



# INVITACIÓN A LICITAR

**REFERENCIA 1027 UNODC 2014**  
**ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DEL SISTEMA DE CÁMARA GESELL**  
**EN LA UNIDAD DE PROTECCIÓN Y ATENCIÓN A VÍCTIMAS Y TESTIGOS**  
**DE LA PROVINCIA DE PANAMA, PANAMA OESTE, COLÓN, HERRERA,**  
**LOS SANTOS Y BOCAS DEL TORO.**

*Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC)*

*Oficina Regional de UNODC para Centroamérica y el Caribe (ROPAN)*  
*Panamá*



**PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO**

***Octubre de 2014***

## Sección 1. Carta de invitación

Panamá, 14 de octubre de 2014

REF: **1027 UNODC 2014** ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DEL “SISTEMA DE CÁMARA GESELL” EN LA UNIDAD DE PROTECCIÓN Y ATENCIÓN A VÍCTIMAS Y TESTIGOS DE LA PROVINCIA DE PANAMA, PANAMA OESTE, COLÓN, HERRERA, LOS SANTOS Y BOCAS DEL TORO.

Estimado señor/Estimada señora

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) tiene el gusto de invitarle a presentar una Oferta a la presente Invitación a Licitación (IaL) para la provisión de los servicios de referencia.

La presente IaL está compuesta de los siguientes documentos:

Sección 1 – Esta Carta de invitación

Sección 2 – Instrucciones a los Licitantes (que incluyen la Hoja de Datos)

Sección 3 – Lista de Requisitos y Especificaciones Técnicas

Sección 4 – Formulario de Presentación de la Oferta

Sección 5 – Documentos que avalan la elegibilidad y las calificaciones del Licitante

Sección 6 – Formulario de Oferta Técnica

Sección 7 – Formulario de Oferta Financiera

Sección 8 – Formulario de Garantía de Licitación *N/A*

Sección 9 – Formulario de Garantía de Ejecución

Sección 10 – Formulario de Garantía de Pago por Adelantado *N/A*

Sección 11 – Contrato de Servicios Profesionales, que incluye los Términos y Condiciones Generales

Su Oferta incluirá una Oferta Técnica y una Oferta Financiera, presentadas en documentos separados y con arreglo a las indicaciones de la Sección 2.

Le rogamos remita una carta de reconocimiento dirigida a la siguiente dirección:

**Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)**

[Adquisiciones.rclac@undp.org](mailto:Adquisiciones.rclac@undp.org)

**Asunto: 1027 UNODC 2014 IaL Cámara Gesell**

La carta deberá estar en posesión del PNUD a más tardar el **20 de octubre de 2014** y en la misma se debe indicar si su empresa tiene intención de presentar una Oferta. Si no es posible, el PNUD agradecerá nos indique el motivo, para nuestra información.

Si usted ha recibido esta IaL a través de una invitación directa realizada por el PNUD, la transferencia de esta invitación a otra empresa requiere de su notificación por escrito al PNUD.

Si precisa cualquier aclaración adicional, le rogamos se ponga en comunicación con la persona de contacto que se indica en la Hoja de Datos adjunta, que coordina las consultas relativas a esta IaL.

El PNUD queda a la espera recibir su Oferta y le da las gracias de antemano por su interés en las oportunidades de adquisición que ofrece el PNUD.

Atentamente le saluda,

*UNIDAD DE ADQUISICIONES*  
*Centro Regional para América Latina y el Caribe*

## Sección 2: Instrucciones a los Licitantes<sup>1</sup>

### Definiciones

- a) *“Oferta”* se refiere a la respuesta del Licitante a la Invitación a Licitación, e incluirá el Formulario de Presentación de la Oferta, el Formulario de Oferta Técnica, el Formulario de Oferta Financiera y toda otra documentación pertinente que se requiera en la IaL.
- b) *“Licitante”* se refiere a cualquier entidad legal que pueda presentar, o que haya presentado, una Oferta para el suministro de bienes y la provisión de servicios conexos solicitados por el PNUD.
- c) *“Contrato”* se refiere al acuerdo que será firmado por y entre el PNUD y el Licitante elegido, y a todos los documentos adjuntos al mismo, entre otros los Términos y Condiciones Generales (TCG) y los Apéndices.
- d) *“País”* se refiere al país indicado en la Hoja de Datos;
- e) *“Hoja de Datos”* se refiere a la parte de las Instrucciones dadas a los Licitantes y se utilizan para reflejar las condiciones del proceso de licitación específicas para los requisitos de la IaL.
- f) *“Día”* se refiere a día civil.
- g) *“Bienes”* se refiere a cualquier producto, material prima, artículo, material, objeto, equipo, activo o mercancía que requiera el PNUD por la presente IaL.
- h) *“Gobierno”* se refiere al Gobierno del país que ha de recibir los bienes o donde se han de prestar los servicios con arreglo a lo que se especifique en el contrato.
- i) *“Instrucciones a los Licitantes”* se refiere a la serie completa de documentos que proporcionan a los Licitantes toda la información necesaria y los procedimientos que deben seguirse en el proceso de preparación de la Oferta.
- j) *“IaL”* se refiere a la Invitación a Licitación, y consiste en las instrucciones y referencias preparadas por el PNUD a los efectos de seleccionar al mejor proveedor de servicios para el cumplimiento de los requisitos que se indican en el Lista de Requisitos y las Especificaciones Técnicas.
- k) *“Carta de invitación (Cdi)”* (Sección 1 de la IaL) se refiere a la Carta de Invitación que envía el PNUD a los Licitantes.
- l) *“Desviación material”* se refiere a cualquier contenido o característica de la Oferta que sea significativamente diferente de un aspecto o requisito esencial de la IaL, y que: (i) altere sustancialmente el alcance y la calidad de los requisitos, (ii) limite los derechos del PNUD y/o las obligaciones del oferente, y (iii) afecte negativamente la equidad y los principios del proceso de adquisición, como por ejemplo poniendo en peligro la posición competitiva de otros oferentes.

- m) *“Lista de Requisitos y Especificaciones Técnicas”* se refiere al documento incluido en la Sección 3 de esta IaL, en el que se recoge la relación de bienes solicitados por el PNUD, sus especificaciones, servicios y actividades conexos y las tareas que habrán de realizarse, junto a otras informaciones pertinentes relativas a la recepción y aceptación de los bienes por parte del PNUD.
- n) *“Servicios”* se refiere a todo el conjunto de tareas relacionadas o accesorias a la finalización o la entrega de los bienes solicitados por el PNUD con arreglo a esta IaL.
- o) *“Información Adicional a la IaL”* se refiere a una comunicación escrita transmitida por el PNUD a los posibles Licitantes, que incluye aclaraciones, respuestas a las consultas recibidas de los Licitantes potenciales o cambios que deban introducirse en la IaL, en cualquier momento después del lanzamiento de la IaL pero antes de la fecha límite para la presentación de las Ofertas.

## **A. ASPECTOS GENERALES**

1. Por este medio, el PNUD solicita Ofertas en respuesta a la presente Invitación a Licitación (IaL). Los Licitantes deberán cumplir estrictamente todos los requisitos de esta IaL. No se autoriza la introducción de cambios, sustituciones u otras modificaciones a las normas y disposiciones estipuladas en esta IaL, a menos que lo ordene o apruebe por escrito el PNUD en forma de Información Adicional a la IaL.
2. La presentación de una Oferta se considerará como un reconocimiento por parte del Licitante de su obligación de aceptar todas las obligaciones estipuladas en esta IaL y, a menos que se especifique lo contrario, de que el Licitante ha leído, entendido y aceptado todas las instrucciones de esta Licitación.
3. Toda Oferta presentada será considerada como una Oferta del Licitante y no constituye ni implica la aceptación de la misma por el PNUD. El PNUD no tiene ninguna obligación de adjudicar un contrato a ningún Licitante, como resultado de esta IaL.
4. El PNUD mantiene una política de tolerancia cero ante las prácticas prohibidas, entre otras el fraude, la corrupción, la colusión, las prácticas contrarias a la ética y la obstrucción. El PNUD está decidido a prevenir, identificar y abordar todas las actividades y prácticas de fraude y corrupción contra el PNUD o contra terceros que participen en las actividades del PNUD. (Para una descripción completa de las políticas, véase [http://www.undp.org/content/dam/undp/library/corporate/Transparency/UNDP\\_Anti-fraud\\_Policy-Spanish\\_FINAL.pdf](http://www.undp.org/content/dam/undp/library/corporate/Transparency/UNDP_Anti-fraud_Policy-Spanish_FINAL.pdf) y <http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/procurement/protestandsanctions/>)
5. En sus respuestas a esta IaL, el PNUD insta a todos los Licitantes a comportarse de manera profesional, objetiva e imparcial, y a tener en todo momento presente en primer lugar los intereses primordiales del PNUD. Los Licitantes deberán evitar estrictamente los conflictos con otros trabajos asignados o con intereses propios, y actuar sin tener en cuenta trabajos futuros.

Todo Licitante de quien se demuestre que tiene un conflicto de intereses será descalificado. Sin limitación de la generalidad de todo lo antes citado, se considerará que los Licitantes, y cualquiera de sus afiliados, tienen un conflicto de intereses con una o más partes en este proceso de licitación, si:

- 5.1 están o han estado asociados en el pasado, con una firma o cualquiera de sus filiales, que haya sido contratada por el PNUD para prestar servicios en la preparación del diseño, la lista de requisitos y las especificaciones técnicas, los análisis y estimaciones de costos, y otros documentos que se utilizarán en la adquisición de los bienes y servicios relacionados con este proceso de selección;
- 5.2 han participado en la preparación y/o el diseño del programa o proyecto relacionado con los bienes y servicios conexos solicitados en esta Licitación, o
- 5.3 se encuentran en conflicto por cualquier otra razón que pueda determinar el PNUD, a su discreción.

En caso de dudas de interpretación de lo que es, potencialmente, un conflicto de intereses, el Licitante deberá dar a conocer su situación al PNUD y pedir la confirmación de éste documento si existe o no tal conflicto.

6. Del mismo modo, en su Oferta, los Licitantes deberán informar de lo siguiente:

- 6.1 Cuando los propietarios, copropietarios, oficiales, directores, accionistas mayoritarios o personal clave sean familiares de personal del PNUD participante en las funciones de adquisición y/o el Gobierno del país, o cualquier asociado en la ejecución de recepción de los bienes y servicios conexos establecidos en esta IaL; y
- 6.2 Toda otra circunstancia que pudiera dar lugar a un conflicto de intereses, real o percibido como tal; colusión o prácticas de competencia improcedentes.

El ocultamiento de dicha información puede dar como resultado el rechazo de la Oferta.

7. La elegibilidad de los Licitantes que sean, total o parcialmente, propiedad del Gobierno estará sujeta a una posterior evaluación del PNUD y a la revisión de diversos factores, como por ejemplo que estén registrados como entidad independiente, alcance de la titularidad o participación estatal, percepción de subvenciones, mandato, acceso a información relacionada con esta IaL, y otros que pudieran permitirles gozar de una ventaja indebida frente a otros Licitantes, y al eventual rechazo de la Oferta.
1. Todos los Licitantes deberán respetar el Código de Conducta de Proveedores del PNUD, que se puede encontrar en este enlace: [http://www.un.org/depts/ptd/pdf/conduct\\_english.pdf](http://www.un.org/depts/ptd/pdf/conduct_english.pdf).

## **B. CONTENIDO DE LA OFERTA**

### **9. Secciones de la IaL**

Los Licitantes deberán completar, firmar y presentar los siguientes documentos:

- 9.1 Carta de acompañamiento al Formulario de Presentación de la Oferta (véase laL, Sección 4);
- 9.2 Documentos que avalan la elegibilidad y calificaciones del Licitante (véase laL, Sección 5);
- 9.3 Oferta Técnica (véase el formulario indicado en la laL, Sección 6);
- 9.4 Oferta Financiera (véase el formulario indicado en la laL Sección 7);
- 9.5 Garantía de Licitación, si procede (véase al respecto la HdD, nº 9 a 11; también, formulario prescrito en la Sección 8 de la laL);
- 9.6 Anexos o apéndices a la Oferta (incluidos los que se especifican en la Hoja de Datos)

## **10. Aclaraciones a la licitación**

- 10.1 Los Licitantes podrán solicitar aclaraciones sobre cualquiera de los documentos relativos a esta laL a más tardar en el número de días indicados en la Hoja de Datos (HdD, nº 16) antes de la fecha de presentación de Ofertas. Toda solicitud de aclaración deberá ser enviada por escrito, por servicio de mensajería o por medios electrónicos a la dirección del PNUD que se indica en la Hoja de Datos (HdD, nº 17). El PNUD responderá por escrito y por medios electrónicos, y remitirá copias de la respuesta (incluyendo una explicación de la consulta pero sin identificar el origen de la misma) a todos los Licitantes que hayan confirmado su intención de presentar una Oferta.
- 10.2 El PNUD se compromete a dar respuesta a estas demandas de aclaración con rapidez, pero cualquier demora en la respuesta no implicará ninguna obligación por parte del PNUD de ampliar el plazo de presentación de Ofertas, a menos que el PNUD considere que dicha prórroga está justificada y es necesaria.

## **11. Modificación de la licitación**

- 11.1 En cualquier momento antes de la fecha límite para la presentación de la Oferta, el PNUD podrá, por cualquier motivo –por ejemplo en respuesta a una aclaración solicitada por un Licitante– modificar la laL, por medio de una Información Adicional a la laL. Se informará por escrito a todos los posibles Licitantes de todos los cambios o modificaciones y de las instrucciones adicionales a través de dicha Información Adicional a la laL, por los medios que se especifican en la Hoja de Datos (HdD, nº 18).
- 11.2 Con el fin de proporcionar al potencial Licitante un plazo razonable para estudiar las enmiendas en la preparación de su Oferta, el PNUD podrá, de manera discrecional, prorrogar el plazo para la presentación de la Oferta, cuando la naturaleza de la enmienda a la laL justifique dicha ampliación.

## **C. PREPARACIÓN DE LA OFERTA**

### **12. Costos**

El Licitante correrá con todos y cada uno de los costos relacionados con la preparación y/o presentación de la Oferta, independientemente de si ésta resulta seleccionada o no. El PNUD en

ningún caso será responsable de dichos costos, independientemente de la modalidad o los efectos del proceso de contratación.

### **13. Idiomas**

La Oferta, así como toda la correspondencia intercambiada entre el Licitante y el PNUD, se redactará en el o los idiomas que se especifiquen en la Hoja de Datos (HdD, nº 4). Todo material impreso proporcionado por el Licitante escrito en un idioma distinto del o de los que se indiquen en la Hoja de Datos, deberá ir acompañada de una traducción al idioma de preferencia indicado en la Hoja de Datos. A los efectos de interpretación de la Oferta, y en caso de discrepancia o incongruencia en el significado, la versión traducida al idioma de preferencia tendrá prioridad. Al concluir un contrato, el idioma del contrato regirá la relación entre el contratista y el PNUD.

### **14. Formulario de presentación de la Oferta**

El Licitante deberá presentar su Oferta utilizando para ello el Formulario de Presentación de la Oferta que se adjunta en la Sección 4 de la presente IaL.

### **15. Formato y contenido de la Oferta técnica**

A menos que se indique lo contrario en la Hoja de Datos (HdD, nº 28), el Licitante deberá estructurar la Oferta Técnica de la siguiente manera:

- 15.1 Experiencia de la Empresa u Organización: Esta sección proporcionará información detallada sobre la estructura de gestión de la empresa u organización; su capacidad y sus recursos organizativos y la experiencia de la empresa u organización; la lista de proyectos y contratos (tanto finalizados como en curso, tanto nacionales como internacionales) relacionados o de naturaleza similar a los requisitos de la IaL; la capacidad de producción de las instalaciones, cuando el Licitante sea también el fabricante; la autorización del fabricante de los bienes, cuando el Licitante no sea el fabricante, y la prueba de estabilidad financiera y suficiencia de recursos para completar los servicios requeridos por la IaL (véase la cláusula nº 18 de la IaL y la nº 26 de la HdD para más detalles). Otro tanto se aplicará a cualquier otra entidad participante en la IaL como empresa mixta o consorcio.
- 15.2 Especificaciones Técnicas y Plan de Implementación: En esta sección se deberá demostrar la respuesta del Licitante a la Lista de Requisitos y Especificaciones Técnicas, mediante la identificación de los componentes específicos propuestos, de cómo se abordarán los requisitos especificados, punto por punto; la inclusión de una descripción y especificación detallada de los bienes que se solicitan, y los planos y esquemas cuando proceda; las características esenciales de funcionamiento, con identificación de los trabajos o partes de ellos que se subcontraten; una relación de los principales subcontratistas y una explicación de cómo la Oferta cumple o supera las especificaciones al tiempo que garantiza la idoneidad de la aproximación a las condiciones locales y al resto del entorno operativo del proyecto durante toda la vida operativa de los bienes. Los detalles de la Oferta Técnica deberán ir acompañados y apoyados por un Calendario de Implementación, que especifique los plazos de transporte y entrega, cuando proceda, en el marco de la duración del contrato según lo especificado en la Hoja de Datos (HdD, nº 29 y nº 30).

Los Licitantes deberán ser plenamente conscientes de que los bienes y servicios conexos que el PNUD solicita podrán ser transferidos, de inmediato o más adelante, por el PNUD a socios del Gobierno o a una entidad designada por éste, con arreglo a las políticas y los procedimientos del PNUD. Todos los Licitantes, por lo tanto deben presentar en sus Ofertas lo siguiente:

- a) Una declaración que indique si es necesario algún tipo de licencia de importación o exportación en relación con los bienes adquiridos o servicios que han de ser prestados, incluyendo cualquier tipo de restricción en el país de origen, la naturaleza de uso o doble uso de los bienes o servicios y cualquier disposición relativa a los usuarios finales;
- b) La confirmación de que el Licitante ha obtenido licencias de esta naturaleza en el pasado y tiene expectativas razonables de obtener todas las licencias necesarias, en caso de que su Oferta se considere la más adecuada, y
- c) La documentación, información y declaración completas de las mercancías clasificadas, o que puedan serlo, como “mercancías peligrosas”.

