada una de ellas, deberá tener la información del Contrato con carácter privado y confidencial, salvo en la medida necesaria para cumplir las obligaciones contractuales por cada una de ellas en virtud del Contrato o para cumplir las leyes pertinentes. Ninguna de ellas publicará ni divulgará información acerca de las Obras preparada por la otra Parte sin el consentimiento previo de dicha Parte. Sin embargo, el

Contratista podrá divulgar cualquier información de dominio público o información que no requiere para demostrar sus calificaciones para cumplir con estos requisitos.

1.13 Cumplimiento de la Legislación

En el cumplimiento del Contrato, el Contratista cumplirá las leyes pertinentes. Salvo indicación en otro sentido en las Condiciones Especiales, el Contratista deberá haber obtenido (o deberá obtener) los permisos de planificación, notificación, calificación o de cualquier otro tipo para las Obras. Por lo tanto, así como cualquier otro permiso que, según se establezca en las Especificaciones, deba haberse obtenido (o deba obtenerse) por el Contratista. El Contratista indemnizará y asegurará al Contratista de las consecuencias que se deriven de cualquier incumplimiento al respecto; y el Contratista deberá hacer todas las notificaciones, pagar todos los impuestos, derechos y tasas, y obtener todos los permisos, licencias y aprobaciones que exija la ley para la ejecución y terminación de las Obras y para la reparación de cualquier defecto. El Contratista indemnizará y asegurará al Contratista de las consecuencias que se deriven de cualquier incumplimiento al respecto, salvo que el Contratista esté obligado para realizar estas acciones y resarcir cualquier daño o diligencia.

1.14 Responsabilidad Conjunta y Solidaria

Si el Contratista establece (al amparo de leyes aplicables) una asociación en participación, consorcio o otra asociación de hecho, de dos o más personas. Dichas personas serán consideradas responsables en forma conjunta y solidaria ante el Contratista por el cumplimiento del Contrato; dichas personas notificarán al Contratista el nombre de su representante, quien tendrá la autoridad para obligar en forma vinculante al Contratista y a cada una de esas personas, y el Contratista no modificará su composición ni su situación jurídica sin el consentimiento previo del Contratista.

1.15 Inspección y Auditoría por Parte de la SIT

El Contratista permitirá, y facilitará todos los medios para que tanto el mismo como Subcontratistas o Consultores permitan a la SIT y a personas designadas por esta inspeccionar el Lugar de las Obras y las cuentas y registros del Contratista y sus subcontratistas relacionados con el cumplimiento del Contrato, y presentar dichas cuentas y registros a una auditoría por auditores designados por la SIT, si ésta así lo exige. El Contratista, Subcontratistas y Consultores debe prestar atención a la Subcláusula 15.6 [Procedimientos Correctivos e Insatisfacción] la cual define, entre otros, que las acciones dirigidas a impedir materialmente el ejercicio de los derechos de la SIT o inspección y auditar establecidos en esta Cláusula 1.15, constituirán una prueba causal de terminación del contrato (al igual que determinación de integridad de acuerdo a las Normas de Adquisiciones).

2 El Contratista

2.1 Derecho de Acceso al Lugar de las Obras

El Contratista concederá al Contratista derecho de acceso a, y posesión de, todas las partes del Lugar de las Obras durante el plazo (o plazos) señalado en los Datos del Contrato. El derecho de acceso y la posesión podrán no ser exclusivos del Contratista. Si, en virtud del Contrato, se exige que el Contratista otorgue (al Contratista) la posesión de cualquier terreno, estructura, instalación o medio de acceso, el Contratista lo hará en el plazo y de la manera que se indique en las Especificaciones. Sin embargo, el Contratista podrá retener ese derecho o posesión hasta que reciba la Garantía de Cumplimiento.

De no especificarse ese plazo en los Datos del Contrato, el Contratista concederá al Contratista el derecho de acceso a, y la posesión del, Lugar de las Obras en los periodos que sean necesarios para permitir al Contratista proceder con interrupción de conformidad con el programa presentado con arreglo a la Subcláusula 8.3 [Programa]. Si el Contratista sufre alguna demora o incurre en algún Costo debido a que el Contratista no le ha concedido dicho derecho o posesión en el plazo establecido, el Contratista sufrirá de ello al Ingeniero y, según lo dispuesto en la Subcláusula 20.1 [Resolución del Contratista], tendrá derecho a lo siguiente: una prórroga del plazo por cualquier demora de ese índole, si se ha retrasado o se retrasará la terminación de las Obras, en virtud de la Subcláusula 8.4 [Prórroga del Plazo de Terminación], y el pago de dicho Costo más utilidades, monto que se incluirá en el Precio del Contrato. Tras recibir dicha notificación, el Ingeniero procederá de conformidad con lo que se establece en la Subcláusula 5.2 [Determinaciones] a fin de llegar a un acuerdo o decisión al respecto. Sin embargo, si el incumplimiento del Contratista se debe a algún error o demora del Contratista, incluido un error o demora en la entrega de cualquiera de los Documentos del Contratista, el Contratista no tendrá derecho a dicha prórroga ni al Costo o utilidades mencionados.

2.2 Permisos, Licencias y Aprobaciones

El Contratista prestará asistencia razonable al Contratista, cuando éste así lo solicite, para obtener: copias de las Leyes del País que sean pertinentes para el Contrato para que no se encuentren fácilmente disponibles; y cualquier permiso, licencia y aprobación que exija las Leyes del País, que el Contratista está obligado a obtener de conformidad con la Subcláusula 1.13 [Cumplimiento de la Legislación], para la entrega de bienes, incluido su despacho de aduana, y para la exportación de los Equipos del Contratista, cuando se retiren del Lugar de las Obras.

2.3 Reclamaciones: Al El Contratista designará al Ingeniero quien cumplirá las obligaciones que se le asignen en el Contrato. El personal del Ingeniero incluirá algunos de los siguientes: calificados y otros profesionales competentes para cumplir sus obligaciones.

2.4 Pago de Anticipo: El Ingeniero en todo la generalidad de invalida el Contrato.

I El Ingeniero

3.1 Obligaciones y Facultades del Ingeniero El Ingeniero podrá ejercer las facultades que se le confieren explícitamente en el Contrato o se deriven implícitamente del mismo. Si el Ingeniero debe obtener la aprobación del Contratista antes de ejercer una facultad en particular, los requisitos serán los que se indican en las Condiciones Especiales. El Contratista informará en todo momento al Contratista sobre cualquier cambio en las facultades conferidas al Ingeniero.

En cualquier caso, el Ingeniero ejercerá una facultad específica que requiera la autorización del Contratista, solamente (para las fines del Contrato) si es considerado que este último ha concedido su aprobación. Salvo indicación diferente en estas Condiciones, (a) cuando el Ingeniero cumpla las obligaciones o ejerza las facultades, ya sea que éstas se especifican en el Contrato o que se deriven en forma implícita del mismo, se considerará que actúa en nombre del Contratista; (b) el Ingeniero no tendrá autoridad para ejercer a ninguna de las Partes de cualquier forma, obligaciones o responsabilidades en virtud del Contrato; ninguna aprobación, verificación, certificación, consentimiento, examen, inspección, orden, notificación, propuesta, solicitud, prueba o acto de una índole del Ingeniero (incluido la no desaprobación) eximirá al Contratista de cualquier responsabilidad que surja en virtud del Contrato, incluida la responsabilidad en caso de errores, omisiones, discrepancias o incumplimientos; y Salvo que se indique algo diferente en forma expresa, cualquier acto realizado por el Ingeniero en respuesta a una solicitud del Contratista deberá ser notificado por escrito al Contratista dentro del plazo de 28 días de recibida la solicitud. Se aplicarán las siguientes disposiciones:

El Ingeniero atenderá la aprobación específica del Contratista antes de actuar de conformidad con las siguientes Subcláusulas de estas Condiciones: (a) Subcláusula 4.12 (Condiciones Físicas Inspeccionables); Acuerdo o consentimiento de una propuesta y/o costo adicional; (b) Subcláusula 13.1 (Derecho a Votar); Orden de Variación; o (c) el caso en que una Variación surtirá el Mismo Consentimiento. Asimismo, se le permitirá al Contratista informar al Ingeniero en las Condiciones Especiales. (c) Subcláusula 13.3

85

(Procedimiento de Variación): Aprobación de una propuesta de Variación por parte del Contratista de conformidad con la Subcláusula 13.1 (Derecho a Votar) o 13.2 (Ingeniería de Valor) 13.4 (a) Subcláusula 13.4 (Pago en Moneda Aplicables). Especificaciones de los mismos pagados en cada una de las monedas aplicables.

Se prohíbe al Ingeniero ejercer una facultad que afecte la seguridad personal, la seguridad física de las Obras o de las (propiedades) adyacentes, así como, sin estar al Contratista de sus deberes y responsabilidades en virtud del Contrato, ordenar al Contratista que lleve a cabo las Obras o actividades que sean necesarias, según el Ingeniero, para mitigar o reducir el riesgo. El Contratista cumplirá inmediatamente cualquier instrucción de una índole que le dé el Ingeniero, aun a falta de la aprobación de dicho instructivo por parte del Contratista. El Ingeniero determinará un porcentaje del Precio del Contrato por concepto de dicho costo, de conformidad con lo dispuesto en la Cláusula 13 (Variaciones y Ajustes), y notificará debidamente al Contratista, con copia al Contratista.

3.2 Delegación por el Ingeniero

El Ingeniero podrá ocasionalmente, asignar deberes y delegar autoridad a los asistentes, y también podrá revocarlos. Entre los asistentes puede incluirse un ingeniero residente y/o inspectores independientes designados para examinar y/o probar elementos de las Obras y/o los Materiales. La asignación, delegación o revocación de deberes deberá por escrito y no entrará en vigor hasta que ambas Partes hayan recibido copia de la notificación.

En cualquier caso, salvo que ambas Partes acuerden otra cosa, el Ingeniero no podrá delegar la autoridad para resolver cualquier asunto de conformidad con la Subcláusula 3.3 (Decisiones).

Los asistentes serán personas debidamente calificadas, con capacidad para llevar a cabo sus deberes y ejercer dicha autoridad y tendrán pleno dominio del idioma predominante que se use en la Subcláusula 1.4 (Ley e Idioma).

Cada asistente a quien se le haya asignado deberes o en quien se haya delegado autoridad, estará autorizado únicamente a impartir instrucciones al Contratista en la medida definida en la delegación. Cualquier aprobación, verificación, certificado, consentimiento, examen, inspección, orden, notificación, propuesta, solicitud, prueba o acto de una índole por parte de un asistente, efectuado de conformidad con la delegación, tendrá el mismo efecto que si proviniere del Ingeniero. Sin embargo, el hecho de no haber desaprobado un trabajo, Equipos o Materiales no constituirá la aprobación de los mismos, por lo que no afectará el derecho del Ingeniero a revisar dichos trabajos, Equipos o Materiales, o el Contratista creará una división a orden

86

de un asistente, el Contratista podrá recibir el asunto al Ingeniero, quien con la debida prontitud confirmará, revertirá o notificará la decisión o orden.

3.3 Instrucciones del Ingeniero

El Ingeniero podrá impartir instrucciones al Contratista en cualquier momento, y proporcionar las Planos, materiales o modificaciones que se requieran para la ejecución de las Obras y la reparación de cualquier defecto de conformidad con el Contrato. El Contratista debe responder a las instrucciones del Ingeniero, o del asistente a quien se le haya delegado la autoridad por escrito en virtud de esta Cláusula. En el caso de que una orden constituya una Variación, se aplicará la Cláusula 13 (Variaciones y Ajustes). El Contratista cumplirá las instrucciones que imparta el Ingeniero o el asistente a quien se le haya delegado dicha autoridad, en relación con cualquier asunto del Contrato. Siempre que sea posible, las instrucciones se impartirán por escrito. Si el Ingeniero o su asistente autorizado da una orden verbal, recibida del Contratista lo es en nombre una confirmación escrita de la orden en un plazo de diez días hábiles a partir de la fecha en que se da la comunicación, y en respuesta con una negativa o orden escrita dentro de diez días después de recibir la confirmación, entonces la confirmación pasará a constituir la orden escrita del Ingeniero o el asistente a quien se le haya delegado dicha autoridad (según corresponda).

3.4 Remplazo del Ingeniero

Si el Contratista prevé reemplazar al Ingeniero, el Contratista deberá notificar al Contratista, por lo menos 21 días antes de la fecha prevista del reemplazo, el nombre, la educación y la experiencia personal del potencial Ingeniero sustituto. Si el Contratista considera que el potencial Ingeniero sustituto no es adecuado, tendrá el derecho a presentar objeciones al nombramiento, mediante notificación al Contratista, con información que fundamente su posición, y el Contratista dará plena y justa consideración a dicha objeción.

3.5 Decisiones

En los casos en que estas Condiciones contemplan que el Ingeniero provea de conformidad con esta Subcláusula 3.5 para acordar o resolver algún asunto, el Ingeniero consultará con cada una de las Partes con el fin de alcanzar un acuerdo. De no lograrse un acuerdo, el Ingeniero tomará una decisión (para la conformidad con el Contrato, tomando en cuenta todas las circunstancias pertinentes). Salvo que se especifique algo diferente, el Ingeniero notificará a ambas Partes sobre cada uno de los acuerdos o decisiones, con los detalles del caso dentro del plazo de 28 días de haber recibido la correspondiente queja o solicitud. Cada una de las Partes dará cumplimiento a los acuerdos o decisiones, salvo (i) en ese caso, hasta que se sometan a reconsideración con arreglo a la Cláusula 20 (Quejas, Correcciones y Arreglo);

87

El Contratista

4.1 Obligaciones Generales del Contratista

En la medida en que se especifique en el Contrato, el Contratista diseñará, ejecutará y terminará las Obras de conformidad con el Contrato y con las instrucciones del Ingeniero y reparará cualquier defecto de las Obras.

El Contratista suministrará los Equipos y los Documentos del Contrato que se especifiquen en el Contrato, así como todo el Personal del Contratista, los Bienes, los Bienes consumibles y otros bienes y servicios, personalmente o a través de terceros, y se responsabiliza, el diseño, la ejecución y terminación de las Obras y la reparación de sus defectos.

El Contratista velará por el carácter adecuado, la estabilidad y la seguridad de todas las operaciones y los métodos de construcción en el Lugar de las Obras. Salvo en la medida en que se especifique en el Contrato, el Contratista (i) será responsable de todos los Documentos del Contratista, las Obras Temporales y el diseño que pueda ser necesario en relación con cada elemento de los Equipos y los Materiales para que dichos (o algunos de) se califiquen al Contratista; y (ii) no será responsable del diseño o las especificaciones de las Obras Permanentes.

El Contratista suministrará al Contratista, a solicitud del Ingeniero, la información sobre los arreglos y los métodos que propone adoptar para la ejecución de las Obras. Dichos arreglos y métodos no podrán modificarse de manera significativa sin que antes se haya obtenido de ello el consentimiento.

En caso de que en el Contrato se especifique que el Contratista deberá cumplir parte de las Obras Permanentes, entonces, salvo indicación diferente en las Condiciones Especiales, el Contratista suministrará al Ingeniero los Documentos del Contratista correspondientes a dicha parte de conformidad con las disposiciones que se especifiquen en el Contrato.

(b) En los Documentos del Contratista se refieren a las Especificaciones y los Planos, están escritos en el idioma para comunicaciones definido en la Subcláusula 1.4 (Ley e Idioma) y cualquier información adicional solicitada por el Ingeniero para agregar a los Planos a fin de clarificar los detalles de cada una de las Partes.

(c) El Contratista será responsable de esta parte, la cual, una vez terminadas las Obras, servirá para el propósito para el que fue consultada de conformidad con lo establecido en el Contrato, y antes de que se inicie la Terminación, el Contratista proporcionará al Ingeniero la documentación "conforme a otra" y según corresponda, los métodos de operación y mantenimiento, de conformidad con las Especificaciones y en suficiente detalle como para que el Contratista pueda operar, mantener, documentar, reemplazar, ajustar o reparar esta parte de las Obras. Dicha parte no se

88

considerará terminada para los fines de la recepción con arreglo a la Subcláusula 10.1 (Recepción de las Obras y Secciones) hasta que se hayan proporcionado al Ingeniero la documentación y los manuales correspondientes.

4.2. Garantía de Cumplimiento

El Contratista otorgará (a su costo) una Garantía de Cumplimiento por el monto y monedas estipuladas en los Datos del Contrato. Esta Subcláusula no se aplicará en los casos en que no se especifique un monto en los Datos del Contrato.

El Contratista suministrará la Garantía de Cumplimiento dentro de un plazo que no exceda de 28 días después de haber recibido la Carta de Aceptación, y enviará una copia al Ingeniero. La Garantía de Cumplimiento deberá haber sido emitida por una entidad y provenir de un país (o una jurisdicción) aceptados por el Contratista, y tendrá la forma que se adjunte a las Condiciones Especiales o otra forma que apruebe el Contratista.

El Contratista se asegurará de que la Garantía de Cumplimiento sea válida y exigible hasta que el Contratista ejecute y termine las Obras y repare cualquier defecto. Si en los términos de la Garantía de Cumplimiento se estipula una fecha de vencimiento y 28 días antes de esta el Contratista todavía no está en condiciones de emitir el Certificado de Cumplimiento, el Contratista deberá prorrogar el período de validez de la Garantía de Cumplimiento hasta que se terminen las Obras y se reparen los defectos.

El Contratista no podrá hacer reclamaciones en virtud de la Garantía de Cumplimiento, salvo por los montos que le correspondan al seguro del Contrato.

El Contratista indemnizará y asegurará al Contratista contra y de todos los daños, pérdidas y gastos (incluidos honorarios y gastos de abogados y gastos legales) que se generen a raíz de una reclamación al seguro de la Garantía de Cumplimiento en la medida en que el Contratista no hubiera tenido derecho a hacer la reclamación.

El Contratista devolverá la Garantía de Cumplimiento al Contratista dentro del plazo de 21 días de haber recibido una copia del Certificado de Cumplimiento.

Sin perjuicio de lo dispuesto en el resto de esta Subcláusula, en los casos en que el Ingeniero decida aumentar o reducir el Precio del Contrato a raíz de un cambio en el costo y/o la legislación o como resultado de una Variación que supere el 25 por ciento de la partida del Precio del Contrato pagadas en una moneda específica, el Contratista, a solicitud del Ingeniero, procederá sin demora a aumentar o reducir, según corresponda, el valor de la Garantía de Cumplimiento en esa moneda, en el mismo porcentaje.

4.3. Representante del Contratista

El Contratista nombrará al Representante del Contratista y lo conferirá todas las facultades necesarias para que actúe en nombre del Contratista para los fines del Contrato.

Salvo que el nombre del Representante del Contratista aparezca en el Contrato, el Contratista suministrará al Ingeniero para su aprobación, antes de la fecha de inicio, el nombre y la información de la persona que propone como Representante del Contratista. Si se niega la aprobación o se revoca según la Subcláusula 6.9 (Personal del Contratista), será la persona designada no ejercer sus funciones como Representante del Contratista, al Contratista seguirá el mismo procedimiento para presentar al nombre y la información de otra persona adecuada para el cargo en cuestión.

El Contratista no podrá revocar el nombramiento del Representante del Contratista, ni nombrar a un sustituto, sin el consentimiento previo del Ingeniero.

El Representante del Contratista dedicará todo su tiempo a dirigir el cumplimiento del Contrato por parte del Contratista. Si el Representante del Contratista debe ausentarse temporalmente del Lugar de las Obras durante la ejecución de éstas, se nombrará a un sustituto adecuado, con el previo consentimiento del Ingeniero, a quien deberá darse la debida notificación.

El Representante del Contratista recibirá instrucciones en nombre del Contratista, de conformidad con la Subcláusula 3.3 (Instrucciones del Ingeniero).

El Representante del Contratista podrá delegar facultades, funciones y poderes en cualquier persona competente, y podrá revocar dicha delegación en cualquier momento. Las delegaciones o revocaciones no estarán en vigor sino una vez que el Ingeniero haya recibido una notificación previa escrita por el Representante del Contratista en la que se incluya el nombre de la persona y se especifiquen las facultades, las funciones y los poderes delegados o revocados.

El Representante del Contratista hablará con fluidez el idioma para comunicaciones definido en la Subcláusula 1.4 (Idioma y Idioma). Si los delegados del Representante del Contratista no hablan con fluidez el idioma mencionado, el Contratista se asegurará de que hay a intérpretes competentes durante todas las horas de trabajo, en un idioma que el Ingeniero considere suficiente.

4.4. Subcontratistas

El Contratista no subcontratará la totalidad de las Obras.

El Contratista será responsable de las acciones y acciones de cualquier Subcontratista, sus agentes o empleados, como si fueran las suyas propias. Salvo indicación en contrario en las Condiciones Especiales, el Contratista se estará obligado a obtener aprobación cuando se trate de procedimientos de Materiales Esenciales, o para la contratación de un Subcontratista que esté

después de el Contrato, se obtendrá el consentimiento previo del Ingeniero cuando se trate de la contratación de otros Subcontratistas que propague, el Contratista notificará al Ingeniero, con al menos 28 días de anticipación, sobre la fecha prevista de inicio del trabajo de cada Subcontratista, y del comienzo de dicho trabajo en el Lugar de las Obras y cada subcontratista incluirá disposiciones que den al Contratista el derecho de exigir que se le copie el subcontrato con arreglo a la Subcláusula 4.7 (Copia de licitación de Subcontratistas) (con forma prescrita) o en el caso de terminación de conformidad de la Subcláusula 15.2 (Terminación por parte del Contratista).

El Contratista se asegurará de que los requisitos que se le imponen en la Subcláusula 1.12 (Confidencialidad) se apliquen igualmente a todos los Subcontratistas.

En la medida de lo posible, el Contratista dará todas y razonables oportunidades a contratistas del País, para ser subcontratistas Subcontratistas.

4.5. Cesión de Beneficio de Subcontrato

Si las obligaciones de un Subcontratista siguen vigentes después de la fecha de vencimiento del Plazo para la Notificación de Defectos permanentes, el Contratista deberá ceder al Contratista el beneficio de dichas obligaciones, si el Ingeniero así se lo exige antes de esa fecha. Salvo indicación de lo contrario, el Contratista no será responsable, ante el Contratista, por los trabajos que realice el Subcontratista después de la entrada en vigor de la cesión.

4.6. Cooperación

El Contratista ofrecerá, conforme se estipule en el Contrato o indique el Ingeniero, suficientes oportunidades de trabajo a el Personal del Contratista, otros contratistas contratados por el Contratista, y el personal de cualquier entidad pública legítimamente constituida. Quienes poseen este empleo en el Lugar de las Obras o en sus inmediaciones para la ejecución de trabajos no incluidos en el Contrato.

Cualquiera de esas instituciones constituirá una Variación en la medida en que obligue al Contratista a sufrir retrasos y a incurrir en un costo imprevisto. Los servicios para ese personal y otros Contratistas pueden incluir el uso de Equipos del Contratista, Obras Temporales o arreglos en materia de acceso que sea responsabilidad del Contratista.

Si en virtud del Contrato se exige al Contratista que consulte al Contratista persona de cualquier sistema, institución, institución o medio de acceso de conformidad con los Documentos del Contrato, el Contratista suministrará dicha documentación al Ingeniero en el plazo y la forma indicados en las Especificaciones.

4.7. Trabajo

El Contratista mantendrá las Obras en función de los puntos originales, líneas y niveles de referencia especificados en el Contrato o modificados al Ingeniero. El Contratista será responsable del correcto posicionamiento de todas las partes de las Obras, y notificará cualquier error en las posiciones, niveles, dimensiones o alineamiento de las mismas.

El Contratista será responsable de cualquier error en los parámetros de referencia señalados o modificados, pero el Contratista intentará razonablemente verificar la precisión de dichos datos antes de que se utilicen.

Si el Contratista sufre una demora o incurre en Costos por realizar trabajos repetidos a raíz de un error en los parámetros de referencia, que un contratista con experiencia no hubiera podido detectar razonablemente dicho error y evitar esa demora o ese Costo, el Contratista notificará de ello al Ingeniero y, con arreglo a la Subcláusula 20.1 (Resolución del Contratista), tendrá derecho a la siguiente suma prima del plazo por el tiempo de la demora, si se ha alcanzado o se excedió la Terminación de las Obras, en virtud de la Subcláusula 8.4 (Prorroga del Plazo de Terminación), y el pago de dicho Costo más antelación, como que se incluya en el Precio del Contrato. Tras recibir una notificación, el Ingeniero procederá de conformidad con la Subcláusula 3.7 (Desviaciones) con el fin de acordar o decidir (i) si la precisión en tal medida se ha habido podido detectar el error de manera razonable, y (ii) si los asuntos que se señalan en los ítems (a) y (b) supra se relacionan con dicha medida.

4.8. Procedimientos de Seguridad

El Contratista deberá cumplir con todas las regulaciones de seguridad aplicables, velar por la seguridad de todas las personas autorizadas a estar en el Lugar de las Obras, hacer lo razonable para asegurar el Lugar de las Obras y las personas Obras libres de obstrucciones innecesarias a fin de evitar situaciones peligrosas para dichas personas, proporcionar cursos, alumbrado, protección y vigilancia para las Obras hasta que éstas se terminen y mantener con arreglo a la Cláusula 10 (Recepción por parte del Contratista), y proporcionar cualquiera Obras Temporales (incluidos con vallas, vallas, puertas y cercas) que puedan ser necesarias a raíz de la ejecución de las Obras, para el uso y la protección del público y los propietarios y ocupantes de los terrenos adyacentes.

4.9. Control de Calidad

El Contratista establecerá un sistema de control de calidad para demostrar el cumplimiento de los requisitos del Contrato. El sistema se centrará en la información que figura en el Contrato. El Ingeniero podrá auditar cualquier aspecto del sistema. Deberá presentarse al Ingeniero, para su información, detalles de todos los procedimientos y documentos de cumplimiento antes del inicio de cada etapa de

diario y oportuno. Todos los documentos de naturaleza técnica que se envíen para el logotipo deberán contener el sello de la aprobación previa del propio Contratista.

El cumplimiento del sistema de control de calidad se evaluará al Contratista de acuerdo a sus deberes, obligaciones o responsabilidades en virtud del Contrato.

4.10 Datos del Lugar de las Obras

Antes de la Fecha Base, el Contratista deberá haber proporcionado al Comisionado, para su información, todos los datos pertinentes de los que disponga sobre las condiciones subterráneas e hidrográficas del Lugar de las Obras, incluidos aspectos ambientales. A su vez, el Contratista pondrá a disposición del Comisionado todos los datos de esa índole que obtenga después de la Fecha Base. El Contratista será responsable de incorporar todos esos datos.

En la medida en que fueren posibles (teniendo en cuenta el costo y el tiempo), se considerará que el Contratista ha obtenido toda la información necesaria acerca de los riesgos, incertidumbres y otras circunstancias que puedan tener influencia o incidencia en la Oferta y las Obras. En la misma medida, se considerará que el Contratista ha investigado y examinado el Lugar de las Obras, sus alrededores, los datos geológicos anteriores y otra información disponible, y que así ha procurado la (Oferta existe sentido) con respecto a todos los asuntos pertinentes, incluidos los de no de manera exclusiva) la forma y la naturaleza del Lugar de las Obras, incluidas las condiciones subterráneas, las condiciones hidrográficas y climáticas, la topografía, la naturaleza de los trabajos y demás necesarios para la ejecución y terminación de las Obras y la reparación de cualquier deficiencia, la legislación, los procedimientos y las prácticas laborales del País, y los requisitos del Comisionado en cuanto a acceso, alojamiento, dependencias, personal, electricidad, transporte, agua y otros servicios.

4.11 Satisfacción del Mismo Contratista Asegurado

Se considerará que el Contratista está satisfecho con el Mismo Contratista Asegurado en términos de su idoneidad y suficiencia, y basó el Mismo Contratista Asegurado en los datos, las incertidumbres, la información necesaria, las incertidumbres, los riesgos y el cumplimiento de todos los asuntos pertinentes que se especifican en la Subcláusula 4.10 (Datos del Lugar de las Obras).

Sin embargo, en caso de que el Contratista, el Mismo Contratista Asegurado cubra todos los obligaciones del Contratista en virtud del Contrato (incluidas las que se establecen bajo Mismos Procedimientos, si los hubiera) y todos los aspectos necesarios para cumplir y cumplir adecuadamente las Obras y reparar cualquier deficiencia.

4.12 Condiciones Físicas Imprevistas

En esta Subcláusula, "condiciones físicas" se refiere a condiciones físicas naturales y artificiales, así como otras obstrucciones y obstáculos físicos que el Contratista encuentre en el Lugar de las Obras durante la ejecución de las mismas, incluidas condiciones subterráneas e hidrográficas, pero no limitadas.

Si el Contratista se enfrenta con condiciones físicas adversas que considere imprevisibles, notificará de ello al logotipo tan pronto como sea posible.

En un momento se describirán las condiciones físicas, de manera que el logotipo pueda inspeccionarlas, y se exponerán las razones por las que el Contratista las considere condiciones imprevisibles. El Contratista seguirá con la ejecución de las Obras adoptando las medidas que sean adecuadas y razonables para las condiciones físicas, y cumplirá las instrucciones que pueda darle el logotipo. Si alguna orden constituye una Variación, se aplicará la Cláusula 13 (Variaciones y Ajustes).

Si, habiendo encontrado condiciones físicas que sean imprevisibles, el Contratista hace la notificación al respecto y, tal vez desista o insista en Continuar a raíz de las condiciones mencionadas, el Comisionado tendrá derecho a la certificación emitida en la Subcláusula 20.1 (Resolución del Contratista), a una prórroga del plazo por el tiempo de la demora, si se ha retrasado o se retrasará la terminación de las Obras, de conformidad con la Subcláusula 8.4 (Prórroga del Plazo de Terminación), y el pago de dichos costos, que se incluirán en el Precio del Contrato.

Tras recibir la certificación y analizar o investigar las condiciones físicas, el logotipo procederá de conformidad con la Subcláusula 3.7 (Decisiones) con el fin de decidir o resolver (i) si y (ii) si (si procede) en qué medida esas condiciones físicas eran imprevisibles, y (iii) si las acciones que se describen en las secciones (ii) y (iii) superan cualquier relación con esa acción.

Sin embargo, ante de llegar a un acuerdo definitivo o decisión respecto del Costo adicional con arreglo al inciso (ii), el logotipo también podrá analizar si esas condiciones físicas en partes similares de las Obras (si las hubiera) eran más favorables de lo que podría haberse previsto cuando el Contratista presentó la Oferta. Si, y en la medida en que fueran razonables esas condiciones, más favorable, el logotipo podrá proceder de conformidad con la Subcláusula 3.5 (Decisiones) con el fin de llegar a un acuerdo o decisión respecto de las reducciones de Costo originadas por dichas condiciones, que podrá incluirse (como deducciones) en el Precio del Contrato y los Cálculos de Pago. Sin embargo, el efecto neto de todos los ajustes en virtud del inciso (ii) y todos los reducciones mencionadas, por todas las condiciones físicas que se encuentran en partes similares de las Obras, no dará lugar a una reducción neta del Precio del Contrato.

El logotipo deberá tener en cuenta cualquier evidencia de las condiciones físicas previas por el Contratista cuando presente la Oferta, evidencias que el Contratista deberá facilitar, sin embargo, la inspección de esas evidencias por parte del Comisionado no impone ninguna obligación para el logotipo.

4.13 Servicios de Paso y Dependencias

Salvo indicación diferente en el Contrato, el Contratista deberá proveer acceso al, y posesión del, Lugar de las Obras, cubriendo las servidumbres de paso expresas y/o implícitas que puedan ser necesarias para las Obras. El Contratista también deberá, a su riesgo y expensas, cualquier servidumbre de paso o instalaciones adicionales fuera del Lugar de las Obras que pueda necesitar para fines de las Obras.

4.14 No interferencia

El Contratista no interferirá en forma intencional ni inadvertente con la propiedad del público, ni el acceso a y uso y ocupación de todos los caminos y senderos, independientemente de que sean públicos o estén en posesión del Comisionado o de otros.

El Contratista deberá indemnizar y pagar al Comisionado de todos los daños, perjuicios y gastos (incluidos honorarios y gastos de abogados) que se generen a raíz de una interferencia intencional o inadvertente de esa índole.

4.15 Ruta de Acceso

Se considerará que el Contratista está satisfecho con la accesibilidad y disponibilidad de las rutas de acceso al Lugar de las Obras el día de la Fecha Base. El Contratista hará lo razonablemente posible por evitar los daños que puedan sufrir cualquier camino o puente como resultado del tráfico del Comisionado o su personal. Esto incluye el uso adecuado de vehículos y rutas apropiadas.

Salvo indicación diferente en estas Condiciones, el Comisionado será (al igual que ante las Partes) responsable de cualquier mantenimiento que sea necesario por el uso que haga de las rutas de acceso, el Comisionado proporcionará todas las facilidades o intervenciones necesarias a lo largo de las rutas de acceso, y obtendrá los permisos necesarios de las autoridades pertinentes para usar dichas rutas, instalaciones e intervenciones, el Comisionado no será responsable de las reclamaciones que surjan del uso de cualquier ruta de acceso, ni por otro motivo en relación con la misma, el Comisionado no garantiza la idoneidad ni la disponibilidad de ninguna ruta de acceso en particular, y las acciones que se generen por la falta de idoneidad o disponibilidad de las rutas de acceso para el uso requerido por el Contratista, serán de cuenta de este.

4.16 Transporte Bienes

de hecho disponible en sentido diferente en las Condiciones Especiales: el Contratista notificará al logotipo con al menos 30 días de anticipación sobre la fecha de entrega de cualquier Bienes a una para asegurar de esos Bienes en el Lugar de las Obras. El Comisionado será responsable de empacar, cargar, transportar, recibir, descargar, almacenar y proteger todos los Bienes y darlos a conocer oportunos para las Obras y al Comisionado indemnizará y pagará al Contratista de todos los daños, perjuicios y gastos (incluidos honorarios y gastos de abogados y gastos legales) que se generen del transporte de Bienes, y pagará todos los reclamaciones que surjan a raíz del transporte de los mismos.

4.17 Equipos Contratista

del El Contratista será responsable de todos sus Equipos. Una vez que se envíen al Lugar de las Obras, se considerará que los Equipos del Contratista se están evaluando para la ejecución de las Obras. El Contratista no retirará del Lugar de las Obras ningún elemento importante de sus Equipos sin el consentimiento previo del logotipo. Sin embargo, dicho consentimiento no será necesario para retirarlos que transporten Bienes o Personal del Contratista fuera del Lugar de las Obras.

4.18 Protocolo Medio Ambiente

del El Contratista tomará todas las medidas razonables para proteger el medio ambiente. Tanto dentro como fuera del Lugar de las Obras) y para limitar los daños y las obstrucciones que se pueden crear a las personas y las propiedades como consecuencia de la construcción, el uso y otros resultados de sus operaciones. El Contratista deberá por que las emisiones y las descargas significativas y cualquier que se producen como resultado de sus actividades no excedan los valores establecidos en las Especificaciones o dispuestas por las leyes aplicables.

4.19 Electricidad, Agua y Gas

Salvo en los casos que se señalan más abajo, el Contratista será responsable de suministrar la electricidad, el agua y los demás servicios que sean necesarios para las actividades de construcción y, en la medida establecida en las Especificaciones, para las pruebas.

El Comisionado tendrá derecho a usar para los fines de las Obras los suministros de electricidad, agua, gas y otros servicios que se encuentren disponibles en el Lugar de las Obras y cuyos detalles y precios figuren en las Especificaciones. El Contratista suministrará, a su riesgo y expensas, los aparatos necesarios para hacer uso de esos servicios y cubrir las cantidades consumidas.

El logotipo dará su aprobación, o determinará, las cantidades consumidas y los montos pagaderos (a sus precios) por concepto de dichos servicios, de conformidad

con las Subcláusulas 2.3 (Reclamaciones del Contratista) y 3.5 (Opciones). El Contratista pagará dichos montos al Contratante.

4.20 Equipos del Contratista y Materiales de Libre Disposición

El Contratista pondrá sus Equipos (si los hubiera) a disposición del Contratante para la ejecución de las Obras, de conformidad con los detalles, arreglos y provisiones señalados en las Especificaciones. Tal vez indique un número diferente en las Especificaciones. El Contratista será responsable de sus Equipos, salvo que el Contratista será responsable de cada elemento de los Equipos del Contratista cuando cualquiera de los miembros del Personal del Contratista los opere, mantenga, deje o esté en posesión o control de los mismos.

El Ingeniero acordará o determinará las cantidades adecuadas y los montos pagaderos (a los precios establecidos) por el uso de los Equipos del Contratista de conformidad con las Subcláusulas 2.3 (Reclamaciones del Contratista) y 3.5 (Opciones). El Contratista pagará dichos montos al Contratante.

El Contratista proporcionará, sin costo alguno, los "materiales de libre disposición" (si los hubiera) de conformidad con la información que se señala en las Especificaciones. El Contratista proporcionará a su riesgo y expensas, dichos materiales en la fecha y lugar señalados en el Contrato. El Contratista los inspeccionará visualmente y notificará con prontitud al Ingeniero sobre cualquier falta, defecto o omisión al respecto. A no ser que las Partes acuerden otra cosa, el Contratista recibirá de inmediato la falta, defecto u omisión que se le haya notificado.

Tras una inspección visual, los materiales de libre disposición pasarán a estar bajo el cuidado, custodia y control del Contratista. Las obligaciones del Contratista en materia de inspección, cuidado, custodia y control no exonerarán al Contratista de su responsabilidad por cualquier falta, defecto u omisión no advertida en una inspección visual.

4.21 Informes de Avance

Salvo que se exprese otra cosa en las Condiciones Especiales, el Contratista elaborará informes mensuales de avance, que presentará al Ingeniero en 6 copias. El primer informe cubrirá el período desde la fecha de inicio hasta el final del primer mes calendario. De ahí en adelante se presentarán informes mensuales, cada uno dentro del plazo de 7 días corridos a partir del último día del período en cuestión.

Se presentarán informes hasta que el Contratista haya terminado todo el trabajo que se sepa que está pendiente a la fecha de terminación que se indique en el Certificado de Recepción de Obras.

Los informes incluirán gráficos y descripciones detalladas del avance alcanzado, incluido cada etapa de diseño (si la hubiera), los Documentos del Contratista, las adquisiciones, las fabricaciones, las entregas en el Lugar de las Obras, la construcción, el montaje y las pruebas; y también incluirá otras nuevas etapas de trabajo correspondientes a cada uno de los Subcontratistas designados (conforme se defina en la Cláusula 5 (Subcontratistas Designados)), fotografías que reflejen al correspondiente estado de fabricación y el avance alcanzado en el Lugar de las Obras; en cuanto a la fabricación de cada elemento importante de los componentes de Equipos y Materiales, el nombre del fabricante, la ubicación de la fábrica, el porcentaje de avance y las fechas reales o previstas para el inicio de la fabricación, las inspecciones del Contratista, las pruebas, y el envío y la llegada al Lugar de las Obras; la información que se detalla en la Subcláusula 6.10 (Registros del Personal y Equipos del Contratista) las copias de los documentos de control de calidad, resultados de las pruebas y certificados de Materiales; la lista de las notificaciones realizadas en virtud de las Subcláusulas 2.3 (Reclamaciones del Contratista) y 3.1 (Reclamaciones del Contratista) con respecto de seguridad, incluidos detalles sobre incidentes peligrosos y actividades en cuanto a aspectos ambientales y relaciones públicas; y compensaciones por el avance realmente alcanzado y el previsto, con detalles sobre cualquier hecho o compromiso que pueda afectar la terminación de las Obras de conformidad con el Contrato, y las medidas que se están tomando (o que se tomarán) para superar las deficiencias.

4.22 Seguridad del Lugar de las Obras

Salvo disposición en sentido diferente en las Condiciones Especiales, el Contratista será responsable de mantener fuera del Lugar de las Obras a personas no autorizadas, y las personas autorizadas se limitarán al Personal del Contratista y del Contratante, y a cualquier otro empleado que el Contratista o el Ingeniero designen al Contratista, salvo personal autorizado de los otros contratistas del Contratante en el Lugar de las Obras.

4.23 Operaciones del Contratista en el Lugar de las Obras

El Contratista llevará sus actividades al Lugar de las Obras y a cualquier otro sitio adicional que elabore como zonas adicionales de trabajo con el acuerdo del Ingeniero. El Contratista tomará todas las pre-GARANTÍA, BANCARIA, necesarias, para mantener sus Equipos y su Personal dentro del Lugar de las Obras y dichas zonas adicionales y mantenerlos fuera de los terrenos adyacentes. Durante la ejecución de las Obras, el Contratista mantendrá el Lugar de las Obras libre de obstrucciones (naturales y artificiales), o dispondrá de los Equipos del

Contratista a los materiales excavados. El Contratista despojará el Lugar de las Obras y eliminará los escombros, la basura y las Obras Temporales que ya no se necesitan. Al emitir un Certificado de Recepción de Obras, el Contratista despojará y retirará de la parte del Lugar de las Obras y las Obras a que se refiere dicho Certificado todos sus Equipos, materiales excavados, desperdicios, basura y Obras Temporales. El Contratista dejará una parte del Lugar de las Obras y las Obras referidas limpias y seguras. Sin embargo, el Contratista podrá retirar en dicho Lugar, durante el plazo para la Notificación de Defectos, los Bienes que necesite para cumplir sus obligaciones en virtud del Contrato.

4.24 Fieles

Los fieles, monedas, artículos de valor o antigüedad y otros valores o elementos de interés geológico o arqueológico que se encuentren en el Lugar de las Obras quedarán bajo el cuidado y la autoridad del Contratista. El Contratista tendrá pre-GARANTÍA BANCARIA razonable para cubrir que su Personal u otras personas retiran o dañen cualquiera de esos objetos encontrados.

Al descubrirse cualquiera de esos objetos, el Contratista notificará rápidamente de ello al Ingeniero, quien le impartirá instrucciones al respecto. Si el Contratista sufre alguna pérdida o incurrir en algún Costo por cumplir las instrucciones, hará una nueva notificación al Ingeniero y, según a la Subcláusula 20.1 (Reclamaciones del Contratista), tendrá derecho a una porción del plazo por el tiempo de la demora, si se ha retirado o se anticipa que se retirará la terminación de las Obras, en virtud de la Subcláusula 3.4 (Prorroga del Plazo de Terminación), y el pago de dicho Costo, el que se indicará en el Precio del Contrato.

Tras recibir una nueva notificación, el Ingeniero procederá de conformidad con la Subcláusula 3.5 (Opciones) a fin de llegar a un acuerdo o determinación al respecto.

5 Subcontratistas Designados

5.1 Definición de "Subcontratista Designado"

En el Contrato se entiende por "Subcontratista designado" un subcontratista que figure en el Contrato comercial, o que el Contratista deba emplear como tal por orden del Ingeniero, con arreglo a la Cláusula 15 (Variaciones y Ajustes) y la Subcláusula 3.2 (Opciones a las Designaciones).

5.2 Objeciones al Designado

El Contratista no tendrá ninguna obligación de reclutar a un Subcontratista designado contra el que presente objeciones razonables mediante notificación al Ingeniero, tan pronto como sea posible, junto con los detalles al respecto. Salvo que

el Contratante acuerde por escrito, el Contratista de las respectivas comunicaciones, las objeciones no constituirán razones si se derivan (entre otros) de cualquiera de los siguientes aspectos: existen razones para creer que el Subcontratista no posee la competencia, los recursos o la solidez financiera suficientes; el Subcontratista designado no acepta indemnizar al Contratista contra y de cualquier negligencia o mal uso de los Bienes por parte del Subcontratista designado, sus representantes o empleados; o el subcontratista designado no acepta el control de subcontratación, el cual estipula que, para el trabajo subcontratado (incluido el diseño, si procede), el Subcontratista designado deberá comprometerse frente al Contratista a asumir las obligaciones y responsabilidades que le permitan a éste cumplir sus obligaciones y responsabilidades en virtud del Contrato, o indemnizar al Contratista de todas las obligaciones y responsabilidades que se deriven del Contrato o se vinculen con él, así como de las consecuencias de cualquier incumplimiento del Subcontratista en relación con dichas obligaciones y responsabilidades, así pagado solo cuando el Contratista haya recibido del Contratante los pagos de cantidades adeudadas en virtud del subcontrato referido, de conformidad con lo indicado en la Subcláusula 3.3 (Pago Para los Subcontratistas Designados).

5.3 Pago a Subcontratistas Designados

El Contratista pagará al Subcontratista designado los montos de los recibos del Subcontratista designado aprobados por el Contratista y que el Ingeniero certifique como pagaderos de conformidad con el subcontrato. Tales montos y demás cargos se incluirán en el Precio del Contrato de acuerdo con el ítem (b) de la Subcláusula 15.5 (Monto Provisional), salvo lo dispuesto en la Subcláusula 4.4 (Compromiso de Pago).

5.8 Compromiso de Pago Antes de emitir un Certificado de Pago que refleje un monto pagadero a un Subcontratista designado, el Ingeniero podrá solicitar al Contratista que deduciera razonablemente que el Subcontratista designado ha recibido todos los montos adeudados de conformidad con Certificados de Pago anteriores, o que las deducciones aplicables por retención o otros conceptos. A menos que el Contratista presente datos precisos razonables al Ingeniero, o lo demuestre al Ingeniero por escrito que el Contratista tiene razonablemente el derecho de retener dichos montos o de que el pago de los montos, y (ii) presente al Ingeniero pruebas razonables que el Subcontratista designado ha sido notificado sobre el derecho del Contratista. El Contratista podrá (a) no solo deservir pagar deducciones al Subcontratista designado, parcial o totalmente, los montos notificados con seguridad (montos las deducciones correspondientes) que sean pagaderos al Subcontratista designado y para los cuales el Contratista no haya presentado las pruebas que se solicitan en los incisos (ii) o (b) supra. En ese caso, el Contratista devolverá al Contratista el monto que este haya pagado directamente al Subcontratista.

6. Personal y Mano de Obra

6.1 Contratación de Personal y Mano de Obra Salvo disposición en sentido contrario en las Especificaciones, el Contratista deberá encargarse de contratar a todo el personal y la mano de obra, de origen nacional o de otro país, en el caso de su contratación, alimentación, transporte, y cuando correspondiera, alojamiento. Se deberá al Contratista a que, en la medida de lo posible y razonable, contrate dentro del País personal y mano de obra que cuente con las calificaciones y la experiencia adecuada.

6.2 Nivel Salarial y Condiciones de Trabajo El Contratista deberá pagar niveles salariales y adoptar condiciones de trabajo que no sean inferiores a los establecidos para la profesión o la industria donde se lleve a cabo el trabajo. De no haber niveles salariales ni condiciones laborales aplicables, el Contratista pagará niveles salariales y se sujetará a condiciones que no sean inferiores al nivel general de remuneraciones y condiciones observados localmente por Contratistas bajo negocio o industria que sean similares a las del Contratista. El Contratista informará a su personal acerca de su obligación de pagar asistencias sobre la norma en el país respecto de sus móviles, salarios, jubilación y cualquiera otra beneficios gravables en virtud de las leyes del país respecto a su sueldo, y

el contratista cumplirá las obligaciones que por ley le correspondan en relación con los respectivos deducciones.

6.3 Personal al Servicio del Contratista El Contratista no contratará, ni tratará de contratar, personal ni mano de obra que forme parte del Personal del Contratista.

6.4 Leyes laborales El Contratista cumplirá todas las Leyes laborales pertinentes aplicables al Personal del Contratista, incluidas las Leyes en materia de empleo, salud, seguridad, bienestar social, integración y migración, y garantizará que gocen de todos sus derechos legales. El Contratista exigirá a sus empleados que obedezcan las leyes aplicables, incluidos aquellos relacionados con la seguridad en el lugar de trabajo.

6.5 Horas de Trabajo En el Lugar de las Obras no se trabajará en días localmente reconocidos como de descanso ni fuera de las horas regulares de trabajo que se establezcan en los Datos del Contrato, a menos que: (a) el Contratista se obligue otra cosa, el Ingeniero no lo apruebe, o el trabajo sea inevitable o necesario para la protección de la vida o la propiedad o para la seguridad de las Obras, en cuyo caso el Contratista informará de ello inmediatamente al Ingeniero.

6.6 Instalaciones para el Personal y la Mano de Obra Salvo que se indique otra cosa en las Especificaciones, el Contratista proporcionará y mantendrá todas las instalaciones para alojamiento y bienestar social que sean necesarias para su personal. El Contratista también proporcionará instalaciones para el Personal del Contratista conforme se señala en las Especificaciones. El Contratista no permitirá que ningún integrante de su Personal resida temporal o permanentemente dentro de las estructuras que conforman las Obras Permanentes.

6.7 Salud y Seguridad El Contratista mantendrá, en todo momento, todas las pre-GARANTÍA BANCARIA necesarias para mantener la salud y la seguridad del Personal del Contratista. En colaboración con las autoridades sanitarias locales, el Contratista se asegurará de que el Lugar de las Obras y cualquier lugar de alojamiento para el Personal del Contratista y el Personal del Contratista estén siempre provistos de personal médico, instalaciones de primeros auxilios y servicios de enfermería y ambulancia, y de que se tomen medidas adecuadas para satisfacer todos los requisitos en cuanto a mantener a higiene, así como para prevenir epidemias. El Contratista nombrará a un oficial de prevención de accidentes en el Lugar de las Obras, que se encargará de velar por la seguridad y la protección contra accidentes.

En persona está calificada para asumir dicha responsabilidad y tomar medidas para evitar accidentes. Durante la ejecución de las Obras, el Contratista proporcionará todo lo que debe persona adecuada para ejercer su responsabilidad y autoridad. El Contratista mantendrá al Ingeniero, a la mayor brevedad posible, información detallada sobre cualquier accidente que ocurra. El Contratista mantendrá un registro y hará informes acerca de la salud, la seguridad y el bienestar de las personas, así como de los daños a la propiedad, según lo solicite razonablemente el Ingeniero.

6.8 Supervisión Contratista El Contratista deberá cumplir las funciones de las Obras y permanentemente por el tiempo que sea necesario para cumplir las obligaciones del Contratista, este proporcionará toda la supervisión necesaria para planificar, organizar, dirigir, administrar, inspeccionar y pagar a precio el trabajo. La labor de supervisión estará a cargo de un número suficiente de personas que posean conocimientos adecuados del idioma para comunicaciones (definido en la Sección 1.4 (Ley o Idioma)) y de las operaciones que se llevarán a cabo (incluidas las medidas y técnicas requeridas, los posibles peligros y las medidas de prevención de accidentes), para la ejecución satisfactoria y segura de las Obras.

6.9 Personal del Contratista El Personal del Contratista contará con las calificaciones, aptitudes y experiencia adecuadas en sus respectivas áreas de actividad o inspecciones. El Ingeniero podrá exigir al Contratista que desista (a) que haga que se desista a cualquier persona empleada en el Lugar de las Obras o en las Obras, incluido el Representante del Contratista si procede, quien cometa repetidos actos de mal comportamiento o falta de calidad, realice sus labores en forma incompetente o negligente, no cumple alguna(s) de las disposiciones establecidas en el Contrato, o presente un comportamiento que sea perjudicial para la seguridad, la salud o la protección del medio ambiente. Si procede, el Contratista nombrará (o hará que lo nombren) a un reemplazo a otra persona adecuada.

6.10 Registro del Personal y las Equipos del Contratista El Contratista presentará al Ingeniero detalles sobre el número de cada uno de los tipos de miembros de su Personal y de cada tipo de Equipos que usen en el Lugar de las Obras. Este detalle se presentará cada mes calendario, en la forma que apruebe el Ingeniero, hasta que el Contratista termine todos los trabajos que quedan pendientes en la fecha de terminación que se señala en el Certificado de Recepción de Obras.

6.11 Almacenamiento de Obras El Contratista mantendrá, en todo momento, todas las pre-GARANTÍA BANCARIA necesarias para evitar cualquier conducta ilegal, o que altere o perturbe el orden por parte del Personal del Contratista o entre los miembros de dicho Personal, y para preservar la paz y la protección de las personas y las cosas que se encuentren en el Lugar de las Obras y los alrededores.

6.12 Personal Extranjero En la medida en que lo permitan las leyes aplicables, el Contratista podrá traer al País al personal extranjero que sea necesario para la ejecución de las Obras. El Contratista se asegurará que sus personas obtengan los visados de residencia y los permisos de trabajo necesarios. Si el Contratista así lo solicita, el Contratista hará todo lo posible para ayudarle a sí mismo y oportunamente a obtener los permisos locales, visados nacionales o gubernamentales que sean necesarios para traer al País dicho personal. El Contratista será responsable de que esos miembros del personal ingresen a su lugar de contratación o a su domicilio. En el caso de que alguno de esos empleados o alguno de sus familiares fallezca en el País, el Contratista será igualmente responsable de hacer los arreglos necesarios para su regreso a su país.

6.13 Suministro de Alimentos El Contratista se encargará de que se suministre al Personal del Contratista una cantidad suficiente de alimentos adecuados a precios razonables, conforme se señala en las Especificaciones, para los fines del Contrato o en relación con él.

6.14 Almacenamiento de Agua Teniendo en cuenta las condiciones locales, el Contratista mantendrá en el Lugar de las Obras una cantidad adecuada de agua potable y de otra clase para el consumo del Personal del Contratista.

6.15 Medidas contra Plagas e Insectos El Contratista mantendrá, en todo momento, todas las pre-GARANTÍA BANCARIA necesarias para proteger a su Personal en el Lugar de las Obras contra plagas e insectos, y para disminuir las consecuencias peligrosas para la salud. El Contratista cumplirá todas las normativas de las autoridades sanitarias locales, incluido el uso de insecticidas adecuados.

6.16 Bebidas Alcohólicas y Drogas Salvo en la medida autorizada por las leyes del País, el Contratista no importará, venderá, regalará, hará objeto de traspaso ni dará otro destino a bebidas alcohólicas o drogas, ni tampoco permitirá que su personal las importe, venda, regale, haga objeto de traspaso o destino.

6.17. **Amor y Muestras** El Contratista no realizará, hará objeto de trabajo ni dará otro destino a amor o muestras de ningún tipo, ni tampoco permitirá que su Personal lo haga.

6.18. **Días Fiestivos y Costumbres Religiosas** El Contratista respetará los días festivos, los días de descanso y las costumbres religiosas y de otra índole que se reconozcan en el País.

6.19. **Preparativos de Sepelio** El Contratista será responsable, en la medida en que lo exija la legislación local, de hacer los preparativos de sepelio para cualquiera de sus empleados locales que fallezca mientras trabaja en las Obras.

6.20. **Prohibición de Trabajo Forzoso u Obligatorio** El Contratista no empleará ninguna forma de "trabajo forzoso u obligatorio". Por "trabajo forzoso u obligatorio" se entiende todo trabajo a servicio, realizado de manera involuntaria, que se obliga de una persona bajo amenaza de fuerza o sanción.

6.21. **Prohibición de Trabajo Infantil** El Contratista no empleará a ningún niño para que realice un trabajo que tenga características de explotación económica, pueda ser peligroso o pueda interferir en la educación del niño, o sea perjudicial para su salud o su desarrollo físico, mental, espiritual, moral o social.

6.22. **Registro de Historia Laboral de los Trabajadores** El Contratista mantendrá un registro completo y preciso sobre el empleo de trabajadores en el Lugar de las Obras. El registro incluirá los nombres, edades, sexos, horas trabajadas y salarios de todos los trabajadores. El registro se revisará una vez al mes y se enviará al Ingeniero, poniéndose a disposición de los Auditores para su inspección durante horas regulares de trabajo. El registro se incluirá en los informes detallados que debe presentar el Contratista en virtud de la Subcláusula 6.14 (Registro del Personal y Equipos del Contratista).

6.23. **Organizaciones de Trabajadores** En países donde la ley nacional reconoce el derecho de los trabajadores a establecer y adherirse sin interferencia a organizaciones de su elección, y el derecho de negociación colectiva, el Contratista cumplirá con la ley nacional. El Contratista no discriminará ni tomará represalias en contra del personal que participe, a título de participar, en dichas organizaciones. En los casos en que la ley nacional reconozca las organizaciones de trabajadores, el Contratista no interferirá de que su personal siga métodos alternativos para expresar sus quejas y defender sus derechos en relación con las condiciones de trabajo y los términos de empleo, tales como comités o fóruns laborales para facilitar el diálogo entre los representantes de los trabajadores y el Contratista. En los casos en que la ley nacional no se pronuncie al respecto, el Contratista no discriminará ni tomará represalias en contra del personal que participe.

108

a título de participar, en organizaciones y foros constituidos para promover buenas condiciones de trabajo y términos favorables de empleo, en consonancia con el Contrato.

6.24. **No Discriminación e Igualdad de Oportunidades**

El Contratista no deberá tomar decisiones basadas en características personales no relacionadas con requisitos inherentes al trabajo. El Contratista deberá basar la relación laboral en el principio de igualdad de oportunidad y trato justo, y no deberá discriminar en cuanto a contrataciones, compensación (incluyendo salarios y beneficios), condiciones de trabajo y términos de referencia, acceso a entrenamiento, ascensos, terminación de empleo o retiro y disciplina. El Contratista deberá cumplir con la ley en los países en los que la discriminación es prohibida. Cuando la ley nacional no incluya disposiciones en cuanto a la discriminación, el Contratista deberá cumplir con los requerimientos de esta Subcláusula. No se considerarán como actos de discriminación las medidas especiales de protección o asistencia tomadas para remediar discriminaciones pasadas o acciones de su trabajo en particular basadas en requerimientos inherentes del trabajo.

7. Equipos, Materiales y Mano de Obra

7.1. **Modo de Ejecución**

El Contratista se encargará del suministro y/o fabricación de los Equipos, la producción y fabricación de los Materiales y toda otra tarea de ejecución de las Obras de la forma (o la forma) que se indique en el Contrato, de manera profesional y cuidadosa, de conformidad con las mejores prácticas reconocidas, y con dependencias debidamente capacitadas y materiales no peligrosos, salvo especificación diferente en el Contrato.

7.2. **Muestra**

El Contratista presentará al Ingeniero, para su aprobación, las siguientes muestras de Materiales, a información por escrito, antes de usar los Materiales en o para las Obras: muestras estándar de fábrica de Materiales y las muestras que se especifiquen en el Contrato, todas por escrito y cargo del Contratista, y muestras adicionales requeridas por el Ingeniero como Variaciones. Cada muestra se etiquetará según su origen y así presentará en las Obras.

7.3. **Inspección**

En toda oportunidad que se considere razonable, el Personal del Contratista tendrá pleno acceso a todas las partes del Lugar de las Obras y a todos los lugares de donde sean extraídos Materiales naturales, y durante la producción, fabricación y construcción (en el Lugar de las Obras y en otros lugares), tendrá derecho a cualquier

109

inspección, medir y poner a prueba los materiales y la calidad del trabajo de manufactura, así como a verificar el progreso de la fabricación de los Equipos y de la producción y fabricación de los Materiales.

El Contratista dará al personal del Contratista plena oportunidad de llevar a cabo dichas actividades, incluyendo el acceso, las facilidades, los permisos y el equipo de seguridad. Ninguna de estas actividades eximirá al Contratista de ninguna obligación o responsabilidad.

El Contratista notificará al Ingeniero cuando se haya terminado cualquier trabajo y antes de cubrirlo, guardarlo o empaquetarlo para fines de almacenamiento o transporte. El Ingeniero llevará a cabo el examen, inspección, medición o pruebas de muestra requeridas, o notificará rápidamente al Contratista que no es necesario hacerlo. Si el Contratista no acepta la notificación, deberá, a solicitud del Ingeniero, y de acuerdo con los correspondientes gráficos, desdoblarse los trabajos y posteriormente exponerlos a su estado actual.

7.4. **Pruebas**

Esta Sub-Cláusula se refiere a todas las pruebas que se realicen en el Contrato, diferentes de las Pruebas Posteriores a la Terminación (si las hubiera).

Salvo que se especifique de otra manera en el Contrato, el Contratista proporcionará todos los equipos, asistencia, documentación o información adicional, electricidad, repuestos, combustible, bienes consumibles, herramientas, mano de obra, materiales y personal con las debidas calificaciones y experiencia que sean necesarias para realizar eficientemente las pruebas especificadas. El Contratista acordará con el Ingeniero la hora y el lugar para realizar las pruebas especificadas de cualquiera de los siguientes: Materiales y otros partes de las Obras.

El Ingeniero podrá, con arreglo a la Cláusula 13 (Variaciones y Ajustes), variar el sitio y los detalles de pruebas específicas, e instruir al Contratista que lleve a cabo pruebas adicionales. Si esas pruebas modificadas o adicionales reflejan que los Equipos, los Materiales o la mano de obra sometidos a prueba no se ajustan al Contrato, el costo de realización de dicha Variación correrá por cuenta del Contratista, sin perjuicio de las demás disposiciones del Contrato.

El Ingeniero notificará al Contratista con al menos 24 horas de anticipación sobre su intención de producir las pruebas. Si el Ingeniero no se presenta en el lugar y a la hora acordada, el Contratista podrá proceder a realizar las pruebas, salvo que el Ingeniero indique otra cosa, y para los efectos se considerará que las pruebas se han realizado en presencia del Ingeniero.

Si el Contratista falla durante y/o incurre en algún costo por el cumplimiento de sus instrucciones o como resultado de una falla o negligencia por el Contratista, el

107

Contratista notificará al Ingeniero y según a la Subcláusula 20.1 (Resolución del Contrato) tendrá derecho a una prórroga del plazo por el tiempo de la demora, si se ha retirado o se retrasa la terminación de las Obras, en virtud de la Subcláusula 8.4 (Prórroga del Plazo de Terminación), y el pago de dicho costo debe acordarse, que se incluirá en el Precio del Contrato.

Tras recibir una notificación, el Ingeniero procederá de conformidad con la Subcláusula 3.5 (Decisiones) a fin de llegar a un acuerdo o decidir al respecto.

El Contratista enviará sin demora al Ingeniero informes debidamente certificados sobre las pruebas. Cuando se hayan aprobado las pruebas especificadas, el Ingeniero refrendará el certificado de pruebas del Contratista o la emitirá un certificado por tal efecto. Si el Ingeniero no presencia las pruebas, se considerará que éstas han aceptado los valores registrados como pruebas.

7.5. **Rechazo**

Si, como resultado de un examen, inspección, medición o prueba, cualquiera de los Equipos, Materiales o elementos de mano de obra se considerara defectuosa o de otra forma no refleja al Contrato, el Ingeniero podrá rechazarlos mediante notificación al Contratista con la justificación correspondiente. En su caso, el Contratista deberá reemplazar al defecto y su aceptación de que el elemento rechazado se ajuste al Contrato. Si el Ingeniero exige que se vuelva a poner a prueba dichos Equipos, Materiales o elementos de mano de obra, las pruebas se repetirán bajo los mismos términos y condiciones. Si el rechazo y las pruebas adicionales obligan al Contratista a incumplir con costos adicionales, el Contratista, según a la Subcláusula 13.5 (Resolución del Contrato), reembolsará dichos costos al Contratista.

7.6. **Medidas Correctivas**

Sin perjuicio de cualquiera prueba o certificación previa, el Ingeniero podrá instruir al Contratista que, entre del Lugar de las Obras y cualquier cualquier Equipo o Material que no se ajuste al Contrato, retire y realice nuevamente cualquier trabajo que no se ajuste al Contrato, y lleve a cabo cualquier trabajo que se requiera con urgencia para la seguridad de las Obras, bien sea a causa de un accidente, una situación imprevisible o otra causa.

El Contratista acordará las instrucciones bajo sus o su plazo razonable, que corresponderá (o le corresponderá) al que se especifica en la orden, o de manera inmediata si se indica el contenido urgente de conformidad con el inciso (i) anterior.

Si el Contratista no cumple las instrucciones, el Contratista tendrá derecho a continuar y reanudar a otros personal para que haga el trabajo. Salvo que la medida en que el Contratista hubiera tenido derecho a reanudar el trabajo por el trabajo, el Contratista, nada

108

a la Subsección 3.3 [Reclamaciones del Contratista], pagará al Contratista todos los costos que se generen a raíz de esta decisión.

- 7.7 Propiedad de los Equipos y los Materiales** Salvo que se especifique de otra manera en el Contrato, y en la medida en que sea consistente con las Leyes del País, todos los Equipos y Materiales pasará a ser propiedad del Contratista, libre de todo gravamen, en el que ocurre primero de los siguientes eventos: cuando dichos Equipos y Materiales sean incorporados en las Obras, cuando el Contratista sea pagado por el valor de los Equipos y Materiales en virtud de la Subsección 8.10 [Pago de Equipos y Materiales en Caso de Suspensión].
- 7.8 Regalías** Salvo disposición en contrario en las Especificaciones, el Contratista pagará todos los regalías, costas y demás pagos devengados por concepto de materiales técnicos obtenidos fuera del Lugar de las Obras, y la obtención de materiales provenientes de patentes y excaricaciones y otro material existente (y a su natural o artificial), excepto en la medida en que el Contrato se consumple antes de el término de los derechos en el Lugar de las Obras.

8. Inicio, Demora y Suspensión

- 8.1 Inicio de las Obras** A menos que se indique otra cosa en las Condiciones especiales, la Fecha de Inicio será la fecha en que se hayan cumplido las condiciones previas que se mencionan a continuación, y el Contratista haya recibido la instrucción del legítimo en donde se continúe sobre el acuerdo de las Partes en que se han cumplido dichas condiciones y para que se inicien las Obras. Firma del Contrato por ambas partes, y si es requerido, la aprobación del Contrato por parte de las autoridades correspondientes del país, entregue al Contratista de evidencia razonable sobre los arreglos financieros previstos (de conformidad con la Subsección 2.4 [Arreglos Financieros del Contratista]), salvo en los casos especificados en los Datos del Contrato, la posesión del Sitio de la Obra debe ser entregado al Contratista junto con los permisos, de acuerdo con el inciso (ii) de la Subsección 1.13 [Cumplimiento de Legislación], tal como se requiere para el inicio de las Obras; recibiendo el Adelanto de Pago por parte del Contratista de acuerdo con la Subsección 14.2 [Adelanto de Pago], siempre que la garantía bancaria haya sido entregado al Contratista, y si la mencionada instrucción del Ingeniero no es recibida por el Contratista dentro de los 180 días corridos desde la fecha de recibo de la Carta de Aceptación, el Contratista podrá facultarse para terminar el Contrato de conformidad con la Subsección 16.2 [Terminación por el Contratista].

108

El Contratista comenzará la ejecución de las Obras tan pronto como sea razonablemente posible después de la Fecha de Inicio, y procederá con las Obras con la diligencia debida y sin demora.

- 8.2 Páso de Terminación** El Contratista terminará todas las Obras, y cada Sección (si la hubiera), dentro del Páso de Terminación de las Obras o la Sección (según sea el caso), incluyendo la aprobación de las Pruebas a la Terminación, y la terminación de todos los trabajos exigidos en el Contrato para considerar finalizadas las Obras o la Sección, a los efectos de la recepción de obra con arreglo a la Subsección 10.1 [Recepción de las Obras y Secciones].
- 8.3 Programa** El Contratista presentará al Ingeniero un programa cronológico detallado dentro de un plazo de 28 días corridos a partir de la fecha en que recibe la notificación con arreglo a la Subsección 8.1 [Inicio de las Obras]. El Contratista presentará mínimo un programa revisado en los casos en que el programa previo no sea consistente con el progreso real alcanzado o con las obligaciones del Contratista. Cada uno de los programas incluirá el orden en que el Contratista tiene previsto llevar a cabo las Obras, incluido el calendario previsto de cada etapa de diseño (si procede), Documentos del Contratista, adquisiciones, fabricaciones del Equipo, entregas en el Lugar de las Obras, construcción, montaje y pruebas, cada una de estas etapas de trabajo por cada Subsección designada (incluyendo se define en la Cláusula 5 [Subcontratistas Designados]), la secuencia y el calendario de las inspecciones y pruebas que se especifiquen en el Contrato, y en adición de apoyo que incluya una descripción general de los métodos que prevé adoptar el Contratista y de las etapas previstas en la ejecución de las Obras, y detalles que reflejen el cálculo estimado razonable del Contratista de cuánto el número de cada clase de Personal del Contratista y de cada tipo de Equipos del Contratista que se requirirá en el Lugar de las Obras para cada etapa principal.
- Salvo que el Ingeniero notifique al Contratista, dentro de un plazo de 21 días corridos a partir de la fecha en que recibe un programa, sobre la medida en que dicho programa es o no acorde al Contrato, el Contratista procederá de conformidad con la establecido en el programa, sujeto a sus demás obligaciones en virtud del Contrato. El Personal del Contratista tendrá derecho a planificar sus actividades en función del programa.
- El Contratista notificará sin demora al Ingeniero acerca de cualquier posible incumplimiento o incumplimiento futuro que pueda afectar el trabajo de manera adversa, aumentar el Precio del Contrato o disminuir la ejecución de las Obras. El Ingeniero podrá exigir al Contratista que presente un cálculo estimativo del efecto previsto de

110

los posibles incumplimientos o circunstancias futuras, a una propuesta con arreglo a la Subsección 13.3 [Procedimiento de Variación].

Si, en cualquier momento, el Ingeniero notifica al Contratista que un programa no cumple (en la medida señalada) con el Contrato o no coincide con el progreso real alcanzado o con las obligaciones mencionadas por el Contratista, éste presentará al Ingeniero un programa revisado de conformidad con esta Subsección.

- 8.4 Prórroga del Páso de Terminación** De conformidad con la Subsección 28.1 [Reclamaciones del Contratista], el Contratista tendrá derecho a una prórroga del Páso de Terminación en el caso y en la medida en que la terminación para los efectos de la Subsección 10.1 [Recepción de las Obras y Secciones] se haya demorado o vaya a demorarse por cualquiera de las siguientes razones: una Variación (salvo que se haga o un acuerdo para ajustar el Páso de Terminación con arreglo a la Subsección 13.3 [Procedimiento de Variación]) y a cualquier otro evento sustancial en la cantidad de un componente de trabajo incluido en el Contrato, con causa de fuerza que le devuelva a una prórroga del páso en virtud de una Subsección de estas Condiciones, condiciones climáticas excepcionalmente adversas, escasez imprevista de personal o bienes a raíz de epidemias o medidas gubernamentales, o cualquier demora, impedimento o retraso que obste a o se atribuya al Contratista, el Personal del Contratista o otros contratistas del Contratista.
- Si el Contratista considera que tiene derecho a una prórroga del Páso de Terminación, notificará de ello al Ingeniero de conformidad con la Subsección 29.1 [Reclamaciones del Contratista]. Al decidir cada prórroga en virtud de la Subsección 29.1, el Ingeniero recordará las decisiones previas y podrá aumentar, sin ser reducida, el tiempo total de prórroga.

- 8.5 Demora Ocasionada por las Autoridades** En los casos en que se apliquen las condiciones que se mencionan a continuación, a saber: el Contratista se ha debido diligentemente a las procedimientos pertinentes establecidos por las autoridades públicas legítimamente constituidas en el País, dichas autoridades demoran o interrumpen el trabajo del Contratista, y la demora o interrupción sea inevitable.
- Dicha demora o interrupción se considerará causa de demora de conformidad con el inciso (ii) de la Subsección 8.4 [Prórroga del Páso de Terminación].

- 8.6 Avance** Si en cualquier momento el avance real es más lento para concluir dentro del Páso de Terminación, y/o el avance sobre el trabajo no se reconcilia con respecto al programa anual objeto de la Subsección 8.3 [Programa],

112

Por cualquier razón que no sean las que se encuentran en la Subsección 8.4 [Prórroga del Páso de Terminación], entonces el Ingeniero podrá exigir al Contratista que presente, con arreglo a la Subsección 8.3 [Programa], un programa modificado y un informe complementario en el que se describan los métodos modificados que el Contratista tiene previsto adoptar para acelerar el progreso y terminar las Obras dentro del Páso de Terminación.

Salvo que el Ingeniero notifique otra cosa, el Contratista adaptará sus métodos modificados, que podrán requerir aumento en las horas de trabajo y en el número de miembros del Personal del Contratista y de Bienes, bajo el riesgo y expensas del Contratista. Si esos métodos modificados obligan al Contratista a incurrir en costos adicionales, el Contratista, sujeto a la notificación establecida en la Subsección 2.5 [Reclamaciones del Contratista], pagará dichos costos al Contratista, además de una indemnización por demora (si corresponde) en virtud de la Subsección 8.7 infra.

Los costos adicionales de los métodos revisados incluyendo medidas para acelerar el progreso, exigidos por el Ingeniero para reducir los atrasos resultantes de las razones mencionadas en la Subsección 8.4 [Prórroga del Páso de Terminación] deberán ser pagados por el Contratista sin género, sin embargo, ningún beneficio de pago adicional al Contratista.

- 8.7 Indemnización por Demora** Si el Contratista no cumple con lo dispuesto en la Subsección 8.2 [Páso de Terminación], el Contratista deberá indemnizar al Contratista por dicho incumplimiento, con arreglo a la Subsección 2.5 [Reclamaciones del Contratista]. La indemnización por demora correspondiente al monto que se señala en los Datos Contractuales, que se pagará por cada día que transcurra entre la fecha de vencimiento del Páso de Terminación previsto y la fecha que se señala en el Certificado de Recepción de Obras, los embargos, el importe total adeudado con arreglo a esta Subsección no superará el monto mínimo o máximo establecido en los Datos Contractuales para indemnización por demora (si la hubiera).
- Esta indemnización por demora será la única indemnización que deberá pagar el Contratista por dicho incumplimiento, salvo en el caso de terminación del Contrato en virtud de la Subsección 16.2 [Terminación por parte del Contratista], entre de la terminación de las Obras. Las indemnizaciones mencionadas no exoneran al Contratista de su obligación de terminar las Obras o de otros deberes, obligaciones o responsabilidades que tenga en virtud del Contrato.

- 8.8 Suspensión de las Obras** El Ingeniero podrá en cualquier momento exigir al Contratista que suspenda total o parcialmente las Obras. Durante dicha suspensión, el Contratista protegerá, guardará

112

y resguardar la Obra o la correspondiente parte de la misma contra deterioros, pérdidas o daños.
El Ingeniero Jefe de Obra podrá notificar la causa de la suspensión. Siempre y cuando se notifique la causa y esta sea responsabilidad del Contratista, se le aplicarán las siguientes Subcláusulas 8.9, 8.10 y 8.11.

8.5 Causas de la Suspensión

Si el Contratista sufre una demora o incurre en algún Costo por cumplir las instrucciones del Ingeniero en virtud de la Subcláusula 8.8 (Suspensión de las Obras) o por mandar los trabajos, notificará de ello al Ingeniero y, sujeto a la Subcláusula 10.1 (Reclamaciones del Contratista), tendrá derecho a una prórroga del plazo por el tiempo de la demora, si se ha causado o se retrasará la Terminación de las Obras, en virtud de la Subcláusula 8.4 (Prórroga del Plazo de Terminación), y el pago de cualquier Costo de sus inicios, que se incluirá en el Precio del Contrato.
Tras recibir esta notificación, el Ingeniero procederá de conformidad con la Subcláusula 3.5 (Decisiones) a fin de llegar a un acuerdo o una decisión al respecto.
El Contratista no tendrá derecho a una prórroga del plazo, ni al pago del Costo, en que incurra para cumplir las obligaciones derivadas de diseñar, mandar de obra o materiales defectuosos atribuidos al Contratista o al incumplimiento del Contratista en cuanto a proteger, guardar o resguardar las Obras de conformidad con la Subcláusula 8.8 (Suspensión de las Obras).

8.10 Pago de los Equipos y Materiales en Caso de Suspensión

El Contratista tendrá derecho a recibir un pago por el valor de la fecha de la suspensión de los Equipos y los Materiales que no se hayan entregado en el Lugar de las Obras, si se ha suspendido el trabajo en los Equipos o la entrega de los Equipos y los Materiales por más de 18 días, y el Contratista ha mandado los Equipos y los Materiales como propiedad del Contratista de conformidad con las instrucciones del Ingeniero.

8.11 Suspensión Prolongada

Si la suspensión prevista en la Subcláusula 8.8 (Suspensión de las Obras) continúa por más de 84 días, el Contratista podrá pedirle al Ingeniero para proceder con los trabajos. Si el Ingeniero no concede dicho permiso dentro de un plazo de 18 días a partir de la solicitud, el Contratista, mediante notificación al Ingeniero, podrá considerar la suspensión como una orden de la parte afectada de las Obras en virtud de la Cláusula 13 (Variaciones y Ajustes). Si la suspensión afecta la totalidad de las Obras, el Contratista podrá hacer una notificación de terminación con arreglo a la Subcláusula 19.2 (Terminación por parte del Contratista).

8.12 Reanudación de las Obras

Después de que se conceda el permiso o autorización para proceder con los trabajos, el Contratista y el Ingeniero examinarán conjuntamente las Obras, los Equipos y los Materiales afectados por la suspensión. El Contratista notificará cualquier deterioro, defecto o pérdida ocasionado en las Obras, los Equipos o los Materiales durante la suspensión luego de recibir del Ingeniero la respectiva orden según la Cláusula 13 (Variaciones y Ajustes).

9. Pruebas a la Terminación

9.1 Obligaciones del Contratista

El Contratista llevará a cabo las Pruebas a la Terminación de acuerdo con lo dispuesto en esta Cláusula y en la Subcláusula 7.4 (Pruebas), tras someter los documentos de conformidad con el inciso (d) de la Subcláusula 4.1 (Obligaciones Generales del Contratista).
El Contratista notificará al Ingeniero con al menos 21 días de anticipación sobre la fecha a partir de la cual el Contratista podrá realizar cada una de las Pruebas a la Terminación. Salvo que se convenga en otra cosa, las Pruebas a la Terminación se llevarán a cabo dentro de los 14 días posteriores a dicha fecha, o en el o los días que indique el Ingeniero.
Al considerar los resultados de las Pruebas a la Terminación, el Ingeniero hará lugar a su margen para tener en cuenta el efecto que pueda tener en el desempeño y otras características de las Obras cualquier uso de los recursos por parte del Contratista. Tan pronto como las Obras o una Sección de las mismas hayan aprobado cualquiera Pruebas a la Terminación, el Contratista presentará al Ingeniero un informe certificado de los resultados de dichas pruebas.

9.2 Demora en las Pruebas

Si el Contratista demora indebidamente las Pruebas a la Terminación, se aplicará la Subcláusula 7.4 (Pruebas) (véase también la Subcláusula 10.1 (Terminación con las Pruebas a la Terminación)).
Si el Contratista demora indebidamente las Pruebas a la Terminación, el Ingeniero podrá exigir, mediante notificación, que lleve a cabo las pruebas dentro de 21 días después de recibida dicha notificación. El Contratista realizará las pruebas en el día o los días que determine dentro de ese plazo y notificará de ello al Ingeniero.
Si el Contratista no lleva a cabo las Pruebas a la Terminación dentro del plazo de 21 días, el Personal del Contratista podrá proceder con las pruebas, a riesgo y expensas del Contratista. En su caso se considerará que las Pruebas a la Terminación se han realizado en presencia del Contratista, y los respectivos resultados se aceptarán como pautas.