- 15.3 Estructura administrativa y personal clave: Esta sección debe incluir el currículum completo del personal clave asignado para apoyar la implementación de la Oferta Técnica, con una definición clara de sus funciones y responsabilidades. Los currículos deberán establecer su competencia y demostrar sus cualificaciones en los ámbitos relacionados con los requisitos de esta laL.

En el cumplimiento de esta Sección, el Licitante asegurará y confirmará al PNUD que el personal nombrado estará disponible para cumplir con las exigencias del Contrato durante todo el período indicado. En caso de que alguna de las personas clave no esté disponible más adelante, salvo si ello es debido a motivos inevitables como fallecimiento o incapacidad médica, entre otros, el PNUD se reserva el derecho de declarar la Oferta inaceptable. Cualquier sustitución deliberada debida a razones de fuerza mayor, incluyendo el retraso en la implementación del proyecto de programa por causas ajenas a la Oferta, deberá hacerse sólo una vez que el PNUD haya aceptado la justificación de la sustitución y haya aprobado las calificaciones de la persona reemplazante, que deberá poseer unas credenciales iguales o superiores a las de la persona sustituida.

- 15.4 Cuando la Hoja de Datos requiera la presentación de una Garantía de Licitación, ésta se adjuntará a la Oferta Técnica. El PNUD podrá hacer efectiva la Garantía de Licitación y rechazar la Oferta cuando se den una o varias de las siguientes condiciones:

- a) si el Licitante retira su Oferta durante el período de validez de la Oferta especificado en la Hoja de Datos (HdD, nº 11); o
- b) si el importe de la Garantía de Licitación resulta ser inferior a lo requerido por el PNUD, tal como se indica en la Hoja de Datos (HdD, nº 9); o
- c) en el caso de que el Licitante seleccionado no consiga:
  - i. firmar el contrato después de la adjudicación por el PNUD;
  - ii. cumplir con la variación de requisitos del PNUD, de acuerdo con la Cláusula 35

- de la laL; o
- iii. proporcionar la garantía de ejecución, los seguros u otros documentos que el PNUD pudiera exigir como condición para la prestación efectiva del contrato que pudiera ser adjudicado al Licitante.

## **16. Oferta financiera**

La Oferta Financiera se preparará utilizando el formulario normalizado que se adjunta (Sección 7). Incluirá una relación de todos costos de los principales componentes vinculados a los bienes y servicios conexos, y el desglose detallado de dichos costos. Todos los bienes y servicios descritos en la Oferta Técnica deberán tener un precio individual, en una correspondencia uno a uno. Todos los productos y las actividades descritas en la Oferta Técnica cuya cotización no figure en la Oferta Financiera se considerará que se incluyen en los precios de otras actividades o productos, así como en el precio final total de la Oferta.

## **17. Monedas**

Todos los precios serán cotizados en la moneda indicada en la Hoja de Datos (HdD, nº 15). Sin embargo, cuando las Ofertas se coticen en diferentes divisas, a efectos de comparación de todas las Ofertas:

- 17.1 el PNUD convertirá la moneda en que se coticen la Oferta en la moneda preferida del PNUD, de acuerdo con la tasa actual de cambio operacional de las Naciones Unidas en el último día de presentación de la Oferta, y
- 17.2 en caso de que la Oferta que resulte ser más aceptable según la laL se coticen en otra moneda diferente de la moneda preferida como Hoja de Datos por (HdD, nº 15), el PNUD se reserva el derecho de adjudicar el contrato en la moneda de preferencia del PNUD, utilizando el método de conversión que se especifica más arriba.

## **18. Documentos que avalan la elegibilidad y las calificaciones del Licitante**

- 18.1 El Licitante deberá proporcionar pruebas documentales de su condición de proveedor elegible y calificado, utilizando para ello los formularios previstos en la Sección 5, Documentos que avalan la elegibilidad y calificaciones del Licitante. A fin de adjudicar un contrato a un Licitante, sus calificaciones deberán estar documentadas de modo satisfactorio ante el PNUD. Dichas calificaciones incluirán, entre otros, lo siguiente:
  - a) que, en caso de que un Licitante, con arreglo al Contrato, ofrezca suministrar bienes que el Licitante no haya fabricado ni producido él mismo, el Licitante habrá sido debidamente autorizado por el fabricante o productor de la mercancía a suministrar los bienes al país de destino final;
  - b) que el Licitante posee la capacidad financiera, técnica y productiva necesarias para ejecutar el contrato, y
  - c) que, hasta donde el Licitante conozca, no está incluido en la Lista Consolidada 1267/1989 del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, o en la lista de la División de Adquisiciones de las Naciones Unidas o en cualquier otra lista inelegible de proveedores del PNUD.

- 18.2 Las Ofertas presentadas por dos (2) o más Licitantes serán rechazadas por el PNUD si se comprueba que coinciden con alguna de las siguientes situaciones:
- a) que tengan al menos un socio de control, director o accionista en común, o
  - b) que cualquiera de ellos reciba o haya recibido alguna subvención directa o indirecta de los demás, o
  - c) que tengan el mismo representante legal a efectos de esta Licitación, o
  - d) que tengan una relación entre sí, directa o a través de terceros comunes, que les coloque en una posición de acceso a información relativa a la Oferta de otro Licitante o de influencia sobre dicha Oferta de otro Licitante, en el marco de este mismo proceso de laL;
  - e) que sean subcontratistas entre sí, uno de la Oferta del otro y viceversa, o que un subcontratista de una Oferta también presente otra Oferta a su nombre como Licitante principal; o
  - f) que un experto que haya sido propuesto en la Oferta de un Licitante participe en más de una Oferta recibida en este proceso de laL. Esta condición no se aplica a los subcontratistas que estén incluidos en más de una Oferta.

## **19. Joint ventures, consorcios, asociaciones**

Si el Licitante es un grupo de personas jurídicas que vayan a formar o que hayan formado una Joint Venture, un consorcio o una asociación, en el momento de la presentación de la Oferta, deberán confirmar en su Oferta que: (i) han designado a una de las partes a actuar como entidad líder, debidamente investida de autoridad para obligar legalmente a los miembros de la joint venture, consorcio o asociación, conjunta y solidariamente, lo que será debidamente demostrado mediante un acuerdo debidamente firmado ante notario entre dichas personas jurídicas, acuerdo que deberá presentarse junto con la Oferta, y (ii) si se le adjudica el contrato, el contrato podrá celebrarse por y entre el PNUD y la entidad líder designada, quien actuará en nombre y representación de todas las entidades asociadas que componen la empresa mixta.

Una vez que la Oferta haya sido presentada al PNUD, la entidad líder designada para representar a la joint venture, consorcio o asociación no podrá cambiar sin el consentimiento escrito previo del PNUD. Además, ni la entidad líder, ni las entidades asociadas de la joint venture, consorcio o asociación, podrán:

- a) presentar una nueva Oferta, ni en representación propia ni
- b) como entidad líder o entidad asociada de otra empresa mixta que presente otra Oferta.

La descripción de la organización de la empresa, el consorcio, la asociación deberá definir con claridad la función que se espera de cada una de las entidades de la empresa mixta en el cumplimiento de los requisitos de la laL, tanto en la Oferta como en el Acuerdo de empresa mixta. Todas las entidades que forman la empresa mixta estarán sujetas a la evaluación de elegibilidad y calificación por parte del PNUD.

Cuando una empresa mixta presente su trayectoria y experiencia en compromisos similares a los que exige la laL, deberá presentar la información de la siguiente manera:

- a) los compromisos que hayan sido asumidos conjuntamente por la joint venture, consorcio asociación , y
- b) los que hayan sido asumidos por las entidades individuales asociadas de la joint venture, consorcio asociación E que se supone que vayan a participar en la prestación de los servicios definidos en la IaL.

Los contratos anteriores suscritos por expertos individuales independientes que estén o hayan estado asociados de forma permanente con cualquiera de las empresas asociadas no podrán ser presentados como experiencia de la joint venture, consorcio o asociación o de sus asociadas, y únicamente podrán reivindicarlos los expertos individuales mismos en la presentación de sus credenciales individuales.

Si la Oferta de una joint venture, consorcio asociación es considerada por el PNUD como la más aceptable y la que ofrece la mejor relación calidad-precio, el PNUD adjudicará el contrato a esta la joint venture, consorcio o asociación , a nombre de su entidad líder designada, quien deberá firmar el contrato para todas las entidades asociadas y en nombre de éstas.

## **20. Ofertas alternativas**

A menos que se especifique lo contrario en la Hoja de Datos (HdD, nº 5 y nº 6), no se tomarán en consideración las Ofertas alternativas. Cuando las condiciones de admisión se cumplan, o cuando las justificaciones se hayan establecido con claridad, el PNUD se reserva el derecho de adjudicar un contrato sobre la base de una Oferta alternativa.

## **21. Periodo de validez**

21.1 La Oferta seguirá siendo válida durante el período que se especifique en la Hoja de Datos (HdD, nº 8), a partir de la fecha límite de presentación que también se indica en la Hoja de Datos (HdD, nº 21). Toda Oferta válida por un período más corto será inmediatamente rechazada por el PNUD y será automáticamente considerada no aceptable.

21.2 En circunstancias excepcionales, antes de la expiración del período de validez de la Oferta, el PNUD podrá solicitar a los Licitantes la ampliación del periodo de validez de sus Ofertas. La solicitud y las respuestas se harán por escrito y se considerará que forman parte integrante de la Oferta.

## **22. Conferencia de Licitantes**

Cuando sea conveniente, se llevará a cabo una conferencia de Licitantes en fecha, hora y lugar especificados en la Hoja de Datos (HdD, nº 7). Todos los Licitantes están invitados a asistir. La inasistencia, sin embargo, no dará lugar a la descalificación de un Licitante interesado. Las actas de la conferencia de Licitantes podrán ser expuestas en el sitio web del PNUD o difundidas a las empresas individuales que se hayan registrado o que hayan manifestado su interés en el contrato, hayan o no asistido a la conferencia. Ninguna declaración verbal hecha durante la conferencia podrá modificar los términos y condiciones de la IaL, a menos que dicha declaración sea específicamente inscrita en las actas de la conferencia o se emita/publique como modificación en forma de Información Complementaria a la IaL.

## D. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS OFERTAS

### 23. Presentación

23.1 La Oferta Financiera y la Oferta Técnica deberán presentarse conjuntamente y protegido contraseña en un mismo y único documento en PDF, y entregadas ya sea personalmente, por servicio de mensajería o por un medio electrónico de transmisión. Si la presentación no se realiza por medios electrónicos, la Oferta Técnica y la Oferta Financiera deberán ir juntas y bajo sello en un documento cuya parte externa deberá:

- a) llevar el nombre del Licitante;
- b) estar dirigida al PNUD tal como se especifica en la Hoja de Datos (HdD, nº 20);
- c) llevar una advertencia de no abrirlo antes de la hora y la fecha de apertura de la Oferta que se especifica en la Hoja de Datos (HdD, nº 24)

Si el documento no está no esta protegido o rotulado de forma adecuada, el Licitante deberá asumir la responsabilidad por el extravío o la apertura prematura de la Oferta debidos al inadecuado sellado y etiquetado por parte del Licitante.

23.2 Los Licitantes deberán presentar sus Ofertas en la forma prevista en la Hoja de Datos (HdD, nº 22 y nº 23). Cuando se espere que la Oferta esté en tránsito más de 24 horas, el Licitante deberá asegurarse de prever un tiempo de entrega suficiente para cumplir con la fecha límite de presentación que haya establecido el PNUD. El PNUD indicará, para que quede constancia, que la fecha y hora oficiales recepción de la Oferta son la fecha y hora efectivas de la llegada física de dicha Oferta a las instalaciones del PNUD tal se indica en la Hoja de Datos (HdD, nº 20).

23.3 Los Licitantes que presenten Ofertas transmitidas por correo o entregadas personalmente deberán adjuntar el original y cada una de las copias de la Oferta en documentos protegidos por contraseñas y separados, debidamente identificados uno de los documento como "Oferta original". Los documentos, correspondientes al original serán identificados debidamente por los participantes. El número de copias necesarias se especificará en la Hoja de Datos (HdD, nº 19). El original de la Oferta deberá estar firmado o rubricado en cada página por el Licitante o por una persona debidamente facultada para representarlo. La autorización deberá ser comunicada mediante un documento acreditativo de la autorización, emitido por la máxima autoridad de la empresa o un poder notarial que acompañe a la Oferta.

23.4 Los Licitantes deberán tener en cuenta que el mero acto de presentación de una Oferta, en sí y por sí, implica que el Licitante acepta los Términos y Condiciones Generales de Contratación que se adjuntan en la Sección 11.

### 24. Plazo de presentación de la Oferta y ofertas de última hora

Las Ofertas deberán obrar en manos del PNUD en la dirección y, a más tardar, en la fecha y hora especificadas en la Hoja de Datos (HdD, nº 20 y nº 21).

El PNUD no tomará en consideración ninguna Oferta que llegue con posterioridad a la fecha y hora límites de presentación de las Ofertas. Toda Oferta recibida por el PNUD después de la fecha límite para la presentación de la Oferta será declarada tardía, y será rechazada y devuelta al Licitante sin abrir.

## **25. Retiro, sustitución y modificación de la Oferta**

- 25.1 Será responsabilidad única de los Licitantes la adopción de las medidas necesarias para examinar cuidadosamente en detalle la plena coherencia de sus Ofertas con los requisitos de la IaL, teniendo en cuenta que las deficiencias materiales en el suministro de la información solicitada por el PNUD o la falta de claridad en la descripción de los bienes y servicios que se habrán de proporcionar podrían provocar el rechazo de la Oferta. El Licitante asumirá cualquier responsabilidad derivada de cualquier interpretación o conclusión errónea realizada por el Licitante en el curso de la comprensión de la IaL al margen del conjunto de información proporcionada por el PNUD.
- 25.2 El Licitante podrá retirar, sustituir o modificar su Oferta después de haber sido presentada, mediante el envío de una notificación por escrito, de conformidad con la Sección 23 de la IaL, debidamente firmada por un representante autorizado, y que deberá incluir una copia de la autorización (o un poder notarial) . La sustitución o modificación correspondientes de la Oferta deberán acompañar a la notificación respectiva por escrito. Todas las notificaciones deberán obrar en manos del PNUD antes de la fecha límite de presentación, y habrán sido presentadas de conformidad con la Sección 23 (salvo en lo que se refiere a las notificaciones de retiro, que no requieren copias). Los respectivos documentos deberán estar claramente rotulados con las palabras “RETIRO/RENUNCIA”, “SUSTITUCIÓN” o “MODIFICACIÓN”.
- 25.3 Las Ofertas cuya retirada se solicite, serán devueltas sin abrir a los Licitantes.
- 25.4 Ninguna Oferta podrá ser retirada, sustituida o modificada en el periodo que va de la fecha límite para la presentación de Ofertas hasta la expiración del periodo de validez de las Ofertas especificado por el Licitante en el Formulario de Presentación de la Oferta o cualquier prórroga del mismo.

## **26. Apertura de Ofertas**

El PNUD abrirá las Ofertas en presencia de un comité especial establecido por el PNUD y compuesto de al menos dos (2) miembros. Si se autoriza la presentación electrónica, los procedimientos específicos de apertura de las Ofertas electrónicas serán los que se especifican en la Hoja de Datos (HdD, nº 23).

En el momento de la apertura, se darán a conocer los nombres, las modificaciones y los retiros de Licitantes; el estado de las etiquetas, los sobres y los sellos; el número de carpetas y archivos, y todo otro tipo de detalles que el PNUD estime oportuno. No se rechazará ninguna Oferta durante el procedimiento de apertura, excepto en los casos de presentación tardía, cuyas Ofertas serán devueltas sin abrir a los Licitantes.

## **27. Confidencialidad**

La información relativa a la revisión, evaluación y comparación de las Ofertas, y la recomendación de adjudicación del contrato, no podrá ser revelada a los Licitantes ni a ninguna otra persona que no participe oficialmente en dicho proceso, incluso después de la publicación de la adjudicación del contrato.

Cualquier intento por parte de un Licitante de influenciar al PNUD en la revisión, evaluación y comparación de las decisiones relativas a la Oferta o a la adjudicación del contrato podrá ser causa, por decisión del PNUD, del rechazo de su Oferta.

En el caso de que un Licitante no tenga éxito, podrá solicitar celebrar una reunión de información con el PNUD. El objetivo de dicha reunión es discutir los puntos fuertes y las debilidades de la presentación del Licitante, a fin de ayudar éste a mejorar las Ofertas que presente al PNUD. En estas reuniones, no se discutirá con el Licitante el contenido de otras Ofertas, ni se compararán éstas con la Oferta presentada por el Licitante.

## **E. EVALUACIÓN DE LA OFERTA**

### **28. Examen preliminar de la Oferta**

El PNUD examinará las Oferta para determinar si está completa con respecto a los requisitos documentales mínimos, si los documentos han sido debidamente firmados, si el Licitante figura o no en la Lista 1267/1989 del Consejo de Seguridad de la ONU como terroristas o financiadores del terrorismo, o en lista del PNUD de proveedores inelegibles o retirados, y si la Oferta está en general conforme, entre otros indicadores que puedan utilizarse en esta etapa. El PNUD podrá rechazar cualquier Oferta en esta etapa.

### **29. Evaluación de la Oferta**

- 29.1 El PNUD examinará la Oferta para confirmar que todos los términos y condiciones, con arreglo a los Términos y Condiciones Generales y las Condiciones Generales del PNUD, han sido aceptadas por el Licitante sin desviaciones ni reservas.
- 29.2 El equipo de evaluación revisará y evaluará las Ofertas sobre la base de su capacidad de respuesta a la Lista de Requisitos y Especificaciones Técnicas y demás documentación prevista, aplicando el procedimiento indicado en la Hoja de Datos (HdD, nº 25). El PNUD no podrá en absoluto hacer cambios en los criterios una vez que todas las Ofertas hayan sido recibidas.
- 29.3 El PNUD se reserva el derecho a realizar un ejercicio posterior a la calificación, con el objetivo de determinar a su plena satisfacción la validez de la información proporcionada por el Licitante. Este ejercicio de calificación deberá estar plenamente documentado y, entre los que se pueden enumerar en la Hoja de Datos (HdD, nº 33), podrá incluir, entre otros, una combinación de todos o alguno de los pasos siguientes:

- a) Verificación de la exactitud, veracidad y autenticidad de la información proporcionada por el Licitante en los documentos legales, técnicos y financieros presentados;
- b) Validación del grado de cumplimiento de los requisitos y criterios de evaluación de la IaL, sobre la base de lo que hasta ahora haya podido hallar el equipo de evaluación;
- c) Investigación y verificación de referencias con las entidades gubernamentales con jurisdicción sobre el Licitante, o con cualquier otra entidad que pueda haber hecho negocios con el Licitante;
- d) Investigación y verificación de referencias con otros clientes anteriores sobre la calidad del cumplimiento de los contratos en curso o ya terminados;
- e) Inspección física de las instalaciones del Licitante, fábrica, oficinas u otras instalaciones— donde se realiza el negocio, con o sin previo aviso al Licitante;
- f) Pruebas y muestreos de los productos terminados similares a los requisitos del PNUD, si están disponibles, y
- g) Otros medios que el PNUD estime necesarios en cualquier momento dentro del proceso de selección previo a la adjudicación del contrato.

## **F. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO**

### **33. Derecho a aceptar, rechazar o considerar no aceptable cualquiera o todas las Ofertas**

- 33.1 El PNUD se reserva el derecho de aceptar o rechazar cualquier Oferta, declarar una o todas las Ofertas no aceptables, y rechazar todas las Ofertas en cualquier momento antes de la adjudicación del contrato, sin incurrir en ninguna responsabilidad u obligación de informar a los Licitantes afectados de los motivos de la decisión del PNUD. Además, el PNUD no está obligado a adjudicar el contrato a la Oferta de precio más bajo.
- 33.2 El PNUD verificará y rechazará asimismo de inmediato las Ofertas correspondientes a Licitantes que figuren en la Lista Consolidada de las Naciones Unidas de Personas y Entidades Vinculadas con Organizaciones Terroristas, en la lista de proveedores suspendidos o retirados de la lista de proveedores de la División de Adquisiciones de la Secretaría de las Naciones Unidas, en la lista de proveedores inelegibles de las Naciones Unidas, y en otras listas de este tipo que puedan ser establecidas o reconocidas en la política del PNUD respecto a sanciones de los proveedores (Véase <http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/procurement/protestandsanctions/>)

### **34. Criterios de adjudicación**

Antes del vencimiento del período de validez de la Oferta, el PNUD adjudicará el contrato al Licitante calificado y elegible que se estime responde a las exigencias de la Lista de Requisitos y Especificaciones Técnicas, y haya ofrecido el precio más bajo (Ver HdD, nº 32).

### **35. Derecho a modificar los requisitos en el momento de la adjudicación**

En el momento de la adjudicación del Contrato, el PNUD se reserva el derecho a modificar la cantidad de bienes y/o servicios, hasta un máximo del veinticinco por ciento (25%) de la Oferta total, sin cambios en el precio por unidad o en otros términos y condiciones.

### **36. Firma del contrato**

En el curso de quince (15) días a contar desde la fecha de recepción del Contrato, el Licitante que haya recibido la adjudicación firmará y pondrá fecha al Contrato y lo devolverá al PNUD.

Si el Licitante no consigue cumplir con el requisito de la Sección F.3 de la IaL y si esta disposición es motivo suficiente para la anulación de la adjudicación y la pérdida de la Garantía de Ejecución, si procede, el PNUD podrá adjudicar el contrato al Licitante que cuya Oferta haya obtenido la segunda más alta calificación o convocar nueva licitación.

### **37. Garantía de Ejecución**

Si se considera necesaria, se facilitará una Garantía de Ejecución, en la cantidad y la forma prevista en la Sección 9 y por el plazo indicado en la Hoja de Datos (HdD, nº 14), según proceda. Cuando se exija una garantía de ejecución, se deberá presentar dicho documento y la confirmación de su aceptación por el PNUD como condición de efectividad del contrato que vaya a ser suscrito entre el Licitante y el PNUD.

### **38. Garantía bancaria de pagos anticipados**

Excepto cuando los intereses de PNUD así lo requieran, el PNUD prefiere no hacer ningún pago por adelantado sobre los contratos (es decir, pagos sin haber recibido ningún producto). En caso de que el Licitante requiera un pago anticipado a la firma del contrato, y si dicha solicitud es aceptada debidamente por el PNUD, y cuando dicho pago anticipado exceda del 20% del valor de la Oferta total o exceda de 30.000 dólares EE.UU., el PNUD solicitará al Licitante que presente una garantía bancaria por el mismo importe del pago anticipado. La garantía bancaria de pago anticipado se presentará utilizando el formulario previsto al efecto en la Sección nº 10.

### **39. Reclamaciones de los proveedores**

El procedimiento que establece el PNUD de reclamación para sus proveedores ofrece una oportunidad de apelación a aquellas personas o empresas a las que no se haya adjudicado una orden de compra o un contrato a través de un proceso de licitación competitiva. En caso de que un Licitante considere que no ha sido tratado de manera justa, podrá hallar en el siguiente enlace más detalles sobre el procedimiento de reclamación de los proveedores del PNUD: <http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/procurement/protestandsanctions/>

## Instrucciones a los Licitantes

### HOJA DE DATOS<sup>2</sup>

Los datos que se indican a continuación relacionados con el suministro de bienes y servicios conexos serán complementarios a las disposiciones de las Instrucciones a los Licitantes. En caso de conflicto entre las Instrucciones a los Licitantes y la Hoja de Datos, las disposiciones de la Hoja de Datos tendrán carácter preferente.

HdD, nº	Ref. a instrucciones	Datos	Instrucciones/Requisitos específicos
1		Título del proyecto:	PANT37 “Fortaleciendo a la Secretaría Nacional de Asistencia y Protección a Víctimas, Denunciantes, Testigos y colaboradores del proceso penal, incluyendo el uso del brazalete electrónico de monitoreo como una herramienta de protección”
2		Título de los trabajos o servicios:	1027 UNODC 2014 ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DEL “SISTEMA DE CÁMARA GESELL” EN LA UNIDAD DE PROTECCIÓN Y ATENCIÓN A VÍCTIMAS Y TESTIGOS DE LA PROVINCIA DE PANAMA, PANAMA OESTE, COLÓN, HERRERA, LOS SANTOS Y BOCAS DEL TORO.
3		País:	Panamá
4	C.13	Idioma de la Oferta:	<input type="checkbox"/> Inglés <input type="checkbox"/> Francés <input checked="" type="checkbox"/> Español <input type="checkbox"/> Otro (se ruega especificar) _____
5	C.20	Condiciones de presentación de Ofertas alternativas para partes o subpartes de los requisitos totales	<input checked="" type="checkbox"/> No Permitida
6	C.20	Condiciones de presentación de Ofertas alternativas	<input checked="" type="checkbox"/> No serán tenidas en cuenta
7	C.22	Se celebrará una visita de campo y conferencia previa a la Oferta, en:	1. <b>Provincia de Panamá Oeste:</b> <u>22 de octubre de 2014 a partir de las 9:30 a.m. hasta las 11:30 a.m.</u> 2. <b>Provincia de Panamá:</b> <u>22 de octubre de 2014 a</u>

			<p><u>partir de las 1:00 p.m. hasta las 3:00 p.m</u></p> <p>3. <b>Provincia de Colón:</b> <u>23 de octubre de 2014 a partir de las 9:30 a.m. hasta las 11:30 a.m.</u></p> <p>4. <b>Provincia de Herrera:</b> <u>27 de octubre de 2014 a partir de las 9:30 a.m. hasta las 11:30 a.m</u></p> <p>5. <b>Provincia de Los Santos:</b> <u>27 de octubre de 2014 a partir de las 1:00 p.m. hasta las 3:00 p.m.</u></p> <p>6. <b>Provincia de Bocas del Toro:</b> <u>28 de octubre de 2014 a partir de las 9:30 a.m. hasta las 11:30 a.m.</u></p> <p><b><i>Se deberá ser puntual en todas las visitas en sitio.</i></b></p>
8	C.21	Periodo de validez de la Oferta a partir de la fecha de presentación	<input type="checkbox"/> 60 días <input type="checkbox"/> 90 días <input checked="" type="checkbox"/> 120 días
9	B.9.5 C.15.4 b)	Garantía de Oferta	<input type="checkbox"/> Obligatoria N/A Monto: _____ N/A _____ Formulario: _____  <input checked="" type="checkbox"/> Innecesaria
10	B.9.5	Formas aceptables de Garantía de Oferta	<input type="checkbox"/> Garantía bancaria (véase plantilla en Sección 8) <b>N/A</b> <input type="checkbox"/> Cheque emitido por cualquier banco/Cheque de caja/Cheque certificado <b>N/A</b> <input type="checkbox"/> Otro instrumento negociable <b>N/A</b> <input type="checkbox"/> Dinero en efectivo (con carácter excepcional, sólo cuando ninguna de las otras formas sea viable) <b>N/A</b> <input type="checkbox"/> Otro <i>[sírvanse especificar]</i>
11	B.9.5 C.15.4 a)	Validez de la Garantía de Oferta	Días a partir del último día del plazo de presentación de la Oferta. <b>N/A</b>  Las Garantías de Oferta de los Licitantes que no hayan conseguido el contrato serán devueltas.
12		Pago por adelantado a la firma del contrato	<input type="checkbox"/> Permitido hasta un máximo de ____% del contrato <sup>3</sup> <input checked="" type="checkbox"/> No permitido

13		Indemnización fijada convencionalmente	<input type="checkbox"/> No se impondrán <input checked="" type="checkbox"/> Se impondrán como sigue: Si el Contratista deja de suministrar los servicios y/o materiales necesarios para la realización de las obras, especificados dentro del período estipulado en el Contrato u Orden de Compra, el comprador podrá, sin perjuicio de las demás acciones que se deriven del contrato, deducir del Precio ofertado, por liquidación de daños y perjuicios, una suma equivalente al <b>0,5% por cada día calendario de retraso</b> . Multa que será descontada del pago correspondiente, hasta alcanzar una deducción máxima del diez por ciento (10%) del Precio del Contrato; salvo eventos extraordinarios no imputables al Contratista. Una vez alcanzado el máximo, el comprador podrá considerar la anulación del Contrato u Orden de Compra.
14	F.37	Garantía de Ejecución	N/A
15	C.17, C.17 b)	Moneda preferida de la Oferta y método de conversión de moneda	<input checked="" type="checkbox"/> Dólares EE.UU. <input type="checkbox"/> Euros <input type="checkbox"/> Moneda local  <i>Fecha de referencia para determinar el tipo de cambio operativo de la ONU: <b>14 de noviembre de 2014</b></i>
16	B.10.1	Fecha límite para la presentación de demandas, consultas y/o preguntas aclaratorias	31 de octubre hasta las 23:59 (GMT-5 hora de la República de Panamá).
17	B.10.1	Detalles de contacto para la presentación de aclaraciones y preguntas <sup>4</sup>	Unica vía para recibir consultas: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo <b>REF.: 1027 UNODC 2014 "ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DEL "SISTEMA DE CÁMARA GESELL" EN LA UNIDAD DE PROTECCIÓN Y ATENCIÓN A VÍCTIMAS Y TESTIGOS DE LA PROVINCIA DE PANAMA, PANAMA OESTE, COLÓN, HERRERA, LOS SANTOS Y BOCAS DEL TORO"</b> Atención: Unidad de Adquisiciones PNUD-RCLAC Correo: <a href="mailto:Adquisiciones.rclac@undp.org">Adquisiciones.rclac@undp.org</a> <b>Nota: No se atenderán consultas anónimas, ni verbales</b>

18	B.11.1	Medio de transmisión de la Información Adicional a la IaL, y respuestas y aclaraciones a las demandas de información	<input checked="" type="checkbox"/> Publicada en el sitio internet del PNUD LAC bajo el N° de Referencia <b>1027 UNODC 2014</b> : <a href="http://www.latinamerica.undp.org/content/rblac/es/home/operations/adquisiciones/">http://www.latinamerica.undp.org/content/rblac/es/home/operations/adquisiciones/</a>
19	D.23.3	N° obligatorio de copias de la Oferta que habrán de presentarse	Original electrónica: Solo un original en PDF con un máximo de 4 MB por correo.
20	D.23.1 D.23.2 D.24	Dirección de presentación de la Oferta	<b>La presentación de las ofertas solo serán recibidas a la siguiente dirección de correo electrónico:</b> <b><a href="mailto:adquisiciones.rclac@undp.org">adquisiciones.rclac@undp.org</a></b>
21	C.21 D.24	Fecha límite de presentación	Se aceptarán hasta el día <b><u>14 de noviembre de 2014</u></b> , hasta las 23:59 (GMT-5, Hora de la República de Panamá). Las ofertas recibidas fuera de la fecha y hora establecida serán rechazadas.
22	D.23.2	Forma aceptable de presentar la Oferta	<input checked="" type="checkbox"/> Únicamente presentación electrónica de las Ofertas
23	D.23.2 D.26	Condiciones y procedimientos de presentación y apertura electrónicas, si procede	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirección oficial de presentación electrónica: <a href="mailto:adquisiciones.rclac@undp.org">adquisiciones.rclac@undp.org</a></li> <li>• Libre de virus y carpetas o archivos averiados</li> <li>• <b>Formato: PDF únicamente, protegidos por contraseña, la cual será solicitada en la fecha y hora de la apertura de documentos.</b></li> <li>• <b>La contraseña no se facilitará al PNUD hasta la fecha y hora de apertura de las Propuestas, tal como se indica en n° 24, infra</b></li> <li>• Max. Tamaño de los archivos o carpetas por envío de transmisión: El límite de tamaño es de 4MB por email.</li> <li>• N° de originales a transmitir: 1 (una) -Indicar en el campo de "Subject" ó <b><u>Referencia del correo: 1027 UNODC 2014 IaL Camaras Gesell Provincias.</u></b> En caso de envíos la empresa debe identificar correctamente a que parte corresponde según el índice emitido en su oferta.</li> <li>• Las ofertas vía correo electrónico comprenderán de un archivo o carpetas debidamente identificados y codificadas mediante contraseña</li> </ul>

			<p>que proveerá la empresa el día de la apertura de documentos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona Horaria: Hora de la República de Panamá (GMT-UTC -5)</li> <li>• Se recomienda encarecidamente a los oferentes que anoten la contraseña y la guarden en un lugar seguro.</li> <li>• Si el PNUD no fuera capaz de abrir los archivos o si los archivos tienen malware de cualquier tipo porque no se ha proporcionado la contraseña en la fecha y hora de la apertura, la oferta podrá ser rechazada.</li> <li>• <b>Los oferentes pueden enviar el número de emails que consideren oportunos teniendo en cuenta que no pueden sobrepasar el tamaño de 4 MB.</b></li> <li>• <b><u>En ocasiones y debido al tamaño de los emails puede ocurrir que tarden en ser recibidos por lo que se aconseja a los oferentes a enviarlos con tiempo suficiente.</u></b> Cualquier email recibido fuera de plazo supondrá el rechazo de la oferta.</li> <li>• Los oferentes son los únicos responsables de que los archivos o carpetas adjuntos se puedan leer y estén libres de cualquier tipo de virus o inconveniente que surja con el archivo o carpeta.</li> <li>• <b><u>Las Ofertas enviadas a correos privados de cualquier trabajador del Departamento de Adquisiciones del PNUD u otra dependencia que no sea la solicitada, podrán causar el rechazo de la propuesta.</u></b></li> <li>• Todos los archivos o carpetas enviados deben estar protegidos por contraseña. Las contraseñas en un mismo archivo de las Ofertas Técnica y Financiera.</li> </ul>
24	D.23.1 c)	Fecha, hora y lugar de apertura de las Ofertas	<p>Fecha: <b>17 de noviembre de 2014</b>  Hora: <b>10:30 a.m.</b>  Lugar: Sala de Reuniones del PNUD (apertura por el Comité Evaluador conformado por personal del PNUD)</p>
25		Método de evaluación utilizado en la selección de la Oferta más aceptable	<p><input checked="" type="checkbox"/> Precio más bajo Ofertado de una Oferta calificada/aceptable técnicamente.</p>

26	C.15.1	Documentos de presentación <b>obligatoria</b> para establecer la calificación de los Licitantes (únicamente en forma de “Copia certificada conforme”)	<input type="checkbox"/> Formulario de “Presentación de la Oferta” este formato debe estar debidamente firmado por el representante legal o persona autorizada y adjunto a la Oferta, de lo contrario la Oferta podrá ser rechazada. <b>(Ver Sección 4).</b> <input type="checkbox"/> Registro público <b>(Ver Sección 5: Documentos que avalan la elegibilidad y las calificaciones del Licitante)</b> <input type="checkbox"/> Licencia Comercial y Aviso de Operaciones. <input type="checkbox"/> Perfil de la empresa que no deberá exceder de Cinco (5) páginas, incluyendo folletos impresos y catálogos de productos de interés para los bienes y servicios que se vayan a adquirir. <b>(Ver Sección 6: Formulario de Oferta Técnica)</b> <input type="checkbox"/> Último Estado Financiero auditado años 2012-2013 (Estado de resultados y balance general), incluyendo el Informe del Auditor, El cual será evaluado conforme a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Índice de liquidez= Activo circulante / Pasivo Circulante <math>\geq 1</math></li> <li>• Índice de endeudamiento= Total pasivo / Total activo <math>\leq 1</math>,</li> </ul> <i>Ó en su defecto carta bancaria de 5 cifras bajas.</i> <b>(Ver Sección 6: Formulario de Oferta Técnica)</b> <input type="checkbox"/> Indicar mínimo tres trabajos similares realizados con los trabajos a prestar en los pasados 5 años, entidad pública o privada receptora del servicio, copia de los contratos a los que haga mención. <b>(Ver Sección 6: Formulario de Oferta Técnica)</b> <input type="checkbox"/> Mínimo tres cartas de referencias de los servicios prestados a los contratos que haga mención. <b>(Ver Sección 6: Formulario de Oferta Técnica)</b> <input type="checkbox"/> Oferta Financiera. <i>Debe estar debidamente</i> firmada por el representante legal o persona autorizada. <b>(Ver Sección 7: Formulario de Oferta Financiera)</b>
----	--------	---	--