9.3 Repetición de las Pruebas

Si las Obras, o una Sección, no pasan las Pruebas a la Terminación, se aplicará la Subcláusula 7.3 (Repetición), y el Ingeniero o el Contratista podrán exigir que se repitan las pruebas fallidas o las Pruebas a la Terminación sobre cualquier trabajo o zona bajo las mismas técnicas y condiciones.

9.4 Fracaso de las Pruebas a la Terminación

Si las Obras, o una Sección, no aprueba las Pruebas a la Terminación que se hayan repetido en virtud de la Subcláusula 9.3 (Repetición de las Pruebas), el Ingeniero tendrá derecho a: ordenar nuevas Pruebas a la Terminación con arreglo a la Subcláusula 9.3; si el fracaso no permite al Contratista obtener sustancialmente el beneficio total de las Obras o de la correspondiente Sección, reemplazar las Obras o la Sección (conforme proceda), en cuyo caso el Contratista tendrá los mismos recursos que se contemplan en el inciso (c) de la Subcláusula 11.4 (Incumplimiento en cuanto a la Reparación de los Defectos); o emitir un Certificado de Recepción de Obras, si el Contratista así lo solicita.
En caso del inciso (c) anterior, el Contratista procederá de conformidad con todas las demás obligaciones contempladas en virtud del Contrato, y el Precio del Contrato se reducirá en la proporción que sea adecuada para cubrir el valor reducido para el Contratista como consecuencia de esta falta. A menos que en el Contrato se indique lo contrario, por la falta (o si dicha no resulta de calidad), el Contratista podrá exigir que la reducción sea: (i) acordada entre ambas Partes (solamente para subsanar en forma integral dicha falta) y que se pague antes de que se emita el correspondiente Certificado de Recepción de Obras, o (ii) discutida y pagada con arreglo a las Subcláusulas 7.3 (Reclamaciones del Contratista) y 3.5 (Decisiones).

10. Recepción de las Obras por parte del Contratista

10.1 Recepción de las Obras y Secciones

Salvo en los casos que se contemplan en la Subcláusula 9.4 (Fracaso de las Pruebas a la Terminación), el Contratista recibirá las Obras (i) cuando se haya terminado de conformidad con el Contrato, incluidas las partes que se señalen en la Subcláusula 8.2 (Plazo de Terminación), a excepción de los casos permitidos que figuran en el inciso (a) infra; y (ii) cuando se haya emitido un Certificado de Recepción de Obras, o se lo considere válido de conformidad con esta Subcláusula.
El Contratista podrá solicitar un Certificado de Recepción de Obras mediante notificación al Ingeniero como máximo 14 días antes de que a juicio del Contratista las Obras sean terminadas y listas para la recepción. Si las Obras están divididas en

Secciones, el Contratista podrá igualmente solicitar un Certificado de Recepción de Obras por cada Sección.

Dentro de un plazo de 28 días contados a partir de la fecha en que reciba la solicitud del Contratista, el Ingeniero deberá emitir al Contratista el Certificado de Recepción de Obras, en el que se indicará la fecha de terminación de las Obras o la Sección de conformidad con el Contrato, a excepción de cualquiera deficiencia y trabajos necesarios para indicar que no afectan sustancialmente el uso de las Obras o la Sección para el fin previsto (bien sea hasta que, o durante, se terminen dichos trabajos y se reparen dichos defectos); o rechazar la solicitud, indicando las razones y señalando los trabajos que debe hacer el Contratista para que se pueda emitir el Certificado de Recepción de Obras. El Contratista procederá a terminar estos trabajos antes de emitir una notificación con arreglo a esta Subcláusula.

Si el Ingeniero no emite el Certificado de Recepción de Obras o no reduce la solicitud del Contratista dentro del plazo de 28 días, y si las Obras o la Sección (conforme proceda) se ajustan sustancialmente al Contrato, el Certificado de Recepción de Obras se considerará emitido el último día de ese plazo. NOTA: PARA EL PRESENTE PROYECTO SOLO SE ACEPTARÁ EL TOTAL DE LA OBRA, NO HABRÁ RECEPCIÓN POR PARTES O SECCIONES.

10.2 Recepción de partes de las Obras

El Ingeniero podrá, a la sola discreción del Contratista, emitir un Certificado de Recepción de Obras para cualquier parte de las Obras terminadas.
El Contratista no podrá usar ninguna parte de las Obras (excepto como medida temporal defendida en el Contrato o acordada por ambas Partes) salvo y hasta que el Ingeniero haya emitido un Certificado de Recepción de Obras para esa parte. Sin embargo, si el Contratista usa alguna parte de las Obras antes de que se emita el Certificado de Recepción de Obras la parte que se use se considerará recibida a partir de la fecha de su uso, el Contratista deberá de ser responsable del estado de dicha parte a partir de esa fecha, en la que dicha responsabilidad se transferirá al Contratista, y el Ingeniero emitirá un Certificado de Recepción de Obras correspondiente a esa parte, si así lo solicita el Contratista.
Después de que el Ingeniero emita un Certificado de Recepción de Obras para una parte de las Obras, se dará al Contratista la más pronta oportunidad para tomar las medidas necesarias a fin de llevar a cabo las Pruebas a la Terminación que quedan pendientes. El Contratista realizará dichas pruebas tan pronto como sea posible antes de la fecha de vencimiento del Plazo para la Notificación de Defectos correspondientes.

Si el Contratista sufre en algún Caso como resultado de la recepción y/o el uso de una parte de las Obras por parte del Contratista, aparte de los casos que se especifican en el Contrato o que acuerde el Contratista, éste (i) reducirá al Ingeniero, y (ii) con sujeción a la Subcláusula 20.1 [Resolución de las Controversias del Contratista] tendrá derecho al pago de dicho Caso más intereses, menos que se incluya en el Precio del Contrato. Tras recibir esta notificación, el Ingeniero procederá de conformidad con la Subcláusula 3.3 [Determinación] a fin de acordar o establecer el caso y las actividades.

Si se emite un Certificado de Recepción de Obras para una parte de las Obras (que no sea una función), se deberá reducir la indemnización por daños correspondiente a la terminación del uso de las Obras. Asimismo, se deberá reducir la indemnización por daños correspondiente al uso de la Sección (si procede) en la que se recibe este pago. Para cualquier período de tiempo que transcurra después de la fecha señalada en el Certificado de Recepción de Obras, la reducción proporcional de otros indemnizaciones por daños se calculará como la proporción entre el valor certificado de la parte y el valor total de las Obras a la Sección (conforme proceda). El Ingeniero procederá de conformidad con la Subcláusula 3.5 [Determinación] a fin de acordar o establecer una proporción. Las disposiciones contenidas en este inciso se aplicarán únicamente a la tarifa diaria de indemnizaciones por daños con arreglo a la Subcláusula 8.7 [Indemnización por Daños] y no afectará el monto máximo de dichas indemnizaciones. **NOTA: ESTA CLÁUSULA NO APLICA AL PRESENTE PROCESO.**

10.3 Interferencia con las Pruebas a la Terminación

Si el Contratista se ve impedido de realizar, por más de 14 días, las Pruebas a la Terminación por causa del Contratista, se considerará que el Contratista ha recibido las Obras a la Sección (según proceda) en la fecha en que de otra forma se hubiera concluido las Pruebas a la Terminación.

En ese caso, el Ingeniero emitirá el Certificado de Recepción de Obras correspondiente, y el Contratista realizará las Pruebas a la Terminación de otros casos sea posible, antes de la fecha de vencimiento del Plazo para la Notificación de Defectos. El Ingeniero exigirá la realización de las Pruebas a la Terminación, notificado para ello con una antelación de 14 días y de conformidad con las disposiciones pertinentes del Contrato.

Si el Contratista sufre una demora y/o incurre en algún Caso como resultado de la demora en la realización de las Pruebas a la Terminación, notifiará de ello al Ingeniero y, según a la Subcláusula 20.1 [Resolución de las Controversias], tendrá derecho a lo siguiente: una prórroga del plazo por el tiempo de la demora, si se ha acordado o se restituye la terminación de las Obras, de conformidad con la

117

Subcláusula 4 [Prórroga del Plazo de Terminación], y un pago por dicho Caso más intereses, menos que se incluya en el Precio del Contrato.

Tras recibir esta notificación, el Ingeniero procederá de conformidad con la Subcláusula 3.3 [Determinación] a fin de llegar a un acuerdo o una decisión al respecto.

Salvo indicación en contrario en el Certificado de Recepción de Obras, un certificado correspondiente a una Sección o parte de las Obras no será considerado que certifica la terminación de algún trabajo u otras superficies que requieran reconocimiento antes.

NOTA: ESTA CLÁUSULA NO APLICA PARA EL PRESENTE CONTRATO.

10.4 Superficies que Requieren Reconocimiento

11 Responsabilidad por Defectos

11.1 Terminación de Trabajos Pendientes y Reparación de Defectos

A fin de que las Obras y los Documentos del Contratista, así como cada una de las Secciones, puedan estar en las condiciones exigidas en el Contrato (a excepción del uso y desgaste justo), a la fecha de vencimiento del Plazo para la Notificación de Defectos pertaining a las pruebas como sea posible después de esa fecha, el Contratista deberá asegurar los trabajos que quedan pendientes en la fecha señalada en el Certificado de Recepción de Obras, dentro del plazo máximo que indique el Ingeniero, y realizar todos los trabajos exigidos para reparar los defectos o daños, conforme notifique el Contratista (o, en su ausencia, el, o antes del, día de vencimiento del plazo para la Notificación de Defectos correspondiente a las Obras o a la Sección (según proceda)).

Si se detecta algún defecto o ocurre algún daño, el Contratista (o alguien en su nombre) notificará debidamente al Contratista.

11.2 Caso de Reparación de los Defectos

Los trabajos que se mencionan en el inciso (b) de la Subcláusula 11.1 [Terminación de Trabajos Pendientes y Reparación de Defectos] se llevarán a cabo a riesgo y expensas del Contratista, si, y en la medida en que, dichos trabajos se atribuyan a cualquier defecto que sea responsabilidad del Contratista, Equipos, Materiales o mano de obra que no se valore al Contrato, o incumplimiento de cualquier otra obligación por parte del Contratista. Si, y en la medida en que, dichos trabajos se atribuyan a cualquier otro caso, el Contratista (o alguien en su nombre) notificará sus defectos al Contratista y se aplicará la Subcláusula 13.3 [Procedimiento de Variación].

118

11.3 Prórroga del Plazo para la Notificación de Defectos

Con sujeción a la Subcláusula 2.5 [Resolución del Contrato], el Contratista tendrá derecho a una prórroga del Plazo para la Notificación de Defectos correspondiente a las Obras o a una Sección si, y en la medida en que, las Obras, la Sección o un elemento importante de los Equipos (según proceda) y después de la recepción o por falta de atención para los fines que fueron concebidos debido a algún daño o defecto atribuido al Contratista. Sin embargo, el Plazo para la Notificación de Defectos no podrá prolongarse por más de dos años.

Si se suspendiere la entrega o el montaje de los Equipos y Materiales de conformidad con las Subcláusulas 8.8 [Suspensión de los Trabajos] o 16.1 [Derecho del Contratista de Suspender los Trabajos], las obligaciones del Contratista en virtud de esta Cláusula no se aplicarán a ninguno de los daños o defectos que ocurran más de dos años después del momento en el que, de lo contrario, habría concluido el respectivo Plazo para la Notificación de Defectos de las Instalaciones y Materiales.

11.4 Incumplimiento en Caso a la Reparación de Defectos

Si el Contratista no hubiera cualquier daño o defecto en un plazo razonable, el Contratista (o alguien en su nombre) podrá fijar una fecha límite para ello. Dicha fecha deberá ser notificada al Contratista con una antelación razonable.

Si el Contratista no repara el daño o defecto para la fecha que se señala en la notificación, y los trabajos de reparación debieran realizarse por causa del Contratista de conformidad con la Subcláusula 11.2 [Caso de Reparación de los Defectos], el Contratista podrá (a su opción) realizar los trabajos por sí mismo o encargárselos a un tercero, de manera razonable y sujeta a los gastos al Contratista, pero este último no tendrá responsabilidad alguna en cuanto a dichos trabajos y, según a la Subcláusula 2.5 [Resolución del Contrato], el Contratista pagará al Contratista los costos en que haya incurrido razonablemente para reparar el daño o defecto, según el Ingeniero acuerde o constituya una resolución razonable del Precio del Contrato de conformidad con la Subcláusula 3.5 [Determinación], si el daño o defecto priva sustancialmente al Contratista de la totalidad del beneficio de las Obras o de una parte importante de ellas, terminará el Contrato en su totalidad a la Sección correspondiente a la parte importante que no pueda usarse para el fin previsto. Los pagos de cualquiera otra índole, en virtud del Contrato o de otro forma, al Contratista serán derechos a recuperar todos los costos pagados por las Obras o dicha parte (según proceda), más los costos (si los hubiere).

al costo de desmontarlo, desguazar el Lugar de las Obras y devolver los Equipos y Materiales al Contratista.

11.5 Retiro de Trabajos Defectuosos

Si el defecto o daño no puede repararse razonablemente en el Lugar de las Obras y el Contratista así lo acuerda, el Contratista podrá retirar del Lugar de las Obras los elementos defectuosos o dañados de los Equipos con el fin de repararlos. El consentimiento del Contratista puede obligar al Contratista a aumentar el monto de la Garantía de Cumplimiento en una suma igual al costo total de reposición de esos elementos o a proporcionar una garantía alternada.

11.6 Pruebas Adicionales

Si los trabajos de reparación de cualquier daño o defecto afectan el funcionamiento de las Obras, el Ingeniero podrá exigir que se repita cualquiera de las pruebas contempladas en el Contrato. Para ello, deberá hacerse una notificación en un plazo de 28 días corridos a partir de la fecha de reparación del daño o defecto.

Las pruebas se llevarán a cabo bajo las mismas condiciones que las anteriores, excepto que dichas pruebas se llevarán a cabo a riesgo y expensas de la Parte responsable, con arreglo a la Subcláusula 11.2 [Caso de Reparación de los Defectos], para el caso del trabajo de reparación.

11.7 Detalle de Acuerdo

Hasta tanto se emita el Certificado de Cumplimiento, el Contratista tendrá derecho de acceso a las Obras, según sea razonablemente necesario para cumplir con lo dispuesto en esta Cláusula, salvo en la medida en que sea inconsistente con restricciones razonables de seguridad del Contratista.

11.8 Búsqueda por parte del Contratista

El Contratista buscará, a solicitud del Ingeniero, la causa de cualquier defecto, bajo la dirección de éste. A no ser que los costos de reparación corran por cuenta del Contratista con arreglo a la Subcláusula 11.2 [Caso de Reparación de los Defectos], el Costo de la búsqueda más cualquier otro acuerdo o determinado por el Ingeniero de conformidad con la Subcláusula 3.5 [Determinación] se incluirán en el Precio del Contrato.

11.9 Certificado de Cumplimiento

Se entenderá que el Contratista ha cumplido todas sus obligaciones cuando el Ingeniero emita el Certificado de Cumplimiento, en el que se indique la fecha en que el Contratista cumplió sus obligaciones en virtud del Contrato. El Ingeniero emitirá el Certificado de Cumplimiento dentro de 28 días después de la última fecha de vencimiento de los Plazos para la Notificación de

119

120

Defectos, o los pagos cuando, después de dicha fecha, el Contratista haya suministrado todos los Documentos del Contrato y haya terminado y puesto a prueba todas las Obras, incluida la reparación de cualquiera deficiencia. Se emitirá una copia del Certificado de Cumplimiento al Contratista.

Se considerará que únicamente el Certificado de Cumplimiento constituye la aceptación de las Obras.

11.10 Obligaciones no Cumplidas

Después de recibir el Certificado de Cumplimiento, cada uno de las Partes seguirá responsable del cumplimiento de cualquier obligación que quede pendiente en ese momento. A los efectos de la determinación de la naturaleza y la medida de las obligaciones incumplidas, se considerará que el Contrato sigue vigente.

11.11 Despeje del Lugar de las Obras

Tras recibir el Certificado de Cumplimiento, el Contratista removerá del Lugar de las Obras cualquier Equipo del Contratista remanente, así como los materiales excedentes, escombros, desechos y Otras Tareas.

Si todos estos elementos siguen en el Lugar de las Obras 28 días después de que el Contratista haya recibido el Certificado de Cumplimiento, el Contratista podrá venderlos o destruirlos de los mismos. El Contratista tendrá derecho a recibir un pago por cualquier de los costos incurridos en relación con, o atribuibles a, dicha venta o eliminación y con el reacomodamiento del Lugar de las Obras.

Se pagará al Contratista cualquier saldo remanente del monto de la venta. Si dicho monto es inferior a los costos del Contratista, el Contratista recibirá el Contrato a la diferencia.

12 Mediciones y Evaluación

12.1 Trabajo que se Mide

Las Obras se medirán y evaluarán para su pago, de conformidad con lo dispuesto en esta Cláusula. El Contratista deberá incluir en cada certificado según las Secciones 14.5 [Solicitud de Certificados de Pago Provisionales], 14.10 [Declaración de Terminación], y 14.11 [Solicitud de Certificado de Pago Final] las cantidades y otros detalles relacionados los metros que considere que le corresponden según el Contrato.

Cuando el Ingeniero requiera que sea evaluado cualquier parte de las Obras, se notificará de ello con suficiente antelación al Representante del Contratista, quien deberá rápidamente acudir al Ingeniero o enviar a otro representante

calificado para que asista al Ingeniero a hacer la medición, y suministre cualquier detalle que solicite el Ingeniero.

Si el Contratista no asiste al Ingeniero o no envía a un representante, la medición que haga el Ingeniero (o que asista en su nombre) se aceptará y dará por exacta.

Salvo estipulación diferente en el Contrato, cuando se deban medir cualquiera de las Obras Permanentes a partir de registros, dichos serán preparados por el Ingeniero. Cuando y como lo sea solicitado, el Contratista deberá revisar y acordar los registros con el Ingeniero, para posteriormente firmarlos una vez acordados. Si el Contratista no se presenta, los registros serán aceptados como exactos.

Si el Contratista examina los registros y no está de acuerdo con ellos, o no los firma según lo acordado, notificará al Ingeniero sobre los aspectos que considere incorrectos. Tras recibir esa notificación, el Ingeniero revisará los registros y los confirmará o modificará, y certificará el pago de los partes que no se encuentran en disputa. Si el Contratista no notifica al respecto al Ingeniero dentro de un plazo de 14 días hábiles a partir de la solicitud de examinar los registros, estos serán aceptados, como exactos.

12.2 Método de Medición

Salvo indicación en sentido contrario en el Contrato y sin perjuicio de las prácticas locales: (a) las mediciones se harán en función de la cantidad real neta de cada elemento de las Obras Permanentes, y (b) el método de medición se referirá a la Lista de Cantidades u otros Formularios pertinentes.

12.3 Evaluación

Salvo disposición en otro sentido en el Contrato, el Ingeniero procederá de conformidad con la Sección 3.5 [Decisiones] a fin de acordar o determinar el Precio del Contrato mediante la evaluación de cada componente de trabajo, aplicando para ello la medición acordada o determinada de acuerdo con las Secciones 12.1 y 12.2 supra y la tarifa pertinente o el precio para el componente.

Para cada componente de trabajo, la tarifa apropiada o el precio serán los que se especifican en el Contrato para el componente en cuestión o, en su defecto, los que se especifican para trabajos similares.

Cualquier componente de trabajo que no exista en la Lista de Cantidades en precio se tendrá especificado se considerará incluido en los demás trabajos o precios de la Lista de Cantidades y no será pagado por separado.

Sea embargo, será apropiado especificar una nueva tarifa o precio para un componente de trabajo si: (i) la cantidad medida del componente cambia en más del 25% respecto de la cantidad de este componente que figura en la Lista de Cantidades u otro formulario; (ii) este cambio es una cantidad multiplicada por la tarifa especificada para ese componente excede 0.12% del Monto Contractual Aceptado; (iii) este cambio es una cantidad modificada directamente el Precio por cantidad unitaria de este componente en más del 1%, y; (iv) este componente no se especifica en el Contrato o sea un "componente de tarifa fija", o (v) (i) el trabajo fue ordenado con arreglo a la Cláusula 13 [Variaciones y Ajustes], (ii) en el Contrato no se especifica tarifa o precio para ese componente, y; (iii) ningún precio o tarifa especificados es adecuado porque el componente de trabajo es de características similares, o no se ajusta bajo condiciones similares a las de otros componentes incluidos en el Contrato.

Todos las tarifas o precios nuevos se derivarán de cualquier tarifa o precio existente del Contrato, basando los ajustes razonables para tomar en cuenta los aspectos que figuran en las reglas (a) o (b), según proceda. De no haber tarifa o precios relevantes para derivar uno nuevo, estos se derivarán de base del Costo razonable de ejecutar los trabajos, más utilidades, teniendo en cuenta cualquier otro ajuste pertinente.

Hasta tanto se acuerde o se determine la tarifa o el precio adecuado, el Ingeniero establecerá una tarifa o precio provisional para los fines de los Certificados de Pago Provisionales, tan pronto como se envíen los trabajos permanentes.

12.4 Decisiones

Sin perjuicio de la emisión de cualquier trabajo forme parte de una Variación (o variación) una Variación total, cuyo valor se se haya acordado, si el Contratista acepta (o ha acordado) en algún que, de no haberse iniciado el trabajo, se habría considerado como incluido en el Monto Contractual Aceptado, la emisión del trabajo constituirá (o lo constituirá) que la suma no se incluya en el Precio del Contrato, y este costo no se considerará incluido en la evaluación de cualquier trabajo que se haya empleado.

En caso el Contratista notificar debidamente al Ingeniero, con información de apoyo. Una vez que recibe esa notificación, el Ingeniero procederá de conformidad con la Sección 3.5 [Decisiones] a fin de acordar o establecer una tarifa o precio que se incluya en el Precio del Contrato.

13 Variaciones y Ajustes

13.1 Derecho a Variar

El Ingeniero podrá iniciar Variaciones en cualquier momento antes de que se emita el Certificado de Recepción de Obras para las Obras, bien sea mediante una orden o una solicitud dirigida al Contratista para que presente una propuesta.

El Contratista presentará cada una de las Variaciones, con carácter obligatorio, a su vez que envíe un documento al Ingeniero una notificación en la que indique (con documentación de apoyo) que: (i) no puede obtener inmediatamente los Bases requeridos para la Variación, o (ii) dicha Variación ocasiona un cambio sustancial en la sucesión o progreso de las Obras. Una vez recibida una notificación, el Ingeniero analizará, confirmará o variará la orden.

Las Variaciones pueden incluir: (a) cambios a las cantidades de cualquier componente de trabajo incluido en el Contrato (no obstante, dichos cambios no necesariamente constituirán una Variación), cambios a la calidad y otros considerandos de cualquier componente de trabajo, cambios a los niveles, pasajes y/o dimensiones de cualquier parte de las Obras, o cambios de cualquier trabajo a su vez que debe ser realizado por otros, cualesquiera trabajos, Equipos, Materiales o servicios adicionales necesarios para las Obras Permanentes, incluidas cualesquiera Pruebas a la Terminación, perforaciones y otras pruebas y actividades de exploración normales, o cambios a la sucesión o al calendario de ejecución de las Obras.

El Contratista no alterará ni modificará las Obras Permanentes, a menos y hasta cuando el Ingeniero ordene o apruebe una Variación.

13.2 Ingeniería de Valor

El Contratista podrá, en cualquier momento, presentar al Ingeniero una propuesta escrita que (a) se acepte, si se acepta, (b) acelerará la terminación de las Obras, (c) indicará el costo que supone para el Contratista la ejecución, el mantenimiento y el funcionamiento de las Obras, (d) representará la eficiencia o el valor que representan para el Contratista las Obras terminadas, o (e) de otra forma sea de beneficio para el Contratista.

La propuesta de cualquier variación correrá por cuenta del Contratista los costos correspondientes, o incluirá los componentes que se estimaron en la Sección 3.5 [Procedimiento de Variaciones].

Si el Ingeniero aprueba una propuesta que implique un cambio en el diseño de parte de las Obras Permanentes, entonces salvo que ambas Partes acuerden

algo diferente, el Contratista detallará esta parte, se aplicarán los montos (a) o (b) de la Subcláusula 4.1 (Obligaciones Generales del Contratista), y si este monto resulta menor a la reducción en el valor contractual de compra, el Ingeniero procederá de conformidad con la Subcláusula 3.5 (Decisiones) a fin de acordar y establecer un pago, que no incluirá en el Precio del Contrato. Este pago será la mitad (50%) de la diferencia entre los siguientes montos: la reducción en el valor contractual, que se derive del cambio, excluido los ajustes en virtud de las Subcláusulas 13.7 (Ajustes por Cambios en la Legislación) y 13.8 (Ajustes por Cambios en el Costo), y la reducción (si la hubiera) en el valor que representen para el Contratista los trabajos modificados, tomando en cuenta cualquier reducción de la utilidad, la duración prevista y las eficiencias operativas.

No obstante, si el monto (i) es inferior al monto (ii), no se incluirá ningún pago.

13.3 Procedimiento de Variación

Si el Ingeniero solicita una propuesta, antes de ordenar una Variación, el Contratista responderá por escrito tan pronto como sea posible, señalando los riesgos por los que no puede cumplir (si ese es el caso), e hizo presentando una descripción de los trabajos propuestos a realizarse y un programa de ejecución al respecto, la propuesta del Contratista para realizar cualquier modificación sujeta al programa de conformidad con la Subcláusula 8.3 (Programa) y al Plan de Terminación, y la propuesta del Contratista para evaluar la Variación.

Tras recibir dicha propuesta (en virtud de la Subcláusula 13.2 (Ingeniería de Valor) o de otra forma), el Ingeniero responderá tan pronto como sea posible, dando aprobación, desaprobando la propuesta o dando comentarios. El Contratista no deberá iniciar ningún trabajo mientras espere una respuesta.

Las instrucciones para ejecutar una Variación, junto con cualquier otro de los requisitos para el registro del Costo, serán remitidas por el Ingeniero al Contratista, quien deberá asumir los costos.

Cada Variación se evaluará de conformidad con la Cláusula 12 (Medición y Evaluación), salvo que el Ingeniero solicite o apruebe otra cosa de conformidad con esta Cláusula.

13.4 Pago en Monedas Aplicables

Si el Contrato contempla el pago del Precio del Contrato en una de una moneda, entonces en el momento en que se acepte, apruebe o determine un pago, de conformidad con lo que se señala supra, se especificará al monto

pagadero en cada uno de las monedas aplicables. Para tales efectos, se hará referencia tanto a las proporciones reales o previstas de las monedas en el Costo del trabajo modificado, como a las proporciones de las diferentes monedas contempladas por el pago del Precio del Contrato.

13.5 Montos Provisionales

Cada Monto Provisional se usará, total o parcialmente, solamente de conformidad con las instrucciones del Ingeniero, y el Precio del Contrato se ajustará en forma acorde. La suma total pagada al Contratista incluirá únicamente los montos correspondientes a trabajos, materiales o servicios a que se refiere el Monto Provisional que indique el Ingeniero. Para cada Monto Provisional, el Ingeniero podrá dar indicaciones en cuanto a: trabajos (incluido el suministro de Equipos, Materiales o servicios) que deba realizar el Contratista y que haya de evaluarse con arreglo a la Subcláusula 13.3 (Procedimiento de Variación); o Equipos, Materiales o servicios que el Contratista haya de adquirir de un Subcontratista designado (según se define en la Cláusula 1 (Subcontratistas Designados)) o de otra forma, y respecto de los cuales habrá de incluirse la siguiente en el Precio del Contrato: los montos reales pagados (o pagaderos) por el Contratista, y en montos por costos fijos y utilidades, calculado como un porcentaje de esos montos reales aplicando la tasa porcentual pertinente (si prefiere) que se indique en el formulario correspondiente. De no existir otra cosa, se aplicará lo que figure en los Datos del Contrato.

A solicitud del Ingeniero, el Contratista presentará cotizaciones, facturas, comprobantes y cuentas o recibos para fines de certificación.

13.6 Trabajos por día

Para trabajos menores o de carácter incidental, el Ingeniero podrá ordenar que se ejecute una Variación como Trabajos por Día. El trabajo se evaluará de conformidad con el Listado de Trabajos por Día que se incluye en el Contrato y se ordena al procedimiento que se indica a continuación. De no incluirse en el Contrato ningún Listado de Trabajos por Día, una Subcláusula no se aplicará.

Antes de ordenar Bases para los trabajos, el Contratista presentará cotizaciones al Ingeniero. Al solicitar un pago, el Contratista presentará facturas, comprobantes y cuentas o recibos de los Bases.

A excepción de los comprobantes para los que en el Listado de Trabajos por Día se indique que no corresponde pago, el Contratista entregará diariamente al Ingeniero declaraciones previas en duplicado, que incluirán los siguientes

125

126

datos sobre los recursos utilizados en la ejecución de los trabajos del día anterior, a saber: nombres, ocupaciones y horas de trabajo del Personal del Contratista; identificación, tipo y tiempo de uso de Equipos del Contratista y de Otros Temporales; y cantidades y tipos de Equipos y Materiales utilizados. El Ingeniero firmará y devolverá al Contratista una copia de cada declaración que sea correcta o sea corregida. Posteriormente, el Contratista presentará al Ingeniero declaraciones con los precios de esos recursos, antes de incluirlos en la primera Declaración de conformidad con la Subcláusula 14.3 (Solicitud de Certificados de Pago Provisional).

13.7 Ajustes por Cambios en la Legislación

El Precio del Contrato se ajustará a fin de reflejar cualquier aumento o reducción en el Costo que se produzca a raíz de un cambio en las Leyes del País (incluida la introducción de nuevas Leyes y la derogación o modificación de Leyes vigentes) o un cambio en la interpretación judicial o gubernamental oficial de dichas Leyes, después de la Fecha Base, que afecte al cumplimiento de las obligaciones contractuales por el Contratista en virtud del Contrato.

Si el Contratista sufre (o sufrirá) una pérdida o incurre (o incurrirá) en Costos adicionales como consecuencia de esos cambios en las Leyes o en dichas interpretaciones, que se realicen después de la Fecha Base, el Contratista notificará de ello al Ingeniero y, sujeto a la Subcláusula 20.1 (Notificaciónes del Contratista), tendrá derecho a una prórroga del plazo por el tiempo de la demora, se se ha estimado o estimare la terminación de las Obras, en virtud de la Subcláusula 8.4 (Prórroga del Plazo de Terminación), y el pago de cualquier Costo de una índole, monto que se evaluará en el Precio del Contrato.

Tras recibir una notificación, el Ingeniero procederá de conformidad con la Subcláusula 7.3 (Decisiones) a fin de llegar a un acuerdo o una decisión al respecto.

Sea posterior de lo anterior, el Contratista no tendrá derecho a la prórroga mencionada si la demora correspondiente ya ha sido tomada en cuenta para establecer una ampliación de plazo anterior, si el Costo se pagará por separado si dicho monto ya se ha tomado en cuenta en la indicación de contingencia dadas en el cuadro de datos de ajuste de conformidad con las disposiciones de la Subcláusula 13.8 (Ajustes por Cambios en el Costo).

13.8 Ajustes por Cambios en el Costo

Los precios se ajustarán para tomar en cuenta las fluctuaciones del costo de los insumos, en la forma estipulada en las CEC.

14. Precio del Contrato y Pago

14.1 Precio del Contrato

Salvo que se indique otra cosa en las Condiciones Especiales, el Precio del Contrato será acordado o establecido con arreglo a la Subcláusula 13.3 (Evaluación) y estará sujeto a ajustes de conformidad con el Contrato. El Contratista pagará todos los impuestos, derechos y cargas exigibles a este en virtud del Contrato, y el Precio del Contrato no será quitado por ninguno de dichos costos salvo en los casos contemplados en la Subcláusula 13.7 (Ajustes por Cambios en la Legislación), cualquiera de las cantidades que se indiquen en la Lista de Cantidades u otro Formulario que especifique y se deben considerar como las cantidades reales y correctas de los Bases que el Contratista debió ejecutar, si para los fines de la Cláusula 12 (Medición y Evaluación), y el Contratista presentará al Ingeniero, dentro del plazo de 28 días contados a partir de la Fecha de Inicio, el siguiente presupuesto de todos los precios de cada suma global que se indiquen en los Formularios. El Ingeniero podrá tomar en cuenta dicho diagnóstico al elaborar los Certificados de Pago, pero no estará obligado por el mismo.

Sea por efecto de las disposiciones del inciso (B), anterior, los Equipos del Contratista, incluidos los respectivos repuestos esenciales, importados por el Contratista con el fin de ejecutar el Contrato estarán exentos del pago de impuestos y derechos de importación.

14.2 Pago Anticipado

El Contrato no se define en los Datos del Contrato de la CEC, hará un pago anticipado, en forma de préstamo sin intereses para fines de supervisión y prove de pago de obra, cuando el Contratista suministre una garantía de conformidad con esta Subcláusula. El total del pago anticipado, el número y la frecuencia de los pagos (en caso de que sea más de uno) y las monedas y proporciones aplicables se indicarán en los Datos del Contrato. Salvo y hasta que el Contratista reciba esta garantía, o si en los Datos del Contrato no se indica el total del pago anticipado, esta Subcláusula no se aplicará.

El Ingeniero entregará al Contratista y al Contratante un Certificado de Pago Provisional correspondiente al pago anticipado o a su primera cuota después de que reciba una Declaración (en virtud de la Subcláusula 14.3 (Solicitud de Certificados de Pago Provisional)) y después de que el Contratista reciba (i) la Garantía de Cumplimiento de acuerdo con la Subcláusula 4.2 (Garantía de Cumplimiento) y (ii) una garantía por montos y monedas equivalentes al

127

128

pago anticipado. El pago será en efectivo por su totalidad y de un por ciento adicional por el Contratista, y adoptará el formato que se adjunta a las Condiciones Especiales a una forma que apruebe el Contratista.

El Contratista se asegura que la garantía sea válida y suficiente hasta que se reembolse el pago anticipado, pero su monto será reducido en forma gradual en una suma igual a la de los desembolsos abonados por el Contratista conforme se indican en los Certificados de Pago. Si en los términos de la garantía se especifica su fecha de vencimiento, y el pago anticipado no se ha reembolsado a más tardar 28 días antes de esa fecha, el Contratista prorrogará la validez de dicha garantía hasta que el pago anticipado haya sido reembolsado.

Salvo indicación diferente en los Datos del Contrato, el pago anticipado será reembolsado mediante deducciones porcentuales de los pagos provisionales establecidos por el Ingreso de conformidad con la Subcláusula 14.6 [Emisión de Certificados de Pago Provisionales], de la siguiente manera: las deducciones se empezarán a realizar en el Certificado de Pago Provisional inmediatamente posterior al certificado correspondiente de pagos provisionales certificados (incluidos el pago anticipado y las deducciones y reembolsos de montos recibidos) superará el 70 por ciento (70%) del Monto Contratado Aceptado menos Montos Provisionales, y las deducciones se harán a la tasa de amortización que figure en los Datos Contractuales del monto de cada Certificado de Pago Provisional (incluido el pago anticipado y las deducciones por reembolsos, así como, reembolsos de montos recibidos) en las sumas y proporciones del pago anticipado hasta que éste se haya reembolsado; siempre que el pago anticipado sea reembolsado en su totalidad antes de que se certifique para su pago el 90 por ciento (90%) del Monto Contratado Aceptado menos Montos Provisionales.

Si el pago anticipado no se ha reembolsado antes de la emisión del Certificado de Recepción de Obra o antes de la terminación del Contrato, con arreglo a la Cláusula 15 [Terminación por parte del Contratista], la Cláusula 16 [Suspensión y Terminación por parte del Contratista] o la Cláusula 19 [Fuerza Mayor] (conforme proceda), la totalidad del saldo pendiente será inmediatamente debido y, en caso de terminación según lo dispuesto en la Cláusula 15 [Terminación por el Contratista] y Subcláusula 19.6 [Terminación Opcional, Pago y Fianzas], pagados por el Contratista al Contratista.

14.3 Solicitud de Certificado de Pago Provisional

El Contratista presentará al Ingeniero a finales de cada mes una Declaración en seis copias, en la forma que apruebe el Ingeniero, en la que figuren de manera detallada los montos a los que considera tener derecho, junto con la documentación de apoyo que indique el importe de dichos montos, de conformidad con la Subcláusula 4.3.1 [Informes de Avance].

La Declaración incluirá los siguientes elementos, según corresponda, que se expresarán en las diferentes monedas en que sea pagadora el Precio del Contrato y en la moneda indicada a continuación: el valor contractual estimado de las Obras realizadas y los Documentos del Contrato que se hayan producido hasta finales de un mes (incluidas las Variaciones, pero excluidas las cláusulas que se incluyan en los ítems (b) a (g) infra), cualquiera de los montos que deban agregarse o deducirse por cambios en la legislación y en los costos, según lo dispuesto en las Subcláusulas 12.7 [Ajustes por Cambios en la Legislación] y 12.8 [Ajustes por Cambios en los Costos], cualquier monto que deba deducirse para fines de retención, calculado aplicando el porcentaje de retención establecido en los Datos Contractuales al total de los montos mencionados supra, hasta que el monto así retenido por el Contratista alcance el límite de las Mesas Retenidas (si los hubiera) establecidos en los Datos Contractuales, cualquiera de los montos que deban agregarse para el pago anticipado y (ii) el resto más de una suma de pago que deban ser deducidas para ser reembolsos de conformidad con la Subcláusula 14.2 [Pago Anticipado], cualquiera de los montos que deban agregarse a deducirse por concepto de Equipos o Materiales de conformidad con la Subcláusula 14.3 [Equipos y Materiales para las Obras], cualquiera otros aditivos y deducciones que sean pagaderas en virtud del Contrato o de otra forma, incluidas las mencionadas en la Cláusula 20 [Reclamaciones, Controversias y Arbitraje], y la deducción de montos certificados en todos los Certificados de Pago provisionales.

14.4 Calendario de Pagos

Si el Contrato incluye un calendario de pagos en el que se especifiquen las cuotas en que se pagará el Precio del Contrato, entonces, salvo indicación en otro sentido en dicho calendario, las cuotas indicadas en dicho calendario de pagos serán los valores contractuales estimados para los fines del ítem (a) de la Subcláusula 14.3 [Solicitud de Certificados de Pago Provisionales], no se aplicará la Subcláusula 14.3 [Equipos y Materiales para las Obras], y esas cuotas no están debidas por retención al monto así estimado en la ejecución de las Obras, y si el monto así retenido es inferior a superior al que se usará de base para programar el calendario de pagos, el Ingeniero podrá

proceder de conformidad con la Subcláusula 3.3 [Decisiones] a fin de acordar o establecer nuevas cuotas, que habrán de tener en cuenta el grado en el que el trabajo resulta inferior o superior al que sirvió de base anteriormente para las cuotas.

Si el Contrato no incluye un calendario de pagos, el Contratista presentará cifras estimativas no obligatorias de los pagos que prevé recibir pagaderos cada trimestre. La primera cifra estimativa se presentará dentro de un plazo de 42 días corridos antes de la Fecha de Inicio. Cada trimestre se presentará cifras estimativas derivadas, hasta que se emita el Certificado de Recepción de Obra para las Obras.