			<b>Cronograma de actividades</b> que permitan conocer las proyecciones y corroborar el ritmo de avance, según el tiempo máximo otorgado para la realización del trabajo.
27		Otros documentos que se puedan presentar para establecer la elegibilidad	<input type="checkbox"/> Certificado de calidad (p.ej., ISO, etc.) y/u otros certificados similares, acreditaciones, premios que hubiese recibido el Licitante. <b>(OPCIONAL)</b> <input type="checkbox"/> Certificados de cumplimiento ambiental, acreditaciones, marcas o etiquetas, u otras pruebas de que las prácticas del Licitante contribuyen a la sostenibilidad ecológica y a la reducción de los impactos ambientales adversos (p.ej., uso de sustancias no tóxicas, materias primas recicladas, equipos de eficiencia energética, emisiones de carbono reducidas, etc.), ya sea en sus prácticas de negocios o en los bienes que fabrica. <b>(OPCIONAL)</b>
28	C.15	Estructura de la Oferta Técnica y lista de documentos que habrán de presentarse	<input type="checkbox"/> Formulario de Presentación de la Oferta (Sección 4) <input type="checkbox"/> Documentos que avalan la elegibilidad y las calificaciones del Licitante (Sección 5) <input type="checkbox"/> Formulario de Oferta Técnica (Sección 6) <input type="checkbox"/> Formulario de Oferta Financiera (Sección 7)
29	C.15.2	Última fecha prevista para el inicio del Contrato	La empresa adjudicada tendrá un plazo de hasta (15) días contados desde la notificación de adjudicación para el inicio del contrato.
30	C.15.2	Duración máxima prevista del Contrato	La duración de los trabajos, será de quince (15) días hábiles, a partir de la firma de recibido de la Orden de Proceder.
31		El PNUD adjudicará el Contrato a:	<input checked="" type="checkbox"/> Uno o varios Licitantes
32	F.34	Criterios para la adjudicación del Contrato y la evaluación de Ofertas	Se adjudicará por Renglón al Oferente(s) técnicamente habilitado (s) que oferte(n) el menor precio por Renglón.
33	E.29.	Medidas posteriores a la	<input type="checkbox"/> N/A

		adjudicación	
34		Condiciones para determinar la efectividad del contrato	<input type="checkbox"/> N/A
35		Anexos aportados en la Licitación.	<p>Adjunto encontrará los siguientes anexos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Anexo 1 – Plano 1, Panamá</li> <li><input type="checkbox"/> Anexo 2 – Plano 2, Panamá</li> <li><input type="checkbox"/> Anexo 3 - Plano 1, Panamá Oeste</li> <li><input type="checkbox"/> Anexo 4 - Plano 2, Panamá Oeste</li> <li><input type="checkbox"/> Anexo 5 – Plano 1, Colón</li> <li><input type="checkbox"/> Anexo 6 – Plano 2, Colón</li> <li><input type="checkbox"/> Anexo 7 - Plano 1, Herrera</li> <li><input type="checkbox"/> Anexo 8 - Plano 2, Herrera</li> <li><input type="checkbox"/> Anexo 9 - Plano 3, Herrera</li> <li><input type="checkbox"/> Anexo 10 - Plano 1, Los Santos</li> <li><input type="checkbox"/> Anexo 11 - Plano 2, Los Santos</li> <li><input type="checkbox"/> Anexo 11 - Plano 1, Bocas del Toro</li> <li><input type="checkbox"/> Anexo 11 - Plano 2, Bocas del Toro</li> </ul>

## Sección 3a: Lista de Requisitos y Especificaciones Técnicas

### DETALLE DE OBRA

#### ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DEL “SISTEMA DE CÁMARA GESELL” EN LA UNIDAD DE PROTECCIÓN Y ATENCIÓN A VÍCTIMAS Y TESTIGOS DE LA **PROVINCIA DE PANAMÁ.** EDIFICIOLUX.

##### OBJETIVO:

Adecuar el espacio físico para el Sistema de la Cámara Gesell que se ubicara en la oficina de la Unidad de Protección y Atención a Víctimas y Testigos (UPAVIT), de la Provincia de Panamá.

##### UBICACIÓN:

EdificioLux, ubicado en el Corregimiento de Calidonia, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.

##### ALCANCE DEL SERVICIO:

##### SUMINISTRO DE MATERIALES, SERVICIO DE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA:

1. Remoción de paredes existentes de bloques. Desalojo y acarreo de material.
2. Resanar.
3. Instalación de puertas de madera sólida.
4. Instalación de paredes de gypsum.
5. Instalación de zócalo de vinil.
6. Reformar cielo raso suspendido.
7. Suministro e instalación de ventana.
8. Adecuaciones al sistema eléctrico.
  - 8.1.1. Instalación de nuevas salidas de tomacorrientes e interruptores.
  - 8.1.2. Reemplazo de lámparas.
  - 8.1.3. Suministro e instalación de aire acondicionado tipo split.
9. Adecuación del sistema de voz y data.

10. Pintura general.

11. Señalizaciones.

12. Limpieza final.

En todo lo descrito, se deberá consultar los Planos Arquitectónicos como complemento de los Términos de Referencia.

### **TIEMPO DE ENTREGA:**

La duración de los trabajos, será de quince (15) días hábiles, a partir de la firma de recibido de la Orden de Proceder.

### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

#### **1. REMOCIÓN DE PAREDES EXISTENTES DE BLOQUES, PUERTA Y LAMINA DE ACERO. DESALOJO Y ACARREO DE MATERIAL.**

- **EL CONTRATISTA** tendrá que remover paredes de bloques, puerta y lámina de acero, además deberá dejar el área libre de los escombros resultantes de dicha remoción, así como del material sobrante. El retiro y traslado de estas correrá por cuenta del **CONTRATISTA**, y se deberá hacer fuera de la institución.

#### **2. RESANAR.**

- Se deberá resanar los vanos, paredes y mochetas producidas por la remoción de paredes de concreto, en las áreas señaladas en los planos.
- Se deberá resanar las áreas de piso, que se vean afectadas por la remoción de paredes.

#### **3. INSTALACIÓN DE PUERTAS.**

**EL CONTRATISTA** coordinará con **EL INSPECTOR** la instalación de las puertas y marcos de madera sólida, en los vanos que le sean indicados en el plano. Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales y acabados a utilizar, los cuales deberán ser de igual o mejor calidad que los existentes y de fabricantes reconocidos.

#### **ESPECIFICACIONES DE LA PUERTAS.**

- Se señala puertas de madera sólida.
- El armazón de la puerta será de madera de 2" x 4", el exterior con jambas de cedro espino de 1/4" x 1-1/2" y perímetro interno llevará una moldura de cuarto redondo de 1/2".

- Los acabados, sellador y color serán sometido a aprobación, cada una con su respectivo brazo mecánico de fabricación americana (cierra puerta) y tope para cada puerta
- Se utilizarán clavos de una pulgada sin cabeza galvanizados.
- Llevará una ventanilla de vidrio de ¼" de espesor, dimensiones según plano, con su respectiva moldura de cuarto redondo (con acabado).
- Cerraduras de pomo tipo kwiset y bisagras de 3".

#### 4. INSTALACIÓN DE PAREDES DE GYPSUM.

- Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales a utilizar, los cuales deberán ser de igual o mejor calidad que los existentes y de fabricantes reconocidos.
- Se usarán en todas las paredes señaladas, láminas nuevas de gypsum lisa, uniformes sin dobleces ni deflexiones de ½" de espesor.
- Para fijar las paredes al piso, utilizar fulminante verde calibre 27 y sujetadores (clavos) de 1" para gypsum.
- Las paredes existentes de las áreas señaladas según plano como, Sala de Observación y Entrevista deberán contemplar especificaciones herméticas para impedir que el sonido se filtre o se salga.
- Se instalara zócalo de vinil color negro o chocolate oscuro en las paredes nuevas.
- Los estructura a usarse en este sistema de paredes serán de canales de acero Galvanizado de 2 ½" Tipo Track y stud para los soportes verticales atornillados y planchas de Gypsum de 4'x 8'x ½" espesor. Tornillos de 7/16" para las piezas de metal y de 1 ¼ ", para las láminas, cinta de cuadrículada para las juntas y pasta para cubrir las láminas. Todas las paredes de gypsum serán levantadas a plomo y alineados según el plano con estructuras metálicas auto soportante ancladas a paredes y pisos. (Se utilizarán studs, tracks, esquineras y tornillos para gypsum).
- Todas las paredes de gypsum serán acabadas con dos manos de pasta y pulidas con lija antes de aplicar la base de pintura. Para el secado rápido utilizar Durabond.
- Acabado final con surface Bond y preparado con agua. En todas las juntas se aplicara cinta de malla de 2", la pasta será aplicada en dos manos para cubrir toda el área esperando 24 horas entre una mano y otra. Se procederá a lijar el área hasta eliminar totalmente toda irregularidad y se le aplicará una mano de, surface bond o similar.
- **EL CONTRATISTA** será responsable de entregar a entera satisfacción todas las paredes resanando juntas y acabados en las superficies expuestas.
- Se aplicará una mano de sellador base para paredes de gypsum.

- Se instarán tramos de madera de cedro espino de 2”x 2” en las áreas terminales de los vanos de las paredes de las puertas y esquinas unidas al stud vertical.

## 5. REFORMAR CIELO RASO SUSPENDIDO.

- Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales a utilizar, los cuales deberán ser iguales al existente y de fabricantes reconocidos.
- **EL CONTRATISTA** reformara la estructura del cielo raso en las áreas que se ameriten, por la inherencia de los trabajos.
- Se instalaran láminas nuevas de yeso en formato y color similar al existente, en reemplazo de las existentes que se verán afectadas por la instalación de las nuevas luminarias.

## 6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA.

- Instalar ventana con perfiles de aluminio color blanco y espejo especial unidireccional.
- Se colocara silicón en las rendijas necesarias para impedir que el sonido se filtre o salga. Ver plano.

## 7. ADECUACIONES AL SISTEMA ELÉCTRICO.

7.1. Todos los trabajos antes mencionados serán realizados en base a las condiciones y especificaciones que se detallarán a continuación:

### 7.1.1. Instalación de nuevas salidas de tomacorrientes e interruptores.

Se instalaran las salidas de tomacorrientes e interruptores, para ajustar a la nueva distribución. Se reubicaran salidas existentes de ser necesario.

### 7.1.2. Reemplazo de lámparas.

- Se reemplazaran todas las lámparas existentes en las áreas señaladas, por lámparas de ojos de buey LED, para que brinden mayor iluminación y creen una mejor apariencia. Todos estos trabajos se realizaran según las especificaciones descritas.

### 7.1.3. Suministro e Instalación de Aire Acondicionado tipo Split.

- Se instalara dos (2) unidades de aire acondicionado tipo Split que deberán ser de 12,000 BTU. Se ubicara según se señala en los planos.
- Se instalarán las respectivas salidas de 220v, considerándose hacer las interconexiones necesarias.

## 7.2. GENERALIDADES.

Los trabajos incluidos en las adecuaciones al sistema eléctrico, se encuentran descritos en este rubro y serán realizados en base a las condiciones y especificaciones que se

detallarán a continuación:

- Todo el material será nuevo, de compañías acreditadas y aprobadas por The Under writers Laboratories, Inc.
- **EL CONTRATISTA** tendrá que localizar todas las salidas indicadas en los planos de acuerdo con las condiciones encontradas en la obra. De ser necesario reubicar algunas salidas existentes, **EL CONTRATISTA** deberá contemplarlo en sus costos y trabajos.
- Los trabajos de electricidad deberán ser dirigidos por un técnico profesional idóneo.
- Las tuberías serán instaladas en forma nítida y rígida e irán ocultas en paredes, techo y piso.
- Aquellas tuberías que hayan sido aplastadas o deformadas no deberán ser instaladas. Se tendrá cuidado para evitar el amontonamiento de repello, polvo o basura en los conductos, cajas, auxiliares y equipo durante la construcción.
- Los conductos tapados deberán ser limpiados o reemplazados.
- Los conductos deberán ser fijados a todas las cajas de chapa metálica y a los gabinetes, con adaptadores de acuerdo con el NEC.

### 7.3. TUBERÍAS.

- El tamaño mínimo del conducto eléctrico será de 1/2" diámetro de p. v. c. eléctrica. Los conductos para conductores eléctricos deberán ser separados a 6". Cuando sea posible, omitir el uso de codos y piezas de flexión.

### 7.4. CONDUCTORES.

- Los conductores serán de cobre con aislamiento termoplásticos THHN o THWN de calibre mínimo # 12 a menos que se indique lo contrario.
- Todas las tuberías deben llevar un alambre de cobre desnudo de tierra, del calibre indicado a la tabla 250-95 del NEC.
- Los tramos mínimos de las tuberías a emplazar serán de 1/2".
- Código de colores para la instalación:

Fases Energiza	: Rojo, negro, azul.
Neut	: Blanco.
Puesta Ati	: A verde o Desnudo
Regreso de lampas	: Rosado, Amarillo, Chocolate.
Interruptor de tres V	: Naranja.
- Las cajillas serán galvanizadas y llevarán una mano de anticorrosivo.
- No se permitirán empalmes fuera de las cajillas, los mismos serán en un número máximo de tres con WIRE NUTS.

- Todos los tableros deben contener una barra de neutral aislada y otra barra unida a la carcasa de este para la conexión de los conductores desnudos y /o de tierra aislados.
- Los circuitos que incluyen unidades de cómputo o motores deben llevar un atierra aislada (G.I.).
- El empalme entre conductores de tierra y el neutral solo será permitido en el interruptor principal.

#### 7.5. SOPORTES.

- Las tuberías se sujetarán firmemente y se fijarán a intervalos no mayores a los indicados en el Código Eléctrico para el tipo de tubería utilizada.
- Las tuberías de p. v. c. se sujetarán a las cajillas o tableros en donde así lo requiera el Código Eléctrico y donde la arandela no haga contacto con la cajilla o tablero; aparte de esto, se utilizará una sola tuerca y arandela.
- Se utilizarán arandelas al final de cada tubería y éstas serán de material aislante. Donde los exija el Código Eléctrico.
- Los accesorios para la tubería tipo "tubing" serán del tipo aprobado y de acuerdo a las condiciones encontradas.
- No se permitirá el uso de tacos de madera en la mampostería, o concreto como base para soportar las tuberías.
- Las tuberías serán aseguradas a las cajillas y cajas con casquillos (bushing) y contratuercas (locknuts) galvanizados dejando un número suficiente de roscas que permita a la contratuerca apretar el casquillo contra la cajilla o caja para hacer un contacto seguro entre la tubería y la cajilla.

#### 7.6. SALIDAS.

- Cada salida en el sistema de alambrado o tuberías deberá ser provista con una caja de salida para satisfacer las condiciones que se encuentre.
- Toda cajilla, cuadrada u octagonal, extensión de cajilla, tapa de repello, o caja de paso será de hierro galvanizado, cubierta con una capa de pintura anticorrosivo, por ambas caras.
- Cada caja deberá tener suficiente volumen para acomodar el número de conductores que entren en la caja, de acuerdo con los requisitos del Código Nacional Eléctrico de los Estados Unidos.
- La profundidad de las cajas no deberá ser menor de 1-1/2", a menos que una profundidad menor sea requerida por las condiciones estructurales y sea específicamente aprobado por **EL INSPECTOR**.

- Las cajas del cielo raso y de los tomacorrientes de pared no deberán ser menores de 4", octagonales o cuadradas, excepto que cajas más pequeñas puedan ser usadas donde sean requeridas por un artefacto particular que ha de ser instalado.
- Las cajillas deberán ser de 4" cuadradas, excepto que cajas de 4" x 2" puedan ser usadas donde sólo un conducto para conductores eléctricos entre en la cajilla.
- Las cajas instaladas en posiciones ocultas deberán estar a nivel con la superficie y deberán estar provistas con las cajas de extensión o con las tapas de repello requeridas.
- Las cajas deberán estar instaladas en forma rígida y satisfactoria. La localización de los tomacorrientes, interruptores y demás accesorios, es sólo una aproximación. **EL CONTRATISTA** deberá estudiar los espacios en sitio y equipos que rodean las salidas para que los accesorios queden localizados simétricamente y nivelados de acuerdo con el trazado del cuarto.
- Cuando sea necesario, y con la aprobación del **INSPECTOR**, las salidas deberán ser relocalizadas para evitar interferencias con equipos mecánicos o con la estructura.
- Cuando varios alambres de alimentación pasan a través de una caja de paso, esos conductores deberán ser marcados para indicar claramente sus características eléctricas, número de circuito y designación del tablero.

#### 7.7. TABLEROS (PANELES) DE DISTRIBUCIÓN Y ALUMBRADO.

- El tablero, deberá ser del tipo de seguridad, de frente muerto, provisto con el tamaño y número de derivaciones, simple, como lo indican los planos.
- La alimentación deberá ser para el sistema neutral sólido conectado a tierra, con bornes solamente, a menos que se indique otra cosa en los planos.
- Dos interruptores automáticos unipolares con mangos o abrazaderas de enlace no se podrán instalar en lugar de un interruptor automático bipolar.

#### 7.8. TAPAS PARA ACCESORIOS.

- Tapas de una pieza deberán ser provistas para todas las salidas, de acuerdo con los accesorios instalados.
- Las tapas en paredes acabadas deberán ser de baquelita color marfil, a menos que se indique otro tipo en los planos.
- Los tornillos serán de metal y el color deberá concordar con el acabado de la tapa.
- Las tapas deberán ser instaladas teniendo sus cuatro orillas en continuo contacto con la superficie de la pared terminada sin tener que usar relleno o cuñas.

- Las tapas deberán ser instaladas verticalmente y no se tolerará un desvío mayor de 1/16". El uso de pequeñas secciones de tapas no será permitido.

#### 7.9. TOMACORRIENTES.

Serán receptáculo dúplex de 15 amperios, 125 voltios, 2 polos, 3 alambres polarizados, LEVITON No. 5252-I o equivalente. El cuerpo será de composición fenólica. El contacto será de ambos lados del enchufe. El receptáculo tendrá 2 tornillos por terminal. La pata a tierra hará contacto con la tira del montaje.

#### 7.10. INTERRUPTORES DE PARED.

- Los interruptores de pared serán del tipo conocidos como sistema dimmer según sea señalado en los planos. Los cuerpos serán del compuesto fenólico. El operador será blanco. Los terminales serán del tipo de tornillo.
- No más de un interruptor será instalado en una sola salida. El interruptor tendrá una capacidad de 15 amperios, a 125 voltios, para el uso de corriente alterna solamente y deberá ser apropiado para el control de cargas de lámparas incandescentes y de carga inductivas hasta su máxima capacidad. No se permitirán interruptores de tipo intercambiable.

#### 7.11. LÁMPARAS.

Las luminarias serán ojos de buey LED, de alta eficiencia embutidas en cielo raso. Las lámparas serán montadas con los accesorios apropiados (transformadores de fabricación americana) e independientes. Todas las conexiones flexibles tendrán un conductor a tierra, de acuerdo a las estipulaciones del código eléctrico nacional (NEC).

#### 7.12. SISTEMA DE INSTALACIÓN

En las derivaciones, cambios de dirección, empalmes y conexiones, se colocarán cuantas cajas de distintos tipos y dimensiones sean necesarias, de acuerdo con la importancia de cada caso. Se dispondrán canalizaciones por separado para:

- Alumbrado y tomas de corriente
- Instalación de control automático

#### 7.13. PRUEBAS

- Después que la Instalación Eléctrica o de data estén completas y los Despachos estén alimentados, **EL CONTRATISTA** hará las pruebas de continuidad, voltaje, carga y medición de resistencia de aterrizaje.
- Las pruebas se harán en presencia **EL INSPECTOR** designado por el **LA INSTITUCIÓN**.

## 8. ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE VOZ Y DATA.

La presente establece los requerimientos mínimos que debe cumplir el sistema de telefonía y red a instalarse (ver plano)

Este sistema de solo entubado y fichado contará con lo siguiente:

- Caja de paso de 12" x 12"
- Salidas para la red con sus cajillas
- Salidas para la telefonía con sus cajillas
- Tubería de 3/4"
- Tubería de 2-1/2"

### 8.1. GENERALES.

- Los requerimientos mínimos a cumplirse en la instalación de las tuberías, cajas de paso y cajillas terminales se ceñirán a las indicaciones y observaciones detalladas en los Planos.
- Todas las tuberías deberán ser fichadas con alambre dulce para garantizar su correcta instalación y permitir una mayor facilidad a la hora de la instalación del cableado correspondiente por **EL MINISTERIO PÚBLICO**.
- Todas las cajillas deberán tener su tapa de repello y una tapa o relleno provisional para impedir que las tuberías se llenen de polvo, arena o insectos que puedan afectar posteriormente el cableado que se vaya a instalar.
- **EL CONTRATISTA** Deberá contar con personal idóneo, debidamente capacitado y habilitado para realizar este tipo de trabajo.
- Deberá contar con un supervisor de planta durante toda la obra, responsable de toda y cualquier actividad realizada por **EL CONTRATISTA**.
- Deberá proveer a sus técnicos de herramientas y equipos necesarios para garantizar la realización del trabajo y garantizar en todo momento la seguridad de los mismos y del personal presente en el área de trabajo.

### 8.2. TUBERÍAS.

- El tamaño mínimo del conducto de data y teléfono será de 3/4" diámetro p. v. c. tipo eléctrica para cada puesto de trabajo.
- Se instalarán tuberías de 2-1/2" p. v. c. tipo eléctrica desde la caja de paso de 12" x 12".
- Cada escritorio o estación de trabajo llevará una tubería para la salida de data y en donde se ubiquen los teléfonos, posteriormente se conectarán a la caja de paso que estará oculta y sujeta (el despacho tendrá su caja de paso). La tubería de 2-1/2" se conectará a estas (caja de paso) sobre el cielo raso hacia el Racc (servidor).
- **EL CONTRATISTA** tendrá que localizar todas las salidas indicadas en los planos de acuerdo con las condiciones encontradas en la obra, además la mano de obra de los

trabajos deberá estar bajo la dirección de un técnico profesional idóneo en el campo de la electricidad.

- Las tuberías serán instaladas en forma nítida y rígida e irán ocultas en paredes, techo y piso.
- Aquellas tuberías que hayan sido aplastadas o deformadas no deberán ser instaladas.
- Se tendrá cuidado para evitar el amontonamiento de repello, polvo o basura en los Conductos, cajas, auxiliares y equipo durante la construcción.

## 9. PINTURA GENERAL.

Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales y color a utilizar, los cuales deberán ser de igual o mejor calidad que los existentes y de fabricantes reconocidos.

- Aplicación de base de sellador transparente en las paredes nuevas a base de resinas acrílicas, alquidicias o fenólicas, de aceites no saponificables altamente refinados y disolventes de petróleo de gran flexibilidad.
- Se debe dar dos (2) manos de pintura a todas las superficies. (GlideOn, similar o equivalente).
- No se aplicará pintura cuando hay calor excesivo, ni cuando el aire esté lleno de polvo o humo. No se aplicara pintura u otros acabados en superficie mojadas o húmedas, salvo de acuerdo con las instrucciones del fabricante. A menos que se prevea otra cosa, cada capa deberá secar por un mínimo de 72 horas antes de que aplique la siguiente.
- Toda la pintura se aplicará, bajo condiciones favorables por pintores competentes. Las superficies de acabado tendrán un color uniforme, sin puntos ampollados o marcas de brocha, ni chorreado. En todos los casos, la película de pintura que se produzca no será menor que el espesor total de película seca recomendada por el fabricante para el uso destinado.
- En vez de la aplicación con brocha o rodillo se podrá usar el rociado con aparatos adecuados para aquellas pinturas en los lugares que sean necesarios. Si la pintura se aplica con rociado, la presión del aire usado estará dentro de los ámbitos recomendados por los fabricantes de la pintura y del equipo de rociar. La pintura por rociado se llevará a cabo en condiciones controladas. **EL CONTRATISTA**, será responsable por cualquier daño que ocurra durante la aplicación de este método
- **EL CONTRATISTA**, deberá proteger no sólo su trabajo en todo momento, sino también todo el trabajo adyacente y material, con el uso de lonas durante el proceso de la pintura. Al terminar deberá limpiar todas las manchas de pintura, aceite y tintes en suelo, vidrios, ferreterías, accesorios sanitarios y otros elementos ya instalados.
- No lavar, ni tirar restos de pintura en lavamanos, solo en tinas o donde lo indique **EL INSPECTOR**.

## 10. SEÑALIZACIONES.

- **EL CONTRATISTA** instalará la señalización según el plano.
- El material será de acrílico con fondo de color negro. Letras rotuladas en vinil adhesivo color blanco. Marco de vinil adhesivo color blanco de ½" grosor.

## 11. LIMPIEZA FINAL.

**EL CONTRATISTA** dejará limpia toda el área, incluyendo las paredes y ventanas internas, libres de polvo o pintura y basura de resto de los trabajos.

### ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DEL SISTEMA DE CÁMARA GESELL DE LA PROVINCIA DE PANAMÁ

ITEM	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	Preliminares (Fianzas, Seguro).	1.00	GLOBAL
2	Remoción de pares de bloques.	1.00	GLOBAL
3	Resanar.	0.84	M2
4	Instalación de puertas 3'x7' de madera sólida.	2.00	U.
5	Instalación de zocalo de vinil	27.74	ML
6	Instalación de paredes de gypsum.	63.85	M2
7	Reformar cielo raso suspendido.	24.88	M2
8	Suministro e instalación de Ventana.	1.00	U.
9	Adecuaciones al sistema eléctrico.	1.00	GLOBAL
10	Adecuaciones al Sistema de voz y data. (entubado y fichado).	1.00	GLOBAL
11	Pintura general	103.73	M2
12	Señalizaciones	1.00	GLOBAL
13	Limpieza Final	1.00	GLOBAL

## DETALLE DE OBRA

### ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DEL “SISTEMA DE CÁMARA GESELL” EN LA UNIDAD DE PROTECCIÓN Y ATENCIÓN A VÍCTIMAS Y TESTIGOS DE LA **PROVINCIA PANAMÁ OESTE** EDIFICIO VICTORIOSO.

#### **OBJETIVO:**

Adecuar el espacio físico para el Sistema de la Cámara Gesell que se ubicara en la oficina de la Unidad de Protección y Atención a Víctimas y Testigos (UPAVIT), de la Provincia de Panamá Oeste.

#### **UBICACIÓN:**

Edificio Victorioso, Futura Sede del Ministerio Público de Panamá Oeste, ubicado en el Distrito de La Chorrera, Provincia de Panamá Oeste.

#### **ALCANCE DEL SERVICIO:**

#### **SUMINISTRO DE MATERIALES, SERVICIO DE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA:**

13. Remoción de paredes existentes de bloques. Desalojo y acarreo de material.
14. Resanar vano.
15. Instalación de puerta de madera sólida.
16. Instalación de paredes de gypsum.
17. Instalación de zócalo de vinil.
18. Instalación de cielo raso suspendido.
19. Suministro e instalación de ventana.
20. Adecuaciones al sistema eléctrico.
  - 20.1. Instalación de nuevas salidas de tomacorrientes e interruptores.
  - 20.2. Reemplazo de lámparas.
  - 20.3. Suministro e instalación de aire acondicionado tipo split.
21. Adecuación del sistema de voz y data.

22. Pintura general.

23. Señalizaciones.

24. Limpieza final.

En todo lo descrito, se deberá consultar los Planos Arquitectónicos como complemento de los Términos de Referencia.

#### **TIEMPO DE ENTREGA:**

La duración de los trabajos, será de quince (15) días hábiles, a partir de la firma de recibido de la Orden de Proceder.

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

##### **7. REMOCIÓN DE PAREDES EXISTENTES DE BLOQUES. DESALOJO Y ACARREO DE MATERIAL.**

- **EL CONTRATISTA** tendrá que remover paredes de bloques, además deberá dejar el área libre de los escombros resultantes de dicha remoción, así como del material sobrante. El retiro y traslado de estas correrá por cuenta del **CONTRATISTA**, y se deberá hacer fuera de la institución.
- Se demolerán una pared de bloques que se indican en los planos arquitectónicos, con intención de que se produzcan un vano de paso para puerta.

##### **8. RESANAR VANO.**

- Se deberá resanar los vanos, paredes y mochetas producidas por la remoción de paredes de concreto, en las áreas señaladas en los planos.
- Se deberá resanar las áreas de piso, que se vean afectadas por la remoción de paredes.

##### **9. INSTALACIÓN DE PUERTAS.**

**EL CONTRATISTA** coordinará con **EL INSPECTOR** la instalación de las puertas y marcos de madera sólida, en los vanos que le sean indicados en el plano. Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales y acabados a utilizar, los cuales deberán ser de igual o mejor calidad que los existentes y de fabricantes reconocidos.

##### **ESPECIFICACIONES DE LA PUERTAS.**

- Se señala puertas de madera sólida.

- El armazón de la puerta será de madera de 2" x 4", el exterior con jambas de cedro espino de 1/4" x 1-1/2" y perímetro interno llevará una moldura de cuarto redondo de 1/2".
- Los acabados, sellador y color serán sometido a aprobación, cada una con su respectivo brazo mecánico de fabricación americana (cierra puerta) y tope para cada puerta
- Se utilizarán clavos de una pulgada sin cabeza galvanizados.
- Cerraduras de pomo tipo kwiset y bisagras de 3".

## 10. INSTALACIÓN DE PAREDES DE GYPSUM.

- Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales a utilizar, los cuales deberán ser de igual o mejor calidad que los existentes y de fabricantes reconocidos.
- Se usarán en todas las paredes señaladas, láminas nuevas de gypsum lisa, uniformes sin dobleces ni deflexiones de 1/2" de espesor.
- Para fijar las paredes al piso, utilizar fulminante verde calibre 27 y sujetadores (clavos) de 1" para gypsum.
- Las paredes existentes y nuevas de las áreas señaladas según plano como, Sala de Observación y Entrevista deberán contemplar especificaciones herméticas para impedir que el sonido se filtre o se salga.
- Se instalara zócalo de vinil color negro o chocolate oscuro en las paredes nuevas.
- Los estructura a usarse en este sistema de paredes serán de canales de acero Galvanizado de 2 1/2" Tipo Track y stud para los soportes verticales atornillados y planchas de Gypsum de 4'x 8'x 1/2" espesor. Tornillos de 7/16" para las piezas de metal y de 1 1/4", para las láminas, cinta de cuadrículada para las juntas y pasta para cubrir las láminas. Todas las paredes de gypsum serán levantadas a plomo y alineados según el plano con estructuras metálicas auto soportante ancladas a paredes y pisos. (Se utilizarán studs, tracks, esquineras y tornillos para gypsum).
- Todas las paredes de gypsum serán acabadas con dos manos de pasta y pulidas con lija antes de aplicar la base de pintura. Para el secado rápido utilizar Durabond.
- Acabado final con surface Bond y preparado con agua. En todas las juntas se aplicara cinta de malla de 2", la pasta será aplicada en dos manos para cubrir toda el área esperando 24 horas entre una mano y otra. Se procederá a lijar el área hasta eliminar totalmente toda irregularidad y se le aplicará una mano de, surface bond o similar.

- **EL CONTRATISTA** será responsable de entregar a entera satisfacción todas las paredes resanando juntas y acabados en las superficies expuestas.
- Se aplicará una mano de sellador base para paredes de gypsum.
- Se instarán tramos de madera de cedro espino de 2"x 2" en las áreas terminales de los vanos de las paredes de las puertas y esquinas unidas al stud vertical.

#### **11. INSTALAR CIELO RASO SUSPENDIDO.**

- Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales a utilizar, los cuales deberán ser de fabricantes reconocidos.
- **EL CONTRATISTA** instalarán el cielo raso suspendido con su estructura de color blanco, láminas nuevas de yeso en formato 2' x 2', color blanco y modelo sometido a aprobación por **EL INSPECTOR**, en las áreas señaladas.

#### **12. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA.**

- Instalar ventana con perfiles de aluminio color blanco y espejo especial unidireccional.
- Se colocara silicón en las rendijas necesarias para impedir que el sonido se filtre o salga. Ver plano.

#### **8. ADECUACIONES AL SISTEMA ELÉCTRICO.**

**8.1.** Todos los trabajos antes mencionados serán realizados en base a las condiciones y especificaciones que se detallarán a continuación:

##### **8.1.1. Instalación de nuevas salidas de tomacorrientes e interruptores.**

Se instalarán las salidas de tomacorrientes e interruptores, para ajustar a la nueva distribución. Se reubicarán salidas existentes de ser necesario.

##### **8.1.2. Reemplazo de lámparas.**

- Se reemplazarán todas las lámparas existentes en las áreas señaladas, por lámparas de ojos de buey LED, para que brinden mayor iluminación y creen una mejor apariencia. Todos estos trabajos se realizarán según las especificaciones descritas.

##### **8.1.3. Suministro e Instalación de Aire Acondicionado tipo Split.**

- Se instalará dos (2) unidades de aire acondicionado tipo Split que deberán ser de 18,000 BTU. Se ubicará según se señala en los planos.

- Se instalarán las respectivas salidas de 220v, considerándose hacer las interconexiones necesarias.

## 8.2. GENERALIDADES.

Los trabajos incluidos en las adecuaciones al sistema eléctrico, se encuentran descritos en este rubro y serán realizados en base a las condiciones y especificaciones que se detallarán a continuación:

- Todo el material será nuevo, de compañías acreditadas y aprobadas por The Underwriters Laboratories, Inc.
- **EL CONTRATISTA** tendrá que localizar todas las salidas indicadas en los planos de acuerdo con las condiciones encontradas en la obra. De ser necesario reubicar algunas salidas existentes, **EL CONTRATISTA** deberá contemplarlo en sus costos y trabajos.
- Los trabajos de electricidad deberán ser dirigidos por un técnico profesional idóneo.
- Las tuberías serán instaladas en forma nítida y rígida e irán ocultas en paredes, techo y piso.
- Aquellas tuberías que hayan sido aplastadas o deformadas no deberán ser instaladas. Se tendrá cuidado para evitar el amontonamiento de repello, polvo o basura en los conductos, cajas, auxiliares y equipo durante la construcción.
- Los conductos tapados deberán ser limpiados o reemplazados.
- Los conductos deberán ser fijados a todas las cajas de chapa metálica y a los gabinetes, con adaptadores de acuerdo con el NEC.

## 8.3. TUBERÍAS.

- El tamaño mínimo del conducto eléctrico será de 1/2" diámetro de p. v. c. eléctrica. Los conductos para conductores eléctricos deberán ser separados a 6". Cuando sea posible, omitir el uso de codos y piezas de flexión.

## 8.4. CONDUCTORES.

- Los conductores serán de cobre con aislamiento termoplásticos THHN o THWN de calibre mínimo # 12 a menos que se indique lo contrario.
- Todas las tuberías deben llevar un alambre de cobre desnudo de tierra, del calibre indicado a la tabla 250-95 del NEC.
- Los tramos mínimos de las tuberías a emplazar serán de 1/2".