14.5 Equipos y Materiales para las Obras

En el caso de que se aplique esta Subcláusula, los Certificados de Pago Provisionales incluirán, con arreglo al ítem (a) de la Subcláusula 14.3, (i) un monto por concepto de los Equipos y Materiales que se hayan enviado al Lugar de las Obras para incorporarlos en las Obras Permanentes, y (ii) una reducción en los casos en que el valor contractual de dichos Equipos y Materiales está incluido como parte de las Obras Permanentes con arreglo al ítem (a) de la Subcláusula 14.3 [Solicitud de Certificados de Pago Provisionales].

Esta Subcláusula se aplicará a las formas mencionadas en los ítems (b) (i) a (ii) (i) infra no se incluya en los Formularios.

El Ingeniero documentará y certificará cada adición o sujeción de las siguientes condiciones al Contrato las: materiales no registrados (que incluya las órdenes, recibos, Costos) y el uso de los Equipos y Materiales), el cual está disponible para inspección, y presentado una declaración del Costo de adquisición y entrega de los Equipos y Materiales en el Lugar de las Obras, que comprueban satisfactorios, y, o bien:

(b) los Equipos y Materiales permanentes: son aquellos que se enumeran en los Formularios para pago contra costo, se han enviado al País, y están en uso al Lugar de las Obras, de conformidad con el Contrato, y se describen en un conocimiento de cualquier sus actividades o otro componente de costo, que se ha presentado al Ingeniero junto con un comprobante de pago del flete y seguro, y cualquiera otro documento razonablemente requerido y una garantía bancaria emitida en una forma y por una entidad aceptable para el Contratista en montos y monedas equivalentes al monto adeudado en virtud de esta Subcláusula; esta garantía podrá adoptar una forma similar al formato incluido en la Subcláusula 14.2 [Pago Anticipado] y será válida hasta que los

Equipos y Materiales hayan sido incorporados adecuadamente en el Lugar de las Obras y se hayan protegido contra pérdidas, daños o deterioro, o (c) los Equipos y Materiales permanentes: son aquellos enumerados en los Formularios para pago contra costo en el Lugar de las Obras, y han sido protegidos y almacenados adecuadamente en el Lugar de las Obras, están protegidos contra pérdidas, daños o deterioro y parados o están a lo dispuesto en el Contrato; (d) los Equipos y Materiales permanentes: son aquellos enumerados en los Formularios para pago al Fabricante o proveedor del material, y el Contratista ha generado una orden de compra al proveedor o fabricante para garantizar la cantidad superior de material en el lugar de trabajo.

El Contratista proporcionará una garantía bancaria emitida en una forma y por una entidad aceptable para el Contratista en montos y monedas equivalentes al monto adeudado en virtud de esta Subcláusula; esta garantía podrá adoptar una forma similar al formato referido en la Subcláusula 14.2 [Pago Anticipado] y será válida hasta que los Equipos y Materiales hayan sido adecuadamente almacenados en el Lugar de las Obras y se hayan protegido contra pérdidas, daños o deterioro. El monto adicional que se ha de certificar no será más del 80% del costo que establece el Ingeniero para los Equipos y Materiales (incluida la entrega en el Lugar de las Obras), tomando en cuenta los documentos que se mencionen en esta Subcláusula y el valor contractual de dichos Equipos y Materiales.

Las monedas de este monto adicional serán las monedas que las correspondientes al monto que se va a ser pagado cuando se incluya el valor contractual con arreglo al ítem (a) de la Subcláusula 14.3 [Solicitud de Certificados de Pago Provisionales]. En ese momento, el Certificado de Pago incluirá la reducción aplicable que será equivalente a este monto adicional para los Equipos y Materiales permanentes y se expresará en las mismas monedas y proporciones que dicho monto.

14.6 Entregas de Certificados de Pago Provisionales

No se certificará ni pagará ningún monto hasta que el Contratista haya recibido y aprobado la Garantía de Cumplimiento. Posteriormente, el Ingeniero entregará al Contratista y al Contratista, dentro de un plazo de 28 días después de recibir una Declaración y documentos justificativos, un Certificado de Pago Provisional en el que se indicará el monto que el Ingeniero determine con arreglo a lo que se pagado; junto con informaciones

complementaria de cualquier deducción o retención realizada por el Ingeniero en la Declaración, si los hubiere.

Sea o no, antes de emitir el Certificado de Recepción de las Obras, el Ingeniero no podrá obligar a emitir un Certificado de Pago Provisional por un monto que (después de retenciones y otras deducciones) sea inferior al monto mínimo establecido en las Condiciones Especiales para los Certificados de Pago Provisionales, si los hubiere. En su caso, el Ingeniero notificará oportunamente al Contratista.

No se emitirán Certificados de Pago Provisionales por ninguna otra razón, aunque si el Contratista no emite un elemento o realiza un trabajo que no se debe al Contrato, podrá retenerse el costo que supone la modificación o reposición hasta que se lleve a cabo este labor de rectificación o reposición, o si el Contratista no ha cumplido o no cumple cualquiera de los trabajos o obligaciones de conformidad con el Contrato, y el Ingeniero le ha dado las notificaciones del caso, el valor correspondiente a dicho trabajo u obligación podrá retenerse hasta que estos se cumplan.

El Ingeniero podrá, en cualquier Certificado de Pago, hacer cualquier corrección o modificación que hubiera debido hacerse en un Certificado de Pago anterior. Los Certificados de Pago Provisionales no se considerarán como indicativos de la aceptación, aprobación, consentimiento o satisfacción del Ingeniero.

El Contratista pagará al Contratista: la primera cuota del pago anticipado, dentro de un plazo de 42 días corridos a partir de la fecha de emisión de la Carta de Aceptación o dentro de un plazo de 21 días después de recibir los documentos de conformidad con las Subcláusulas 4.2 (Inicio de Cumplimiento) y 14.2 (Pago Anticipado), lo que ocurra más tarde; el monto certificado en cada Certificado de Pago Provisional, dentro de los 36 días posteriores al momento en que el Ingeniero haya recibido la Declaración y los documentos justificativos, el monto que figure en cualquier declaración presentada por el Contratista, dentro de 14 días después de la presentación de dicha declaración. Cualquier discrepancia será notificada en el próximo pago al Contratista, y el monto certificado en el Certificado de Pago Final, dentro de los 36 días posteriores al momento en que el Contratista haya recibido dicho certificado, el monto no disponible que figure en la Declaración Final, dentro de los 36 días posteriores a la fecha de notificación de la suspensión de conformidad con la Subcláusula 16.2 (Terminación por el Contratista).

14.7 Pago

133

El pago del monto adeudado en cada oportuno se hará en la moneda nacional que designe el Contratista en el país de pago (para esta moneda) que se especifique en el Contrato.

14.8 Retorno en los Pagos

Si el Contratista no recibe un pago de conformidad con la Subcláusula 14.7 (Pago), el Contratista tendrá derecho a recibir durante el período de mora un cargo financiero compuesto nominal sobre el monto adeudado. Se considerará dicho período como comenzando a correr a partir de la fecha de pago que se especifica en la Subcláusula 14.7 (Pago), sin considerarse (en caso de no recibir) (30) de la fecha en que se emita cualquier Certificado de Pago Provisional.

Sea la disposición diferente en las Condiciones Especiales, otros cargos financieros se calcularán a la tasa anual de tres puntos porcentuales sobre la tasa de descuento del banco central del país de la moneda de pago o, si ésta no se encuentra disponible, la tasa interbancaria ofrecida, y se pagará en dicha moneda.

El Contratista tendrá derecho a recibir este pago en notificación formal o certificación, y sin perjuicio de cualquier otro derecho o recurso.

14.9 Pago del Monto Retenido

Cuando haya sido emitido el Certificado de Recepción de Obras para las Obras, el Ingeniero certificará para pago la primera parte del Monto Retenido a favor del Contratista. Si se emite un Certificado de Recepción de Obras para una Sección o parte de las Obras, se certificará y pagará una proporción del Monto Retenido. Esta proporción será igual a la mitad (50%) de la proporción calculada dividiendo el valor contractual estimado de la Sección o parte sobre el Precio final estimado del Contrato.

La más pronto posible después de la última fecha de vencimiento de los Plazos para la Notificación de Defectos, el Ingeniero certificará el saldo remanente del Monto Retenido para su pago al Contratista. De haberse emitido un Certificado de Recepción de Obras para una Sección, se certificará una proporción de la segunda mitad del Monto Retenido y se pagará en dinero después de la fecha de vencimiento del Plazo para la Notificación de Defectos correspondiente a dicha Sección. Esta proporción será igual a dos tercios (66%) de la proporción calculada dividiendo el valor contractual estimado de la Sección sobre el Precio final estimado del Contrato.

Sea o no, si alguno de los trabajos quedare por terminar de conformidad con la Cláusula 1.1 (Responsabilidad por Defectos), el Ingeniero podrá retener

134

la certificación del costo estimado de este trabajo hasta que este haya sido ejecutado.

Al calcular estas proporciones, no se tomará en cuenta ninguna de las cuotas con arreglo a las Subcláusulas 13.7 (Ajustes por Cambios en la Legislación) y 13.8 (Ajustes por Cambios en el Costo).

Sea la disposición diferente en las Condiciones Especiales, cuando el Certificado de Recepción de Obras para las Obras haya sido emitido y la primera mitad del Monto Retenido haya sido certificada para pago por el Ingeniero, el Contratista tendrá derecho a rescatar la garantía para la segunda mitad del Monto Retenido por una cantidad por una entidad que apruebe el Contratista, en el formato que se adjunte a las Condiciones Especiales o en una forma aprobada por el Contratista. El Contratista deberá asegurarse de que la garantía se emita por los mismos y en las monedas de la segunda mitad del Monto Retenido y que sea válida y exigible hasta que el Contratista haya ejecutado y terminado las Obras y reparado cualesquiera defectos, según se especifica en la Subcláusula 4.2 en relación con la Garantía de Cumplimiento. Una vez que el Contratista reciba la garantía rescatada, el Ingeniero certificará y el Contratista pagará la segunda mitad del Monto Retenido. La liberación de dicha mitad contra presentación de una garantía se hará en lugar de la liberación con arreglo al segundo párrafo de esta Subcláusula. El Contratista devolverá la garantía al Contratista dentro del plazo de 21 días después de recibir una copia del Certificado de Cumplimiento.

Si la Garantía de Cumplimiento responde en virtud de la Subcláusula 4.3 en una garantía o la suma, y el monto garantizado al seguro de esta el momento de emisión del Certificado de Recepción de Obras es más de la mitad del Monto Retenido, entonces no se exigirá la garantía correspondiente al Monto Retenido. Si el monto garantizado al seguro de la Garantía de Cumplimiento al momento de emisión del Certificado de Recepción de Obras es menor de la mitad del Monto Retenido, la garantía correspondiente al Monto Retenido sólo se exigirá por la diferencia entre la mitad del Monto Retenido y el monto garantizado al seguro de la Garantía de Cumplimiento.

Dentro del plazo de 36 días corridos a partir de la fecha en que reciba el Certificado de Recepción de Obras correspondiente a las Obras, el Contratista presentará al Ingeniero una declaración de terminación en una copia con documentos complementarios, de conformidad con la Subcláusula 14.3.

14.10 Declaración de Terminación

135

(Solicitud de Certificados de Pago Provisionales), en la que se muestra: el valor de todos los trabajos realizados de acuerdo con el Contrato hasta la fecha actualizada en el Certificado de Recepción de Obras correspondiente a las Obras, cualquier monto adicional que el Contratista considere pagadero, y un cálculo estimado de cualesquiera otros montos que el Contratista considere que serán pagaderos a su favor en virtud del Contrato. Los montos estimados se incluirán por separado en una Declaración de terminación. El Ingeniero procederá después a certificar de conformidad con la Subcláusula 14.6 (Emisión de Certificados de Pago Provisionales).

14.11 Solicitud de Certificado de Pago Final

Dentro del plazo de 36 días después de recibir el Certificado de Cumplimiento, el Contratista presentará al Ingeniero un borrador de declaración final en una copia, en un formato aprobado por el Ingeniero y con documentos complementarios, en el cual se muestra detalladamente: el valor de todos los trabajos realizados de conformidad con el Contrato, y cualquier monto adicional que el Contratista considere pagadero o su favor en virtud del Contrato o de otra manera.

Si el Ingeniero no está de acuerdo con una parte del borrador de declaración final o no puede verificarlo, el Contratista presentará dentro del plazo de 28 días después de recibir dicho borrador, la información adicional que solicite razonablemente el Ingeniero y hará los cambios en el borrador que ambos determinen de común acuerdo. Luego, el Contratista preparará y presentará al Ingeniero la declaración final de la manera acordada. Esta declaración constituirá su declaración "Declaración Final" en estas Condiciones.

Sea o no, si, después de deliberaciones entre el Ingeniero y el Contratista y de cualquier de los cambios acordados al borrador de declaración final, resultare evidente que existe una controversia, el Ingeniero entregará al Contratista (con copia al Contratista) un Certificado de Pago Provisional correspondiente a las partes acordadas del borrador de declaración final. Posteriormente, si se llegara la controversia en forma definitiva con arreglo a las Subcláusulas 20.4 (Decisión de la Comisión para la Resolución de Controversias) o 20.5 (Transacción Arbitral), el Contratista entregará (preparará y entregará al Contratista) una Declaración Final (con copia al Ingeniero).

14.12 Finiquito

Al presentar la Declaración Final, el Contratista presentará un finiquito confirmando que el total de la Declaración Final constituye el pago total y

136

5.6 Frente, Corrupción, Conflicto de Interés y Políticas Prohibidas

Contrato y sus pagos según se estipula en la Subcláusula 16.4 (Pago a la Terminación).

13.6.1 Conducta Firme

La política del Gobierno de Honduras exigirá a los contratistas, contratistas, proveedores y consultores que operen en el marco de contratos financiados con Fondos Nacionales, que observen las más altas estándares de conducta ética durante la contratación pública y la ejecución de los contratos resultantes de la misma. El Gobierno de Honduras se reserva el derecho a tomar las medidas pertinentes para hacer cumplir esta política.

Además, el Gobierno de Honduras está determinado a asegurarse de que los Fondos Nacionales se utilicen para los fines declarados y de que sus operaciones estén libres de prácticas prohibidas (tales como corrupción, fraude, colusión, coacción, blanqueo de dinero y financiamiento del terrorismo).

13.6.2 Conflicto de Intereses

El Gobierno de Honduras exigirá a los contratistas, contratistas, contratistas, proveedores y consultores que participen en un procedimiento de contratación pública o en un contrato celebrado en virtud de un proyecto financiado con Fondos Nacionales que no presenten ningún conflicto de intereses.

Si produce un conflicto de intereses cuando el servicio imparcial y objetivo de las funciones del Contratista, o del respeto de los principios de competencia, no discriminación e igualdad de trato con respecto al procedimiento de contratación pública y, en su caso, se ve comprometido por razones familiares, afectivas, de afinidad política o nacional, de interés económico o cualquier otro motivo de intereses similares.

La determinación de si existe, o no, conflicto de intereses se hará caso por caso, teniendo en cuenta el riesgo real de conflicto en función de las circunstancias específicas del caso de que se trate. La persona física o jurídica en cuestión deberá tener la capacidad de presentar pruebas que puedan desmentir todo sospecho de existencia de conflicto de intereses.

13.6.3 Prácticas prohibidas - Compromiso de Integridad

Como se ha indicado en la Subcláusula 13.6.1, el Gobierno de Honduras tiene el firme propósito de asegurarse de que sus fondos se utilicen para los fines declarados y estén libres de prácticas prohibidas (incluida, entre otras, corrupción, fraude, colusión, coacción y blanqueo de dinero y financiamiento del terrorismo). El Gobierno de Honduras exigirá las siguientes condiciones:

141

El Contratista, así como cualquier instancia de control del Estado Hondureño tendrá el derecho de acceso a los Oficiales, proveedores, contratistas, subcontratistas, consultores y asociados en sus cuentas y registros y subcontratistas y/o documentos relacionados con la presentación de propuestas y con el cumplimiento del contrato y someterlos a una auditoría por sistemas designados por el Contratista, o la respectiva instancia de control del Estado Hondureño. Para estos efectos, el Contratista y sus subcontratistas deberán: (i) conservar todos los documentos y registros relacionados con este Contrato por el período que establezcan las instancias de control del Estado Hondureño luego de terminado el trabajo contemplado en el Contrato; y (ii) entregar todo documento necesario para la investigación de denuncias de fraude o corrupción, y poner a la disposición del Contratista o la respectiva instancia de control del Estado Hondureño, los empleados o agentes del Contratista y sus subcontratistas que tengan conocimiento del Contrato para responder las consultas provenientes de personal del Contratista o la respectiva instancia de control del Estado Hondureño o de cualquier investigador, agente, auditor o consultor apropiadamente designado para la revisión o auditoría de los documentos. Si el Contratista o cualquiera de sus subcontratistas incumple el requerimiento del Contratista o la respectiva instancia de control del Estado Hondureño, o de cualquier otra forma obstruya la revisión del mismo por quien, el Contratista o la respectiva instancia de control del Estado Hondureño haga su sola discreción, podrá tomar medidas apropiadas contra el contratista o subcontratista para asegurar el cumplimiento de esta obligación.

14. Suspensión y Terminación por parte del Contratista

14.1 Derecho del Contratista a Suspender los Trabajos

Si el Contratista no recibe la certificación de conformidad con la Subcláusula 14.6 (Entrega de Certificados de Pago Provisionales) o el Contratista no cumple con lo dispuesto en las Subcláusulas 2.4 (Anexo Financiero del Contratista) o 14.7 (Pago), el Contratista podrá, previo notificación al Contratista con una antelación mínima de 21 días, suspender los trabajos (a reducir el ritmo de trabajo) salvo y hasta que el Contratista haya recibido el Certificado de Pago, pruebas razonables a pago, conforme proceda y según se indique en la notificación.

En perjuicio de lo anterior, si SET no tiene recursos suficientes disponibles conforme se contempla en la Subcláusula 2.4 (Anexo Financiero del Contratista), el Contratista podrá, previa notificación, suspender los trabajos

142

15.2 Terminación por parte del Contratista

o reducir su ritmo en cualquier momento, pero con un plazo mínimo de 7 días contados a partir de la fecha en que se le notifique.

La acción del Contratista se suspenderá si el Contratista o los cargos financieros en virtud de la Subcláusula 14.9 (Pago en los Pagos) o a someter al Centro con arreglo a la Subcláusula 16.2 (Terminación por parte del Contratista).

Si el Contratista recibe posteriormente dicho Certificado de Pago, prueba o pago (conforme se describe en la Subcláusula posterior) o en la notificación mencionada supra) antes de hacer una notificación de terminación, el Contratista reanudará su trabajo normal sin perjuicio de su responsabilidad por el pago.

Si el Contratista sufre una demora o incurre en alguna falta a raíz de la suspensión de los trabajos (o reducción del ritmo de trabajo) de conformidad con esta Subcláusula, el Contratista notificará al Ingeniero y, según a la Subcláusula 2.4 (Notificaciones del Contratista), tendrá derecho a la siguiente: una prima del plazo por el tiempo de la demora, o se le restará o se restará la terminación de las Obras, en virtud de la Subcláusula 9.4 (Prórroga del Plazo de Terminación), y el pago de dicho Costo más unidades, el cual será incluido en el precio del Contrato.

Tra recibir esta notificación, el Ingeniero procederá de conformidad con la Subcláusula 2.3 (Documentos) a fin de pagar o no según o no sea debido al respecto.

El Contratista tendrá derecho a terminar el Contrato si no recibe evidencia razonable dentro del plazo de 42 días después de haber dado una notificación con arreglo a la Subcláusula 16.1 (Derecho del Contratista a Suspender los Trabajos) no relacionado con el incumplimiento de la Subcláusula 2.4 (Anexo Financiero del Contratista); el Ingeniero no emita el Certificado de Pago correspondiente, dentro del plazo de 56 días después de haber recibido una Declaración y documentos complementarios, el Contratista no recibe el monto adeudado al amparo de un Certificado de Pago Provisional dentro del plazo de 42 días contados a partir de la fecha de vencimiento del plazo establecido en la Subcláusula 14.7 (Pago) para realizar los pagos (salvo en cuanto a deducciones de conformidad con la Subcláusula 2.3 (Notificaciones del Contratista)), el Contratista no cumple satisfactoriamente sus obligaciones en virtud del Contrato a tal punto de afectar material y adversamente el balance económico del Contrato o la capacidad del Contratista para cumplir el

143

15.3 Cese de las Obras y Retiro de los Equipos del Contratista

Contrato, el Contratista no cumple con lo dispuesto en la Subcláusula 1.8 (Cuentas) o la Subcláusula 1.7 (Costos), una suspensión prolongada afecta la utilidad de las Obras conforme se describe en la Subcláusula 9.11 (Suspensión Prolongada), o el Contratista quiere o se ve obligado, entre un liquidación; se dicta en su contra una orden judicial o de administración, entre un concurso de acreedores, continúa sus actividades bajo la autoridad de un administrador judicial, un fideicomitario o un administrador de bienes de sus acreedores, o si se realiza cualquier acto o se produce cualquier hecho que diga las Leyes aplicables tenga un efecto similar a cualquiera de los actos o hechos señalados supra, si el Contratista no recibe instrucciones de parte del Ingeniero registrando el acuerdo de ambas partes con el cumplimiento de las condiciones para el inicio de las Obras de conformidad con la Subcláusula 8.1 (Inicio de las Obras).

En cualquiera de estas situaciones o circunstancias, el Contratista podrá terminar el Contrato, previa notificación al Contratista con una antelación mínima de 14 días. Sin embargo, en el caso de los puntos (E) o (G), el Contratista podrá terminar inmediatamente el Contrato mediante notificación. La decisión del Contratista de terminar el Contrato será sin perjuicio de cualquiera de los derechos del Contratista en virtud del Contrato o de otra ley.

Después de que entre en vigencia una notificación de Terminación con arreglo a las Subcláusulas 15.2 (Derecho del Contratista de Terminar el Contrato por Incumplimiento), 16.2 (Terminación por Parte del Contratista) o 15.6 (Terminación Oportuna, Pago y Prórroga), el Contratista deberá, sin demora, suspender todo trabajo adicional, con excepción del que pueda haber quedado el Ingeniero para la protección de la vida o la propiedad, o para la seguridad de las Obras, entregar los Documentos del Contratista, los Equipos, los Materiales y los demás trabajos por los que les ha recibido pago, y retirar todos los demás bienes del Lugar de las Obras, salvo los que sea necesario dejar por razones de seguridad, y abandonar el Lugar de las Obras.

15.4 Pago a la Terminación

Después de que entre en vigencia una notificación de Terminación con arreglo a la Subcláusula 16.2 (Terminación por parte del Contratista), el Contratista deberá, sin demora, devolver al Contratista la Garantía de Cumplimiento, pagar al Contratista de conformidad con la Subcláusula 15.6 (Terminación Oportuna, Pago y Prórroga), y pagar al Contratista el monto correspondiente

144

17. Riesgos y Responsabilidades Subcontratistas

a cualquier pérdida o daño sufrido por el Contratista como consecuencia de la terminación.

El Contratista indemnizará y protegerá al Contratante, al Personal del Contratista y sus respectivos representantes de toda reclamación, daño, pérdida y gastos (incluidos honorarios y gastos de abogados) relacionados con lesiones corporales, enfermedades o muerte, de cualquier persona, que se produzcan a raíz de o en el curso del diseño del Contratista (o la labor), la ejecución y la terminación de las Obras y la ejecución de cualquier deber, acto de negligencia, falta de cumplimiento del Contrato por parte del Contratista, el Personal del Contratista o cualquiera de sus respectivos representantes, y daños a o pérdida de cualquiera propiedad, o a sus bienes raíces o personales (aparte de las Obras), en la medida en que dicho daño o pérdida se produzca como resultado o en el curso del diseño del Contratista (o la labor), la ejecución y terminación de las Obras y la ejecución de cualquier deber, acto de negligencia, falta de cumplimiento del Contrato por parte del Contratista, el Personal del Contratista, sus respectivos representantes cualquier persona directa o indirectamente empleada por cualquiera de ellos.

El Contratista indemnizará y protegerá al Contratista, al Personal del Contratista y sus respectivos representantes frente a y de cualquiera de las reclamaciones, daños, pérdidas y gastos (incluidos honorarios y gastos de abogados) relacionados con (i) lesiones corporales, enfermedades o muerte atribuidas a cualquier negligencia, falta de cumplimiento del Contrato por parte del Contratista, el Personal del Contratista o cualquiera de sus respectivos representantes, y (2) los asuntos en los que la responsabilidad al respecto pueda estar excluida de la cobertura de seguros, conforme se describe en los incisos (d) (i), (ii), (iii) de la Subsección 18.3 [Seguro Contra Lesiones Personales y Daños a la Propiedad].

17.2 Cuidado de las Obras por parte del Contratista

El Contratista asumirá plena responsabilidad por el cuidado de las Obras y Bienes a partir de la Fecha de Inicio hasta la emisión del Certificado de Recepción de Obras (o una vez se considere emitido de conformidad con la Subsección 10.1 [Recepción de las Obras y Accesorios]) para las Obras, momento en que dicha responsabilidad se transfiere al Contratante. Si se emite un Certificado de Recepción de Obras (o se considera emitido) para

cualquier Sección o parte de las Obras, la responsabilidad del cuidado de dicha Sección o parte pasará al Contratante.

Una vez se transfiera debidamente la responsabilidad al Contratante, el Contratista asumirá la responsabilidad del cuidado de los trabajos que queden pendientes en la fecha que se señale en el Certificado de Recepción de Obras, hasta que los mismos hayan sido concluidos.

Si las Obras, Bienes o Documentos del Contratista sufren alguna pérdida o daño durante el período en que están bajo el cuidado del Contratista, por cualquier causa que no figure en la Subsección 17.3 [Riesgos del Contratista], el Contratista reemplazará la pérdida o el daño, por su cuenta riesgo, a fin de que dichas Obras, Bienes o Documentos del Contratista se ajusten a las disposiciones del Contrato.

El Contratista será responsable de cualquier pérdida o daño causado por cualquier acción del Contratista después de la emisión de un Certificado de Recepción de Obras. El Contratista también será responsable de cualquier pérdida o daño que ocurra después de que se haya emitido un Certificado de Recepción de Obras y los mismos se hubieran producido a raíz de algún hecho previo que fuere responsabilidad del Contratista.

17.3 Riesgos del Contratista

Los riesgos a que se hace referencia en la Subsección 17.4 [Consecuencias de los Riesgos del Contratista] son, en la medida en que afecten directamente la ejecución de los trabajos en el País, son: (i) guerra, hostilidades (ya sea que la guerra sea declarada o no), insurrección, actos de enemigos extranjeros, (ii) rebelión, revolución, saqueo por personas que no son Personal del Contratista, insurrección, insurrección, usurpación del poder o acciones militares de otro, o guerra civil en el País, (iii) disturbios, conmoción o disturbios dentro del País provocados por personas ajenas al Personal del Contratista, (iv) movimiento de guerra, natural explosivo, radiación ionizante o contaminación por radioactividad en el País, salvo en los casos en que ello pueda ser atribuido al uso de dichas instalaciones, materiales explosivos, radiaciones o radioactividad por el Contratista, (v) mal de pueblo causado por accidentes o otros asuntos ajenos que viajen a velocidades altas o superónicas, (vi) uso u ocupación de cualquier parte de las Obras Porvenir por parte del Contratista, salvo en los casos que se puedan especificar en el Contrato, (vii) diseño de cualquier parte de las Obras por el Personal del Contratista u otras personas por quienes es responsable el Contratista, y (viii) cualquier fuerza de la naturaleza que sea imprevisible o contra la cual no se habría podido esperar

145

146

17.4 Consecuencias de los Riesgos del Contratista

involuntariamente que el Contratista con experiencia asuma medidas preventivas adecuadas.

Si y en la medida en que cualquiera de los riesgos que se enumeran en la Subsección 17.3 suponga ocurrencia de pérdidas o daños a las Obras, Bienes o Documentos del Contratista, el Contratista notificará en forma inmediata y notificará dicha pérdida o daño en la medida requerida por el Ingeniero. Si el Contratista sufre una demora o incurre en algún costo por subsanar esa pérdida o daño, el Contratista dará una notificación adicional al Ingeniero y, según a la Subsección 20.1 [Reclamaciones del Contratista], tendrá derecho a una prórroga del plazo por el tiempo de la demora, o se le retirará o se detendrá la terminación de las Obras, en virtud de la Subsección 4.4 [Prórroga del Plazo de Terminación], y un pago por dicho costo, monto que se incluirá en el Precio del Contrato. En el caso de los incisos (ii) y (iv) de la Subsección 17.3 [Riesgos del Contratista], se pagará el costo en su totalidad. Tras recibir una notificación adicional, el Ingeniero procederá de conformidad con la Subsección 7.3 [Decisiones] a fin de llegar a un acuerdo o una decisión al respecto.

17.5 Derechos de Propiedad Intelectual e Industrial

En esta Subsección, "violación" significa una violación (a) personalidad (violación) de cualquier patente, diseño registrado, derecho de autor, marca registrada, marca comercial, secreto comercial o cualquier otro derecho de propiedad intelectual o industrial relacionado con las Obras, y "violación" significa una reclamación (o proceso) judicial de reclamación en la que se alegue una violación.

Cuando una de las Partes se notifique a la otra sobre cualquier reclamación dentro del plazo de 28 días después de recibirla, se considerará que dicha Parte ha renunciado a su derecho de indemnización en virtud de esta Subsección. El Contratista indemnizará y protegerá al Contratista contra y de cualquier reclamación en la que se alegue una violación que se produzca o se produzca como resultado inevitable del cumplimiento del Contrato por parte del Contratista, o como resultado del uso de cualquiera de las Obras por parte del Contratista para fines distintos a los señalados en el Contrato o los que resulten directamente de él, o se conjuntamente con cualquier otra cosa que no haya renunciado el Contratista, salvo que el uso fuera divulgado al Contratista antes de la Fecha Base o se haya incluido en el Contrato.

El Contratista indemnizará y protegerá al Contratista contra y de cualquier otra reclamación que surta de o se relacione con (i) la fabricación, uso, venta o importación de cualquier Bien, o (ii) cualquier diseño que sea responsabilidad del Contratista.

Si una de las Partes tiene derecho a ser indemnizada en virtud de esta Subsección, la Parte a la cual correspondiera indemnizar podrá (a) su costo real de reclamación para la transacción de la reclamación y de cualquier litigio o arbitraje que pudiera surgir de aquella. La otra Parte ayudará, a solicitud y expensas de la Parte que indemniza, a investigar la reclamación. Esta otra Parte (y su Personal) no hará ninguna afirmación que pueda perjudicar a la Parte que indemniza, a no ser que ésta no se haya puesto al frente de una reclamación, litigio o arbitraje a partir de haberlo solicitado la otra Parte.

17.6 Limitación de Responsabilidad

Ninguna de las Partes será responsable ante la otra por la provisión de uno de las Obras, pérdida de garantía, pérdida de contratos o pérdidas o daños indirectos o contingentes que pueda sufrir la otra Parte en relación con el Contrato, o menos que sea sea dispuesto específicamente con arreglo a la Subsección 8.7 [Daños por Daños], Subsección 11.2 [Costo de Reparación de los Daños], Subsección 17.4 [Pago después de la Terminación], Subsección 16.4 [Pago a la Terminación], Subsección 17.1 [Indemnizaciones], Subsección 17.4 (b) [Consecuencias de los Riesgos del Contratista], y Subsección 17.5 [Derechos de Propiedad Intelectual e Industrial].

La responsabilidad total del Contratista ante el Contratante, en virtud del Contrato o en relación con este, salvo por lo dispuesto en las Subsecciones 8.19 [Electricidad], Agua y Gas, 4.29 [Riesgos del Contratista], Materias de Lodo Disposición, 17.1 [Indemnizaciones] y 17.5 [Derechos de Propiedad Intelectual e Industrial], no excederá el monto que resulte de la multiplicación de un factor (menor o mayor que uno) por el Monto Contractual Aceptado, ajustado fijo en las Condiciones Contractuales, o (de no especificarse ese factor u otro monto) el Monto Contractual Aceptado.

Esta Subsección no limitará la responsabilidad en caso de fraude, incumplimiento deliberado o mala conducta grave de la Parte que incumple.

17.7 Uso del Alquilado y las Instalaciones

El Contratista asumirá toda la responsabilidad por el cuidado del alquilado y las instalaciones suministradas por el Contratante, si los mismos, conforme se detallan en las Especificaciones, desde las respectivas fechas de entrega al Contratista hasta el caso de ocupación (cuando ocurra la entrega o el caso de

147

148

del Contratista	ocupación después de las horas señaladas en el Certificado de Ocupación de las Obras).
18. Seguridad	Si el Contratista o las instalaciones mencionadas anteriormente sufren alguna pérdida o daño, mismo evento bajo la responsabilidad asumida del Contratista por cualquier motivo aparte de los que sean responsabilidad del Contratista, el Contratista notificará, a su costo, la pérdida o el daño o sustitución del dispositivo.
18.1 Responsabilidades Generales en Materia de Seguros	En esta Cláusula, "Parte aseguradora" significa, para cada tipo de seguro, la Parte responsable de contratar y mantener el seguro que se indica en la Subcláusula pertinente. Cuando el Contratista sea la Parte aseguradora, cada seguro se contratará con aseguradora bajo los términos aceptados por el Contratista. Dado término deberá ser consistente con los términos acordados por ambas Partes antes de la fecha de la Carta de Aceptación. Tal acuerdo de término tendrá precedencia sobre las disposiciones de esta Cláusula. Cuando el Contratista sea la Parte aseguradora, los seguros se contratarán con aseguradora y bajo términos aceptados por el Contratista. Dado término deberá ser consistente con los términos acordados por ambas Partes antes de la fecha de la Carta de Aceptación. Tal acuerdo de término tendrá precedencia sobre las disposiciones de esta Cláusula. Si se requiere una póliza de seguro colectivo, la cobertura se aplicará por separado a cada asegurado como si se hubiera emitido una póliza individual para cada uno de ellos. Si una póliza cubre a otras partes adicionales, es decir, además de los asegurados que se señalan en esta Cláusula, (i) el Contratista aceptará el seguro de la póliza en nombre de los asegurados colectivos adicionales, salvo que el Contratista actúe en nombre del Personal del Contratista; (ii) los asegurados colectivos adicionales no podrán recibir pagos directamente del asegurador ni tener cualquier otro trato directo con el asegurador; y (iii) la Parte aseguradora sujeta a todos los asegurados colectivos adicionales que cumplen las condiciones establecidas en la póliza. Toda póliza contra daños y perjuicios dispondrá que los pagos sean hechos en las monedas requeridas para fines de repuestos de la pérdida o el daño puntual. Los pagos que se reciban de los aseguradores se usará para pagar dicha pérdida o daño. La Parte aseguradora deberá presentar a la otra Parte, dentro de los plazos respectivos que figuren en los Datos Contractuales (relacionados a partir de la

149

Fecha de Inicio) evidencia de que se han constituido los seguros descritos en esta Cláusula, y copia de las pólizas de los seguros que se señalan en las Subcláusulas 18.2 (Seguro de las Obras y los Equipos del Contratista) y 18.3 (Seguro Contra Lesiones Personales y Daños a la Propiedad).
Cuando se pague cada uno de los premios, la Parte aseguradora notificará a la otra las condiciones de pago. Cada vez que se presenten comprobantes o pólizas, la Parte aseguradora notificará también al legionario.
Cada una de las Partes cumplirá sin demora las condiciones estipuladas en cada uno de los pólizas de seguro. La Parte aseguradora mantendrá a las aseguradoras informadas acerca de cualquier cambio relevante para la ejecución de las Obras y se asegurará que el seguro se mantenga de conformidad con lo dispuesto en esta Cláusula.
Ninguna de las Partes hará modificaciones sustanciales a los términos de los seguros sin la previa aprobación de la otra Parte. Si una aseguradora hace (o trata de hacer) cualquier modificación, la Parte que primero sea notificada por el asegurador notificará sin demora a la otra.
Si la Parte aseguradora no contrata ni mantiene vigentes los seguros que debe contratar y mantener en virtud del Contrato, o no presenta comprobantes satisfactorios ni copia de las pólizas de conformidad con esta Subcláusula, la otra Parte podrá (a su discreción) y sin perjuicio de cualquier otro derecho o recurso) contratar seguros con la cobertura pertinente y pagar los primos correspondientes. La Parte aseguradora pagará a la otra el monto de los primos; y el Precio del Contrato se ajustará de conformidad.
Nada de lo dispuesto en esta Cláusula limita las obligaciones, responsabilidades o compensaciones del Contratista o el Contratista en virtud de los términos del Contrato o de otra fuente. Cualquiera de los montos no asegurados o no recuperados de los aseguradores será asumido por el Contratista o el Contratista de conformidad con dichas obligaciones, responsabilidades o compensaciones. Sin embargo, si la Parte aseguradora deja de contratar y mantener un seguro o un seguro que se encuentre disponible y que dicha Parte debe contratar y mantener en virtud del Contrato, y la otra Parte no aprueba la notificación o copia el seguro por la cobertura pertinente a este requerimiento, la Parte aseguradora pagará cualquiera de los montos que hubieran sido recuperados al seguro del seguro.
Los pagos que haga una Parte a la otra están sujetos a la Subcláusula 2.1 (Reclamaciones del Contratista) o a la Subcláusula 20.1 (Reclamaciones del Contratista), según corresponda.

150

18.2 Seguros de las Obras y los Equipos del Contratista	El Contratista podrá contratar todos los seguros relacionados con el Contrato (incluido, pero no de manera exclusiva, el seguro transitorio en la Cláusula 14) con aseguradora proveniente de cualquier país elegible. La Parte aseguradora asegurará las Obras, los Equipos, los Materiales y los Documentos del Contratista por un valor igual o mayor al costo total de repuestos, incluidos los costos de demolición, costo de excavación y honorarios profesionales y utilidades. El seguro será válido desde la fecha en que se presenten las pruebas con arreglo al inciso (a) de la Subcláusula 18.1 (Responsabilidades Generales en Materia de Seguros) hasta la fecha de cancelación del Certificado de Ocupación de las Obras. La Parte aseguradora mantendrá una póliza de seguro proporcional cobertura hasta la fecha de emisión del Certificado de Cumplimiento por pérdida o daños imputados al Contratista a raíz de una causa que ocurra antes de la emisión del Certificado de Ocupación de las Obras y por las pérdidas o daños causados por el Contratista durante cualquier otra operación (incluida las contempladas en la Cláusula 11 (Responsabilidad por Defectos)). La Parte aseguradora asegurará los Equipos del Contratista por un valor igual o mayor al costo total de repuestos, incluido la entrega en el Lugar de las Obras. En relación con cada uno de los elementos de los Equipos del Contratista, el seguro usará vigencia durante el transporte del mismo al Lugar de las Obras y hasta que no deje de necesitar como fijo por el Contratista. Salvo disposición diferente en las Condiciones Especiales, los seguros contemplados en esta Subcláusula deberán ser contratados y mantenidos por el Contratista como Parte aseguradora, dentro de un periodo máximo de las Partes, quienes tendrán derecho a recibir consecutivamente pagos de las aseguradoras y pagos intermedios o iguales a la Parte que asuma dicho monto los costos de reemplazo por pérdidas o daños, dichos costos serán las pérdidas y daños que se deban a causa de o derivadas de la Subcláusula 17.3 (Riesgos del Contratista), deberán cubrirse sucesivos, hasta donde sea específicamente requerido en los Documentos de Condiciones del Contrato, pérdidas o daños a una parte de las Obras atribuidos al uso o la ocupación de otra parte de las Obras por parte del Contratista, y pérdidas o daños ocasionados por los riesgos asegurados en los incisos (c), (g) y (h) de la Subcláusula 17.3 (Riesgos del Contratista), excluidos (en cada caso) riesgos que no sean asegurables bajo términos consecutivamente razonables, con deducibles por accidente ni sujeta al monto señalado en los Datos del Contrato (de no
---	---

151

indicaremos, una (uno) (d) no será aplicable), y podrá, en cualquier caso, excluir la pérdida, los daños y el reconducimiento de: (i) una parte de las Obras que sea un condicionamiento derivado de un acto de fuerza, materiales o mano de obra (para la cobertura incluya cualquiera otra parte que se pierda o dañe como resultado directo de este condicionamiento de fuerza, materiales o mano de obra (ii) infraestructura) una parte de las Obras que se pierda o dañe por el reconducimiento de cualquier otra parte de las Obras que sea un condicionamiento derivado de un acto de fuerza, materiales o mano de obra (iii) una parte de las Obras que haya sido recibida por el Contratista, salvo en la medida en que el Contratista sea responsable por la pérdida o el daño; y (iv) bienes muebles en tránsito en el País, sujeto a la Subcláusula 14.5 (Equipos y Materiales para las Obras).
Si, después de haber transcurrido más de un año a partir de la Fecha Base, la cobertura descrita en el inciso (d) supra deja de estar disponible bajo términos comercialmente razonables, el Contratista (como Parte aseguradora) notificará al Contratista, con información complementaria. El Contratista entonces: (i) no sujeta a la Subcláusula 2.1 (Reclamaciones del Contratista) tendrá derecho a recibir el pago de un monto equivalente a los términos comercialmente razonables que el Contratista debería haber previsto pagar por dicha cobertura; y (ii) salvo que obtenga la cobertura bajo términos comercialmente razonables, se considerará que ha aprobado la notificación de conformidad con la Subcláusula 18.1 (Responsabilidades Generales en Materia de Seguros).
La Parte aseguradora asegurará contra la responsabilidad de cada una de las Partes por cualquier pérdida, daño, muerte o lesión corporal que pueda ocurrir a cualquier propiedad física (incluye los elementos asegurados con arreglo a la Subcláusula 18.2 (Seguro de las Obras y los Equipos del Contratista)) o a cualquier persona (a excepción de personas aseguradas con arreglo a la Subcláusula 18.4 (Seguro del Personal del Contratista)), que surja a raíz del cumplimiento del Contrato por parte del Contratista y antes de la emisión del Certificado de Cumplimiento.
El seguro será por un monto fijo, por incidente, no menor al que se señala en los Datos Contractuales, así como el número de incidentes que pueden ocurrir. Si en los Datos del Contrato no se señala ningún monto, esta Subcláusula no será aplicable.
Salvo disposición diferente en las Condiciones Especiales, los seguros especificados en esta Subcláusula: (a) deberán ser contratados y mantenidos por

152

el Contratista como Parte aseguradora, (ii) deberá estar a nombre de ambas Partes, (iii) deberá cubrir la responsabilidad por todas las pérdidas y daños que sobre la propiedad del Contratista (salvo los elementos asegurados con arreglo a la Subcláusula 18.2) como consecuencia del cumplimiento del Contrato por parte del Contratista, y (iv) podrá, sin embargo, excluir responsabilidades en la medida en que resulte de: el derecho del Contratista a hacer que las Obras Permanentes se ejecuten en, sobre, debajo o a través de cualquier terreno, y de escape ese terreno para las Obras Permanentes, los daños que se produzcan como resultado inevitable de las obligaciones del Contratista en cuanto a la ejecución de las Obras y la reparación de cualquier defecto, y una causa señalada en la Subcláusula 17.3 (Riesgos del Contratista), salvo en la medida en que exista una cobertura bajo términos comerciales razonables.

18.4 Seguro para el Personal del Contratista

El Contratista contratará y mantendrá un seguro de responsabilidad civil contra reclamaciones, daños, pérdidas y gastos (incluyendo honorarios y gastos de abogados) como resultado de lesiones, enfermedades o muerte de cualquier persona empleada por el Contratista o cualquier otro miembro del personal del Contratista.

El seguro deberá cubrir al Contratista y al Ingeniero contra responsabilidad por lesiones, daños, pérdidas y gastos (incluyendo honorarios y gastos de abogados) que surjan de lesiones, enfermedades o muerte de cualquier persona empleada por el Contratista o cualquier otro miembro del personal del Contratista, excepto que este seguro podrá excluir pérdidas y reclamaciones en la medida en que sean producto de cualquier acto o negligencia del Contratista o del Personal del Contratista.

El seguro deberá ser mantenido en plena vigencia y estar vigente todo el tiempo en que el personal mencionado trabaje en la ejecución de las Obras. En el caso de los empleados de un Subcontratista, este último podrá contratar el seguro, pero el Contratista será responsable de velar por el cumplimiento de esta Cláusula.

18 Fuerza Mayor
18.1 Definición de Fuerza Mayor

En esta Cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento excepcional o circunstancia que está fuera del control de una Parte, contra la que dicha Parte no pudo razonablemente haber tomado previsiones para protegerse antes de haberse iniciado el Contrato, que una vez producida, dicha Parte no pudo razonablemente haber evitado o superado, y que no pueda atribuirse razonablemente a la otra Parte.

La Fuerza Mayor puede incluir, pero no de manera exclusiva, acontecimientos excepcionales e imprevisibles como los que se enumeran a continuación, siempre y cuando se cumplan las condiciones de los incisos (a) a (d) sobre guerra, hostilidades (ya sea que la guerra sea declarada o no), revueltas, acto de terrorismo, insurrección, rebelión, terremoto, sabotaje por personas distintas al Personal del Contratista, revoluciones, insurrección, usurpación del poder o usurpación del poder por los militares, o guerra civil, disturbios, comunistas, huelga o cierre patronal por personas distintas al Personal del Contratista, movimientos de guerra, material explosivo, radiación ionizante o contaminación por radiactividad, salvo en los casos en que ello pueda ser atribuido al uso de dichas sustancias, materiales explosivos, radiaciones o radiactividad por el Contratista, y cualquier otro evento como terremotos, inundaciones, tifones o actividad volcánica.

Si por Fuerza Mayor una de las Partes se ve o se ve impedida de cumplir sus obligaciones instantáneas en virtud del Contrato, una notificará a la otra sobre la situación o circunstancias constitutiva de la Fuerza Mayor y especificará las obligaciones que no se puedan o no se podrán cumplir. La notificación se hará dentro del plazo de 14 días a partir de la fecha en que la Parte vea, o deba haber tomado conocimiento, de la situación o circunstancias constitutiva de la Fuerza Mayor.

Una vez que se haga la notificación, la Parte estará eximida del cumplimiento de sus obligaciones por el tiempo que dicha Fuerza Mayor le impida cumplirlas. Sin perjuicio de cualquier otra disposición de esta Cláusula, la Fuerza Mayor no será aplicable a las obligaciones de pago de cualquiera de las Partes de hacer los pagos a la otra Parte en virtud del Contrato.

19.2 Notificación de Casos de Fuerza Mayor

Cada una de las Partes hará en todo momento todo lo que toca a su alcance para reducir al mínimo cualquier retraso en el cumplimiento del Contrato como resultado de una situación o circunstancias de Fuerza Mayor.

19.3 Obligación de Reducir las Demoras

Si al Contratista se le impide de cumplir sus obligaciones instantáneas en virtud del Contrato por motivo de Fuerza Mayor que se haya notificado con arreglo a la Subcláusula 18.2 (Notificación de Fuerza Mayor) o sobre demoras o incumplimiento en Casos por dicho motivo, el Contratista, según a la Subcláusula 20.1 (Resolución del Contratista), tendrá derecho a la siguiente: una prórroga del

19.4 Continuación de la Fuerza Mayor

plazo por el tiempo de dicha demora, si se ha retrasado o se retrasará la terminación de las Obras, en virtud la Subcláusula 19.4 (Prórroga del Plazo de Terminación), y si la situación o circunstancias en el tipo que se describe en los incisos (i) a (iv) de la Subcláusula 18.1 (Definición de Fuerza Mayor), en el caso de los incisos (ii) a (iv), ocurre en el País, el pago de dichos Costos, incluyendo los costos de notificación y cumplimiento de las Obras a los Bienes dañados o destruidos por Fuerza Mayor, fuera desde estos daños o pérdidas no son indemnizables por medio de la póliza de seguro referida en la Subcláusula 18.2 (Seguro de las Obras y los Equipos del Contratista).

Tras recibir una notificación, el Ingeniero procederá de conformidad con la Subcláusula 7.3 (Decisiones) a fin de llegar a un acuerdo o una decisión al respecto.

18.5 Fuerza Mayor que Afecta a un Subcontratista

Si un Subcontratista tiene derechos, en virtud de cualquier contrato o acuerdo relacionado con las Obras, a ser exonerado de su responsabilidad por Fuerza Mayor, bajo términos adicionales o más amplios que los que se especifican en esta Cláusula, dicha situación o circunstancias adicionales o más amplias de Fuerza Mayor no exonerará al Contratista del cumplimiento de sus obligaciones ni le dará derecho a ser exonerado de responsabilidad con arreglo a esta Cláusula.

18.6 Terminación Opcional, Pago y Prórroga

Si la ejecución material de todas las Obras se ve o se ve impedida por un periodo continuo de 84 días por algún motivo de Fuerza Mayor que se haya notificado de conformidad con la Subcláusula 18.2 (Notificación de Fuerza Mayor), o por varios periodos que sumen un total de más de 140 días debido al mismo motivo de Fuerza Mayor que se haya notificado, cualquiera de las Partes podrá notificar a la otra la terminación del Contrato. En ese caso, la terminación estará en vigencia 7 días después de la notificación, y el Contratista procederá de conformidad con la Subcláusula 16.1 (Cese de las Obras y Retiro de los Equipos del Contratista).

Tras dicha terminación, el Ingeniero determinará el valor de los trabajos realizados y emitirá un Certificado de Pago que deberá incluir: los montos adeudados por cualquier trabajo realizado cuyo precio se estipula en el Contrato; el Costo de los Equipos y Materiales ordenados para las Obras que se hayan entregado al Contratista, o cuya entrega deba aceptar el Contratista. Dicha Equipos y Materiales pasará a ser propiedad (i) estar bajo el riesgo del Contratista al momento en que los pague, o el Contratista pague los mismos a disposición del Contratista; o sea Costo o responsabilidad en que dejen de

las circunstancias haya ocurrido razonable y necesariamente el Contratista en las circunstancias con la expectativa de terminar las Obras; el Costo de retirar las Obras Terminadas y los Equipos del Contratista del Lugar de las Obras y el de devolverlos a los trabajos del Contratista en su país o cualquier otro destino que no suponga un costo mayor; y el Costo de reparar, en la fecha de terminación, al personal y la mano de obra empleados totalmente por el Contratista en relación con las Obras.

19.7 Liberación del Cumplimiento del Contrato

Sin perjuicio de cualquier otra disposición de esta Cláusula, si surge una situación o circunstancias que está fuera del control de las Partes (incluida, pero no de manera exclusiva, la Fuerza Mayor) y que resulta imposible o difícil para cualquiera o ambas Partes cumplir sus obligaciones contractuales o que, en virtud de la ley que rige el Contrato, otorga a las Partes el derecho de ser liberadas de seguir cumpliendo el Contrato, entonces, mediante notificación de una de las Partes a la otra sobre dicha situación o circunstancias, las Partes quedarán liberadas de seguir cumpliendo el Contrato, sin perjuicio de los derechos de cada Parte respecto de cualquier incumplimiento previo del Contrato, y el monto pagadero al Contratista por el Contratista será el monto que habría sido pagadero de conformidad con la Subcláusula 19.6 (Terminación Opcional, Pago y Prórroga) si el Contrato hubiera sido terminado con arreglo a la Subcláusula 18.6.

20 Reclamaciones, Controversias

20.1 Controversias se entenderán como cualquier discrepancia sobre aspectos técnicos, financieros, administrativos, legales, contractuales y de cualquier otra índole que surjan entre el Contratista y el Contratar, incluyendo el Supervisor de Obras, como resultado de la ejecución de las Obras.

20.2 En el caso de controversias el Contratista intentará resolver ante el arbitraje o arbitraje, las cláusulas objeto de la controversia, excepto de las cláusulas que resultaran una potencial se ejercitar por medio del órgano administrativo o de mayor jurisdicción competente de la ejecución del contrato, en audiencia del Contratista, y sin perjuicio de los recursos legales que correspondan.

20.3 Contra la resolución del Contratar quedará impedida la vía judicial ante los tribunales de la Competencia Administrativa, salvo que las CED establezcan la posibilidad de acudir al Arbitraje.

Sección VIII. Condiciones Especiales (CE)

Las siguientes Condiciones Especiales complementarán las CG. En caso de discrepancia, las presentes disposiciones prevalecerán sobre las que figuran en las CG.

Parte
B -

Parte B - Datos del Contrato

Designaciones Específicas

Subcontratistas

El porcentaje máximo de subcontratación es de 40% del Monto Contractual aceptado, excluyendo los Montos Provisionales.

Programa

El Contratista actualizará el Programa de Trabajo incluido en la Oferta y lo presentará en forma impresa y digital modificable, para la aprobación del Ingeniero dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de recepción de la Orden de Inicio.

La no presentación del Programa como se establece en esta Sección, dará lugar a una penalización de Lps. 30,000.00.

El Programa será revisado inmediatamente para ver el avance real versus el programado, lo cual incluirá la revisión del programa de pagos. Al incumplir con los montos programados acumulados, se aplicará una penalización de Lps. 3,000.00.

El Contratista deberá localizar y evaluar los bancos de materiales para agregados como asfalto, concreto, material de préstamo para terraplenes indicando la ubicación del yacimiento, el tipo de material, volumen estimado y propietario del banco. Los volúmenes mencionados deben ser consistentes a la magnitud de la obra, que puedan explotarse de forma racional y que luego de la explotación puedan dejarse en estado similar al encontrado al inicio de la explotación, minimizando los impactos ambientales negativos. Se deberá hacer el muestreo y ensayo según el tipo de material localizable (grava, arena, material natural, etc.) para determinar sus características físicas de acuerdo a las normas y especificaciones propias para la utilización de los materiales recomendados en los trabajos a realizar.

Salud Y Seguridad Personal

1. El personal que labore en las diferentes etapas del proyecto deberá disponer de agua para consumo humano que cumpla con la cantidad establecida en la normativa nacional para la calidad del agua potable (Decreto No.084 del 31 de julio de 1995) emitido en la guerra, el 14 de octubre de 2005.

157

3. El proyecto garantizará el cumplimiento de la normativa del código de salud y del código de trabajo y reglamentos en lo que compete.

3. El personal del proyecto deberá proporcionar a sus empleados durante la etapa de construcción del equipaje de protección personal de acuerdo a las actividades a realizar, como ser:

a) Casaca b) Bota de trabajo c) Protectora visual y auditiva d) Guantes e) Protectora auditiva f) Mascalla contra el polvo

4. En la etapa de construcción se deberá contar con un botiquín debidamente equipado para atender emergencias y brindar primeros auxilios.

Finalización de obras: el contratista está obligado a entregar las obras completamente acabadas, con todas las obras de protección para reducir o eliminar riesgos a los usuarios de la vía.

Sección VII. Anexo a las Condiciones Especiales - Formularios del Contrato

Índice de Formularios

Notificación de Adjudicación 19/05

Convenio 10/05

158

Notificación de Adjudicación

Carta de Aceptación

[Firmado por el representante del Contratista]

[Fecha]

A: [Nombre y dirección del Contratista]

La notificamos por la presente que se Omita de fecha [fecha] para la recepción de [nombre y número de identificación del Contrato, conforme aparece en los Datos del Contrato] por el Monto Contractual Asegurado de valor equivalente a [monto en cifra y en palabras] [nombre de la moneda], con las modificaciones y modificaciones que se hayan hecho de conformidad con las instrucciones a las Licitaciones, ha sido aceptada por nuestro representante.

Servirá como constancia la Carta de Cumplimiento dentro de un plazo de [] días de conformidad con las Condiciones Contractuales, siendo para el fin de las Formas de Garantía de Cumplimiento que se incluyen en la Sección IX del Documento de Licitación, Anexo a las Condiciones Especiales - Formularios del Contrato.

Firma autorizada

Nombre y cargo del Gerente representante

Nombre

(C)

Acepta: Contrata

Convenio

EL PRESENTE CONVENIO se celebra el día [] del mes de [] de [] entre [] de [] (denominado en lo sucesivo "el Contratista"), por una parte, y [] de [] (denominado en lo sucesivo "el Contratista"), por otra parte.

El Contratista ejecutará las Obras denominadas [] y ha aceptado la Oficina presentada por el Contratista para la ejecución y terminación de dichas Obras y para la reparación de cualquiera de ellas de las mismas.

El Contratista y el Contratista acuerdan lo siguiente:

1. En el presente Convenio, las letras y las expresiones tendrán el mismo significado que se les atribuye en los documentos contractuales a que se refieren.

2. El presente Convenio prevalecerá sobre todos los demás documentos contractuales. Se considerará que los documentos contractuales a continuación mencionados en el presente Convenio, dichos documentos, deberán leerse e interpretarse como integrantes del mismo: Carta de Aceptación, La Oferta, Las Licitaciones, las Condiciones Especiales, las Condiciones Generales.

Convenio: Acuerdo de Responsabilidad y Transferencia de Responsabilidades para el Cumplimiento de los Documentos Medioambientales y Sociales, Plan de Sistema de Gestión Medioambiental y Social y de las Medidas de Mitigación y Actividades de Impacto Ambiental y Social en el Sitio del Proyecto, Especificaciones Técnicas, y Formularios debidamente llenados, Compromiso de Integridad debidamente firmado.

3. Como contrapartida de los pagos que el Contratista hará al Contratista conforme se estipula en el presente Convenio, el Contratista se compromete ante el Contratista, por medio del presente Convenio, a ejecutar las Obras y a reparar sus defectos de conformidad con todo respecto con las disposiciones del Contrato.

4. El Contratista se compromete por medio del presente a pagar al Contratista, en compensación por la ejecución y terminación de las Obras y la reparación de sus defectos, el Precio del Contrato o las otras sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en el Contrato en el plazo y la forma estipulados en él.

EN FE DE LO CUAL, las partes han celebrado el presente Convenio de conformidad con las leyes de [] de [] de [] y sus reformas.

Firmado por [] (por el Contratista)

Firmado por [] (por el Contratista)

160

SECCIÓN VI- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES ESPECIALES (EE)

EE.1 Observación: Considerar y tener en cuenta para efectos de deberá tener Certificación del Acero, existente disponible, y nota de Certificación del Acero que cumplan con el Diseño, Presupuesto y Considerado en las Especificaciones, así como certificaciones de materiales a usar en la obra como resaca a las fichas de presupuesto que revisará la Comisión de Selección de SIT.

EE.2 Observación: Para gestionar en la Dirección General de Infraestructura Nacional (DGIN), las acreditaciones de pago en el futuro de Estimaciones para Contratista y Rembolso de Superficie antes Certificación del Acero del Proveedor y Factura de Compra, del Grado del Acero requerido que cumplan con el Diseño, Presupuesto y Considerado en las especificaciones con Voto Buena del Supervisor y el Coordinador del Proyecto/ SIT, así como si existen Ordenes de Cambio de mejoras y cambios estructurales de Acero, presentar la documentación que Certifique que el Acero cumple con las consideraciones exigidas en el Diseño.

ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO

OBRA PRESUMIDA

6.1 MOVIMIENTO DE EQUIPO PESADO (RM)

6.1.1 Características técnicas

El Contratista suministrará todos los medios de locomoción y transportará su equipo, repuestos, materiales e insumos a la obra, etc., al lugar de la construcción y adaptará todas las medidas necesarias con el fin de comenzar la ejecución de los distintos ítems de las obras dentro de los plazos previstos, incluyendo además la instalación de los componentes necesarios para sus operaciones. La movilización incluye la asignación y pago de permisos y seguros.

6.1.2 Criterio de medición en proyecto

Se pagará por unidad (m) de acuerdo a los requerimientos de equipo del proyecto.

6.1.3 Condiciones previas que han de cumplirse antes de la ejecución de los conceptos de obra

6.1.3.1 Del soporte

El equipo deberá ser compatible con los procedimientos y requisitos de aprobación previa del supervisor, teniendo en cuenta que su capacidad y eficiencia se ajusten al programa de ejecución de las obras y al cumplimiento de las especificaciones.

6.1.3.2 Del contratista

El Contratista deberá entregar al supervisor la relación detallada donde conste la identificación de la máquina, número de serie, fabricante, año de fabricación, capacidad, potencia y estado de conservación. Dicha relación será concordante con la relación de equipo mecánico presentado en el proceso de licitación. Si el Contratista opta por transportar en equipo diferente al ofertado, este no será valorado por el Supervisor.

6.1.4 Proceso de ejecución

103

6.1.4.1 Fases de ejecución

El transporte del equipo pesado se podrá realizar en camiones de plataforma de cama baja, siempre que el equipo mismo podrá transportarse por sus propios medios. Siendo el equipo no autopropulsado como herramientas, muelles, reventones, alfileres, etc.

Este equipo será recibido por el Supervisor en la obra, quien verificará y rechazará el equipo que no se encuentre en buen estado o aquel cuyas características no se ajusten a lo estipulado por el propietario de la obra. En ese caso el Contratista deberá reemplazarlo por otro equipo similar en buenas condiciones de operación. El rechazo del equipo no podrá generar ningún reclamo por parte del Contratista.

6.1.5 Condiciones de terminación

El Contratista no podrá retirar de la obra ningún equipo sin autorización escrita del Supervisor.

6.1.6 Conservación y mantenimiento

No requiere.

6.1.7 Criterio de medición en obra y condiciones de abono

La movilización de equipo se medirá en forma RM. El equipo a considerarse en la medición será solamente el que opere en la obra en el proceso de licitación.

6.1.8 Criterio de valoración económica

El pago consistirá en compensación por los trabajos prestados en respuesta y cubrirá los costos de materiales, mano de obra, combustible, lubricantes, herramientas, equipo, transporte, y otros gastos necesarios para el cumplimiento satisfactorio de los trabajos, incluyendo los impuestos.

6.2 TRAZADO Y MARCADO (RM)

6.2.1 Características técnicas

Descripción: Análisis Medición Este trabajo consistirá en el trazado y marcado - Se verificará inicialmente la exactitud del levantamiento topográfico existente determinando las diferencias que pudieran afectar al replanteo del proyecto. En el caso de existir diferencias significativas se recurrirá a la Superficie para la solución de los problemas detectados. Todo trabajo de levantamiento y estacado de control debe efectuarse por personal calificado: Ingeniero y Topógrafo, que tenga experiencia en este ramo y sea aceptado por el Supervisor. Para el replanteo se seguirán las líneas y cotas indicadas en planos. El Contratista deberá entregar, para su revisión y uso, una copia de toda la información que se ha utilizado en el estacado y trazado de la obra. Se deben dejar establecidos claramente los bancos de Nivel utilizados en el proyecto.

6.2.2 Criterio de medición en proyecto

MEDICIÓN: La cantidad a pagarse por Trazado, Marcado, será por Jornada, de trabajos ordenados, aceptados y aprobados por el supervisor de obra. PAGO: Estos precios a pagar constituirán la compensación total por Suministro de mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

6.2.3 Condiciones Previas que Han de Cumplirse Antes de la Ejecución de los Conceptos de Obra

La ejecución de esta actividad deberá satisfacer ciertas consideraciones como son: El contratista deberá trabajar completamente en el sitio de la obra de aquellos dispositivos previstos de esta actividad. El metro lineal comprende el trazado y marcado.

6.2.4 Criterio de valoración económica

El pago consistirá en la compensación total por los trabajos descritos en esta actividad.

104

6.3 EXCAVACIÓN EN SUELO TIPO (RM)

6.3.1 Características técnicas

Este trabajo consistirá en la Excavación Tipo II (Material Semiduro) por medios mecánicos o manuales en cualquier tipo de suelo semiduro desde arena, pasando por limas hasta arenas y gravas que no requieren el uso de explosivos, pero que, por condiciones de humedad, plasticidad, media con poca cohesión y otras características, se presentan con mayor dureza para ser removido. Deberá controlarse la estabilidad del suelo y de ser necesario deberá apuntalarse las paredes de las zonas. El material producido de la excavación debe colocarse a un mínimo de 60 cm de la cota del zapo y deberá destinarse a un máximo de 30 m para su posterior acarreo.

6.3.2 Criterio de medición en proyecto

Volumen medido sobre las secciones técnicas de la excavación en metros cúbicos, según documentación gráfica del Proyecto.

6.3.3 Condiciones previas que han de cumplirse antes de la ejecución de este concepto de obra

6.3.3.1 Del contratista

Comprobará la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a hacer. Si existieran instalaciones en servicio que pudieran verse afectadas por los trabajos a realizar, se le comunicará a las correspondientes entidades o empresas sobre esta situación y, en su caso, la solución a adoptar para evitar la afectación a las referidas instalaciones. Se tendrá especial cuidado, en cumplir con las distancias de seguridad a tendidos aéreos de conducción de energía eléctrica.

Se notificará al director de la ejecución de la obra, con la antelación suficiente, el comienzo de las excavaciones.

6.3.4 Proceso de ejecución

6.3.4.1 Fases de ejecución

Las excavaciones se deberán cubrir a los alrededores, pendiente y cota indicadas en el proyecto y aprobadas por el supervisor. En general los lados de la excavación tendrán caras verticales conforme a las dimensiones de la estructura que se va a construir, hasta donde sea necesario utilizar el excavado del mismo. Cuando la utilización de excavado sea necesaria, la excavación se podrá extender hasta 1.0m fuera de las caras verticales de la estructura.

El supervisor previamente debe aprobar la profundidad y naturaleza del material de cimentación. Toda excavación por debajo de las cotas autorizadas de cimentación deberá ser rellenada por el contratista a su costo, como a masa.

Se deberá preparar el terreno para las cimentaciones necesarias, de tal manera que se obtenga una cimentación firme y adecuada para todos los partes de la estructura. El fondo de las excavaciones que van a recibir concreto deberá nivelarse con herramientas manuales, hasta donde las dimensiones indicadas en el proyecto. Las superficies al preparadas deberán humedecerse y apisonarse con el equipo idóneo para esta actividad.

El contratista deberá ejecutar todas las construcciones temporales necesarias y usar el equipo y métodos de construcción que se requieran para drenar las excavaciones y mantener su estabilidad, tal como drenaje.

105

de las corrientes de agua, utilización de embalses y la extracción del agua por bombeo tanto de las aguas de infiltración como aguas lluvias. Estos trabajos o métodos de construcción requieren la aprobación del supervisor, pero dicha aprobación no exime al contratista de su responsabilidad por el buen funcionamiento de los métodos empleados, ni por los requisitos especificados.

Las excavaciones que presenten peligro de derrumbes que puedan afectar la seguridad de los albañiles o la estabilidad de las obras o propiedades adyacentes, deberán embalsarse convenientemente. Estos serán retirados convenientemente antes del proceso de relleno. Después de terminar cada una de las excavaciones, el contratista deberá dar al correspondiente aviso al supervisor y no podrá iniciar la construcción de obras dentro de ellas sin autorización.

En caso de excavaciones que se efectúan sobre vías abiertas al tráfico se deberán disponer las respectivas derivas y señalización en todo momento, incluyendo la noche hasta la finalización total de los trabajos, o hasta que se restituyan adecuados de seguridad al usuario.

Todos los materiales excavados que sean adecuados y necesarios para rellenos deberán almacenarse en forma tal, de poderlos aprovechar en la construcción de obras, no se podrán desechar ni retirar de la obra, para fines distintos a esta y sin la aprobación del supervisor. Los materiales sobrantes o no utilizados deberán ser retirados por el contratista de la zona del proyecto, hasta los sitios aprobados por el supervisor. Estos se depositarán en lugares que consideren las características topográficas y de drenaje. Se deben evitar zonas inestables o áreas de importancia ambiental como humedales o áreas de alta productividad agrícola.

Se medirá los volúmenes de las excavaciones para ubicar las zonas de disposición final adecuadas a esos volúmenes. Las zonas de depósito final de desechos se ubicarán lejos de los cuerpos de agua, para asegurar que el nivel de agua, durante precipitaciones pluviales, no sobrepase al nivel más bajo de los materiales colocados en el depósito. No se colocará el material en lechos de ríos y/o 30 m de las orillas.

6.3.5 Condiciones de terminación

Se deberá vigilar que se cumplan estrictamente las especificaciones de este apartado. Se dará por terminada esta actividad hasta que se rellene por completo cada una de las excavaciones marcadas y no representen un peligro para las personas o animales o complen con el objetivo funcional para el que están hechas.

6.3.6 Conservación y mantenimiento

Se debe proteger la excavación contra derrumbes que puedan desestabilizar los taludes y ruidos naturales, provocar la caída de material de labranza abajo, afectando a personas o causando impactos al medio ambiente.

6.3.7 Criterio de medición en obra y condiciones de pago

Se medirá el volumen real ejecutado según especificaciones de Proyecto, no incluye los movimientos por exceso de excavación, no autorizados, ni el relleno, necesario para reconstruir la sección técnica de la excavación, por defectos imputables al Contratista. Se medirá la instalación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cierra la excavación antes de conformidad la medición, se entenderá que se asiente a la que unilateralmente determine el director o supervisor de la ejecución de la obra.

6.3.8 Criterio de valoración económica

El pago se hará por precio unitario del contrato, por cada metro cúbico excavado conforme con esta especificación y aprobada por el supervisor. Este precio deberá cubrir todos los costos de excavación, las obras provisionales y complementarias como alcances, atigües, andamios, entibados, y desagües, bombas,

106

Impresa final de la obra de construcción y en general todo con relación a la correcta ejecución de los trabajos especificados.

6.4. BELLINO CON MATERIAL CLASIFICADO (M1)

6.4.1 Características Técnicas

Este trabajo consiste en la colocación en capas, apilamiento, almacenamiento, transporte, colocación, tendido, humedecimiento, compactación de los materiales adecuados proveniente de canchales, para relleno a lo largo de estructuras de concreto previoajeado de obra de drenaje y validación contempladas y de conformidad con el proyecto o autorizadas por el supervisor.

6.4.2 Criterio de Medición en Proyecto

Se dará acuerdo a la cantidad de metros cúbicos según documentación gráfica del proyecto.

6.4.3 Condiciones Previas que Han de Cumplirse Antes de la Ejecución de los Conceptos de Obra

6.4.3.1 Del soporte

El material a utilizar en este tipo de relleno deberá cumplir en forma general con las características siguientes: Límite líquido no mayor de 25; índice de plasticidad no mayor de 5; porcentaje que pasa el tamiz 200 no mayor de 55; valor CBR no menor de 30; libre de terrones, materia vegetal o de cualquier otro sustancia extraña y deberá provenir de fuentes previamente aprobadas por el Ingeniero Supervisor.

Además de lo anterior, el material deberá tener una buena gradación, aprobado de acuerdo al caso y previa aceptación del Ingeniero Supervisor, que el 100% del material pase el tamiz de 2 (dos) pulgadas. El material no deberá contener más del diez por ciento (10%) que pase el tamiz No. 20. De igual modo, la porción del material que pase el tamiz No. 40, deberá tener un límite líquido no mayor de veinte y dos (22) y un índice de plasticidad no mayor de veinte y cuatro (24).

6.4.3.2 Del compactado

Deberá proveer el equipo de protección personal. El equipo deberá ser compatible con las procedimientos de construcción adoptada y requiere la aprobación previa del supervisor, teniendo en cuenta que su capacidad y eficiencia se ajuste al programa de ejecución de las obras y al cumplimiento de las especificaciones. El contratista deberá emplear todos los medios necesarios para evitar accidentes de los trabajadores, personas extrañas a la obra o vehículos. Dichas medidas comprenderán el uso de, barrantes de seguridad y avisos.

6.4.4 Proceso de Ejecución

6.4.4.1 Fase de ejecución

El contratista deberá notificar al supervisor con suficiente antelación al comienzo de la ejecución de los rellenos, para que este realice los trabajos reglamentarios necesarios y verifique la calidad del suelo de compactación, las características de los materiales por emplear y los lugares donde ellos serán colocados. Los equipos de medición deben ser capaces de asegurar la completa homogeneización de los componentes. La Supervisión puede autorizar la realización del método "in situ", permitiendo el ensayado del material mediante equipos necesarios y herramientas de mano. Cuando el relleno se vaya a colocar sobre una estructura de concreto nueva, solo se permitirá la colocación hasta después que el concreto haya alcanzado el 80% de la resistencia. Siempre que el relleno se vaya a colocar sobre un terreno en el que existan corrientes de agua superficial o subterránea, previamente se deberá drenar y canalizar fuera del área donde se vaya a construir el relleno. Todo relleno que se va a colocar en aprobación de supervisor será retirado por el

165

contratista a su costo y riesgo. Los materiales de relleno se extenderán en capas sensiblemente horizontales y de espesor uniforme, el cual deberá ser lo suficientemente reducida, para que, con los medios adecuados, se obtenga el grado de compactación exigido. Los rellenos alrededor de pilares se deberán depositar simultáneamente a ambos lados de la estructura y aproximadamente a la misma elevación. Durante la ejecución de los trabajos la superficie de los diferentes capas deberá tener la pendiente transversal adecuada, que garantice la evacuación de las aguas superficiales sin peligro de erosión. Una vez obtenida la capa, se procederá a su humedecimiento, si es necesario. El control de la humedad se determinará de los resultados que se obtengan en los ensayos realizados de acuerdo a la prueba ASTM D 1555 o T 99 respectivo, método D ajustando la humedad de la muestra a su contenido optima con una aproximación del 2% determinado por la prueba ASTM D 1555 o T 99 respectivo. En los casos especiales en que la humedad del material sea excesiva para conseguir la compactación prevista, el contratista deberá tomar las medidas adecuadas, pudiendo proceder a la demolición por arriado o a la adición y mezcla de materiales secos o sustancias apropiadas, como cal viva. En este último caso, deberá adoptar todas las precauciones que se requieran para garantizar la integridad física de los operarios. Obtenida la humedad apropiada, se procederá a la compactación mecánica de la capa. En áreas inaccesibles se autoriza el empleo de compactadores manuales que permitan obtener los mismos niveles de densidad del resto de la capa. El número y las características de los equipos de compactación deben ser acordes a la superficie y espesor de mezcla que se debe compactar. La compactación de deberá continuarse hasta lograr una densidad media, como mínimo, el noventa y cinco (95%) con respecto a la máxima obtenida en el ensayo previo modificado de referencia, ASTM D 1555, 219, ASTM D 1555. Los rellenos para estructuras solo se deberán a cabo cuando no existe presencia de precipitaciones pluviales, para evitar que la escorrentía traslade material y contamine fuentes de agua cercana.

6.4.5 Condiciones de terminación

Se deberá comprobar la densidad del relleno mediante el ensayo "densidad in situ" en capas de relleno seleccionadas al azar. La actividad se determinará como finalizada cuando se haya realizado la limpieza final y depositado en el lugar indicado los materiales sobrantes.

6.4.6 Conservación y Mantenimiento

Al concluir cada jornada de trabajo, la superficie de la última capa deberá estar compactada y bien nivelada, con declive suficiente que permita el escurrimiento de aguas de lluvia sin erosión. En trabajos concluidos no se aceptará ninguna irregularidad que impida el normal escurrimiento de las aguas superficiales. Si después de aceptada la capa, el Contratista demorara la construcción de la capa siguiente, debe reportar su costo, todos los daños en la capa construida y reestablecerla al mismo estado en que fue aceptada. La obra terminada debe ser conservada a partir de la fecha de terminación, en las condiciones originales hasta el momento de ser reemplazada por la capa superior, aun cuando la superficie fuera total o parcialmente liberada al tránsito público.

6.4.7 Criterio de Medición en Obra y Condiciones de Abono

La unidad de medida para los volúmenes de rellenos serán el metro cúbico de material compactado, aprobado por el supervisor en su posición final. No abita medida para los rellenos por fuera de las líneas del proyecto y aprobados por el supervisor, efectuados por el contratista y sea por error o por consentimiento para la operación de sus equipos.

166

6.4.8 Criterio de Valoración Económica

El pago será por precio unitario del contrato, por toda obra ejecutada satisfactoriamente de acuerdo con la presente especificación y aprobada por el supervisor. Este pago deberá cubrir todos los costos por concepto de construcción o adecuación de las vías de acceso a las fuentes de material, extracción, carga, descarga, almacenamiento, colocación, humedecimiento o sacamiento, compactación y en general, todo costo relacionado con la correcta construcción de los rellenos.

6.5. DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE MANOPOSTERÍA Y CONCRETO (M2)

6.5.1 Características técnicas

Este trabajo consistirá en la demolición de elementos de concreto reforzado simple y manpostera. Por medio de la utilización del equipo adecuado. Se demolerán los elementos de concreto simple/manpostera, tales como cornisas, muros y otros. Esta actividad no requiere material (cantidad destructiva) a menos que el acero del material de desperdicio.

6.5.2 Criterio de medición en proyecto

Se dará acuerdo a la cantidad de metros cúbicos según documentación gráfica del proyecto.

6.5.3 Condiciones Previas que Han de cumplirse antes de la ejecución de los conceptos de obra

6.5.3.1 Del soporte

Las zonas a demoler deberán estar identificadas y marcadas. El elemento objeto de la demolición no estará sometido a la acción de cargas o empujes de tierras, y se verificará la estabilidad del resto de la estructura y elementos de la misma, que estarán debidamente apuntalados o estabilizados. Deberán haberse concluido todos aquellos trabajos preliminares previstos en el Proyecto de Rehabilitación correspondiente: medidas de seguridad, andamiaje y neutralización por parte de las compañías suministradoras de los acometidos y dotación de servicios públicos (en caso que aplique), trabajos de campo y pruebas, apre y apuntalamientos necesarios. Se habrán tomado las medidas de protección indicadas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud, tanto en relación con los operarios encargados de la demolición como con terceros personas, vias, elementos públicos o estructuras colindantes. Se deberá exponer en obra de los medios necesarios para evitar la formación de polvo durante los trabajos de demolición y de los sistemas de extinción de incendios adecuados.

Las zonas a demoler deberán estar identificadas y marcadas. El elemento objeto de la demolición no estará sometido a la acción de cargas o empujes de tierras, y se verificará la estabilidad del resto de la estructura y elementos de la misma, que estarán debidamente apuntalados o estabilizados. Deberán haberse concluido todos aquellos trabajos preliminares previstos en el Proyecto de Rehabilitación correspondiente: medidas de seguridad, andamiaje y neutralización por parte de las compañías suministradoras de los acometidos y dotación de servicios públicos (en caso que aplique), trabajos de campo y pruebas, apre y apuntalamientos necesarios. Se habrán tomado las medidas de protección indicadas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud, tanto en relación con los operarios encargados de la demolición como con terceros personas, vias, elementos públicos o estructuras colindantes. Se deberá exponer en obra de los medios necesarios para evitar la formación de polvo durante los trabajos de demolición y de los sistemas de extinción de incendios adecuados.

6.5.3.2 Del contratista

Deberá proveer el equipo de protección personal, el equipo deberá ser compatible con los procedimientos de demolición y rescate.