- Código de colores para la instalación:
 

Fases Energiza	: Rojo, negro, azul.
Neut	: Blanco.
Puesta Ati	: A verde o Desnudo
Regreso de lampas	: Rosado, Amarillo, Chocolate.
Interruptor de tres V	: Naranja.
- Las cajillas serán galvanizadas y llevarán una mano de anticorrosivo.
- No se permitirán empalmes fuera de las cajillas, los mismos serán en un número máximo de tres con WIRE NUTS.
- Todos los tableros deben contener una barra de neutral aislada y otra barra unida a la carcasa de este para la conexión de los conductores desnudos y /o de tierra aislados.
- Los circuitos que incluyen unidades de cómputo o motores deben llevar un atierra aislada (G.I.).
- El empalme entre conductores de tierra y el neutral solo será permitido en el interruptor principal.

#### **8.5. SOPORTES.**

- Las tuberías se sujetarán firmemente y se fijarán a intervalos no mayores a los indicados en el Código Eléctrico para el tipo de tubería utilizada.
- Las tuberías de p. v. c. se sujetarán a las cajillas o tableros en donde así lo requiera el Código Eléctrico y donde la arandela no haga contacto con la cajilla o tablero; aparte de esto, se utilizará una sola tuerca y arandela.
- Se utilizarán arandelas al final de cada tubería y éstas serán de material aislante. Donde los exija el Código Eléctrico.
- Los accesorios para la tubería tipo "tubing" serán del tipo aprobado y de acuerdo a las condiciones encontradas.
- No se permitirá el uso de tacos de madera en la mampostería, o concreto como base para soportar las tuberías.
- Las tuberías serán aseguradas a las cajillas y cajas con casquillos (bushing) y contratuercas (locknuts) galvanizados dejando un número suficiente de roscas que permita a la contratuerca apretar el casquillo contra la cajilla o caja para hacer un contacto seguro entre la tubería y la cajilla.

## 8.6. SALIDAS.

- Cada salida en el sistema de alambrado o tuberías deberá ser provista con una caja de salida para satisfacer las condiciones que se encuentre.
- Toda cajilla, cuadrada u octagonal, extensión de cajilla, tapa de repello, o caja de paso será de hierro galvanizado, cubierta con una capa de pintura anticorrosivo, por ambas caras.
- Cada caja deberá tener suficiente volumen para acomodar el número de conductores que entren en la caja, de acuerdo con los requisitos del Código Nacional Eléctrico de los Estados Unidos.
- La profundidad de las cajas no deberá ser menor de 1-1/2", a menos que una profundidad menor sea requerida por las condiciones estructurales y sea específicamente aprobado por **EL INSPECTOR**.
- Las cajas del cielo raso y de los tomacorrientes de pared no deberán ser menores de 4", octagonales o cuadradas, excepto que cajas más pequeñas puedan ser usadas donde sean requeridas por un artefacto particular que ha de ser instalado.
- Las cajillas deberán ser de 4" cuadradas, excepto que cajas de 4" x 2" puedan ser usadas donde sólo un conducto para conductores eléctricos entre en la cajilla.
- Las cajas instaladas en posiciones ocultas deberán estar a nivel con la superficie y deberán estar provistas con las cajas de extensión o con las tapas de repello requeridas.
- Las cajas deberán estar instaladas en forma rígida y satisfactoria. La localización de los tomacorrientes, interruptores y demás accesorios, es sólo una aproximación. **EL CONTRATISTA** deberá estudiar los espacios en sitio y equipos que rodean las salidas para que los accesorios queden localizados simétricamente y nivelados de acuerdo con el trazado del cuarto.
- Cuando sea necesario, y con la aprobación del **INSPECTOR**, las salidas deberán ser relocalizadas para evitar interferencias con equipos mecánicos o con la estructura.
- Cuando varios alambres de alimentación pasan a través de una caja de paso, esos conductores deberán ser marcados para indicar claramente sus características eléctricas, número de circuito y designación del tablero.

## 8.7. TABLEROS (PANELES) DE DISTRIBUCIÓN Y ALUMBRADO.

- El tablero, deberá ser del tipo de seguridad, de frente muerto, provisto con el tamaño y número de derivaciones, simple, como lo indican los planos.

- La alimentación deberá ser para el sistema neutral sólido conectado a tierra, con bornes solamente, a menos que se indique otra cosa en los planos.
- Dos interruptores automáticos unipolares con mangos o abrazaderas de enlace no se podrán instalar en lugar de un interruptor automático bipolar.

#### **8.8. TAPAS PARA ACCESORIOS.**

- Tapas de una pieza deberán ser provistas para todas las salidas, de acuerdo con los accesorios instalados.
- Las tapas en paredes acabadas deberán ser de baquelita color marfil, a menos que se indique otro tipo en los planos.
- Los tornillos serán de metal y el color deberá concordar con el acabado de la tapa.
- Las tapas deberán ser instaladas teniendo sus cuatro orillas en continuo contacto con la superficie de la pared terminada sin tener que usar relleno o cuñas.
- Las tapas deberán ser instaladas verticalmente y no se tolerará un desvío mayor de 1/16". El uso de pequeñas secciones de tapas no será permitido.

#### **8.9. TOMACORRIENTES.**

SERÁN RECEPTÁCULO DÚPLEX DE 15 AMPERIOS, 125 VOLTIOS, 2 POLOS, 3 ALAMBRES POLARIZADOS, LEVITON NO. 5252-1 O EQUIVALENTE. EL CUERPO SERÁ DE COMPOSICIÓN FENÓLICA. EL CONTACTO SERÁ DE AMBOS LADOS DEL ENCHUFE. EL RECEPTÁCULO TENDRÁ 2 TORNILLOS POR TERMINAL. LA PATA A TIERRA HARÁ CONTACTO CON LA TIRA DEL MONTAJE.

#### **8.10. INTERRUPTORES DE PARED.**

- LOS INTERRUPTORES DE PARED SERÁN DEL TIPO CONOCIDOS COMO SISTEMA DIMMER SEGÚN SEA SEÑALADO EN LOS PLANOS. LOS CUERPOS SERÁN DEL COMPUESTO FENÓLICO. EL OPERADOR SERÁ BLANCO. LOS TERMINALES SERÁN DEL TIPO DE TORNILLO.
- No más de un interruptor será instalado en una sola salida. El interruptor tendrá una capacidad de 15 amperios, a 125 voltios, para el uso de corriente alterna solamente y deberá ser apropiado para el control de cargas de lámparas incandescentes y de carga inductivas hasta su máxima capacidad. No se permitirán interruptores de tipo intercambiable.

### 8.11. LÁMPARAS.

Las luminarias serán ojos de buey LED, de alta eficiencia embutidas en cielo raso. Las lámparas serán montadas con los accesorios apropiados (transformadores de fabricación americana) e independientes. Todas las conexiones flexibles tendrán un conductor a tierra, de acuerdo a las estipulaciones del código eléctrico nacional (NEC).

### 8.12. SISTEMA DE INSTALACIÓN

En las derivaciones, cambios de dirección, empalmes y conexiones, se colocarán cuantas cajas de distintos tipos y dimensiones sean necesarias, de acuerdo con la importancia de cada caso. Se dispondrán canalizaciones por separado para:

- Alumbrado y tomas de corriente
- Instalación de control automático

### 8.13. PRUEBAS

- Después que la Instalación Eléctrica o de data estén completas y los Despachos estén alimentados, **EL CONTRATISTA** hará las pruebas de continuidad, voltaje, carga y medición de resistencia de aterrizaje.
- Las pruebas se harán en presencia **EL INSPECTOR** designado por el **LA INSTITUCIÓN**.

## 10. ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE VOZ Y DATA.

La presente establece los requerimientos mínimos que debe cumplir el sistema de telefonía y red a instalarse (ver plano)

Este sistema de solo entubado y fichado contará con lo siguiente:

- Caja de paso de 12" x 12"
- Salidas para la red con sus cajillas
- Salidas para la telefonía con sus cajillas
- Tubería de ¾"
- Tubería de 2-1/2"

### 10.1. GENERALES.

- Los requerimientos mínimos a cumplirse en la instalación de las tuberías, cajas de paso y cajillas terminales se ceñirán a las indicaciones y observaciones detalladas en los Planos.

- Todas las tuberías deberán ser fichadas con alambre dulce para garantizar su correcta instalación y permitir una mayor facilidad a la hora de la instalación del cableado correspondiente por **EL MINISTERIO PÚBLICO**.
- Todas las cajillas deberán tener su tapa de repello y una tapa o relleno provisional para impedir que las tuberías se llenen de polvo, arena o insectos que puedan afectar posteriormente el cableado que se vaya a instalar.
- **EL CONTRATISTA** Deberá contar con personal idóneo, debidamente capacitado y habilitado para realizar este tipo de trabajo.
- Deberá contar con un supervisor de planta durante toda la obra, responsable de toda y cualquier actividad realizada por **EL CONTRATISTA**.
- Deberá proveer a sus técnicos de herramientas y equipos necesarios para garantizar la realización del trabajo y garantizar en todo momento la seguridad de los mismos y del personal presente en el área de trabajo.

## 10.2. TUBERÍAS.

- El tamaño mínimo del conducto de data y teléfono será de 3/4" diámetro p. v. c. tipo eléctrica para cada puesto de trabajo.
- Se instalarán tuberías de 2-1/2" p. v. c. tipo eléctrica desde la caja de paso de 12" x 12".
- Cada escritorio o estación de trabajo llevará una tubería para la salida de data y en donde se ubiquen los teléfonos, posteriormente se conectarán a la caja de paso que estará oculta y sujeta (el despacho tendrá su caja de paso). La tubería de 2-1/2" se conectará a estas (caja de paso) sobre el cielo raso hacia el Racc (servidor).
- **EL CONTRATISTA** tendrá que localizar todas las salidas indicadas en los planos de acuerdo con las condiciones encontradas en la obra, además la mano de obra de los trabajos deberá estar bajo la dirección de un técnico profesional idóneo en el campo de la electricidad.
- Las tuberías serán instaladas en forma nítida y rígida e irán ocultas en paredes, techo y piso.
- Aquellas tuberías que hayan sido aplastadas o deformadas no deberán ser instaladas.
- Se tendrá cuidado para evitar el amontonamiento de repello, polvo o basura en los Conductos, cajas, auxiliares y equipo durante la construcción.

## 11. PINTURA GENERAL.

Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales y color a utilizar, los cuales deberán ser de igual o

mejor calidad que los existentes y de fabricantes reconocidos.

- Aplicación de base de sellador transparente en las paredes nuevas a base de resinas acrílicas, alquidicias o fenólicas, de aceites no saponificables altamente refinados y disolventes de petróleo de gran flexibilidad.
- Se debe dar dos (2) manos de pintura a todas las superficies. (Glide On, similar o equivalente).
- No se aplicará pintura cuando hay calor excesivo, ni cuando el aire esté lleno de polvo o humo. No se aplicara pintura u otros acabados en superficie mojadas o húmedas, salvo de acuerdo con las instrucciones del fabricante. A menos que se prevea otra cosa, cada capa deberá secar por un mínimo de 72 horas antes de que aplique la siguiente.
- Toda la pintura se aplicará, bajo condiciones favorables por pintores competentes. Las superficies de acabado tendrán un color uniforme, sin puntos ampollados o marcas de brocha, ni chorreado. En todos los casos, la película de pintura que se produzca no será menor que el espesor total de película seca recomendada por el fabricante para el uso destinado.
- En vez de la aplicación con brocha o rodillo se podrá usar el rociado con aparatos adecuados para aquellas pinturas en los lugares que sean necesarios. Si la pintura se aplica con rociado, la presión del aire usado estará dentro de los ámbitos recomendados por los fabricantes de la pintura y del equipo de rociar. La pintura por rociado se llevará a cabo en condiciones controladas. **EL CONTRATISTA**, será responsable por cualquier daño que ocurra durante la aplicación de este método
- **EL CONTRATISTA**, deberá proteger no sólo su trabajo en todo momento, sino también todo el trabajo adyacente y material, con el uso de lonas durante el proceso de la pintura. Al terminar deberá limpiar todas las manchas de pintura, aceite y tintes en suelo, vidrios, ferreterías, accesorios sanitarios y otros elementos ya instalados.
- No lavar, ni tirar restos de pintura en lavamanos, solo en tinas o donde lo indique **EL INSPECTOR**.

## 12. SEÑALIZACIONES.

- **EL CONTRATISTA** instalará la señalización según el plano.
- El material será de acrílico con fondo de color negro. Letras rotuladas en vinil adhesivo color blanco. Marco de vinil adhesivo color blanco de ½" grosor.

## 13. LIMPIEZA FINAL.

**EL CONTRATISTA** dejará limpia toda el área, incluyendo las paredes y ventanas internas, libres de polvo o pintura y basura de resto de los trabajos.

**ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DEL SISTEMA DE CÁMARA  
GESELL DE LA PROVINCIA DE **PANAMÁ OESTE****

ITEM	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	Preliminares (Fianzas, Seguro).	1.00	GLOBAL
2	Remoción de pares de bloques.	1.00	GLOBAL
3	Resanar vano.	0.62	M2
4	Instalación de puertas 3´x7´ de madera sólida.	2.00	U.
5	Instalación de paredes de gypsum.	36.61	M2
6	Instalación de zocalo de vinil	24.89	ML
7	Instalación de cielo raso suspendido.	36.00	M2
8	Suministro e instalación de Ventana.	1.00	U.
9	Adecuaciones al sistema eléctrico.	1.00	GLOBAL
10	Adecuaciones al Sistema de voz y data. (entubado y fichado).	1.00	GLOBAL
11	Pintura general	83.38	M2
12	Señalizaciones	1.00	GLOBAL
13	Limpieza Final	1.00	GLOBAL

## DETALLE DE OBRA

### ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DEL “SISTEMA DE CÁMARA GESELL” EN LA UNIDAD DE PROTECCIÓN Y ATENCIÓN A VÍCTIMAS Y TESTIGOS DE LA **PROVINCIA COLÓN.** EDIFICIO FUTURA SEDE DEL MINISTERIO PÚBLICO DE COLÓN.

#### **OBJETIVO:**

Adecuar el espacio físico para el Sistema de la Cámara Gesell que se ubicara en la oficina de la Unidad de Protección y Atención a Víctimas y Testigos (UPAVIT), de la Provincia de Colón.

#### **UBICACIÓN:**

Edificio de la Futura Sede del Ministerio Público de Colón, ubicado en la Ciudad Judicial, Puerto Escondido, Corregimiento de Cristóbal, Distrito de Colón, Provincia de Colón.

#### **ALCANCE DEL SERVICIO:**

#### **SUMINISTRO DE MATERIALES, SERVICIO DE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA:**

25. Remoción de paredes existentes de bloques. Desalojo y acarreo de material.
26. Resanar vano.
27. Instalación de puertas plywood, madera sólida y aluminio y vidrio.
28. Instalación de paredes de gypsum.
29. Instalación de zócalo de vinil.
30. Instalación de cielo raso suspendido.
31. Suministro e instalación de ventana.
32. Adecuaciones al sistema eléctrico.
  - 32.1. Instalación de nuevas salidas de tomacorrientes e interruptores.
  - 32.2. Reemplazo de lámparas.
  - 32.3. Suministro e instalación de aire acondicionado tipo split.

**33.** Adecuación del sistema de voz y data.

**34.** Pintura general.

**35.** Señalizaciones.

**36.** Limpieza final.

En todo lo descrito, se deberá consultar los Planos Arquitectónicos como complemento de los Términos de Referencia.

#### **TIEMPO DE ENTREGA:**

La duración de los trabajos, será de quince (15) días hábiles, a partir de la firma de recibido de la Orden de Proceder.

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

##### **13. REMOCIÓN DE PAREDES EXISTENTES DE BLOQUES Y GYPSUM. DESALOJO Y ACARREO DE MATERIAL.**

- **EL CONTRATISTA** tendrá que remover paredes de bloques y gypsum, además deberá dejar el área libre de los escombros resultantes de dicha remoción, así como del material sobrante. El retiro y traslado de estas correrá por cuenta del **CONTRATISTA**, y se deberá hacer fuera de la institución.
- Se demolerá una pared de bloques que se indica en los planos arquitectónicos, con intención de que se produzca un vano de paso para una puerta.

##### **14. RESANAR VANO.**

- Se deberá resanar los vanos, paredes y mochetas producidas por la remoción de paredes de concreto y gypsum, en las áreas señaladas en los planos.
- Se deberá resanar las áreas de piso, que se vean afectadas por la remoción de paredes.

##### **15. INSTALACIÓN DE PUERTAS.**

**EL CONTRATISTA** coordinará con **EL INSPECTOR** la instalación de las puertas y marcos de madera sólida, en los vanos que le sean indicados en el plano. Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales y acabados a utilizar, los cuales deberán ser de igual o mejor calidad que los existentes y de fabricantes reconocidos.

##### **ESPECIFICACIONES DE LA PUERTAS.**

- Se señala puertas de plywood y madera sólida.
- El armazón de la puerta será de madera de 2" x 4", el exterior con jambas de cedro espino de 1/4" x 1-1/2" y perímetro interno llevará una moldura de cuarto redondo de 1/2".
- Los acabados, sellador y color serán sometido a aprobación, cada una con su respectivo brazo mecánico de fabricación americana (cierra puerta) y tope para cada puerta
- Se utilizarán clavos de una pulgada sin cabeza galvanizados.
- Cerraduras de pomo tipo kwiset y bisagras de 3".

### **ESPECIFICACION PARA LA PUERTA DE ALUMINIO Y VIDRIO.**

- Puerta para exterior de aluminio y vidrio esmerilado.
- Marcos de aluminio natural Anodizado.
- Vidrio fijo De 1/4" espesor.
- Incluir los tiradores, brazo mecánico y demás accesorios que garanticen el correcto funcionamiento de la puerta.
- Los acabados deberán guardar similitud con los existentes asegurando así durabilidad y apariencia con en el entorno exterior del edificio, a fin de conservar el mismo lenguaje visual.