La aprobación previa del Supervisor, teniendo en cuenta que su capacidad y eficiencia se ajuste al programa de ejecución de las obras y al cumplimiento de las especificaciones. El contratista deberá emplear todos los medios necesarios para evitar accidentes de sus trabajadores, personas extrañas a la obra o vehículos.

6.5.4 Proceso de ejecución

6.5.4.1 Fase de ejecución

Para realizar esta actividad el contratista deberá proceder a desmenujar los elementos en partes de menor tamaño para su extracción, en el proceso de dicha operación el contratista tendrá que evitar daños estructurales adyacentes. Se considerará eliminado el sitio de la obra los desperdicios producto de la demolición de elementos de concreto y/o manpostera, y acarrearlos posteriormente al sitio indicado por la Supervisión.

6.5.5 Condiciones de terminación

Se dará por finalizada la actividad hasta que el elemento haya sido demolido en su totalidad o las partes indicadas por el Ingeniero Supervisor y se hayan depositado los escombros en los predios autorizados.

6.5.6 Conservación y mantenimiento

Mientras se sigan realizando los trabajos de rehabilitación y no se haya consolidado definitivamente la zona de trabajo, se conservarán los apies y apuntalamientos previstos.

6.5.7 Criterio de medición en obra y condiciones de abono

La cantidad a pagarse por Demolición de Elementos de Concreto y Manpostera será el número de metros cúbicos medidos en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el Supervisor de obra.

6.5.8 Criterio de valoración económica

Este precio y pago constituirá la compensación total por suministro de mano de obra, equipo, herramientas y aparatos conexos en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación. Operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

6.6. ACARreo DE MATERIAL (M3)

6.6.1 Características técnicas

Se entenderá por acarreo de material producto de excavaciones, la operación de cargar y transportar dicho material hasta los puntos de destino o almacenamiento que se especifiquen en la zona de libre colocación, que define el proyecto y/o el Ingeniero. El acarreo, comprenderá también la actividad de mover el material producto de las excavaciones, de un sitio a otro, dentro del área de construcción de la obra y a una distancia mayor de 100 m, medida desde la ubicación original del material, en el caso de que se requiera utilizar dicho material para reposición o relleno. Si el acarreo se realiza en una distancia menor a 100 m, su costo se deberá reducir dentro del rubro que cubra dicho acarreo. El acarreo se podrá realizar con carretillas, al hombro, mediante acríolas o cualquier otra forma aceptable para su cabal cumplimiento. El acarreo, se deberá realizar por medio de equipo mecánico adecuado en buenas condiciones, sin ocasionar la interrupción de tráfico de vehículos, ni causar molestias a los habitantes. Incluyen las actividades de carga, transporte o volteo. En los proyectos en los que no se puede llegar hasta el sitio mismo de construcción de la obra con los materiales a emplearse en ella, sino que deben ser descargados cerca de la misma, debido a que no existen

vías de acceso, el costo del acarreo de los materiales, deberá ser incluido dentro del análisis de los rubros afectados.

6.6.2 Criterio de medición en proyecto

El acarreo del material producido de la excavación en una distancia dentro de la zona de libre colocación, se medirá para fines de pago en metros cúbicos (m³).

6.6.3 Criterio de medición en obra y condiciones de pago

Se medirá el volumen real ejecutado según especificaciones de Proyecto. Si el Contratista no reportará el comienzo y fin del acarreo para su medición, se entenderá que se ejerce a lo que unilateralmente determine el director o supervisor de la ejecución de la obra, ya el Ingeniero tiene que inspeccionar el correcto desarrollo del trabajo descrito, para proceder a valorar los metros cúbicos, para el poder medir los pagos correspondientes.

6.6.4 Criterio de valoración económica

Se medirá el volumen real ejecutado según especificaciones de Proyecto por m³.

6.7 GAVIONES DE ZINC COMO OBRAS DE PROTECCIÓN (M)

6.7.1 Características técnicas

Este trabajo consiste en el transporte, suministro, manejo, almacenamiento y colocación de los receptáculos de malla de alambre revestida de PVC CAI, 2.4; el transporte, suministro y colocación del material de relleno dentro de los receptáculos de malla de alambre; tela geotextil del tipo adecuado. También se incluyen en este trabajo, la preparación de superficies de cimentación de los gaviones y la colocación, así como el refuerzo estructural para fortalecer la estructura y evitar deformaciones. La piedra del relleno del receptáculo deberá tener un tamaño entre 4" y 8", con un peso específico de 1,600 kg/m³ o según lo especifique el fabricante de la malla. La malla para las gaviones debe ser de malla hexagonal a doble torsión, obtenida entrelazando dos hilos por tres medios giros. Se debe torcer o soldar la malla de alambre galvanizado de acero de acuerdo con ASTM A 641 M Clase II a la de alambre de acero aluminado de acuerdo con ASTM A 809. Se debe utilizar alambre con una resistencia mínima a la tensión de 415 MPa cuando sea ensayado de acuerdo con ASTM A 170 si refuerzo que será colocado dentro de los muros de gaviones y de los colchones (para revestimiento dentro de una franja de 1 m revestido dentro de la estructura de gaviones), teniendo siempre el cuidado de no usar material delonático, que contenga óxido de hierro, de excesiva alcalinidad o compuestos salinos, cuya composición pueda atacar al alambre del colchón, que esté libre de exceso de humedad, turba, tejas, caliza u otro material delimitado. Este material debe cumplir con lo siguiente:

Especificación	Material
Material que satisface la norma de 75 por 300 (400 y 125 y 110)	75% máximo
Grado de absorción (ASTM D 568)	30% máximo
Resistencia a la tracción	75 psi

169

Especificaciones y normas reducidas en la sección 253 numeral 253.03 de las Especificaciones Generales para la Construcción de Carreteras y Puentes, 2001, 50CA.

6.7.1 Criterio de medición en proyecto

Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

6.7.2 Condiciones Previas que Han de Cumplirse Antes de la Ejecución de los Conceptos de Obra

6.7.2.1 Del contrato

Colocar dispositivos de seguridad manifiesta y verificar que todo el personal disponga de la inversión obligatoria y en buen estado, y asegurar el control adecuado del tránsito.

6.7.2.2 Proceso de ejecución

6.7.2.2.1 Fases de ejecución

Los gaviones deberán ser fabricados de manera que los lados, extremos, cubierta y diafragmas se puedan ensamblar en el lugar de la construcción, en forma de canchales rectangulares de tamaños especificados. El contratista deberá entregar a la supervisión, la certificación de calidad de la malla prevista por el fabricante, para su aprobación. Los gaviones deberán ser suministrados como una sola unidad. La base, cubierta, extremos y lados deberán estar entrelazados formando una sola unidad y un borde de estos miembros conectados a la sección de la base del gavión, de manera que la fuerza y flexibilidad en el punto de conexión sea por lo menos igual al de la malla. Cuando la longitud del gavión excede su ancho horizontal, se deberá dividir en partes iguales con diafragmas de la misma malla y calibre de alambre que el de la estructura de los gaviones, y en cordón cuyo largo no exceda su anchura horizontal. Los gaviones deberán ser suministrados con los diafragmas necesarios asegurados en la base y en posición correcta, de tal manera que no sea necesario instalarlos adicionales. Todos los bordes del perímetro de la malla que forman los gaviones deberán ser armados de forma segura, para que las juntas, formadas al atar este bordillo seagan por lo menos la misma resistencia que el cuerpo de la malla. El alambre del armazón usado o a lo largo de todos los bordes (alambre de perímetro), no deberá ser menor de 3.7 mm de diámetro, (alambre de calibre #9) y deberá tener las mismas especificaciones que la malla de alambre. Se deberán suministrar suficiente cantidad de alambre para ataduras y conexiones, para asegurar todos los bordes del gavión y diafragmas y proveer cuatro alambres unidos en cruz en cada celda, cuya altura sea 1/3 y 1/7 del ancho del gavión, y 8 alambres de conexión en cada celda, cuya altura sea igual a la anchura del gavión. Se podrán utilizar otros tipos de alambres (como alambres de alambre L) como alternativa que asegure el ensamblaje e intersección de unidades de gaviones vacíos, de manera similar a lo descrito. El alambre deberá estar en las mismas especificaciones que el alambre usado en la malla, excepto que éste no deberá ser menor de dos calibres de alambre más delgado. Los gaviones deberán ser instalados de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. Se deberán colocar en una fundación plana. La línea final y grado deberá estar aprobada por el supervisor. Cada unidad de gavión deberá ser ensamblada, armada, sujeta a todos los bordes verticales con ataduras de alambres con un espacado de aproximadamente 15 cm, a por pedazo continuo de alambre conectar a otro alambre similar que una los bordes verticales en forma de espiral cada 10 cm. En caso de obras marítimas, deberán utilizarse conexiones con la resistencia a características suficientes para garantizar la seguridad y estabilidad de la obra. Las unidades de gavión vacíos se deberán colocar en línea y grado como se muestran los planos o como lo dirija el supervisor. Las unidades se deberán unir por medio de alambres de alambre o conexiones, como se describe arriba para el ensamblaje. Las ataduras internas se deberán espaciar uniformemente y asegurar en cada celda de la estructura. Un estribo de cerro, cadena, o barto de hierro, se puede usar para unir las canchales de malla y

170

mantener el almacenamiento. Los gaviones deberán llevarse una grúa cuidadosamente colocados a mano o máquina para asegurar el almacenamiento y evitar preferencias con un mínimo de vacíos. Las piedras y alambres conexiones se deberán colocar alternadamente hasta llenar el gavión. Después de llenar el gavión, se colocará la cubierta hasta que se una con los lados y bordes, entonces se completará la cubierta a los lados, extremos y diafragmas con las ataduras de alambres o conexiones, en la forma descrita arriba para el ensamblaje. NOTA: se podrá considerar y autorizar el uso de gaviones con conexiones en las uniones, del tipo electra soldado o del tipo de goma de polipropileno y/o de alambres no hexagonales, siempre que el contratista presente (además de la certificación del proveedor, de que los materiales), una certificación de que la resistencia de fabricación del gavión es aceptada por la AASHTO para obras civiles de carreteras y puentes.

6.7.3 Conservación y Mantenimiento

No requiere.

6.7.6 Criterio de Medición en Obra y Condiciones de Abono

Volumen medido ejecutado según documentación gráfica de Proyecto.

6.7.7 Criterio de medición en obra y condiciones de pago

El pago de este concepto será por el total medido conforme se existiere en el momento, al precio unitario del contrato, previo que incluya todo el equipo, suministro, transporte, materiales, mano de obra, herramienta, señalización preventiva de la zona de trabajo y demás imprevistos para ejecutar correctamente este trabajo.

6.8 CONCRETO COLADO EN MURO DE CONTENCIÓN (M)

6.8.1 Características técnicas

La actividad incluye el encofrado, fundido y desmoldado de la combinación de concreto simple con granta tipo de tamaño adecuado; esta proporción será 40% cemento simple 280kg/ton y 60% piedra. El encofrado se construirá de acuerdo a las secciones mostradas en los planos. En caso de estructuras de contención debe contar con drenar con sistema de perforaciones con tubería PVC de 4 pulgadas RD-41 con su respectiva tela geotextil, dispensar según detalle en plano o como lo indique el ingeniero supervisor. La Tela Geotextil será del tipo NO 15,000, autorizada para uso en Subterráneos, que exceda los requerimientos de la especificación AASHTO M 288, debiendo cumplir con los requisitos que se detallan a continuación:

REQUISITOS TÉCNICOS	Norma AASHTO	UNJIB
• Resistencia a la Tracción (Tensile)	[1-461]	RTD
• Resistencia al Estiramiento (Stretch)	[1-461]	254 kPa
• Resistencia a la Ruptura	[1-461]	800
• Método Aparente de Pesar (GCS)	[1-471]	9.78-9.72 mm
• Permeabilidad	[1-491]	1.0-2.0 x 10 ⁻⁷

6.8.2 Criterio de Medición en Proyecto

Seo de acuerdo a la cantidad de metros cúbicos según documentación gráfica del proyecto.

6.8.3 Condiciones Previas que Han de Cumplirse Antes de la Ejecución de los Conceptos de Obra

6.8.1 Del contrato

Antes de iniciar cualquier actividad el contratista deberá marcar los vértices y nivelación de la estructura en la zona donde se ejecutará los trabajos, para que sean revisados y aprobados por el ingeniero supervisor.

6.8.2 Del contratista

Deberá proveer el equipo de protección personal, equipo e insumos necesarios para la correcta realización de esta actividad.

6.8.3 Proceso de Ejecución

6.8.3.1 Fases de ejecución

Inicialmente se debe ejecutar una excavación de acuerdo a las dimensiones necesarias y el desplante del albero. Se debe controlar el agua por lo que es necesario contar con una bodega de alfileres capaz de aspirar el agua del subsuelo y que permita mantener el nivel freático por debajo del nivel de desplante. Se debe encofrar el elemento con formado de madera o metal. Estos deben estar totalmente derechos, limpios de toda suciedad, morteros o materia extraña, capaces de soportar el peso del hormigón sin mostrar deflexión alguna y manteniendo su verticalidad sin presentar desplantes. El hormigón no deberá ser colado hasta que el encofrado haya sido revisado y aprobado. Se deberá ser colocación de capas alternadas de concreto simple y piedra, cuidando de guardar la proporción especificada. La primera capa será de concreto de 15 cm de espesor, sobre la que se colocará a mano una capa de arena, repletando este procedimiento hasta completar el tamaño del elemento que se está fundiendo. El concreto se vaciará a fin de llenar la sección encofrada sin dejar vacíos ni fisuras. Los métodos de colocación y compactación del hormigón serán tales como para obtener una masa uniforme y densa evitando la segregación de materiales. El trabajo deberá ser tal que forme todo el agregado grueso desde la superficie, y así se el mortero contra los moldes para obtener un acabado liso, con alternancia de agua y de golpes de aire, o de vibración. La piedra deberá quedar totalmente enterrada en concreto evitando vacíos entre el hormigón y la piedra. El método de colado deberá corresponder a las instrucciones del fabricante, espaciando sobre la superficie de concreto formando una membrana continua que garantice la retención de agua evitando su evaporación. El desmoldado del elemento se realizará a ra vez que el concreto haya alcanzado la suficiente resistencia según criterio del ingeniero. Se deberá rellenar la sección excavada a mano de reponer el nivel original del terreno natural; esta se hará con material del área o este se lo indicado o se reemplazará con material de relleno con la aprobación del ingeniero supervisor.

6.8.3.2 Condiciones de terminación

La superficie de acabado quedará lisa y limpia de desperdicio. Se deberán tener las precauciones debidas para no provocar daños principalmente en los vértices de la estructura mientras se ejecutan actividades conguientes según el programa de trabajo.

6.8.7 Criterio de Medición en Obra y Condiciones de Abono

La unidad a pagarse por construcción de ala de concreto reforzado será el número de metros cúbicos medidos en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra.

6.8.8 Criterio de Valoración Económica

El pago contribuirá la compensación total por suministro de materiales, transporte, colocación y acabado, así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en este especificación.

171

172

6.9. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CONCRETO CICLOPEO (M2)

6.9.1 Características Técnicas

Esta actividad comprende la elaboración de la obra física que puede ser de madera metal o cualquier material aprobado por la UPCH que servirá como molde para la construcción de elementos de concreto de igual manera comprende el desmontaje y retiro de la obra de todos estos elementos.

Esta obra física deberá ser rígida, garantizar una correcta posición del concreto, y además debe ser revisada y aprobada por el supervisor, la responsabilidad de la misma es a cuenta del contratista.

6.9.2 Criterio de Medición en Proyecto

Se medirá de acuerdo a la cantidad de metros cuadrados según documentación gráfica del proyecto.

6.9.3 Condiciones Previas que Han de Cumplirse Antes de la Ejecución de los Conceptos de Obra

6.9.3.1 Del soporte

Con anterioridad al trabajo de encofrado el Contratista detallará al Supervisor la forma en que se ejecutará el trabajo. El Supervisor podrá rechazar cualquier detalle de la formateo que pueda reflejar defecto en el concreto expuesto. Antes de iniciar cualquier actividad el contratista deberá marcar los vértices y nivelación de la estructura por construir en la zona donde se ejecutará los trabajos, para la documentación de cantidades de ambos partes y para la aprobación del ingeniero supervisor.

6.9.3.2 Del contratista

Deberá proveer el equipo de protección personal, equipo e insumos necesarios para la correcta realización de esta actividad. El contratista será el responsable de las maniobras y trabajos en altura. El contratista deberá emplear todos los medios necesarios para evitar accidentes de sus trabajadores. Deberá entregar al Supervisor de la obra, el Proyecto de organización de la obra, el cual consistirá de forma gráfica y escrita, la forma en que ejecutará el concepto de obra, así como también, el tiempo de ejecución del mismo. Deberá garantizar, las facilidades temporales necesarias para la ejecución del concepto de obra.

6.9.4 Proceso de Ejecución

6.9.4.1 Fases de ejecución

Se construirán los encofrados para seguir las pendientes, líneas y dimensiones indicadas, al plano y nivel, y perfectamente vertical para evitar gajes o filtraciones. Se deben encofrar los elementos con formateo de madera o metal. Estos deben estar totalmente derechos, limpios de toda suciedad, mangos o materia extraña, capaces de soportar el peso del hormigón sin mostrar deformes alguna y manteniendo la verticalidad sin presentar desplazamientos. Las juntas de las formateos no dejarán rendijas de más de tres (3) milímetros para evitar la pérdida de la lechada, pero deberán dejar la hule necesaria para evitar que por efecto de la humedad durante el fundido se comprimen y deformen, con superficies interiores que queden sin desigualdad con resultados mayores de tres (3) milímetros por la cara vista del concreto. Todas las esquinas o filos de columnas o donde así se indique llevarán el bocel de 1 pulgada, a 45 grados según se indique en los planos o lo indique el supervisor. Se deberá empujar de desmontar todos los caras en contacto con el concreto ya que se vea afectada la adherencia entre el refuerzo concreto. Antes de fundir el concreto, se regarán con agua las superficies interiores de la formateo y se limpiarán especialmente los elementos que los requieren. El encofrado debe garantizar un acabado liso en la superficie del elemento de concreto. En caso de la utilización de formateos de madera se permitirá su uso hasta 3 veces, a menos que el supervisor lo autorice. Se deberán considerar los otros hechos necesarios para las operaciones de los

171

obrero. La obra física deberá removerse hasta que el concreto haya fraguado debidamente, atendiendo a los siguientes periodos del fraguado. Reses, rellenos y paredes 48 a 72 horas sigas 14 días, mínimo 10 días, esencialmente que indiquen los ensayos de laboratorio. Los encofrados se retirarán sin causar daños al concreto y en tal forma que se logre una completa seguridad de la estructura. Se dejará el apuntalamiento en la obra hasta que el elemento de concreto pueda soportar con seguridad su propio peso y cualquier carga que adicionalmente pueda ser colocada sobre él. El contratista deberá notificar por adelantado al Supervisor cuando se vaya a retirar el encofrado, de tal manera que se pueda llevar a cabo una inspección de las superficies expuestas antes de que se efectúen remiendos. Las superficies recién desmontadas no serán rellenadas o resacas en ninguna forma antes de haber sido inspeccionadas por el supervisor.

6.9.5 Condiciones de terminación

Se podrá considerar como finalizada esta actividad cuando se haya realizado la limpieza final de la zona de trabajo y todos los trabajos que concierne a esta actividad sean aceptados satisfactoriamente por el ingeniero supervisor.

6.9.6 Conservación y Mantenimiento

Se deberán tener las precauciones debidas para no provocar daños principalmente en los vértices de la estructura mientras se ejecutan actividades durante el desmontaje.

6.9.7 Criterio de Medición en Obra y Condiciones de Abono

La cantidad a pagarse por encofrado y desencofrado de alfileres será el número de metros cuadrados resultantes en la obra, de trabajos ordenados, ejecutados y aceptados por el supervisor de obra.

6.9.8 Criterio de Valoración Económica

Este pago constituirá la compensación total por suministro de materiales, transporte, colocación y acabado, así como por mano de obra, equipo, herramientas, materiales y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

6.10 INBOURNAL DE PVC DE 4" 300 42 PARA MURO CICLOPEO (M2)

6.10.1 Características Técnicas

Colocación de inbournal de PVC para la evacuación efectiva del agua sobre el tablero.

6.10.2 Criterio de medición en proyecto

Número de inbournal según documentación del proyecto.

6.10.3 Condiciones previas que han de cumplirse antes de la ejecución de los conceptos de obra

6.10.3.1 Del contratista

El contratista deberá proveer el equipo de protección personal e insumos necesarios, deberá verificar el estado del equipo para limpieza y la colocación del complemento de inbournal.

6.10.4 Proceso de ejecución

6.10.4.1 Fases de ejecución

Con la autorización de la vía, así como del personal que realice la actividad, se procede a la limpieza del tablero del puente ya sea tierra, desechos orgánicos, a residuos de trabajos previos de construcción. Se limpiará quitando el material dañado por la humedad y de ser necesario se extendiendo tanto en la superficie como en la longitud los inbournal ya existentes permitiendo al nuevo anillo de PVC de 4" poder cumplir con su función de evacuar el agua sin dejar residuos de humedad en la estructura.

174

6.10.5 Condiciones de terminación

Los inbournal deberán quedar de manera que el agua evacuada no tenga contacto en la salida con ninguna parte de la estructura del puente, así como se debe resanar el perímetro del mismo por efectos de desplazamiento ya sea de la misma actividad o efectos de deterioro.

6.10.6 Conservación y mantenimiento

Mientras se siguen realizando los trabajos de colocación de los nuevos inbournal y no se haya concluido definitivamente la zona de trabajo, se conservarán limpios de escombros de construcción o otro tipo.

6.10.7 Criterio de medición en obra y condiciones de abono

Se contará el número de inbournal colocados en obra.

6.10.8 Criterio de valoración económica

El precio incluye la limpieza anterior del tablero y de los inbournal ya existentes, el proceso de colocación y posterior subsanación de los nuevos inbournal, así como todo el equipo, mano de obra o demás gastos que se requieran para la realización de la actividad.

6.11 SELLO DE MICRO TUBOS EN PLASTAS CON BORDO EXPANSIVO, INCLUYE CURADO, LIMPIEZA Y PUNTO DE SUPERFICIE

6.11.1 Descripción

Este trabajo consistirá en el estado de grava y juntas en estructuras de concreto, que presenten resaca. Para referir de huecos en toda fracción, barrera de seguridad a capas de grava. Puede verse en aplicaciones donde hay una presión de flujo de agua. Grupos de muros contra debajo de estructuras.

Características y Materiales: El uso de un tipo de sistema de aislamiento hidrológico diseñado para detener filtraciones de agua, reducir fuerza de una estructura o tener juntas y juntas en estructuras de concreto.

* Para de agua, inmediatamente con aislamiento, hidrológico solo requiere de una pequeña cantidad de agua para reaccionar, depende hasta 20 veces su volumen, no se funden. Tiempo de curado ajustado mediante uso de aislamiento. No contiene solventes volátiles. Aprobado para contacto con agua potable.

Esta actividad incluye perforación de la grava, limpieza de la superficie y curado del producto.

6.11.2 Análisis

Se requiere de mano de obra calificada, herramientas y equipo. Considerar todos los costos de uso de la comunidad y ficha técnica y/o información empírica de la aplicación, resultados del producto, requisitos, tiempo y análisis del uso de aislamiento.

6.11.3 Mediciones

La cantidad a pagarse será por metro cuadrado, ejecutados y aceptados por el supervisor. PAGO: Este precio y pago constituirán la compensación total por mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

6.12 RÓTULO VERTICAL, 10 DE NOMBRE DE PROYECTO COM ANCHO X 100 CM ALTO

6.12.1 Características técnicas

El Contratista está obligado a colocar el Rótulo de identificación del Proyecto con dimensiones 40cm ANCHO x 100cm ALTO, de acuerdo con el diseño, leyenda, tamaño de letra, logo y demás como se indica.

El Rótulo de identificación del Proyecto deberá estar colocado dentro de los siete (7) días calendario posteriores al inicio de la ejecución de las actividades.

175

El lugar donde se ubicará, será fijado por el ingeniero supervisor y será responsabilidad del Contratista su conservación en todos los aspectos.

6.12.2 Criterio de medición en proyecto

Se medirá por unidad de acuerdo a la información del proyecto.

6.12.3 Condiciones previas

que han de cumplirse antes de la ejecución de los conceptos de obra

6.12.4 Del soporte

El arte que se debe considerar para el rótulo del proyecto

6.13 LIMPIEZA FINAL DE PROYECTO (GRU)

6.13.1 Descripción

Este trabajo consistirá en la limpieza de áreas interiores una vez concluidos los proyectos. Por medio de la utilización de mano de obra no calificada y herramienta menor se procederá a retirar los materiales de desperdicio tales como madera, sobrantes de arena, basura y otros de las áreas interiores, que puedan afectar el ambiente y/o representar peligro para los beneficiarios de los proyectos donde se construya la obra. El acervo del material de desperdicio representa una actividad adicional a la aquí especificada.

6.13.2 Análisis

No requiere de mano de obra calificada (ayudante y febril) y herramienta menor. No se considera el acervo de material de desperdicio hasta un botadero de desechos municipales, solamente su recolección en lugares accesibles.

6.13.3 Mediciones

La cantidad a pagarse por Limpieza Final será global, ejecutada y aceptada por el supervisor de obra pagados de manera por el PAGO: Estos precios y pagos constituirán la compensación total por mano de obra, equipo, herramientas y operaciones conexas en la ejecución de los trabajos descritos en esta especificación.

176

James E. Bondi del Positivo

ANEXO II. Resultado del Proyecto de OT: 4.5M más ha a 3.5M más

Las leyendas y el formato de los rótulos del proyecto serán proporcionados después de la adjudicación del oferente ganador.

Answer 5:

FORMA TO QUE INDICA COMO EJEMPLO, LA FORMA DE PRESENTAR CADA ANALISIS DE COSTO UNITARIO INCLUIDO EN LA OFERTA DEL CONTRATISTA (Todo lo detallado en este ejemplo es de carácter obligatorio para el contratista)

ANEXO
ANEXO A: ANEXO DE CONDIÇÕES DE TRABALHO E DE SAÚDE

UNICAD	CANTCAD
MP	

Materiales					
Descripción	Unidad	Rendimiento	Dependencia %	P.U.	Sub-Total
CEMENTO GRUE TIPO PORTLAND	SOLSA	0.588	0.00		
ARENA DE RIO LAVADA	M3	0.049	7.00		
GRASA DE RIO	M3	0.049	7.00		
AGUA	M3	0.017	25.00		
CLAYES	LB	0.016			
MADERA RUSTICA DE PINO	PI	0.342			
TOTAL DE MATERIALES					

Mano de Obra					
Descripción	Unidad	Rendimiento	Despensa %	P.U.	Sub-Total
ALBARR.	JDM	0.180			
Sub-Total de Mano de Obra					
Caféleale					
Asistente	JDM	0.000			
Piedra	JDM	0.290			

Sub-Total de Mano de Obra No Calificada					
TOTAL DE MANO DE OBRA					
Herramientas y Equipos					
Descripción	Unidad	Rendimiento	Desperdicio %	P. U.	Sub-Total
Herramienta Mano	%	5.000			
Motocicleta	Día	0.013			
Vitrófero	Día	0.027			
Sub-Total de Herramientas y Equipos					
Resumen de Conceptos					

573

14

Precio Unitario de Materiales
 Precio Unitario de Mano de Obra
 Precio Unitario de Herramientas y Equipo
 Costo Total Directo de la Actividad

COSTO DIRECTO	
COSTO INDIRECTO	
N	
VALOR TOTAL	
CONTINUA	

Anexo 3. Programa de Ejercicios de Clase

— *Programa de Avaliação*

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

[illegible]

Copyright © 2006 by John Wiley & Sons, Inc.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

Number of Subscribers: 840,000

[illegible]

Esercizio 1a. Modulo. Domande aperte. M.C.E. Mondovì (C.A.)



Barril la Balsa, Comenzado, M.D.C. Honduras C.A.

• •

ACTA DE RECEPCION DE OFERTAS

ACTA DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

PROCESO NO. LPN-SIT-015-2024


En el Salón de Usos Múltiples, de la Secretaría de Infraestructura y Transporte (SIT), Barrio la Bolsa, Comayagüela, M.D.C. Honduras C.A., a los veintinueve (29) días del mes de mayo del año dos mil veinticuatro (2024); siendo las once de la mañana en punto (11:00 a.m.), día y hora señalados para la recepción de las Ofertas del Proyecto: **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE GUAYMON SOBRE RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA."** El Abogado CARLOS VELASQUEZ representante de la Unidad de Apoyo Técnico de Inversión, FERNANDO LOZANO representante de la Unidad de Apoyo Técnico de Inversión, las empresa: **"CONSTRUCTORA UNIVERSAL"**, "se procedió a la apertura de las ofertas, leyéndose lo siguiente:

1.CONSTRUCTORA UNIVERSAL

EMPRESA:
BENEFICIARIO: SIT
FIANZA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA: FI-1392120-53005-0
BANCO: LAFISE
CANTIDAD: 162,800.00
VIGENCIA: 29/05/2024 - 24/11/2024
MONTO TOTAL: L 4,894,059.60

Fundamentamos la presente acta en los Artículos No. 38 (numeral 1), 41, 46, 50 y 64 de la Ley de Contratación del Estado y los Artículos 122, 123 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado.

Leídas todas y cada una de las ofertas se cerró dicho evento a las once de la mañana con diez minutos (11:10 a.m.)


ABG. CARLOS VELASQUEZ
Representante de la Unidad de Apoyo Técnico
de Inversión




FERNANDO LOZANO
Representante de la Unidad de Apoyo Técnico de
Inversión


**REPRESENTANTE EMPRESA
CONSTRUCTORA UNIVERSAL**



ADJUDICACION



Tegucigalpa, M.D.C., 17 de junio del 2024

OFICIO SIT-UATI-3808-2024

Señor

ELEAZAR OTONIEL CANALES AVELAR

Representante Legal

CONSTRUCTORA UNIVERSAL S. DE R.L. DE C.V.

Estimado Señor Canales:

Por este medio, me dirijo a usted con referencia al Proceso de Contratación Licitación Pública Nacional No. LPN-SIT-015-2024 **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE GUAYMON SOBRE RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA"**. El cual será Financiado con fondos del Gobierno de la República de Honduras.

Al respecto me permito comunicarle, que el Proceso en mención le ha sido adjudicado en fecha 11 de junio del 2024, por un monto total de **CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y NUEVE LEMPIRAS CON 60/100 (L. 4,894,059.60)**.

Por lo anterior, solicito a usted pasar por las oficinas de la **UNIDAD DE APOYO TÉCNICO DE INVERSIÓN** de la **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE (SIT)**, para recibir la respectiva Constancia de Adjudicación y proceda con el trámite de las Garantías de Anticipo y Cumplimiento, las que deberán ser entregadas a la **SIT** dentro de los **cinco (05) días hábiles** a partir del día siguiente de la notificación de este Oficio. De no cumplir con este requisito nos reservamos el derecho de ejecutar las acciones legales correspondientes.

Documentos que deberá presentar:

1) **Recibo original y Copia** con la nueva modalidad exigida por el Servicio de Administración de Rentas (SAR)

Todas las Constancias deberán estar vigentes, así como Copias con su respectivo Certificado de Autenticidad emitido por Notario de:

- 1.- Copias de: Documento Nacional de Identificación (DNI),
- 2.-Registro Tributario Nacional (R.T.N.) Numérico tanto de la empresa como de su representante;
- 3.- Testimonio de Escritura Pública de Constitución de la Sociedad Mercantil, con sus modificaciones si las hubiere debidamente inseritas;
- 4.- Poder con que actúa el representante legal de la Empresa, inscrito en el registro correspondiente;
- 5.- Permiso de Operación vigente, extendido por la Municipalidad de su localidad;
- 6.-Constancia de Solvencia emitida por el Servicio de Administración de Rentas (SAR)
- 7.- Constancia de Pagos a Cuenta (Opcional);



- 8.- Constancia extendida por la Procuraduría General de la República de no tener juicios o cuentas pendientes con el Estado de Honduras por incumplimiento de contratos anteriores (PGR);
- 9.- Constancia de estar Inscrito en la Oficina Normativa de Contratación y Adquisición del Estado (ONCAE);
- 10.- Constancia del Registro de Beneficiarios (SIAFI);
- 11.- Constancia de Solvencia emitida por el Colegio de Ingenieros Civiles (Arquitectos) de Honduras a nombre de la empresa y del ejecutor del proyecto.
- 12.- Constancia del Instituto Hondureño de Seguridad Social de estar al día en el pago de cotizaciones obrero-patronales, de conformidad con lo previsto en el Artículo 65, párrafo segundo, literal b) reformado de la Ley del Seguro Social, vigente.

FUNDAMENTOS DE DERECHO:

Ley de Contratación del Estado. **ARTÍCULO 23.- "REQUISITOS PREVIOS.** *Con carácter previo al inicio de un procedimiento de contratación, la Administración deberá contar con los estudios, diseños o especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos y actualizados, en función de las necesidades a satisfacer, así como, con la programación total y las estimaciones presupuestarias; preparará, asimismo, los Pliegos de Condiciones de la licitación o los términos de referencia del concurso y los demás documentos que fueren necesarios atendiendo al objeto del contrato.*

Estos documentos formarán parte del expediente administrativo que se formará al efecto, con indicación precisa de los recursos humanos y técnicos de que se dispone para verificar el debido cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista.

Podrá darse inicio a un procedimiento de contratación antes de que conste la aprobación presupuestaria del gasto, pero el contrato no podrá suscribirse sin que conste el cumplimiento de este requisito, todo lo cual será hecho de conocimiento previo de los interesados".

Ley de Contratación del Estado, **ARTÍCULO 29.- "FINANCIAMIENTO POR LOS CONTRATISTAS.** *Cuando se previere obtener financiamiento de los contratistas, deberá indicarse así en el pliego de condiciones de la licitación. Si así ocurriere, oportunamente los órganos competentes deberán hacer las previsiones presupuestarias para la atención del crédito. Antes de iniciar un procedimiento de contratación bajo esta modalidad, deberán cumplirse los requisitos previstos en la legislación de crédito público".*

Ley de Contratación del Estado, **ARTÍCULO 39.- "PLIEGO DE CONDICIONES.** *El Pliego de Condiciones incluirá la información necesaria para que los interesados puedan formular válidamente sus ofertas; su contenido incluirá las reglas especiales de procedimiento, los requisitos de las ofertas y los plazos, también incluirá el objeto, las especificaciones técnicas y las condiciones generales y especiales de contratación, según se disponga reglamentariamente".*



Reglamento Ley de Contratación del Estado, **ARTÍCULO 30.** "Acreditación de requisitos: Los oferentes deberán presentar, junto con su propuesta, la declaración jurada a que hace referencia el artículo anterior, y en caso de que el oferente resultare adjudicatario, deberá presentar las correspondientes constancias acreditando, entre otros, lo siguiente: (a) No haber sido objeto de sanción administrativa firme en dos o más expedientes por infracciones tributarias durante los últimos cinco años; (b) No haber sido objeto de resolución firme de cualquier contrato celebrado con la Administración; (c) Encontrarse al día en el pago de sus cotizaciones o contribuciones al Instituto Hondureño de Seguridad Social, de conformidad con lo previsto en el artículo 65 párrafo segundo, literal b) reformado de la Ley del Seguro Social.

Dichas constancias deberán ser expedidas por la Dirección Ejecutiva de Ingresos, Procuraduría General de la República y el Instituto Hondureño de Seguridad Social u otras autoridades competentes.

Asimismo, el pliego podrá disponer la obligación del oferente, si fuere sociedad mercantil, de acreditar para los fines de los artículos 15 numeral 7) y 16 de la Ley, la composición de su capital, mediante certificación expedida por el órgano societario correspondiente.

El órgano responsable de la contratación también requerirá información a la Oficina Normativa de Contratación y Adquisiciones acerca de la prohibición establecida en el numeral 5) del citado artículo 15 de la Ley".

Adicionalmente, los Artículos 45, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 137 y 139 de la Ley de Procedimiento Administrativo; 9, 15, 16, 38, 51, 63 numeral 1) de la Ley de Contratación del Estado y 7, 26, 29, 30, 39, 53 y 142, 169 y 170, 171 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado y Artículo 11 de la Ley Especial para la Simplificación de los Procedimientos de Inversión en Infraestructura Pública.

Atentamente,


MSc. ING. OCTAVIO JOSE PINEDA PAREDES
SECRETARIO DE ESTADO EN LOS DESPACHOS DE INFRAESTRUCTURA Y
TRANSPORTE.

CONSTANCIA No. 226-2024
LPN-SIT-015-2024

El suscrito **SECRETARIO DE ESTADO EN LOS DESPACHOS DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE (SIT)**, por Acuerdo de Ejecutivo No. 11-2024 de fecha 03 de enero de 2024, por medio de la presente **HACE CONSTAR**: Que **ELEAZAR OTONIEL CANALES AVELAR**, En su condición de representante legal de la Empresa Constructora **CONSTRUCTORA UNIVERSAL S. DE R.L. DE C.V.**, se le ha adjudicado el proceso No. **LPN-SIT-015-2024 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE GUAYMON SOBRE RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA"**. El cual será Financiado con fondos del Gobierno de la República de Honduras y para continuar con la formalización del contrato, debe presentar las siguientes Garantías;

GARANTÍA BANCARIA O FIANZA DE ANTICIPO (20% del monto del Contrato excluyendo la Clausula Escalatoria y la Administración Delegada) por la cantidad de: **NOVECIENTOS SEIS MIL TRESCIENTOS SIETE LEMPIRAS CON 33/100 (L. 906,307.33).**

1. Clausula especial obligatoria: "la presente garantía/fianza será ejecutada por el monto resultante de la liquidación del anticipo otorgado a simple requerimiento de la Secretaría de Infraestructura y Transporte (SIT) acompañado de una resolución firme de incumplimiento, sin ningún otro requisito, pudiendo requerirse en cualquier momento dentro del plazo de vigencia de la garantía/fianza.

La presente garantía/fianza emitida a favor del beneficiario constituye una obligación solidaria, incondicional, irrevocable y de ejecución automática.

En caso de conflicto entre el beneficiario el ente emisor del titulo, ambas partes se someten a la jurisdicción de los tribunales de la republica del domicilio del beneficiario.

La presente clausula especial obligatoria prevalecerá sobre cualquier otra condición."

2. Las firmas correspondientes del afianzador y el afianzado.
3. El sello de la institución bancaria o aseguradora.
4. El Nombre del Proyecto y la ubicación exacta.
5. Vigencia con fechas y las cantidades en letras y números
6. Nombre del Ejecutor completo y claro
7. Número correlativo de la Garantía emitida por el banco o aseguradora.

GARANTÍA BANCARIA O FIANZA DE CUMPLIMIENTO (15% del monto del Contrato) por la cantidad de: **SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO OCHO LEMPIRAS CON 94/100 (L. 734,108.94).**

1. Clausula especial obligatoria: "la presente garantía/fianza será ejecutada por el monto total de la misma a simple requerimiento de la secretaria de infraestructura y transporte (sit) acompañado de una resolución firme de incumplimiento, sin ningún otro requisito,

pudiendo requerirse en cualquier momento dentro del plazo de vigencia de la garantía/fianza.

La presente garantía/fianza emitida a favor del beneficiario constituye una obligación solidaria, incondicional, irrevocable y de ejecución automática.