### **16. INSTALACIÓN DE PAREDES DE GYPSUM.**

- Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales a utilizar, los cuales deberán ser de igual o mejor calidad que los existentes y de fabricantes reconocidos.
- Se usarán en todas las paredes señaladas, láminas nuevas de gypsum lisa, uniformes sin dobleces ni deflexiones de 1/2" de espesor.
- Para fijar las paredes al piso, utilizar fulminante verde calibre 27 y sujetadores (clavos) de 1" para gypsum.
- Las paredes existentes de las áreas señaladas según plano como, Sala de Observación y Entrevista deberán contemplar especificaciones herméticas para impedir que el sonido se filtre o se salga.
- Se instalara zócalo de vinil color negro o chocolate oscuro en las paredes nuevas.
- Los estructura a usarse en este sistema de paredes serán de canales de acero Galvanizado de 2 1/2" Tipo Track y stud para los soportes verticales atornillados y planchas de Gypsum de 4'x 8'x 1/2" espesor. Tornillos de 7/16"

para las piezas de metal y de 1 ¼ “, para las láminas, cinta de cuadriculada para las juntas y pasta para cubrir las láminas. Todas las paredes de gypsum serán levantadas a plomo y alineados según el plano con estructuras metálicas auto soportante ancladas a paredes y pisos. (Se utilizarán studs, tracks, esquineras y tornillos para gypsum).

- Todas las paredes de gypsum serán acabadas con dos manos de pasta y pulidas con lija antes de aplicar la base de pintura. Para el secado rápido utilizar Durabond.
- Acabado final con surface Bond y preparado con agua. En todas las juntas se aplicara cinta de malla de 2”, la pasta será aplicada en dos manos para cubrir toda el área esperando 24 horas entre una mano y otra. Se procederá a lijar el área hasta eliminar totalmente toda irregularidad y se le aplicará una mano de, surface bond o similar.
- **EL CONTRATISTA** será responsable de entregar a entera satisfacción todas las paredes resanando juntas y acabados en las superficies expuestas.
- Se aplicará una mano de sellador base para paredes de gypsum.
- Se instarán tramos de madera de cedro espino de 2”x 2” en las áreas terminales de los vanos de las paredes de las puertas y esquinas unidas al stud vertical.

#### **17. REFORMAR CIELO RASO SUSPENDIDO.**

- Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales a utilizar, los cuales deberán ser iguales al existente y de fabricantes reconocidos.
- **EL CONTRATISTA** reformara la estructura del cielo raso en las áreas señaladas existentes, que se verán afectadas por la instalación de las nuevas luminarias.

#### **18. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA.**

- Instalar ventana con perfiles de aluminio color blanco y espejo especial unidireccional.
- Se colocara silicón en las rendijas necesarias para impedir que el sonido se filtre o salga. Ver plano.

#### **9. ADECUACIONES AL SISTEMA ELÉCTRICO.**

**9.1.** Todos los trabajos antes mencionados serán realizados en base a las condiciones y especificaciones que se detallarán a continuación:

##### **9.1.1. Instalación de nuevas salidas de tomacorrientes e interruptores.**

Se instalaran las salidas de tomacorrientes e interruptores, para ajustar

a la nueva distribución. Se reubicaran salidas existentes de ser necesario.

### 9.1.2. Reemplazo de lámparas.

- Se reemplazaran todas las lámparas existentes en las áreas señaladas, por lámparas de ojos de buey LED, para que brinden mayor iluminación y creen una mejor apariencia. Todos estos trabajos se realizaran según las especificaciones descritas.

### 9.1.3. Suministro e Instalación de Aire Acondicionado tipo Split.

- Se instalara dos (2) unidades de aire acondicionado tipo Split que deberán ser de 12,000 BTU. Se ubicara según se señala en los planos.
- Se instalarán las respectivas salidas de 220v, considerándose hacer las interconexiones necesarias.

## 9.2. GENERALIDADES.

Los trabajos incluidos en las adecuaciones al sistema eléctrico, se encuentran descritos en este rubro y serán realizados en base a las condiciones y especificaciones que se detallarán a continuación:

- Todo el material será nuevo, de compañías acreditadas y aprobadas por The Underwriters Laboratories, Inc.
- **EL CONTRATISTA** tendrá que localizar todas las salidas indicadas en los planos de acuerdo con las condiciones encontradas en la obra. De ser necesario reubicar algunas salidas existentes, **EL CONTRATISTA** deberá contemplarlo en sus costos y trabajos.
- Los trabajos de electricidad deberán ser dirigidos por un técnico profesional idóneo.
- Las tuberías serán instaladas en forma nítida y rígida e irán ocultas en paredes, techo y piso.
- Aquellas tuberías que hayan sido aplastadas o deformadas no deberán ser instaladas. Se tendrá cuidado para evitar el amontonamiento de repello, polvo o basura en los conductos, cajas, auxiliares y equipo durante la construcción.
- Los conductos tapados deberán ser limpiados o reemplazados.
- Los conductos deberán ser fijados a todas las cajas de chapa metálica y a los gabinetes, con adaptadores de acuerdo con el NEC.

### 9.3. TUBERÍAS.

- El tamaño mínimo del conducto eléctrico será de 1/2" diámetro de p. v. c. eléctrica. Los conductos para conductores eléctricos deberán ser separados a 6". Cuando sea posible, omitir el uso de codos y piezas de flexión.

### 9.4. CONDUCTORES.

- Los conductores serán de cobre con aislamiento termoplásticos THHN o THWN de calibre mínimo # 12 a menos que se indique lo contrario.
- Todas las tuberías deben llevar un alambre de cobre desnudo de tierra, del calibre indicado a la tabla 250-95 del NEC.
- Los tramos mínimos de las tuberías a emplazar serán de 1/2".
- Código de colores para la instalación:

Fases Energiza	: Rojo, negro, azul.
Neut	: Blanco.
Puesta Ati	: A verde o Desnudo
Regreso de lampas	: Rosado, Amarillo, Chocolate.
Interruptor de tres V	: Naranja.
- Las cajillas serán galvanizadas y llevarán una mano de anticorrosivo.
- No se permitirán empalmes fuera de las cajillas, los mismos serán en un número máximo de tres con WIRE NUTS.
- Todos los tableros deben contener una barra de neutral aislada y otra barra unida a la carcasa de este para la conexión de los conductores desnudos y /o de tierra aislados.
- Los circuitos que incluyen unidades de cómputo o motores deben llevar un atierra aislada (G.I.).
- El empalme entre conductores de tierra y el neutral solo será permitido en el interruptor principal.

### 9.5. SOPORTES.

- Las tuberías se sujetarán firmemente y se fijarán a intervalos no mayores a los indicados en el Código Eléctrico para el tipo de tubería utilizada.
- Las tuberías de p. v. c. se sujetarán a las cajillas o tableros en donde así lo requiera el Código Eléctrico y donde la arandela no haga contacto con la cajilla o tablero; aparte de esto, se utilizará una

sola tuerca y arandela.

- Se utilizarán arandelas al final de cada tubería y éstas serán de material aislante. Donde los exija el Código Eléctrico.
- Los accesorios para la tubería tipo "tubing" serán del tipo aprobado y de acuerdo a las condiciones encontradas.
- No se permitirá el uso de tacos de madera en la mampostería, o concreto como base para soportar las tuberías.
- Las tuberías serán aseguradas a las cajillas y cajas con casquillos (bushing) y contratuercas (locknuts) galvanizados dejando un número suficiente de roscas que permita a la contratuerca apretar el casquillo contra la cajilla o caja para hacer un contacto seguro entre la tubería y la cajilla.

#### 9.6. SALIDAS.

- Cada salida en el sistema de alambrado o tuberías deberá ser provista con una caja de salida para satisfacer las condiciones que se encuentre.
- Toda cajilla, cuadrada u octagonal, extensión de cajilla, tapa de repello, o caja de paso será de hierro galvanizado, cubierta con una capa de pintura anticorrosivo, por ambas caras.
- Cada caja deberá tener suficiente volumen para acomodar el número de conductores que entren en la caja, de acuerdo con los requisitos del Código Nacional Eléctrico de los Estados Unidos.
- La profundidad de las cajas no deberá ser menor de 1-1/2", a menos que una profundidad menor sea requerida por las condiciones estructurales y sea específicamente aprobado por **EL INSPECTOR**.
- Las cajas del cielo raso y de los tomacorrientes de pared no deberán ser menores de 4", octagonales o cuadradas, excepto que cajas más pequeñas puedan ser usadas donde sean requeridas por un artefacto particular que ha de ser instalado.
- Las cajillas deberán ser de 4" cuadradas, excepto que cajas de 4" x 2" puedan ser usadas donde sólo un conducto para conductores eléctricos entre en la cajilla.
- Las cajas instaladas en posiciones ocultas deberán estar a nivel con la superficie y deberán estar provistas con las cajas de extensión o con las tapas de repello requeridas.
- Las cajas deberán estar instaladas en forma rígida y satisfactoria. La localización de los tomacorrientes, interruptores y demás accesorios, es sólo una aproximación. **EL CONTRATISTA** deberá estudiar los

espacios en sitio y equipos que rodean las salidas para que los accesorios queden localizados simétricamente y nivelados de acuerdo con el trazado del cuarto.

- Cuando sea necesario, y con la aprobación del **INSPECTOR**, las salidas deberán ser relocalizadas para evitar interferencias con equipos mecánicos o con la estructura.
- Cuando varios alambres de alimentación pasan a través de una caja de paso, esos conductores deberán ser marcados para indicar claramente sus características eléctricas, número de circuito y designación del tablero.

#### **9.7. TABLEROS (PANELES) DE DISTRIBUCIÓN Y ALUMBRADO.**

- El tablero, deberá ser del tipo de seguridad, de frente muerto, provisto con el tamaño y número de derivaciones, simple, como lo indican los planos.
- La alimentación deberá ser para el sistema neutral sólido conectado a tierra, con bornes solamente, a menos que se indique otra cosa en los planos.
- Dos interruptores automáticos unipolares con mangos o abrazaderas de enlace no se podrán instalar en lugar de un interruptor automático bipolar.

#### **9.8. TAPAS PARA ACCESORIOS.**

- Tapas de una pieza deberán ser provistas para todas las salidas, de acuerdo con los accesorios instalados.
- Las tapas en paredes acabadas deberán ser de baquelita color marfil, a menos que se indique otro tipo en los planos.
- Los tornillos serán de metal y el color deberá concordar con el acabado de la tapa.
- Las tapas deberán ser instaladas teniendo sus cuatro orillas en continuo contacto con la superficie de la pared terminada sin tener que usar relleno o cuñas.
- Las tapas deberán ser instaladas verticalmente y no se tolerará un desvío mayor de 1/16". El uso de pequeñas secciones de tapas no será permitido.

### 9.9. TOMACORRIENTES.

SERÁN RECEPTÁCULO DÚPLEX DE 15 AMPERIOS, 125 VOLTIOS, 2 POLOS, 3 ALAMBRES POLARIZADOS, LEVITON NO. 5252-I O EQUIVALENTE. EL CUERPO SERÁ DE COMPOSICIÓN FENÓLICA. EL CONTACTO SERÁ DE AMBOS LADOS DEL ENCHUFE. EL RECEPTÁCULO TENDRÁ 2 TORNILLOS POR TERMINAL. LA PATA A TIERRA HARÁ CONTACTO CON LA TIRA DEL MONTAJE.

### 9.10. INTERRUPTORES DE PARED.

- LOS INTERRUPTORES DE PARED SERÁN DEL TIPO CONOCIDOS COMO SISTEMA DIMMER SEGÚN SEA SEÑALADO EN LOS PLANOS. LOS CUERPOS SERÁN DEL COMPUESTO FENÓLICO. EL OPERADOR SERÁ BLANCO. LOS TERMINALES SERÁN DEL TIPO DE TORNILLO.
- No más de un interruptor será instalado en una sola salida. El interruptor tendrá una capacidad de 15 amperios, a 125 voltios, para el uso de corriente alterna solamente y deberá ser apropiado para el control de cargas de lámparas incandescentes y de carga inductivas hasta su máxima capacidad. No se permitirán interruptores de tipo intercambiable.

### 9.11. LÁMPARAS.

Las luminarias serán ojos de buey LED, de alta eficiencia embutidas en cielo raso. Las lámparas serán montadas con los accesorios apropiados (transformadores de fabricación americana) e independientes. Todas las conexiones flexibles tendrán un conductor a tierra, de acuerdo a las estipulaciones del código eléctrico nacional (NEC).

### 9.12. SISTEMA DE INSTALACIÓN

En las derivaciones, cambios de dirección, empalmes y conexiones, se colocarán cuantas cajas de distintos tipos y dimensiones sean necesarias, de acuerdo con la importancia de cada caso. Se dispondrán canalizaciones por separado para:

- Alumbrado y tomas de corriente
- Instalación de control automático

### 9.13. PRUEBAS

- Después que la Instalación Eléctrica o de data estén completas y los Despachos estén alimentados, **EL CONTRATISTA** hará las pruebas de continuidad, voltaje, carga y medición de resistencia de aterrizaje.

- Las pruebas se harán en presencia **EL INSPECTOR** designado por el **LA INSTITUCIÓN**.

## 12. ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE VOZ Y DATA.

La presente establece los requerimientos mínimos que debe cumplir el sistema de telefonía y red a instalarse (ver plano)

Este sistema de solo entubado y fichado contará con lo siguiente:

- Caja de paso de 12" x 12"
- Salidas para la red con sus cajillas
- Salidas para la telefonía con sus cajillas
- Tubería de 3/4"
- Tubería de 2-1/2"

### 12.1. GENERALES.

- Los requerimientos mínimos a cumplirse en la instalación de las tuberías, cajas de paso y cajillas terminales se ceñirán a las indicaciones y observaciones detalladas en los Planos.
- Todas las tuberías deberán ser fichadas con alambre dulce para garantizar su correcta instalación y permitir una mayor facilidad a la hora de la instalación del cableado correspondiente por **EL MINISTERIO PÚBLICO**.
- Todas las cajillas deberán tener su tapa de repello y una tapa o relleno provisional para impedir que las tuberías se llenen de polvo, arena o insectos que puedan afectar posteriormente el cableado que se vaya a instalar.
- **EL CONTRATISTA** Deberá contar con personal idóneo, debidamente capacitado y habilitado para realizar este tipo de trabajo.
- Deberá contar con un supervisor de planta durante toda la obra, responsable de toda y cualquier actividad realizada por **EL CONTRATISTA**.
- Deberá proveer a sus técnicos de herramientas y equipos necesarios para garantizar la realización del trabajo y garantizar en todo momento la seguridad de los mismos y del personal presente en el área de trabajo.

### 12.2. TUBERÍAS.

- El tamaño mínimo del conducto de data y teléfono será de 3/4" diámetro p. v. c. tipo eléctrica para cada puesto de trabajo.
- Se instalarán tuberías de 2-1/2" p. v. c. tipo eléctrica desde la caja de paso de 12" x 12".
- Cada escritorio o estación de trabajo llevará una tubería para la salida de data y en donde se ubiquen los teléfonos, posteriormente se conectarán a la

caja de paso que estará oculta y sujeta (el despacho tendrá su caja de paso). La tubería de 2-1/2" se conectará a estas (caja de paso) sobre el cielo raso hacia el Racc (servidor).

- **EL CONTRATISTA** tendrá que localizar todas las salidas indicadas en los planos de acuerdo con las condiciones encontradas en la obra, además la mano de obra de los trabajos deberá estar bajo la dirección de un técnico profesional idóneo en el campo de la electricidad.
- Las tuberías serán instaladas en forma nítida y rígida e irán ocultas en paredes, techo y piso.
- Aquellas tuberías que hayan sido aplastadas o deformadas no deberán ser instaladas.
- Se tendrá cuidado para evitar el amontonamiento de repello, polvo o basura en los Conductos, cajas, auxiliares y equipo durante la construcción.

### 13. PINTURA GENERAL.

Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales y color a utilizar, los cuales deberán ser de igual o mejor calidad que los existentes y de fabricantes reconocidos.

- Aplicación de base de sellador transparente en las paredes nuevas a base de resinas acrílicas, alquidicias o fenólicas, de aceites no saponificables altamente refinados y disolventes de petróleo de gran flexibilidad.
- Se debe dar dos (2) manos de pintura a todas las superficies. (Glide On, similar o equivalente).
- No se aplicará pintura cuando hay calor excesivo, ni cuando el aire esté lleno de polvo o humo. No se aplicara pintura u otros acabados en superficie mojadas o húmedas, salvo de acuerdo con las instrucciones del fabricante. A menos que se prevea otra cosa, cada capa deberá secar por un mínimo de 72 horas antes de que aplique la siguiente.
- Toda la pintura se aplicará, bajo condiciones favorables por pintores competentes. Las superficies de acabado tendrán un color uniforme, sin puntos ampollados o marcas de brocha, ni chorreado. En todos los casos, la película de pintura que se produzca no será menor que el espesor total de película seca recomendada por el fabricante para el uso destinado.
- En vez de la aplicación con brocha o rodillo se podrá usar el rociado con aparatos adecuados para aquellas pinturas en los lugares que sean necesarios. Si la pintura se aplica con rociado, la presión del aire usado estará dentro de los ámbitos recomendados por los fabricantes de la pintura y del equipo de rociar. La pintura por rociado se llevará a cabo en condiciones controladas. **EL CONTRATISTA**, será responsable por cualquier daño que ocurra durante la aplicación de este método

- **EL CONTRATISTA**, deberá proteger no sólo su trabajo en todo momento, sino también todo el trabajo adyacente y material, con el uso de lonas durante el proceso de la pintura. Al terminar deberá limpiar todas las manchas de pintura, aceite y tintes en suelo, vidrios, ferreterías, accesorios sanitarios y otros elementos ya instalados.
- No lavar, ni tirar restos de pintura en lavamanos, solo en tinas o donde lo indique **EL INSPECTOR**.