En caso de conflicto entre el beneficiario el ente emisor del título, ambas partes se someten a la jurisdicción de los tribunales de la república del domicilio del beneficiario.

La presente cláusula especial obligatoria prevalecerá sobre cualquier otra condición."

2. Las firmas correspondientes del afianzador y el afianzado.
3. El sello de la institución bancaria o aseguradora.
4. El Nombre del Proyecto y la ubicación exacta.
5. Vigencia con fechas y las cantidades en letras y números
6. Nombre del Ejecutor completo y claro
7. Número correlativo de la garantía emitida por el banco o aseguradora.

La vigencia de ambas Garantías Bancaria o Fianzas, será de **OCHO (08) MESES, a partir de la fecha de su emisión.**

Las Garantías deberán presentarse dentro de los **CINCO (05) días hábiles**, contados **a partir del día siguiente de la notificación de este Oficio**. De no cumplir con este requisito en el término estipulado por causas imputables a la Empresa Mercantil, quedará sin valor ni efecto la adjudicación y se hará efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta, procediéndose a su suspensión y posterior Inhabilitación del Banco de Contratistas, en tal sentido la **SIT** se reserva el derecho de accionar conforme a ley.

Tegucigalpa, M. D. C., 17 de junio del 2024.


ING. OCTAVIO JOSÉ PINEDA PAREDES
SECRETARIO DE ESTADO EN LOS DESPACHOS DE INFRAESTRUCTURA Y
TRANSPORTE (SIT)

-
-

CONTRATO

CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN
NO. SIT-CO-186-2024

"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE GUAYMON SOBRE
RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA"

Nosotros: **OCTAVIO JOSÉ PINEDA PAREDES**, hondureño, mayor de edad, casado, Ingeniero Civil, con domicilio legal en el **BARRIO LA BOLSA**, Comayagüela, Municipio del Distrito Central, Departamento de Francisco Morazán, con Documento Nacional de Identificación (DNI) número **0801199024191**; actuando en mi condición de **SECRETARIO DE ESTADO EN LOS DESPACHOS DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE (SIT)**; nombrado mediante Acuerdo Ejecutivo No. 11-2024, de fecha 03 de enero del año 2024, con suficientes facultades para suscribir actos como el presente, quien en adelante y para estos efectos se denominará **EL CONTRATANTE** por una parte y **EL CONTRATISTA ELEAZAR OTONIEL CANALES AVELAR**, mayor de edad, de nacionalidad hondureña, con Documento Nacional de Identificación No. **1804198406192** con Registro Tributario Nacional No. **18041984061928** representante legal de la empresa "**CONSTRUCTORA UNIVERSAL S. DE R.L. DE C.V.**", con domicilio en Aldea Guaymitas KM 16 Carretera de Progreso hacia Tela, correo constructora.universal@yahoo.com, teléfono 2570-9060/3293-3414, empresa constituida conforme a las Leyes de la República, con número de Registro Tributario Nacional No. **05019995134790**; hemos convenido en celebrar el presente Contrato para el Proyecto "**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE GUAYMON SOBRE RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA**". De conformidad con las estipulaciones siguientes:

CLÁUSULA I: DEFINICIONES:

Siempre que en el presente Contrato se empleen los siguientes términos, se entenderá que significan lo que se expresa a continuación:

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. EL GOBIERNO: | El Gobierno de la República de Honduras (Poder EJECUTIVO), quien actuará por medio de la Secretaría. |
| 2. LA SECRETARÍA: | La Secretaría de Infraestructura y Transporte (SIT). |
| 3. LA DIRECCIÓN: | La Dirección General de Infraestructura Nacional, dependiente de La Secretaría de Estado en los Despachos de Infraestructura y Transporte (SIT). |
| 4. LA UNIDAD EJECUTORA: | La Unidad de Puentes y Estructuras Metálicas, encargada de coordinar y velar por la ejecución del proyecto. |
| 5. FINANCIAMIENTO: | Fondos propios del Gobierno de Honduras. |
| 6. EL CONTRATANTE: | El Gobierno de la República de Honduras a través de la Secretaría de Infraestructura y Transporte (SIT). |
| 7. EL CONTRATISTA: | Empresa " CONSTRUCTORA UNIVERSAL S. DE R.L. DE C.V. ". |



8. EL CONSULTOR/SUPERVISOR:

La Firma Consultora/Supervisora contratada para la supervisión del proyecto, denominada en algunos documentos como **EL INGENIERO**.

9. INGENIERO COORDINADOR:

Funcionario de enlace de parte de La Secretaría de Infraestructura y Transporte (SIT), encargado de coordinar las acciones que se susciten entre **EL CONTRATISTA, EL SUPERVISOR Y EL CONTRATANTE**.

10. SUPERINTENDENTE:

El Ingeniero Civil debidamente colegiado solvente con el Colegio de Ingenieros Civiles de Honduras, (CICH) y aprobado por La Dirección que actuará como Ingeniero Residente del proyecto por parte del **CONTRATISTA**.

11. GERENTE DEL PROYECTO:

Ingeniero Civil, aprobado por LA DIRECCIÓN, representante de EL CONTRATISTA que organizará, planificará, coordinará las actividades a ejecutarse, así mismo velará por el cumplimiento del Contrato y demás documentos que lo integran.

12. PROYECTO:

"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE GUAYMON SOBRE RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA"

CLÁUSULA II: TRABAJO REQUERIDO:

EL CONTRATISTA con elementos suficientes para suministrar por su cuenta y riesgo, se obliga a la Construcción para el Contratante, del Proyecto: **"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE GUAYMON SOBRE RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA"**, de conformidad con las Especificaciones, Disposiciones Especiales, y Convenios Suplementarios anexos al Contrato. Tales documentos están descritos en la Cláusula VI y forman parte del presente Contrato.

CLÁUSULA III: ORDEN DE INICIO Y PLAZO:

- a. **Orden de Inicio:** Las partes acuerdan que la **ORDEN DE INICIO** podrá ser emitida por **EL CONTRATANTE** una vez firmado el Contrato.
- b. **Plazo:** **EL CONTRATISTA** deberá iniciar los trabajos a más tardar dentro de los **cinco (05) días** siguientes a la fecha de la Orden de Inicio emitida por **LA DIRECCIÓN** y se compromete y obliga a terminar la ejecución simultánea de las obras contratada dentro de un plazo de **CIENTO VEINTE (120) DÍAS CALENDARIOS**, contados a partir de la fecha de la Orden de Inicio y estará sujeto a **extensiones autorizadas por EL GOBIERNO**, de acuerdo a las Especificaciones y Disposiciones Especiales o por causa



de fuerza mayor. Cuando el plazo de ejecución se modifique por aumento en las cantidades de obra del proyecto, el plazo incrementado estará de acuerdo con un estudio que para tal fin se hará del programa de trabajo, y la ampliación en plazo no podrá ser mayor al aumento proporcional en monto.

CLÁUSULA IV: PRECIOS DEL CONTRATO:

EL GOBIERNO pagará a **EL CONTRATISTA** por las obras objeto de este Contrato, ejecutadas satisfactoriamente y aceptadas por **EL GOBIERNO** y aplicadas a las cantidades de obra como aproximadas y sujetas a las variaciones establecidas en el Pliego de Condiciones y Disposiciones Especiales, de conformidad con el cuadro de cantidades estimadas y precios unitarios siguientes:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1	Movilización de equipo pesado	km	600.00	138.60	83,160.00
1.2	Trazado y marcado	gdr	12.00	3,519.86	42,238.32
1.3	Excavación estructural tipo II	m3	828.00	259.88	215,180.64
1.4	Relevo con material selecto	m3	1,113.00	477.59	531,557.67
1.5	Demolición de ala existente de mampostería	m3	32.00	568.84	18,202.88
1.6	Acarreo de material de desperdicio	m3	1,078.20	144.38	155,670.52
				Subtotal L.	1,046,010.03

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
2	SURESTRUCTURA				
2.1	Muro de concreto ciclópico 60% piedra, 40% de concreto de 280 kg/cm2	m3	150.00	3,923.58	588,137.00
2.2	Muro de gaviones de doble torsión 2x1x1, ZN (cal. 2.7) malla 8x10	m3	840.00	2,847.80	2,392,152.00
2.3	Geotextil no tejido para muros	m2	634.00	138.03	87,511.02
2.4	Encofrado y desencofrado de muro de concreto ciclópico	m2	275.00	1,280.03	352,008.25
2.5	Imbornales de 4" SDR-41@1.50 m horiz. Y vert. para muro de concreto ciclópico	und	39.00	227.60	8,876.40
2.6	Sello de micro fibras en pilas de concreto con grout expansivo, incluye curado (limpieza previa de superficie)	m2	35.00	116.92	4,092.20
				Subtotal L.	3,433,776.87

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
3	OBRAS DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
3.1	Rótulo de nombre de proyecto 4.0mx3.0m	und	2.00	14,630.96	29,261.92
				Subtotal L.	29,261.92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
4	OBRAS FINALES				
4.1	Limpieza final	glo	1.00	22,487.85	22,487.85
				Subtotal L.	22,487.85

Total de obras L.	4,531,536.67
--------------------------	---------------------



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
--------	-------------	--------	----------	------	-------



5	MONTOS PROVISIONALES				
5.1	Administración delegada o trabajos por día	%	0.04	4,531,536.67	181,261.47
5.2	Reconocimiento de mayor costos o cláusula escalatoria	%	0.04	4,531,536.67	181,261.47

Total de montos provisionales	362,512.93
--------------------------------------	-------------------

PRECIO DE VENTA L	4,894,059.60
--------------------------	---------------------

Los pagos a **EL CONTRATISTA** se harán con los fondos que para tal fin sean asignados por el Congreso Nacional anualmente en el Presupuesto General de Ingresos y Egresos de la República.

Es entendido y convenido por ambas partes que, no obstante, el monto y el plazo del contrato, el compromiso de **EL GOBIERNO** durante el año 2024 se limita a la cantidad que aparece en la asignación del Presupuesto General de Ingresos y Egresos a que se refiere la **CLÁUSULA XXX: ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA**, y que la ejecución y pago de la obra correspondiente a los años subsiguientes queda condicionada a que el Congreso Nacional apruebe en el Presupuesto de dichos años los fondos correspondientes. La no aprobación de estos fondos por el Congreso Nacional dará derecho a la resolución del contrato sin responsabilidad para las partes.

CLÁUSULA V: MONTO DEL CONTRATO:

El monto de este Contrato se ha estimado en la suma de **CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y NUEVE LEMPIRAS CON 60/100 (L. 4,894,059.60)**, y queda convenido que el pago de la cantidad mencionada se hará en Lempiras, moneda oficial de la República de Honduras, mediante estimaciones de pago mensuales en las cuales se podrá reconocer hasta el **cien por ciento (100%)** del valor de los materiales almacenados en el sitio del proyecto, deduciéndose dicho valor en las subsiguientes estimaciones de pago.

CLÁUSULA VI: DOCUMENTOS ANEXOS DEL CONTRATO:

EL CONTRATISTA se obliga a efectuar las obras objeto de este Contrato, de acuerdo con los siguientes documentos anexos que quedan incorporados a este Contrato y forman parte integral del mismo, tal como si estuvieran individualmente escritos en él:

1. Cualquier Orden de Cambio o modificación de este Contrato, a solicitud del **CONTRATANTE** y que el mismo no se encuentre establecidos en los alcances originales del proyecto ni en los Documentos de Licitación. Sea ésta aprobada o no.
2. El Documento de Licitación del Proyecto y sus Anexos.
3. Aclaraciones a los Documentos de Licitación.
4. Invitación a Licitación.
5. La Oferta.
6. Declaración Jurada.
7. Los Documentos de Precalificación presentado por el o los contratistas.
8. Lista Certificada y Firmada de Cotizaciones sobre materiales recibida por **EL CONTRATISTA**, antes de la Licitación y que acompañó en su oferta.
9. Fianza de Cumplimiento.
10. Pliego de Condiciones y Disposiciones Especiales.
11. Las últimas Especificaciones Generales para la Construcción de Carreteras y Puentes de **LA DIRECCIÓN**.
12. El Programa de Trabajo aprobado por **LA DIRECCIÓN**.
13. Tabla de Alquiler de Equipo establecida por **LA DIRECCIÓN**.



14. Procedimiento para reconocimiento de mayores costos por fórmula.
15. La Orden de Inicio.
16. Los Planos.
17. El Plan de Inversión
18. Seguros.

En caso de haber discrepancia entre lo dispuesto en el contrato y los anexos, prevalecerá lo expuesto en el contrato y en caso de discrepancia entre dos o más anexos, prevalecerá lo previsto en el anexo específicamente relativo al caso en cuestión.

CLÁUSULA VII: SUPERVISIÓN DEL PROYECTO:

- a. **EL GOBIERNO** supervisará la ejecución de este proyecto por medio de la persona o firma consultora que se contrate al efecto, la cual se hará del conocimiento de **EL CONTRATISTA**.
- b. **LA DIRECCIÓN** velará porque la ejecución de la obra se realice de acuerdo con los documentos contractuales y para tal efecto y sin necesidad de hacerlo del conocimiento de **EL CONTRATISTA**, podrá efectuar cuantas inspecciones considere conveniente; dicha inspección también podrá ser efectuada por **LA SECRETARÍA**, o cualquier otra Institución Gubernamental y **EL CONTRATISTA** se verá obligado a dar las facilidades necesarias para la inspección y facilitará o hará que se facilite el libre acceso en todo tiempo a los lugares donde se prepare, fabriquen o manufacturen todos los materiales y donde la construcción de la obra esté efectuándose; asimismo, proveerá la información y asistencia necesaria para que se efectúe una inspección detallada y completa.

CLÁUSULA VIII: LIBROS Y REGISTROS:

EL CONTRATISTA deberá mantener libros y registros en idioma español relacionados con el proyecto, de conformidad con sanas prácticas de contabilidad generalmente aceptadas, adecuadas para identificar los bienes y servicios financiados bajo este contrato; estos libros y registros podrán ser inspeccionados y auditados durante la ejecución del contrato y en la forma que **EL GOBIERNO** considere necesario. Los libros y registros, así como los documentos y demás informaciones relativas a gastos y cualquier otra operación relacionada con el proyecto, deberán ser mantenidos por **EL CONTRATISTA** por un periodo de cinco (05) años después de terminado el proyecto. Durante ese periodo, estarán sujetos en todo tiempo a inspección y auditorías que **EL GOBIERNO** considere razonable efectuar.

CLÁUSULA IX: SEGUROS:

EL CONTRATISTA deberá mantener los seguros requeridos por esta cláusula y exigirá que los Sub-Contratistas lo hagan en los trabajos que en su caso sub-contraten.

- a. **SEGUROS POR ACCIDENTE DE TRABAJO:** **EL CONTRATISTA** proporcionará y mantendrá seguros por accidentes de trabajo para todas las personas que se empleen bajo este contrato.

EL CONTRATISTA acuerda incluir las estipulaciones de este párrafo en todos los Sub-Contratos que suscriba. Será responsabilidad de **EL CONTRATISTA** cerciorarse de que los empleados de cualquier Sub-Contratista estén amparados como se estipula en este literal de igual forma que los empleados de **EL CONTRATISTA**.

- b. **SEGUROS QUE CUBRAN DAÑOS A TERCEROS:** **EL CONTRATISTA** proporcionará y mantendrá seguros para garantizar el pago por daños a terceros que pudiesen ocasionarse en virtud de la ejecución del proyecto.



EL GOBIERNO no efectuará reconocimiento alguno por pagos de seguros y no será responsable por accidentes de trabajo o daños a terceros siendo absolutamente responsabilidad de EL CONTRATISTA.

CLÁUSULA X: GARANTIAS Y/O FIANZAS:

1. **EL CONTRATISTA** queda obligado a rendir la GARANTIAS Y/O FIANZAS DE CUMPLIMIENTO: por una suma de **quince por ciento (15%)** de este contrato y con una duración igual al respectivo **plazo de construcción más tres (3) meses**.
2. Garantía y/o Fianza por Anticipo de Fondos, **EL CONTRATISTA** está obligado a presentar una Garantía y/o Fianza bancaria / fianza por Anticipo, por una cantidad igual al **cien por ciento (100%)**, del monto del Anticipo y con una duración igual al correspondiente plazo de construcción.
3. Garantía de Calidad de Obra: El Contratista otorgará a la **SIT**, una Garantía de Calidad de Obra por un monto equivalente al cinco por ciento (5%) del monto total del contrato, con un período de vigencia de un (1) año a partir de la fecha de Recepción Definitiva de la Obra.
4. La Garantía y/o Fianza de cumplimiento deberá presentarse en un plazo no mayor de **diez (10) días** después de haberse suscrito el correspondiente contrato, de conformidad con el siguiente procedimiento:
 - a. Mediante solicitud formal, **EL CONTRATISTA** presentará a **LA DIRECCIÓN** y pedirá la aprobación correspondiente, adjuntando a su escrito el original de dicha Garantía y/o Fianza.
5. Las Garantía y/o Fianza se hará efectiva al simple requerimiento que haga **LA SECRETARÍA**. Serán nulas todas las cláusulas o condiciones que contravengan esta disposición.

PROCEDIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DE LAS GARANTIA Y/O FIANZAS

Si este contrato fuere rescindido por incumplimiento de **EL CONTRATISTA**, **EL GOBIERNO** podrá realizar las diligencias que estime necesarias para ingresar a la Hacienda Pública el monto de las Garantía y/o Fianzas que **EL CONTRATISTA** haya rendido para garantizar el fiel cumplimiento del contrato y Anticipo recibido; la diligencia a realizarse para recuperar el Anticipo será únicamente por la cantidad que faltara para que **EL GOBIERNO** recupere el monto total del Anticipo dado a **EL CONTRATISTA**.

ANTICIPO:

EL GOBIERNO suministrará a **EL CONTRATISTA** en concepto de ANTICIPO, una suma igual al **veinte por ciento (20%)** del monto total de la obra a ejecutar (excluyendo la Clausula Escalatoria y la Administración Delegada). Esta cantidad será amortizada a partir de la primera estimación mediante deducciones del **veinte por ciento (20%)** de cada una de ellas excluyendo los montos antes mencionados; en la estimación final, se le deducirá el saldo que hubiese pendiente. Es entendido que con el Anticipo **EL CONTRATISTA** deberá invertir el Anticipo de acuerdo con el Plan de Inversión, el cual deberá ser entregado a **LA SUPERVISIÓN** para su control y cumplimiento, ya que no se reconocerán aumentos después de otorgado el Anticipo, siendo responsabilidad única de **EL CONTRATISTA** su adquisición oportuna; el Anticipo también servirá para cubrir los gastos iniciales de movilización según lo indica el Artículo 179 del Reglamento de La Ley de Contratación del Estado. El **cien por ciento (100%)** de dicho Anticipo será entregado a **EL CONTRATISTA** en Letras, moneda nacional de la República de Honduras en un solo pago que se tramitará dentro de los **cinco (5) días hábiles** después de que **EL CONTRATISTA** haya rendido la **GARANTIA Y/O FIANZA POR ANTICIPO Y**



GARANTIA Y/O FIANZA DE CUMPLIMIENTO y después de que **EL CONTRATANTE** haya revisado y aceptado dichas Garantía y/o Fianzas.

DEVOLUCIONES DE LAS GARANTIA Y/O FIANZAS

LA DIRECCIÓN podrá autorizar la devolución de las Garantía y/o Fianzas en la forma siguiente:

1. La Garantía y/o Fianza por Anticipo una vez sea amortizado en las estimaciones de avance de obra el 100% del monto dado al contratista
2. La Garantía y/o Fianza por Fiel cumplimiento de Contrato, después de haberse emitido la correspondiente Acta de Recepción del Proyecto y recepcionada la Garantía y/o Fianza de Calidad de Obra.
3. La Garantía y/o Fianza de Calidad de Obra una vez transcurran doce (12) meses de finalizada la obra y no presente trabajos defectuosos.

AMPLIACIÓN DEL PLAZO Y DE LAS GARANTIA Y/O FIANZAS:

1. El plazo de ejecución del presente Contrato podrá ser ampliado por las siguientes causas:
 - a. Por fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobado.
 - b. Por causas de lluvias que estén evidentemente fuera del régimen normal de precipitación de la zona.
 - c. Por el tiempo necesario, si el caso lo justifica para la ejecución de trabajos adicionales en el proyecto que **LA DIRECCIÓN** haya ordenado, en cuyo caso el plazo adicional será determinado por mutuo acuerdo entre las partes.
2. Las Garantía y/o Fianzas deberán ser ampliadas en la forma prevista en la Ley de Contratación del Estado.

CLÁUSULA XI: PERSONAL:

- a. **EL CONTRATISTA** queda obligado a tener el personal que se requiera para garantizar la correcta ejecución del proyecto y a mantener en la obra el personal técnico necesario, para garantizar la calidad de este. **LA DIRECCIÓN** podrá solicitar a **EL CONTRATISTA** el retiro del personal que no demuestre capacidad, eficiencia, buenas costumbres y honradez en el desempeño de su labor y **EL CONTRATISTA** deberá sustituirlo en el término de **quince (15) días** por personal calificado.
- b. **EL CONTRATISTA. EL SUPERINTENDENTE** será un Ingeniero Civil colegiado y solvente con el Colegio de Ingenieros Civiles de Honduras con la experiencia requerida según los documentos de licitación del proyecto para el desarrollo de obras de naturaleza y magnitud similares a las actuales, debiendo permanecer en el proyecto para estar constantemente al frente de las obras y dedicarse a tiempo completo a la superintendencia de este.
- c. **EL CONTRATISTA** deberá designar un gerente de proyecto con la experiencia requerida en los documentos de licitación para el desarrollo de obras de naturaleza y magnitud similares a las actuales.



CLÁUSULA XII: PENAL:

1. **EL CONTRATISTA** deberá presentar a **LA SECRETARÍA**, según sea el caso, los documentos que dicha Dependencia requiera de acuerdo con la Ley, dentro de los **diez (10) días calendario** posteriores a la notificación de adjudicación del contrato; por cada día de demora en la presentación de dicha documentación se le aplicará una multa de **CIENT LEMPIRAS (L.100.00)** por millón o fracción del monto del contrato, deducibles del pago de la primera Estimación de Obra.
2. **EL CONTRATISTA** deberá proceder a la firma del contrato a más tardar **cinco (5) días calendario** después de habersele comunicado por **LA DIRECCIÓN** que su contrato está listo para ser firmado; por cada día de demora en la firma del contrato se le aplicará una multa de **CIENTO CINCUENTA LEMPIRAS (L.150.00)** por cada millón o fracción del monto del contrato, deducibles del pago de la primera Estimación de Obra.
3. **EL CONTRATISTA** deberá dar inicio con los trabajos a más tardar dentro de los **cinco (05) días calendario** posteriores a la fecha establecida en la Orden de Inicio; por cada día de demora en el inicio de los trabajos se le aplicará una multa de **CIENT LEMPIRAS (L.100.00)** por cada millón o fracción del monto del contrato, deducibles del pago de la primera Estimación de Obra. Además, en caso de no iniciar los trabajos en el plazo señalado, **EL CONTRATISTA** pagará al Gobierno proporcionalmente al tiempo de demora el **diez por ciento (10%)** mensual sobre el monto del Anticipo recibido.
4. **EL CONTRATISTA** deberá presentar a **LA SECRETARÍA**, según sea el caso, los documentos que dicha Dependencia requiera de acuerdo con la Ley, dentro de los **cinco (05) días calendario** posteriores a la notificación de adjudicación del contrato; por cada día de demora en la presentación de dicha documentación se le aplicará una multa de **CIENT LEMPIRAS (L.100.00)** por millón o fracción del monto del contrato, deducibles del pago de la primera Estimación de Obra.
5. **EL CONTRATISTA** está obligado a mantener un **SUPERINTENDENTE** colegiado y solvente en el Colegio de Ingenieros Civiles de Honduras para la ejecución de las obras de conformidad a la **Cláusula XI: PERSONAL** del contrato a suscribirse. El incumplimiento de esta disposición dará lugar a que **EL CONTRATANTE** deduzca en concepto de multa la cantidad de **DIEZ MIL LEMPIRAS (L.10,000.00)** mensuales. Para garantizar la aplicación de esta Cláusula, **LA SUPERVISIÓN** deberá adjuntar con cada solicitud de pago mensual del **CONTRATISTA**, una constancia en que se establezca que el **SUPERINTENDENTE** está realizando sus actividades en el proyecto.

CLÁUSULA XIII: EQUIPO:

EL CONTRATISTA dentro de los **diez (10) días hábiles** posteriores a la iniciación del proyecto, deberá remitir a **LA DIRECCIÓN** un listado en el que se describa ampliamente el equipo que está utilizando. Queda convenido que **EL CONTRATISTA** deberá mantener el equipo en buenas condiciones de operación, pudiendo retirarlo o reemplazarlo únicamente con el consentimiento escrito de **LA DIRECCIÓN**. El equipo que a juicio del **CONSULTOR** no esté en buenas condiciones de funcionamiento, será notificado por éste, a **LA DIRECCIÓN** la cual será retirado o reemplazado de la obra, para lo cual será necesario únicamente que **LA DIRECCIÓN** lo ordene mediante nota y su reemplazo deberá efectuarse dentro de los **quince (15) días calendario** después de recibida la nota.

CLÁUSULA XIV: FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO:

Por **FUERZA MAYOR** se entenderá causas imprevistas fuera del control de **EL CONTRATISTA** incluyéndose, pero no limitándose a: desastres naturales, epidemias, actos de otros contratistas en la ejecución de los trabajos encomendados por **EL GOBIERNO**, incendios, inundaciones, epidemias, restricciones de cuarentena, huelgas, embargos sobre fletes, etc.



Este Contrato podrá ser suspendido y/o cancelado parcial o totalmente por **EL GOBIERNO**, por causas de fuerza mayor que a su juicio lo justifiquen. En tal caso **EL GOBIERNO** hará una liquidación de los trabajos realizados a la fecha y pagará a **EL CONTRATISTA** una compensación, por los gastos en que razonablemente haya incurrido, acreditables por este, en previsión de la ejecución total del contrato.

CLÁUSULA XV: OTRAS OBLIGACIONES:

1. Este Contrato está sometido a las leyes de la República de Honduras, y en consecuencia todo lo relacionado con la ejecución del proyecto estará sometido a dichas leyes.
2. **EL CONTRATISTA** no asignará, transferirá, pignorará, sub-contratará o hará otras disposiciones de este Contrato o cualquier parte del mismo, así como de derechos, reclamos u obligaciones de **EL CONTRATISTA**, derivados de este Contrato a menos que tenga el consentimiento escrito de **EL GOBIERNO**, por medio de **LA SECRETARÍA** o de **LA DIRECCIÓN** en caso de sub-contratar.

Para que **EL CONTRATISTA** pueda suscribir un sub-contrato, éste no podrá exceder del **cuarenta por ciento (40%)** del presupuesto total de la obra y deberá obtener previamente la autorización de **LA DIRECCIÓN**, para lo cual presentará en forma íntegra el texto del sub-contrato, en el que deberá hacerse constar que no se otorgarán dispensas para la introducción de repuestos y accesorios; además en dicho texto deberán ser incluidas todas las prevenciones que **LA DIRECCIÓN** considere pertinentes y consecuentemente el sub-contrato únicamente podrá ser suscrito cumpliendo con las formalidades legales y las disposiciones atinentes de este Contrato, sus anexos y especialmente el Artículo 116 de la Ley de Contratación del Estado.

CLÁUSULA XVI: CONDICIÓN ESPECIAL DE TRABAJO:

EL CONTRATISTA está obligado a considerar en sus precios unitarios, que la carretera podrá estar en servicio durante el proceso de construcción y, por consiguiente, no tendrá derecho a indemnización, ni a ningún otro pago por los atrasos, daños y perjuicios ocasionados por el tráfico circulante, el cual no deberá ser detenido totalmente, sino que se ideará la forma de darle paso, aunque sea en forma parcial y por turno de sentido de circulación.

Para su conveniencia, **EL CONTRATISTA** podrá a su cuenta y riesgo habilitar la zona del derecho de vía para dar paso al tránsito, previa aprobación de **EL CONSULTOR** y **LA DIRECCIÓN**.

La longitud y la ubicación de los tramos en que se ejecuten trabajos, así como la operación del pre acurreo de materiales, será fijada por **EL CONSULTOR** en base a los materiales, al rendimiento y eficiencia de los equipos y el personal de que disponga **EL CONTRATISTA** y en función de la conveniencia constructiva del proyecto, principalmente en lo que respecta al control de cargas sobre los tramos ya pavimentados y/o construidos, puentes existentes y demás vías de comunicación fuera de la longitud del proyecto.

EL CONTRATISTA está obligado a mantener por su cuenta señales permanentes, tanto de día como de noche para indicar cualquier peligro o dificultad al tránsito.

Estas señales serán aprobadas por **EL CONSULTOR** y deberán ser suficientemente grandes y claras, para que los conductores de vehículos las perciban a tiempo. Además, **EL CONTRATISTA** colocará por su cuenta con la celeridad que amerita el caso, las señales adicionales que a juicio de **LA DIRECCIÓN** se requiera para la seguridad de los usuarios de la carretera y será responsable por los daños y perjuicios que por su culpa o negligencia o la de sus empleados se causara a personas o bienes que transiten por el proyecto y que sufrieran accidentes por la falta de señales adecuadas.



CLÁUSULA XVII: TERMINACIÓN DEL CONTRATO POR CONVENIENCIA.

EL GOBIERNO por medio de **LA SECRETARÍA**, a su conveniencia puede en cualquier momento, dar por terminados los trabajos objeto de este contrato, total o parcialmente, sin más formalidad que una comunicación escrita dirigida a **EL CONTRATISTA** indicando los motivos de la terminación. Dicha terminación se efectuará en la forma y de acuerdo con la información que se dé en la comunicación y no perjudicará ningún reclamo anterior que **EL GOBIERNO** pudiera tener contra **EL CONTRATISTA**. Al recibir la mencionada comunicación, **EL CONTRATISTA** inmediatamente discontinuará, a menos que la comunicación especifique lo contrario, todos los trabajos y los pedidos de materiales, facilidades o suministros relacionados con la parte del Contrato que se ha dado por terminado por conveniencia.

EL GOBIERNO a su juicio podrá reembolsar a **EL CONTRATISTA** todos los gastos subsiguientes que sean razonables y necesarios, efectuados después de la fecha en que se dé por terminado el Contrato. Estos gastos deberán ser previamente justificados por **EL CONTRATISTA**.

CLÁUSULA XVIII: CAUSAS DE RESCISIÓN O CANCELACIÓN DEL CONTRATO:

1. **EL GOBIERNO** podrá sin responsabilidad alguna, dar por terminado el derecho de **EL CONTRATISTA** para proseguir la ejecución de la obra contratada, por las causas estipuladas en las leyes y además por las causas siguientes:
 - a. En caso de evidente negligencia de **EL CONTRATISTA** en la ejecución de los trabajos, debido a la insuficiente mano de obra, falta de equipo, materiales, o fondos necesarios para cumplir con el programa de trabajo aprobado en su oportunidad para asegurar la conclusión de la obra en el plazo establecido en este Contrato. Si ejecuta los trabajos en forma inadecuada, si interrumpe la continuación de la obra o si por otras causas no desarrolla el trabajo en forma aceptable y diligente.
 - b. La negligencia se comprobará con los dictámenes de **EL CONSULTOR** del proyecto y Auditoría Interna de SIT y será calificada por **LA DIRECCIÓN**.
 - c. Si **EL CONTRATISTA** es declarado en quiebra o si se comprueba su incapacidad financiera.
 - d. Si se le embarga el equipo, maquinaria, fondos, implementos o materiales que se usen en la obra o cualquier suma que deba pagársele por trabajo ejecutado, si el monto del embargo le impide cumplir con sus obligaciones contractuales.
 - e. Si cometiera actos dolosos o culposos en perjuicio del Erario Público o en perjuicio de la ejecución de los trabajos contratados a juicio y calificación de **LA DIRECCIÓN**.
 - f. Si dejara de cumplir con cualquiera de las obligaciones que contrae en este Contrato.
 - g. Si **EL CONTRATISTA** rehusara proseguir o dejara de ejecutar el trabajo parcial o totalmente con la diligencia necesaria para cumplir con el programa de trabajo aprobado y asegurar su terminación dentro del plazo establecido en este contrato o cualquier ampliación que se le conceda.
 - h. Por aplicación de cláusula XVIII.
 - i. Por aplicación de la parte final de la Cláusula IV.
 - j. De igual manera se podrá dar lugar a la rescisión o resolución del Contrato según el Artículo 72 de las Disposiciones Generales del Presupuesto del Sector Público.





2. Cuando **EL CONTRATISTA** incurra en cualquiera de las causas previstas en el numeral que antecede, **LA DIRECCIÓN** concederá al Contratista y su fiador el término de **diez (10) días hábiles**, para que acompañando las pruebas y documentación pertinentes, expresen lo que estimen procedente en defensa de sus intereses. Vencido el término indicado, **LA DIRECCIÓN** resolverá, teniendo por desvanecido el cargo formulado, o en su caso proceder por su orden en la forma siguiente:
 - a. Que el fiador se subroge en los derechos y obligaciones de **EL CONTRATISTA** y prosiga con la ejecución del proyecto bajo las mismas condiciones establecidas en este contrato, para lo cual deberá subcontratar a una o varias compañías constructoras, debiendo contar con la aprobación previa y por escrito de **LA DIRECCIÓN**. El fiador tendrá un término de **diez (10) días hábiles** para aceptar lo arriba establecido u optar por pagar el monto total de la **Garantía y/o Fianza de Cumplimiento de Contrato** y las cantidades que correspondan de las demás **Garantía y/o Fianzas** rendidas por **EL CONTRATISTA**.
 - b. Rescindir el Contrato y consecuentemente cobrar al fiador el monto total de las **GARANTÍAS Y/O FIANZAS** de cumplimiento de Contrato y las cantidades que correspondan de las demás **GARANTÍAS Y/O FIANZAS** rendidas por **EL CONTRATISTA**.
3. La rescisión del contrato se efectuará sin más trámite judicial o administrativo, que la emisión de un Acuerdo del Poder Ejecutivo, excepto cuando a criterio de **LA SECRETARÍA** se considere improcedente tal solicitud, en cuyo caso seguirá el procedimiento reglamentariamente establecido.

CLÁUSULA XIX: AMPLIACIÓN DEL PLAZO Y DE LAS GARANTÍAS Y/O FIANZAS:

1. El plazo de ejecución del presente Contrato, podrá ser ampliado por las siguientes causas:
 - a. Por fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobado.
 - b. Por causas de lluvias que estén evidentemente fuera del régimen normal de precipitación de la zona.
 - c. Por el tiempo necesario, si el caso lo justifica para la ejecución de trabajos adicionales en el proyecto que **LA DIRECCIÓN** haya ordenado, en cuyo caso el plazo adicional será determinado por mutuo acuerdo entre las partes.

2. Las **GARANTÍAS Y/O FIANZAS** deberán ser ampliadas en la forma prevista en la Ley de Contratación del Estado.

CLÁUSULA XX: RECEPCIONES PARCIALES:

EL GOBIERNO podrá recibir y aceptar sub-secciones del proyecto, en la forma siguiente:

1. Cuando dichas sub-secciones sean necesarias para ser utilizadas por el tráfico normal de la carretera, **LA DIRECCIÓN** notificará a **EL CONTRATISTA** de las sub-secciones que podrán ser abiertas al tráfico.
2. Cuando **EL CONTRATISTA** tenga sub-secciones terminadas y se haga responsable de su mantenimiento, hasta la fecha de recepción total del proyecto.

En ambos casos, **EL CONTRATISTA** a la terminación de tales sub-secciones, hará saber a **LA DIRECCIÓN** por escrito, que están listas para la inspección final; **LA DIRECCIÓN** después



de recibida la sub-sección a satisfacción, extenderá a **EL CONTRATISTA** el certificado de terminación parcial respectivo.

CLÁUSULA XXI: RECLAMOS:

EL CONTRATISTA deberá notificar por escrito a **LA DIRECCIÓN** cualquier intención de presentar un reclamo, de solicitar compensación adicional o extensión de tiempo contractual, dando las razones en que se base dicha intención o solicitud dentro de los **diez (10) días** posteriores a que la base del reclamo de solicitud haya sido establecida; el reclamo deberá ser presentado a la **UNIDAD EJECUTORA** por escrito dentro de los **CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIOS** durante la ejecución del contrato. Si **EL CONTRATISTA** no somete el reclamo o la notificación de intención de reclamar dentro de los periodos especificado anteriormente, tales documentos no serán tomados en consideración por **LA DIRECCIÓN**.

CLÁUSULA XXII: SOLUCIONES DE CONTROVERSIAS:

1. Cualquier divergencia que se presente sobre un asunto que no se resuelva mediante un arreglo con **LA DIRECCIÓN** o su representante, deberá ser resuelto por **LA SECRETARÍA** de Infraestructura y Transporte, quien previo estudio del caso dictará su resolución y la comunicará al reclamante.

La resolución de **LA SECRETARÍA** tendrá carácter definitivo dentro de la vía administrativa.

2. Contra la resolución de **LA SECRETARÍA** quedará expedita la vía judicial ante los tribunales de lo Contencioso Administrativo.

CLÁUSULA XXIII: PROGRAMA DE TRABAJO:

Después de suscrito el presente Contrato y previo a la orden de inicio, **EL CONTRATISTA** deberá presentar a **LA DIRECCIÓN** el PROGRAMA DE TRABAJO y el correspondiente PLAN DE INVERSIONES previstas, revisado y actualizado por **EL CONSULTOR**, documentos que tomarán carácter contractual a partir de su aprobación por **LA DIRECCIÓN**, de conformidad con lo establecido en la Cláusula VII; al finalizar cada mes y por el tiempo que dure la ejecución del proyecto, **EL CONTRATISTA** a través de **EL CONSULTOR**, rendirá a **LA DIRECCIÓN** un informe indicando los avances por la obra ejecutada durante el periodo en la forma que sea establecido por **LA UNIDAD EJECUTORA**.

CLÁUSULA XXIV: MEDIO AMBIENTE:

EL CONTRATISTA deberá tomar absolutamente todas las prevenciones del caso. Que como producto de las actividades que ejecuten en la zona, se encuentren en las estructuras de drenaje.- Asimismo, ejecutará los trabajos requeridos para evitar altos riesgos de inundaciones aguas abajo de las estructuras de drenaje, debido al sedimento o vegetación que obstruya el flujo de agua.- Eliminará la posibilidad de formación o incremento de los focos de reproducción de insectos transmisores de enfermedades contagiosas, debido a aguas estancadas, asegurándose que el agua lluvia drene normalmente hacia cauces naturales.- **EL CONTRATISTA** deberá estar plenamente consciente que constituirá responsabilidad suya el atender el medio ambiente de la zona donde ejecute sus actividades. En tal sentido deberá considerar lo siguiente:

1. Establecer su campamento y otros planteles, alejados de los ríos, mares o quebradas o cualquiera otra fuente de agua, a una distancia prudente con el propósito de reducir la contaminación de las aguas naturales. Dicha distancia será fijada por **EL SUPERVISOR**.
2. El área de taller mecánico debe estar provista de un piso impermeable para impedir la entrada



de sustancias petroleras al suelo. - Si **EL CONTRATISTA** mantiene facilidades de almacenamiento para aceites, productos derivados del petróleo u otros productos químicos dentro del área del Proyecto, debe tomar todas las medidas preventivas necesarias para evitar que cualquier derrame de aceite o de algún derivado del petróleo caiga en alguna corriente, depósito o fuente de agua. -

3. No se permitirá la operación de equipo en corrientes limpias sin el consentimiento previo del **CONSULTOR**.- **EL CONTRATISTA** jamás vaciará los residuos de productos químicos (asfaltos, aceites, combustibles y otros materiales dañinos) en o cerca de fuentes de agua, ríos, lagunas, canales naturales o hechos por el hombre o cualquier otro sitio que fuere susceptible de ser contaminado o bien sobre la superficie de la carretera.- En este sentido deberán definirse sitios especiales o bien, contratar una empresa especializada en el manejo de ese tipo de residuos, para que los disponga en forma satisfactoriamente adecuada.-
4. **EL CONTRATISTA** deberá disponer de los desperdicios orgánicos, instalando en su campamento letrinas y agua potable.- Además deberá recoger todos los desperdicios que resulten de la construcción de la obra, incluyendo pero no limitándose a escombros de concreto, metal, tubería, latas de aceite, de grasa, etc.- Estos desperdicios serán depositados en áreas de relleno adecuadas y aprobadas por el Supervisor en consulta con las Alcaldías respectivas.- En ningún caso los desechos sólidos deben ser desalojados en ríos, mares u otras fuentes de agua.-
5. **EL CONTRATISTA** tendrá la obligación de comunicar a los entes responsables, tales como: ICF, Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente, etc., de cualquier otra actividad, que de alguna forma pudiese llegar a afectar el medio ambiente de la zona de trabajo. -
6. **EL CONTRATISTA** avisará inmediatamente a la UGACC-SIT, cuando encuentre evidencias de restos arqueológicos o antropológicos.
7. **EL CONTRATISTA** removerá antes de retirarse de la obra aquellas rocas o materiales que en los taludes de corte presenten peligro de desprendimiento y puedan poner en riesgo la vida de los usuarios de la vía.

CLÁUSULA XXV: INSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:

Será responsabilidad de **EL CONTRATISTA**, inscribir el contrato suscrito con la institución en la Cámara Hondureña de la Industria de la Construcción (CHICO), de conformidad al artículo 35 segundo párrafo de la Ley de Contratación del Estado y artículo 76 segundo párrafo del Reglamento de la misma ley.

CLÁUSULA XXVI: INSPECCIÓN FINAL Y RECEPCIÓN:

1. **INSPECCIÓN FINAL:** **EL CONTRATISTA** deberá dar aviso por escrito cuando la obra esté terminada a **LA DIRECCIÓN** y a **EL CONSULTOR**, ésta hará una inspección de la misma.
2. **RECEPCIÓN:** **LA DIRECCIÓN** después de haber recibido el informe de **EL CONSULTOR** procederá a nombrar la Comisión de la Recepción del Proyecto, la cual emitirá el Acta de Recepción correspondiente.

CLÁUSULA XXVII: CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:

Una vez que se haya concluido la obra objeto de este Contrato, que **EL GOBIERNO** haya verificado la Inspección Final y aceptado la obra, que todos los documentos requeridos por este Contrato hayan sido presentados por **EL CONTRATISTA** y aceptados por **EL GOBIERNO**,



que el Certificado Final haya sido pagado, y que **EL CONTRATISTA** haya dado cumplimiento a entera satisfacción del **GOBIERNO** a las demás condiciones establecidas en este Contrato, las Especificaciones Generales y demás anexos de este Convenio, el Proyecto se considerará terminado y **EL CONTRATISTA** será relevado de toda responsabilidad.

CLÁUSULA XXVIII: ANTIFRAUDE Y PREVENCIÓN DE LA CORRUPCIÓN

El proveedor, contratista o consultor está obligado a observar las más estrictas normas legales durante el proceso de ejecución del contrato, de conformidad a lo siguiente:

1. A efecto de la presente cláusula, se definen las siguientes expresiones:
 - a. "Práctica fraudulenta" cuando un funcionario o empleado público que interviniendo por razón de su cargo en cualesquiera de las modalidades de contratación pública o en liquidaciones de efectos o haberes públicos, se concierta con los interesados o usa otro artificio para defraudar a cualquier ente público.
 - b. "Prácticas coercitivas" significa hacer daño o amenazar de hacer daño, directa o indirectamente, a personas o a su propiedad para influir o para afectar la ejecución de un contrato.
 - c. "Cohecho" también conocido como soborno, es cuando un funcionario o empleado público que, en provecho propio o de un tercero, recibe, solicita o acepta, por sí o por persona interpuesta, dádiva, favor, promesa o retribución de cualquier clase para realizar un acto propio de su cargo.
 - d. "Extorsión o instigación al delito" Quien, con violencia o intimidación y ánimo de lucro, obliga o trata de obligar a otro a realizar u omitir un acto o negocio jurídico en perjuicio de su patrimonio o el de un tercero.
 - e. "Tráfico de influencias" es cuando un particular influye en un funcionario o empleado público, prevaleciéndose de cualquier situación derivada de su relación personal con éste o con otro funcionario o empleado público, para conseguir una resolución de naturaleza pública, que le pueda generar directa o indirectamente un beneficio o ventaja indebidos de cualquier naturaleza para sí o para un tercero.
2. El Contratante, anulará el contrato, sin responsabilidad para el contratante, si se determina que el proveedor seleccionado para dicha adjudicación ha participado directamente o a través de un agente o representante, en actividades corruptas, fraudulentas, colusorias, coercitivas o cualquier otra de las enunciadas en el numeral 1 de la presente cláusula, al competir por el contrato en cuestión.
3. El Contratante, anulará la adjudicación del contrato, sin responsabilidad para el contratante, si determina en cualquier momento que los representantes o socios del adjudicatario han participado en prácticas corruptas, fraudulentas, colusorias o coercitivas durante el proceso de licitación o de la ejecución de dicho contrato, y sin que el adjudicatario hubiera adoptado medidas oportunas y apropiadas y que el Contratante considere satisfactorias para corregir la situación.
4. El Contratante, notificará a la Oficina Normativa de Contratación y Adquisiciones del Estado (ONCAE) cuando las empresas o individuos incurran en estas faltas, una vez hayan agotado el procedimiento legal interno y cuenten con resolución firme emitida por la institución contratante, para lo cual la ONCAE deberá hacer las anotaciones en el Registro de Proveedores del Estado y determinar si se debe aplicar la sanción de suspensión del Registro de Proveedores de conformidad al procedimiento establecido en la Ley de Contratación del Estado y su Reglamento.
5. El ente contratante tendrá el derecho a exigir a los proveedores, contratistas o consultores o a quien éste designe, inspeccionar los registros contables, estados financieros y otros documentos relacionados con la ejecución del contrato y auditarlos por auditores designados por el Ente Competente, sin que medie objeción alguna por



parte del proveedor, contratista o consultor. Asimismo, el proveedor, contratista o consultor, se adhiere, conoce, acepta y se compromete a:

- a. Cumplir pacto de integridad que incluye el compromiso de prevenir o evitar prácticas fraudulentas, coercitivas, colusorias o cualquier otra de las enunciadas en el numeral 1 de la presente cláusula, con el fin de prevenir actividades corruptas e ilícitas, controlar que las partes cumplan con el contrato y compromiso asumido.
- b. Conducirse en todo momento, tanto él como sus agentes, representantes, socios o terceros sujetos a su influencia determinante, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer acto ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas, tomando las medidas necesarias para asegurar que ninguna de las personas antes indicadas practiquen los actos señalados.
- c. No dar soborno para el uso o beneficio de cualquier persona o entidad, con el fin de influir o inducir a un funcionario o servidor público, para obtener cualquier beneficio o ventaja indebida.
- d. No usar el tráfico de influencias con el fin de obtener un beneficio o ventaja indebida para el instigador del acto o para cualquier otra persona."

CLÁUSULA XXIX: INTEGRIDAD

Las Partes, en cumplimiento a lo establecido en el Artículo 7 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LTAIP), y con la convicción de que evitando las prácticas de corrupción podremos apoyar la consolidación de una cultura de transparencia, equidad y rendición de cuentas en los procesos de contratación y adquisiciones del Estado, para así fortalecer las bases del Estado de Derecho, nos comprometemos libre y voluntariamente:

1. Mantener el más alto nivel de conducta ética, moral y de respeto a las leyes de la República, así como los valores de: **INTEGRIDAD, LEALTAD CONTRACTUAL, EQUIDAD, TOLERANCIA, IMPARCIALIDAD Y DISCRECIÓN CON LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL QUE MANEJAMOS, ABSTENIÉNDONOS DE DAR DECLARACIONES PÚBLICAS SOBRE LA MISMA.**

2. Asumir una estricta observancia y aplicación de los principios fundamentales bajo los cuales se rigen los procesos de contratación y adquisiciones Públicas establecidos en la Ley de Contratación del Estado, tales como: transparencia, igualdad y libre competencia.

3. Que durante la ejecución del Contrato ninguna persona que actúe debidamente autorizada en nuestro nombre y representación y que ningún empleado o trabajador, socio o asociado, autorizado o no, realizará:

- a) Prácticas Corruptivas: entendiéndolas como aquellas en la que se ofrece dar, recibir o solicitar directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de la otra parte,
- b) Prácticas Colusorias: entendiéndolas como aquellas en las que denoten, sugieran o demuestren que existe un acuerdo maliciosos entre dos o más partes o entre una de las partes y uno o varios terceros, realizado con la intención de alcanzar un propósito inadecuado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de la otra parte.

4. Revisar y Verificar toda la información que deba ser presentada a través de terceros a la otra parte, para efectos del contrato y dejamos manifestado que durante el proceso de contratación o adquisición causa de este Contrato, la información presentada fue debidamente revisada y



verificada, por lo que ambas partes asumen y asumirán la responsabilidad por el suministro de información inconsistente, imprecisa o que no corresponda a la realidad, para efectos de este Contrato.

5. Mantener la debida confiabilidad sobre toda la información a que se tenga acceso por razón del Contrato, y no proporcionarla ni divulgarla a terceros y a su vez, abstenernos de utilizarla para fines distintos.

6. Aceptar las consecuencias que hubiere, en caso de declararse el incumplimiento de alguno de los compromisos de esta Cláusula por Tribunal competente, y sin perjuicio de la responsabilidad civil o penal en la que se incurra.

7. Denunciar en forma oportuna ante las autoridades correspondientes cualquier hecho o acto irregular cometido por nuestros empleados o trabajadores, socios o asociados, del cual se tenga un indicio razonable y que pudiese ser constitutivo de responsabilidad civil y/o penal. Lo anterior se extiende a los sub contratistas con los cuales **EL CONTRATISTA o CONSULTOR** contrate, así como a los socios, asociados, ejecutivos y trabajadores de aquellos. El incumplimiento de cualquiera de los enunciados de esta Cláusula dará lugar:

a. De parte del **CONTRATISTA o EL CONSULTOR**

- i. A la inhabilitación para contratar con el Estado, sin perjuicio de las responsabilidades que pudiesen derivarse.
- ii. A la aplicación al trabajador, ejecutivo, representante, socio, asociado o apoderado que haya incumplido esta Cláusula, de las sanciones o medidas disciplinarias derivadas del régimen laboral y, en su caso, entablar las acciones legales que correspondan.

b. De parte del **CONTRATANTE:**

- i. A la eliminación definitiva del (**CONTRATISTA o CONSULTOR** y a los sub contratista responsable o que pudiendo hacerlo no denunciaron la irregularidad) de su registro de Proveedores y Contratista que al efecto llevaré para no ser sujeto de elegibilidad futura en procesos de contratación.
- ii. A la aplicación al empleado o funcionario infractor, de las sanciones que correspondan según el Código de Conducta Ética del Servidor Público, sin perjuicio de exigir la responsabilidad administrativa, civil y/o penal a las que hubiere lugar. En fe de lo anterior, las partes manifiestan la aceptación de los compromisos adoptados en el presente documento, bajo el entendido que esta Declaración forma parte integral del Contrato, firmado voluntariamente para constancia.

CLÁUSULA XXX: ASIGNACIÓN PRESUPUESTARIA:



Los gastos que ocasione este Contrato en el 2024 se efectuarán con cargo a la Estructura Presupuestaria siguiente: Institución 411, Ga 001, UE 09, Programa 14, Act/Obra 002, Sub Programa 00, Proyecto 000, Objeto de Gasto 47220, Fuente 11.



En fe de lo cual, firmamos el presente Contrato de Construcción en la ciudad de Comayagüela,
M.D.C. Departamento de Francisco Morazán, a los 14 días del mes de
junio del 2024.



MSC. ING. OCTAVIO JOSE PINEDA PAREDES
SECRETARIO DE ESTADO EN LOS
DESPACHOS DE INFRAESTRUCTURA
Y TRANSPORTE (SIT)
RTN.: 08019022385492



ELEAZAR OTONIEL CANALES AVELAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA UNIVERSAL S. DE R.L. DE
C.V.
RTN: 05019995134790

GOBIERNO DE HONDURAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
SIT
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA NACIONAL
DGIN

ORDEN DE CAMBIO N°1

**PROYECTO: "CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION DE PUENTE
GUAYMON SOBRE RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE DEPARTAMENTAL YORO
Y ATLANTIDA"**

No. EXPEDIENTE: LPN-SIT-015-2024

No. CONTRATO: SIT-CO-186-2024

FECHA FIRMA DE CONTRATO: 17 DE JUNIO DEL 2024

FECHA ORDEN DE INICIO: 16 DE AGOSTO DEL 2024

PLAZO: 120 DIAS

FECHA DE SUSPENSION: 17 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

FECHA DE REACTIVACION: 25 DE FEBRERO DEL 2025

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA UNIVERSAL S DE RL DE CV

SUPERVISOR: SIT

FECHA DE ELABORACION: 18 DE MARZO DE 2025



De acuerdo con el contrato del Proyecto: **"CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION DE PUENTE GUAYMON SOBRE RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA "**. Suscrito el 17 de junio de 2024, entre el Señor **secretario de Estado en los Despachos de Infraestructura y Transporte (SIT)** **Ingeniero Octavio José Pineda Paredes** y el contratista **Eleazar Otoniel Canales Avelar** actuando como representante legal de la empresa **CONSTRUCTORA UNIVERSAL S DE RL DE CV**.

Se emite la siguiente Orden de Cambio No.1 en base a las siguientes justificaciones:

➤ **CANTIDADES QUE AUMENTAN**

- Actividad No. 1.3 Excavación estructural tipo II. Esta actividad presenta un incremento ya que a la iniciar la ejecución de la actividad se verifico que había saturación en el suelo y se necesitaba llegar a suelo firme. La cantidad contratada inicial es de 828.00 m3, aumenta una cantidad de 207.00 m3 para un total de 1,035.00 m3, por lo cual el aumento el monto es de L53,795.16, para un monto final de L268,975.80.
- Actividad No. 1.4 Relleno con material selecto. Esta actividad presenta un incremento debido a la erosión de talud producto de la saturación del talud producto de las lluvias en zona. La cantidad contratada inicial es de 1,113.00 m3, aumenta una cantidad de 567.00 m3 para un total de 1,680.00 m3, por lo cual el aumento el monto es de L270,793.53, para un monto final de L802,351.20.
- Actividad No. 1.6 Acarreo de material de desperdicio. Esta actividad presenta un incremento por el producto de material de desperdicio debido al aumento de corte del terreno natural. La cantidad contratada inicial es de 1,078.20 m3, aumenta una cantidad de 267.30 m3 para un total de 1,345.50 m3. Por lo cual, el aumento en monto es de L38,592.77 para un monto final de L194,263.29.

ACTIVIDADES QUE DISMINUYEN:

- Actividad No.5.1 Administración delegada o trabajos por día. Esta actividad presenta una disminución debido a que el monto destinado para su ejecución se utilizó en obras necesarias para el buen funcionamiento del proyecto. La cantidad contratada inicial es de 0.04%, disminuye una cantidad de 0.04% para un total de 0.00%. Por lo cual, la disminución del monto es de L181,261.47, para un monto final de L00.00.



- Actividad No.5.2 Reconocimiento de mayor costos o cláusula escalatoria Esta actividad presenta una disminución debido a que el monto destinado para su ejecución se utilizó en obras necesarias para el buen funcionamiento del proyecto. La cantidad contratada inicial es de 0.04%, disminuye una cantidad de 0.04% para un total de 0.00%. Por lo cual, la disminución del monto es de L181,261.47, para un monto final de L00.00.

- **ACTIVIDADES NUEVAS:**

- Actividad No.6.1 Mantenimiento de Pretiles, Acera y Bordillo (Incluye Lavado a Presión, Limpieza de Maleza, Sedimento y Pintura).Esta actividad surge debido al deterioro que presentan las estructuras que son parte de la estructura del puente, el estado de los pretiles, las aceras y bordillos evidencian la falta de mantenimiento, el crecimiento de maleza y el sedimento producto de escorrentías en tiempo lluvioso, es por ello que se ha considerado realizar dicha actividad para evitar de esta manera la propagación del deterioro y así mismo mejorar el aspecto estético de la estructura. La obra requerida es de 350 ml.

- Actividad No.6.2 Relleno Con Material Importado Para Estabilización y Filtro
Esta actividad surge debido a la necesidad de estabilizar y que cumpla la función de filtrar debido a la saturación permanente en sitio de esta manera se proporcionara un funcionamiento optimo del proyecto. La obra requerida es de 207.00m3.

- Actividad No.6.3 Rótulo IG-1-4 240x40 cm (Nombre del puente)
Esta actividad es necesaria para la identificación del puente considerando que su ubicación es un punto estratégico para la circulación vehicular. La obra requerida es de 2.00 Unid.

- Actividad No.6.4 Rótulo P-12-4b 30x90 cm (Delineador de objeto)
Esta actividad es necesaria para la identificación del puente, así mismo cumplir con la función de poder guiar a los conductores y advertir en dado caso de existir obstáculos, de esta manera se reduce el riesgo de accidentes. La obra requerida es de 2.00 Unid.

- Actividad No.6.5 Rótulo P-5-6 61x61 cm (Señal preventiva indicador de puente)
Esta actividad es necesaria para que la población que circula por dicho puente tenga conocimiento del mismo y pueda tomar las medidas necesarias evitando así accidentes a futuro. La obra requerida es de 2.000 Unid.



DESCRIPCION DE CUADROS ADJUNTOS

A continuación, se detallan los siguientes cuadros según las cantidades de obras descritas.

- CUADRO No 1. CANTIDADES SEGÚN CONTRATO
- CUADRO No 2. CANTIDADES QUE AUMENTAN
- CUADRO No 3. ACTIVIDADES QUE DISMINUYEN
- CUADRO No 4. ACTIVIDADES NUEVAS
- CUADRO No 5. CUADRO SEGÚN ORDEN DE CAMBIO

CUADRO No 1. CANTIDADES SEGÚN CONTRATO

No.	DESCRIPCION	PRESUPUESTO ESTIMADO			
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (L.)
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1	Movimiento de equipo pesado	km	600.00	L. 138.60	L. 83,160.00
1.2	Trasado y marcado	jd	12.00	L. 3,519.86	L. 42,238.32
1.3	Excavación estructural tipo II	m ³	628.00	L. 239.88	L. 213,180.64
1.4	Relleno con material selecto	m ³	1,113.00	L. 477.59	L. 531,557.67
1.5	Deposición de ala existente de rampa porta	m ³	32.00	L. 368.94	L. 18,212.88
1.6	Acervo de material de desperdicio	m ³	1,079.20	L. 144.38	L. 155,676.52
				SUB TOTAL	1,846,018.03
2	SUBESTRUCTURA				
2.1	Muro de concreto ciclópeo 60% piedra, 40% de concreto de 280 kg/cm ²	m ³	150.00	L. 3,927.38	L. 589,137.00
2.2	Muro de gaviones de doble sección 2x1x1, 27x1 (caj. 2.7) malla 8x10	m ³	840.00	L. 3,847.80	L. 3,232,152.00
2.3	Geotextil no tejido para muros	m ²	634.00	L. 138.03	L. 87,511.02
2.4	Grasofixado y desmenujado de muro de concreto ciclópeo	m ²	275.00	L. 1,280.03	L. 352,008.25
2.5	Interiores de 4" SDR-4100-50 en heria. Y vert. para muro de concreto ciclópeo	und	35.00	L. 227.60	L. 8,876.40
2.6	Sello de micro finas en pilas con grout expansivo, incluye curado (limpieza previa de superficie)	m ²	35.00	L. 116.92	L. 4,092.20
				SUB TOTAL	3,433,776.87
3	OBRAS DE PROTECCION Y SEÑALIZACIÓN				
3.1	Rótulo de nombre de proyecto 4.0mx3.0m	und	2.00	L. 14,630.96	L. 29,261.92
				SUB TOTAL	29,261.92
4	OBRAS FINALES				
4.1	Limpieza final	GLO	1.00	L. 22,487.85	L. 22,487.85
				SUB TOTAL	22,487.85
				SUB TOTAL OBRAS	4,531,536.67
5	MONTO PROVISIONALES				
5.1	Advertencia delegada o trabajos por día	%	0.04	L. 4,531,536.67	L. 181,261.47
5.2	Reconocimiento de mayor costo o cambio material	%	0.04	L. 4,531,536.67	L. 181,261.47
				SUB TOTAL	362,522.94
				SUB TOTAL MONTO	362,522.94
				SUB TOTAL	4,894,059.61
	TOTAL DEL PROYECTO			L.	4,894,059.61



CUADRO No 2. CANTIDADES QUE AUMENTAN

No.	DESCRIPCION	ORDEN DE CAMBIO NO.1			
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1	Movilización de equipo pesado	km	0.00	L. 138.60	L. -
1.2	Trasado y marcado	jdr	0.00	L. 3,519.86	L. -
1.3	Excavación estructural tipo II	m3	267.00	L. 259.88	L. 53,795.16
1.4	Refraseo con material selecto	m3	567.00	L. 477.59	L. 270,793.53
1.5	Demolición de ala concreto de rampa exterior	m3	1	568.84	L. -
1.6	Acopio de material de desecho	m3	267.30	L. 144.38	L. 38,592.77
	SUB TOTAL				363,181.46
2	SUBESTRUCTURA				
2.1	Muro de concreto ciclópeo 60% piedra, 40% de concreto de 280 kg/cm2	m3	0.00	L. 3,927.58	L. -
2.2	Muro de grout de doble rosca 2x1x1, 224 (sol. 2.7) malla 8x10	m3	0.00	L. 2,847.80	L. -
2.3	Geotextil no tejido para muros	m2	0.00	L. 138.93	L. -
2.4	Escofrado y desescofrado de muro de concreto ciclópeo	m2	0.00	L. 1,280.03	L. -
2.5	Embozados de 4" SDR-4100, 50 m. horiz. Y vert. para muro de concreto ciclópeo	und	0.00	L. 227.60	L. -
2.6	Sello de micro fisura en pilas con grout expansivo, ciclaye curado (limpieza previa de superficie)	m2	0.00	L. 116.92	L. -
	SUB TOTAL				-
3	OBRAS DE PROTECCION Y SEÑALIZACIÓN				
3.1	Rótulo de nombre de proyecto 4.0mx3.0m	und	0.00	L. 14,830.96	L. -
	SUB TOTAL				-
4	OBRAS FINALES				
4.1	Limpieza final	GLD	0.00	L. 22,487.85	L. -
	SUB TOTAL				-
	SUB TOTAL OBRAS				363,181.46
5	MONTO PROVISIONALES				
5.1	Administración delegada o trabajos por día	%	0.00	L. 4,531,536.67	L. -
5.2	Reconocimiento de mayor costos o cláusula escalatoria	%	0.00	L. 4,531,536.67	L. -
	SUB TOTAL				-
	SUB TOTAL MONTO				-
6	OBRAS NUEVAS				
6.1	Mantenimiento de Puentes, Acera y Bordillo (Incluye Lavado a Presión, Limpieza de Maleza, Sado de Pintura)	m	0.00	L. 797.73	L. -
6.2	Refraseo Con Material Importado Para Rehabilitación y Filtro	m3	0.00	L. 682.61	L. -
6.3	Rótulo RG-1-4 240x40 cm (Nombre del puente)	Unidad	0.00	L. 10,161.11	L. -
6.4	Rótulo P-12-4b 30x90 cm (Delimitador de objeto)	Unidad	0.00	L. 7,585.46	L. -
6.5	Rótulo P-5-6 61x61 cm (Señal preventiva indicador de puente)	Unidad	0.00	L. 8,047.46	L. -
	SUB TOTAL OBRAS NUEVAS				L. -
	SUB TOTAL				363,181.46
	TOTAL DEL PROYECTO				L. 363,181.46

La presente Orden de Cambio No.1, se emite en base en lo establecido con el artículo 122 de la Ley de Contratación del Estado.

El monto original de contrato aumenta **CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTITRES LEMPIRAS CON 27/100 (L487,923.27)** representando este un 9.97% de incremento del contrato, siendo el monto final en esta Orden de cambio No. 1 un valor total de **CINCO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS LEMPIRAS CON 88/100 (L5,381,982.88).**

El trabajo se ejecutará de acuerdo con lo establecido en el contrato y esta Orden de Cambio No.1 con las especificaciones técnicas requeridas.

Los abajo firmantes manifestamos estar de acuerdo con el contenido de las estipulaciones y se obliga a su fiel cumplimiento.

En fe de lo cual firmamos la presente Orden de Cambio No. 1 a los 18 días del mes de marzo de 2025.




ING. MOISES LAINEZ CANTARERO
COORDINADO Y SUPERVISOR DEL PROYECTO
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA NACIONAL
SIT




ING. ELEAZAR OTONIEL CANALES AVELAR
REPRESENTANTE DE LA EMPRESA
CONSTRUCTORA UNIVERSAL S. DE R.L. DE
C.V.




MSC. ING. RICARDO JOSÉ FLORES PALMA
DIRECTOR
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA NACIONAL
SIT

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE
(SIT)

DOCUMENTO DE JUSTIFICACIÓN PARA ORDEN DE CAMBIO DE
CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN

JUSTIFICACIÓN DE ORDEN DE CAMBIO NO.1

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION DE
PUENTE GUAYMON SOBRE RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE
DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA".

CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN

No. SIT-CO-186-2024

CONSTRATISTA

CONSTRUCTORA UNIVERSAL S. DE R.L. DE C.V.

1.0 DATOS GENERALES DEL CONTRATO

1.1 Nombre completo del Constructor.

Constructora Universal S de RL de CV

1.2 Nombre del representante legal

Eleazar Otoniel Canales Avelar

1.3 Número de contrato de Construcción.

SIT-CO-186-2024

1.4 Fecha de firma de contrato.

17 de junio de 2024.

1.5 Monto del contrato

Cuatro millones ochocientos noventa y cuatro mil cincuenta y nueve lempiras con
61/100
(L.4,894,059.61)

1.6 Plazo contractual inicial.

Ciento veinte (120) días calendario

1.7 Fecha de orden de inicio.

16 de agosto de 2024

1.8 Monto ejecutado acumulado actual.

Tres millones trescientos sesenta mil doscientos setenta y cuatro lempiras con 18/100
(L3,360,274.18)

1.9 % Avance Financiero de contrato inicial.

68.66 %

1.10 Saldo del contrato inicial.

Un millón quinientos treinta y tres mil setecientos ochenta y cinco lempiras con 43/100
(L.1,533,785.43)

1.11 Fecha de orden de suspensión.

17 de septiembre de 2024

1.12 Fecha de orden de reinicio.

25 de febrero de 2025

1.13 Nuevo monto del contrato según orden de cambio.

Cinco millones trescientos ochenta y un mil novecientos ochenta y dos lempiras con 88/100 (L.5,381,982.88)

1.14 Saldo pendiente por cobrar según monto modificado.

Dos millones veintiún mil y unos mil setecientos ocho lempiras con 70/100 (L.2,021,708.70)

37.56 % de orden de cambio

14. información sobre fianzas.

1.14.1 Datos de Garantía/Fianza de cumplimiento

Entidad emisora

Seguros LAFISE

NUMERO DE GARANTÍA/FIANZA

FIANZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO No. FI-1392120-53420-0

ENDOSO DE GARANTÍA/FIANZA

ENDOSO "A" No. 2025-205-53420-0-1

MONTO AFIANZADO.

SUMA AFIANZADA: L. 734,109.00 (SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO NUEVE LEMPIRAS CON 00/100)

VIGENCIA DE LA FIANZA

VIGENCIA: DESDE: 17 DE JUNIO DEL 2024 AL 9 DE SEPTIEMBRE DEL 2025

JUSTIFICACION PARA ORDEN DE CAMBIO N° 1

De acuerdo con contrato N° SIT-CO-186-2024 del proyecto: "CONSTRUCCION DE OBRAS DE PROTECCION DE PUENTE GUAYMON SOBRE RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA suscrito entre la empresa CONSTRUCTORA UNIVERSAL S DE RL DE CV y la secretaria de Infraestructura y Transporte (SIT) el 17 de junio de 2024 con un periodo de ejecución contractual de Ciento veinte (120) días calendarios, con orden de inicio en fecha del 16 de agosto de 2024 , fecha de suspensión el 17 de septiembre del 2024 y fecha de reactivación el 25 de febrero del 2025.

Para realizar la Orden de Cambio No.1 se tomarán las siguientes consideraciones.

De igual manera se consideró la colocación de los rótulos para una mejor identificación y así evitar accidentes a futuro dentro de ellos se encuentran el Rótulo IG-1-4 240x40 cm (Nombre del puente), Rótulo P-12-4b 30x90 cm (Delineador de objeto) y Rótulo P-5-6 61x61 cm (Señal preventiva indicador de puente).

Nº.	DESCRIPCION	PRESUPUESTO ESTIMADO				ORDEN DE CARGO N.º 2			PRESUPUESTO ESTIMADO + ORDEN DE CARGO N.º 2		
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (L.)	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	IMPACTO PRESUPUESTARIO										
1.1	Material de construcción	m³	80.00	3.100,00	248.000,00	80.00	3.100,00	248.000,00	80.00	3.100,00	248.000,00
1.2	Mano de obra	m²	2.000,00	1.200,00	2.400.000,00	2.000,00	1.200,00	2.400.000,00	2.000,00	1.200,00	2.400.000,00
1.3	Transporte	km	100,00	2.000,00	200.000,00	100,00	2.000,00	200.000,00	100,00	2.000,00	200.000,00
1.4	Alquiler de maquinaria	h	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00
1.5	Alquiler de equipo de protección	h	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00
1.6	Alquiler de equipo de transporte	h	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00
1.7	Alquiler de equipo de almacenamiento	h	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00
1.8	Alquiler de equipo de transporte	h	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00
1.9	Alquiler de equipo de almacenamiento	h	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00
1.10	Alquiler de equipo de transporte	h	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00
1.11	Alquiler de equipo de almacenamiento	h	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00
1.12	Alquiler de equipo de transporte	h	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00
1.13	Alquiler de equipo de almacenamiento	h	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00
1.14	Alquiler de equipo de transporte	h	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00
1.15	Alquiler de equipo de almacenamiento	h	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00
1.16	Alquiler de equipo de transporte	h	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00
1.17	Alquiler de equipo de almacenamiento	h	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00
1.18	Alquiler de equipo de transporte	h	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00
1.19	Alquiler de equipo de almacenamiento	h	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00
1.20	Alquiler de equipo de transporte	h	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00
1.21	Alquiler de equipo de almacenamiento	h	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00
1.22	Alquiler de equipo de transporte	h	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00
1.23	Alquiler de equipo de almacenamiento	h	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00	100,00	500,00	50.000,00
1.24	Alquiler de equipo de transporte	h	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00	100,00	1.000,00	100.000,00
1.25	Alquiler de equipo de almacenamiento	h									

CUADRO DE MEMORIA DE CÁLCULO PARA ORDEN DE CAMBIO N° 1

1.3.- Excavación estructural tipo II

No.	Estación Inicial	Estación Final	Longitud	Desplante (m)	Ancho (m)	Volumen(m3)	Estructura
1	0+000	0+020	20.00	2.50	3.70	285.00	MURO DE CICLOPEO
2	0+020	0+080	60.00	2.50	3.50	750.00	MURO DE GAVIONES
Total volumen m3						1,035.00	

1.4.- Relleno con material selecto

No.	Estación	Area	Volumen	Volumen Acumulado	Estructura
1	0+000	0.00	0.00	0.00	MURO CICLOPEO
2	0+020	15.40	308.00	308.00	MURO CICLOPEO
3	0+040	19.85	397.00	705.00	MURO DE GAVIONES
4	0+060	23.40	468.00	1,173.00	MURO DE GAVIONES
5	0+080	25.35	507.00	1,680.00	MURO DE GAVIONES
Total volumen m3				1,680.00	

1.6.- Acarreo de material de desperdicio

No.	Estación	Longitud (m)	Ancho (m)	Desplante (m)	Abundamiento (m)	Volumen m3
1	0+000	0.00				0.00
2	0+020	20.00	5.70	2.50	1.30	370.50
3	0+040	20.00	5.00	2.50	1.30	325.00
4	0+060	20.00	5.00	2.50	1.30	325.00
5	0+080	20.00	5.00	2.50	1.30	325.00
Total volumen m3						1,345.50

5.1.- Mantenimiento de Pretiles , Acera y Bordillo (Incluye Lavado a Presion, Limpieza de Maleza, Sedimento Y Pintura)

No.	Estación Inicial	Estación Final	Cantidad
1	0+000	0+175.50	175.00
2	0+000	0+175.50	175.00
Total m3			350.00

5.2.- Relleno Con Material Importado Para Estabilizacion y Filtro

No.	Estación	Area(m2)	Volumen (m3)	Volumen Acumulado (m3)	ESTRUCTURA
1	0+000	0.00	0.00	0.00	MURO CICLOPEO
2	0+020	2.85	57.00	57.00	MURO CICLOPEO
3	0+040	2.50	50.00	107.00	MURO DE GAVIONES
4	0+060	2.50	50.00	157.00	MURO DE GAVIONES
5	0+080	2.50	50.00	207.00	MURO DE GAVIONES
Total m3				207.00	

6.3.- Rótulo IG-1-4 240x40 cm (Nombre del puente)

No.	Descripción	Carril	Cantidad
1	Rótulo IG-1-4 240x40 cm (Nombre del puente)	HACIA TELA	1.00
2	Rótulo IG-1-4 240x40 cm (Nombre del puente)	HACIA EL PROGRESO	1.00
Total Unidad			2.00

6.4.- Rótulo P-12-4b 30x90 cm (Delineador de objeto)

No.	Descripción	Carril	Cantidad
1	Rótulo P-12-4b 30x90 cm (Delineador de objeto)	HACIA TELA	2.00
2	Rótulo IG-1-4 240x40 cm (Nombre del puente)	HACIA EL PROGRESO	2.00
Total Unidad			4.00

6.5.- Rótulo P-5-6 61x61 cm (Señal preventiva indicador de puente)

No.	Descripción	Carril	Cantidad
1	Rótulo P-5-6 61x61 cm (Señal preventiva indicador de puente)	HACIA TELA	1.00
2	Rótulo P-5-6 61x61 cm (Señal preventiva indicador de puente)	HACIA EL PROGRESO	1.00
Total Unidad			2.00

La presente Justificación de la Orden de Cambio No.1, luego de hacer el análisis correspondiente se emite en base en lo establecido con el artículo 122 de la Ley de Contratación del Estado.

El monto original del contrato aumenta **CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTITRES LEMPIRAS CON 27/100 (L487,923.27)** para un nuevo monto modificado de **CINCO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS LEMPIRAS CON 88/100 (L5,381,982.88)** Este nuevo requerimiento representa un aumento acumulado del 9.97% con relación al valor del Contrato Original.

Los abajo firmantes manifestamos estar de acuerdo con el contenido de las estipulaciones y se recomienda realizar la respectiva orden de cambio.

En fe de lo cual firmamos la presente Justificación de la Orden de Cambio No. 1 a los 18 días del mes de marzo de 2025.


MSC. ING. RICARDO JOSÉ FLORES PALMA
DIRECTOR
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA NACIONAL
SIT


ING. MOISÉS VAINEZ CANTAREÑO
COORDINADOR Y SUPERVISOR
UNIDAD DE OBRAS URBANAS
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
NACIONAL
SIT

CONSTRUCTORA UNIVERSAL S. DE R.L. DE C.V.

ACTIVIDAD: Relleno Con Material Importado Para Estabilizacion y Filtro

UNIDAD: m3

CANTIDAD: 1.00

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO					
I MATERIALES					
N°	CONCEPTO	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Material Importado (Grueso)	m3	1.2000	L. 350.00	L. 420.00
TOTAL MANO DE OBRA					L. 420.00

I MANO DE OBRA					
N°	CONCEPTO	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Peon	jdr	0.2000	L. 350.00	L. 70.00
TOTAL MANO DE OBRA					L. 70.00

II EQUIPO					
N°	CONCEPTO	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Excavadora cat 320dl	Hora	0.015000	L. 2,500.00	L. 37.50
2	Compactadora	m3	0.1200	L. 500.00	L. 60.00
TOTAL EQUIPO					L. 97.50

IV HERRAMIENTA					
N°	CONCEPTO	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Herramienta menor	%	0.050000	L. 70.00	L. 3.50
TOTAL MATERIALES					3.50

COSTO DIRECTO			L. 591.00
GASTOS ADMINISTRATIVOS	10.00%	L. 591.00	L. 59.10
UTILIDAD	5.50%	L. 591.00	L. 32.51
PRECIO UNITARIO TOTAL (lps)			L. 682.61



CONSTRUCTORA UNIVERSAL S. DE R.L. DE C.V.

ACTIVIDAD: Rótulo P-5-6 61x61 cm (Señal preventiva indicador de puente)

UNIDAD: Und

CANTIDAD: 1.00

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO					
I MATERIALES					
N°	CONCEPTO	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Rótulo P-5-6 61x61 cm (Señal preventiva indicador de puente)	Und	1.0000	L. 6,600.00	L. 6,600.00
TOTAL MANO DE OBRA					L. 6,600.00

I MANO DE OBRA					
N°	CONCEPTO	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Peon	UNIDAD	1.0000	L. 350.00	L. 350.00
TOTAL MANO DE OBRA					L. 350.00

II EQUIPO					
N°	CONCEPTO	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
					L. 0.00
TOTAL EQUIPO					L. 0.00

IV HERRAMIENTA					
N°	CONCEPTO	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Herramienta menor	%	0.050000	L. 350.00	L. 17.50
TOTAL MATERIALES					17.50

COSTO DIRECTO			L. 6,967.50
GASTOS ADMINISTRATIVOS	10.00%		L. 696.75
UTILIDAD	5.50%		L. 383.21
PRECIO UNITARIO TOTAL (Lps)			L. 8,047.46



PUBLICACION DEL CONTRATO

Normativa

Compradores Institucionales

Busqueda Avanzada

Detalle del Contrato

Entidad	Secretaría de Estado en los Despachos de Infraestructura y Transporte (SIT)
Unidad Compras	Gerencia Administrativa
Contrato	SIT-CO-186-2024
Expediente	LPN-SIT-015-2024
Proveedor	Constructora Universal S. De R.L. de C.V.
Nacionalidad	(no definida)
Dirección	(no definida)
Identificación	(no definida)
Descripción Contrato	LPN-SIT-015-2024 CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN DE PUENTE GUAYMON SOBRE RIO MEZAPA, ENTRE LIMITE DEPARTAMENTAL YORO Y ATLANTIDA.
Monto	Lps. 4,894,059.60
Fecha de Inicio	17/06/2024
Forma de Pago	120 DIAS
Tipo Garantía	(ninguna)
Garante	(ninguno)
Monto Garantía	0.00

Tipo Documento	Nombre
Contrato	Descargar