#### 14. SEÑALIZACIONES.

- **EL CONTRATISTA** instalará toda la señalización según el plano, cumpliendo con las normas de la Oficina de Seguridad y la Secretaria Nacional para la Integración Social de las Personas con Discapacidad (SENADIS).
- Esta señalización según reglamentación de la ley 42 que es el Decreto Ejecutivo nº 88 de 12 de noviembre de 2002. Esta comprende las salidas de evacuación (mapa de ruta, flechas), S/S, Nombre de los despachos, etc. El material será de acrílico de 1/8" de espesor y color según los planos señale o la norma que lo regula.

#### 15. LIMPIEZA FINAL.

**EL CONTRATISTA** dejará limpia toda el área, incluyendo las paredes y ventanas internas, libres de polvo o pintura y basura de resto de los trabajos.

### ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DEL SISTEMA DE CÁMARA GESELL DE LA **PROVINCIA DE COLÓN**

ITEM	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	Preliminares (Fianzas, Seguro).	1.00	GLOBAL
2	Remoción de pares de bloques y gypsum.	1.00	GLOBAL
3	Resanar vano.	1.86	M2
4	Instalación de puertas 3´x7´ de madera sólida.	2.00	U.
5	Instalación de puertas 3´x7´ de plywood.	1.00	U.
6	Instalación de puertas 3´x7´ de aluminio y vidrio.	1.00	U.
7	Instalación de paredes de gypsum.	20.38	M2
8	Instalación de zocalo de vinil	13.16	ML
9	Reformar cielo raso suspendido.	20.47	M2

10	Suministro e instalación de Ventana.	1.00	U.
11	Adecuaciones al sistema eléctrico.	1.00	GLOBAL
12	Adecuaciones al Sistema de voz y data. (entubado y fichado).	1.00	GLOBAL
13	Pintura general	29.76	M2
14	Señalizaciones	1.00	GLOBAL
15	Limpieza Final	1.00	GLOBAL

## DETALLE DE OBRA

### ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DEL “SISTEMA DE CÁMARA GESELL” EN LA UNIDAD DE PROTECCIÓN Y ATENCIÓN A VÍCTIMAS Y TESTIGOS DE LA **PROVINCIA DE HERRERA** EDIFICIO VISA.

#### **OBJETIVO:**

Adecuar el espacio físico para el Sistema de la Cámara Gesell que se ubicara en la oficina de la Unidad de Protección y Atención a Víctimas y Testigos (UPAVIT), de la Provincia de Herrera.

#### **UBICACIÓN:**

Edificio Visa, ubicado en Calle Francisco Corro (frente a Radio Provincias), Distrito de Chitré, Provincia de Herrera.

#### **ALCANCE DEL SERVICIO:**

#### **SUMINISTRO DE MATERIALES, SERVICIO DE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA:**

1. Remoción de paredes existentes de bloques. Desalojo y acarreo de material.
2. Resanar vano.
3. Reformar cielo raso suspendido.
4. Suministro e instalación de ventana.
5. Adecuaciones al sistema eléctrico.
  - 5.1. Instalación de nuevas salidas de tomacorrientes e interruptores.
  - 5.2. Reemplazo de lámparas.
6. Adecuación al sistema de voz y data.
7. Pintura general.
8. Señalizaciones.
9. Limpieza final.

En todo lo descrito, se deberá consultar los Planos Arquitectónicos como

complemento de los Términos de Referencia.

### **TIEMPO DE ENTREGA:**

La duración de los trabajos, será de quince (15) días hábiles, a partir de la firma de recibido de la Orden de Proceder.

### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

#### **19. REMOCIÓN DE PAREDES EXISTENTES DE BLOQUES. DESALOJO Y ACARREO DE MATERIAL.**

- **EL CONTRATISTA** tendrá que remover paredes de bloques, además deberá dejar el área libre de los escombros resultantes de dicha remoción, así como del material sobrante. El retiro y traslado de estas correrá por cuenta del **CONTRATISTA**, y se deberá hacer fuera de la institución.
- Se demolerá según se señale en los planos arquitectónicos, con intención de que se produzca un vano para instalar una ventana con un espejo especial y se produzca conexión entre los dos espacios señalados como Sala de Observación y Sala de Entrevistas.

#### **20. RESANAR VANO.**

- Se deberá resanar los vanos, paredes y mochetas producidas por la remoción de paredes de concreto, en las áreas señaladas en los planos.
- Se deberá resanar las áreas de piso, que se vean afectadas por la remoción de paredes.

#### **21. REFORMAR CIELO RASO SUSPENDIDO.**

- Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales a utilizar, los cuales deberán ser iguales al existente y de fabricantes reconocidos.
- **EL CONTRATISTA** reformará la estructura del cielo raso en las áreas que se ameriten, por la inherencia de los trabajos.
- Se instalarán láminas nuevas de yeso en formato y color similar al existente, en reemplazo de las existentes que se verán afectadas por la instalación de las nuevas luminarias.

#### **22. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA.**

- Instalar ventana con perfiles de aluminio color blanco y espejo especial unidireccional.
- Se colocará silicón en las rendijas necesarias para impedir que el sonido se filtre o salga. Ver plano.

## 10. ADECUACIONES AL SISTEMA ELÉCTRICO.

10.1. Todos los trabajos antes mencionados serán realizados en base a las condiciones y especificaciones que se detallarán a continuación:

### 10.1.1. Instalación de nuevas salidas de tomacorrientes e interruptores.

Se instalarán las salidas de tomacorrientes e interruptores, para ajustar a la nueva distribución. Se reubicarán salidas existentes de ser necesario.

### 10.1.2. Reemplazo de lámparas.

- Se reemplazarán todas las lámparas existentes en las áreas señaladas, por lámparas de ojos de buey LED, para que brinden mayor iluminación y creen una mejor apariencia. Todos estos trabajos se realizarán según las especificaciones descritas.

## 10.2. GENERALIDADES.

Los trabajos incluidos en las adecuaciones al sistema eléctrico, se encuentran descritos en este rubro y serán realizados en base a las condiciones y especificaciones que se detallarán a continuación:

- Todo el material será nuevo, de compañías acreditadas y aprobadas por The Underwriters Laboratories, Inc.
- **EL CONTRATISTA** tendrá que localizar todas las salidas indicadas en los planos de acuerdo con las condiciones encontradas en la obra. De ser necesario reubicar algunas salidas existentes, **EL CONTRATISTA** deberá contemplarlo en sus costos y trabajos.
- Los trabajos de electricidad deberán ser dirigidos por un técnico profesional idóneo.
- Las tuberías serán instaladas en forma nítida y rígida e irán ocultas en paredes, techo y piso.
- Aquellas tuberías que hayan sido aplastadas o deformadas no deberán ser instaladas. Se tendrá cuidado para evitar el amontonamiento de repello, polvo o basura en los conductos, cajas, auxiliares y equipo durante la construcción.
- Los conductos tapados deberán ser limpiados o reemplazados.
- Los conductos deberán ser fijados a todas las cajas de chapa metálica y a los gabinetes, con adaptadores de acuerdo con el NEC.

### **10.3. TUBERÍAS.**

- El tamaño mínimo del conducto eléctrico será de 1/2" diámetro de p. v. c. eléctrica. Los conductos para conductores eléctricos deberán ser separados a 6". Cuando sea posible, omitir el uso de codos y piezas de flexión.

### **10.4. CONDUCTORES.**

- Los conductores serán de cobre con aislamiento termoplásticos THHN o THWN de calibre mínimo # 12 a menos que se indique lo contrario.
- Todas las tuberías deben llevar un alambre de cobre desnudo de tierra, del calibre indicado a la tabla 250-95 del NEC.
- Los tramos mínimos de las tuberías a emplazar serán de 1/2".
- Código de colores para la instalación:

Fases Energiza	: Rojo, negro, azul.
Neut	: Blanco.
Puesta Ati	: A verde o Desnudo
Regreso de lampas	: Rosado, Amarillo, Chocolate.
Interruptor de tres V	: Naranja.
- Las cajillas serán galvanizadas y llevarán una mano de anticorrosivo.
- No se permitirán empalmes fuera de las cajillas, los mismos serán en un número máximo de tres con WIRE NUTS.
- Todos los tableros deben contener una barra de neutral aislada y otra barra unida a la carcasa de este para la conexión de los conductores desnudos y /o de tierra aislados.
- Los circuitos que incluyen unidades de cómputo o motores deben llevar un atierra aislada (G.I.).
- El empalme entre conductores de tierra y el neutral solo será permitido en el interruptor principal.

### **10.5. SOPORTES.**

- Las tuberías se sujetarán firmemente y se fijarán a intervalos no mayores a los indicados en el Código Eléctrico para el tipo de tubería utilizada.
- Las tuberías de p. v. c. se sujetarán a las cajillas o tableros en donde así lo requiera el Código Eléctrico y donde la arandela no haga contacto con la cajilla o tablero; aparte de esto, se utilizará una

sola tuerca y arandela.

- Se utilizarán arandelas al final de cada tubería y éstas serán de material aislante. Donde los exija el Código Eléctrico.
- Los accesorios para la tubería tipo "tubing" serán del tipo aprobado y de acuerdo a las condiciones encontradas.
- No se permitirá el uso de tacos de madera en la mampostería, o concreto como base para soportar las tuberías.
- Las tuberías serán aseguradas a las cajillas y cajas con casquillos (bushing) y contratuercas (locknuts) galvanizados dejando un número suficiente de roscas que permita a la contratuerca apretar el casquillo contra la cajilla o caja para hacer un contacto seguro entre la tubería y la cajilla.

#### **10.6. SALIDAS.**

- Cada salida en el sistema de alambrado o tuberías deberá ser provista con una caja de salida para satisfacer las condiciones que se encuentre.
- Toda cajilla, cuadrada u octagonal, extensión de cajilla, tapa de repello, o caja de paso será de hierro galvanizado, cubierta con una capa de pintura anticorrosivo, por ambas caras.
- Cada caja deberá tener suficiente volumen para acomodar el número de conductores que entren en la caja, de acuerdo con los requisitos del Código Nacional Eléctrico de los Estados Unidos.
- La profundidad de las cajas no deberá ser menor de 1-1/2", a menos que una profundidad menor sea requerida por las condiciones estructurales y sea específicamente aprobado por **EL INSPECTOR**.
- Las cajas del cielo raso y de los tomacorrientes de pared no deberán ser menores de 4", octagonales o cuadradas, excepto que cajas más pequeñas puedan ser usadas donde sean requeridas por un artefacto particular que ha de ser instalado.
- Las cajillas deberán ser de 4" cuadradas, excepto que cajas de 4" x 2" puedan ser usadas donde sólo un conducto para conductores eléctricos entre en la cajilla.
- Las cajas instaladas en posiciones ocultas deberán estar a nivel con la superficie y deberán estar provistas con las cajas de extensión o con las tapas de repello requeridas.
- Las cajas deberán estar instaladas en forma rígida y satisfactoria. La localización de los tomacorrientes, interruptores y demás accesorios, es sólo una aproximación. **EL CONTRATISTA** deberá estudiar los

espacios en sitio y equipos que rodean las salidas para que los accesorios queden localizados simétricamente y nivelados de acuerdo con el trazado del cuarto.

- Cuando sea necesario, y con la aprobación del **INSPECTOR**, las salidas deberán ser relocalizadas para evitar interferencias con equipos mecánicos o con la estructura.
- Cuando varios alambres de alimentación pasan a través de una caja de paso, esos conductores deberán ser marcados para indicar claramente sus características eléctricas, número de circuito y designación del tablero.

#### **10.7. TABLEROS (PANELES) DE DISTRIBUCIÓN Y ALUMBRADO.**

- El tablero, deberá ser del tipo de seguridad, de frente muerto, provisto con el tamaño y número de derivaciones, simple, como lo indican los planos.
- La alimentación deberá ser para el sistema neutral sólido conectado a tierra, con bornes solamente, a menos que se indique otra cosa en los planos.
- Dos interruptores automáticos unipolares con mangos o abrazaderas de enlace no se podrán instalar en lugar de un interruptor automático bipolar.

#### **10.8. TAPAS PARA ACCESORIOS.**

- Tapas de una pieza deberán ser provistas para todas las salidas, de acuerdo con los accesorios instalados.
- Las tapas en paredes acabadas deberán ser de baquelita color marfil, a menos que se indique otro tipo en los planos.
- Los tornillos serán de metal y el color deberá concordar con el acabado de la tapa.
- Las tapas deberán ser instaladas teniendo sus cuatro orillas en continuo contacto con la superficie de la pared terminada sin tener que usar relleno o cuñas.
- Las tapas deberán ser instaladas verticalmente y no se tolerará un desvío mayor de 1/16". El uso de pequeñas secciones de tapas no será permitido.

#### **10.9. TOMACORRIENTES.**

**SERÁN RECEPTÁCULO DÚPLEX DE 15 AMPERIOS, 125 VOLTIOS, 2 POLOS, 3 ALAMBRES POLARIZADOS, LEVITON NO. 5252-I O EQUIVALENTE. EL CUERPO SERÁ DE COMPOSICIÓN FENÓLICA. EL CONTACTO SERÁ DE AMBOS LADOS DEL ENCHUFE. EL RECEPTÁCULO TENDRÁ 2 TORNILLOS POR TERMINAL. LA PATA A TIERRA HARÁ CONTACTO CON LA TIRA DEL MONTAJE.**

#### **10.10. INTERRUPTORES DE PARED.**

- **LOS INTERRUPTORES DE PARED SERÁN DEL TIPO CONOCIDOS COMO SISTEMA DIMMER SEGÚN SEA SEÑALADO EN LOS PLANOS. LOS CUERPOS SERÁN DEL COMPUESTO FENÓLICO. EL OPERADOR SERÁ BLANCO. LOS TERMINALES SERÁN DEL TIPO DE TORNILLO.**
- No más de un interruptor será instalado en una sola salida. El interruptor tendrá una capacidad de 15 amperios, a 125 voltios, para el uso de corriente alterna solamente y deberá ser apropiado para el control de cargas de lámparas incandescentes y de carga inductivas hasta su máxima capacidad. No se permitirán interruptores de tipo intercambiable.

#### **10.11. LÁMPARAS.**

Las luminarias serán ojos de buey LED, de alta eficiencia embutidas en cielo raso. Las lámparas serán montadas con los accesorios apropiados (transformadores de fabricación americana) e independientes. Todas las conexiones flexibles tendrán un conductor a tierra, de acuerdo a las estipulaciones del código eléctrico nacional (NEC).

#### **10.12. SISTEMA DE INSTALACIÓN**

En las derivaciones, cambios de dirección, empalmes y conexiones, se colocarán cuantas cajas de distintos tipos y dimensiones sean necesarias, de acuerdo con la importancia de cada caso. Se dispondrán canalizaciones por separado para:

- Alumbrado y tomas de corriente
- Instalación de control automático

#### **10.13. PRUEBAS**

- Después que la Instalación Eléctrica o de data estén completas y los Despachos estén alimentados, **EL CONTRATISTA** hará las pruebas de continuidad, voltaje, carga y medición de resistencia de aterrizaje.

- Las pruebas se harán en presencia **EL INSPECTOR** designado por el **LA INSTITUCIÓN**.

#### **14. ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE VOZ Y DATA.**

La presente establece los requerimientos mínimos que debe cumplir el sistema de telefonía y red a instalarse (ver plano)

Este sistema de solo entubado y fichado contará con lo siguiente:

- Caja de paso de 12" x 12"
- Salidas para la red con sus cajillas
- Salidas para la telefonía con sus cajillas
- Tubería de 3/4"
- Tubería de 2-1/2"

##### **14.1. GENERALES.**

- Los requerimientos mínimos a cumplirse en la instalación de las tuberías, cajas de paso y cajillas terminales se ceñirán a las indicaciones y observaciones detalladas en los Planos.
- Todas las tuberías deberán ser fichadas con alambre dulce para garantizar su correcta instalación y permitir una mayor facilidad a la hora de la instalación del cableado correspondiente por **EL MINISTERIO PÚBLICO**.
- Todas las cajillas deberán tener su tapa de repello y una tapa o relleno provisional para impedir que las tuberías se llenen de polvo, arena o insectos que puedan afectar posteriormente el cableado que se vaya a instalar.
- **EL CONTRATISTA** Deberá contar con personal idóneo, debidamente capacitado y habilitado para realizar este tipo de trabajo.
- Deberá contar con un supervisor de planta durante toda la obra, responsable de toda y cualquier actividad realizada por **EL CONTRATISTA**.
- Deberá proveer a sus técnicos de herramientas y equipos necesarios para garantizar la realización del trabajo y garantizar en todo momento la seguridad de los mismos y del personal presente en el área de trabajo.

##### **14.2. TUBERÍAS.**

- El tamaño mínimo del conducto de data y teléfono será de 3/4" diámetro p. v. c. tipo eléctrica para cada puesto de trabajo.
- Se instalarán tuberías de 2-1/2" p. v. c. tipo eléctrica desde la caja de paso de 12" x 12".
- Cada escritorio o estación de trabajo llevará una tubería para la salida de data y en donde se ubiquen los teléfonos, posteriormente se conectarán a la

caja de paso que estará oculta y sujeta (el despacho tendrá su caja de paso). La tubería de 2-1/2" se conectará a estas (caja de paso) sobre el cielo raso hacia el Racc (servidor).

- **EL CONTRATISTA** tendrá que localizar todas las salidas indicadas en los planos de acuerdo con las condiciones encontradas en la obra, además la mano de obra de los trabajos deberá estar bajo la dirección de un técnico profesional idóneo en el campo de la electricidad.
- Las tuberías serán instaladas en forma nítida y rígida e irán ocultas en paredes, techo y piso.
- Aquellas tuberías que hayan sido aplastadas o deformadas no deberán ser instaladas.
- Se tendrá cuidado para evitar el amontonamiento de repello, polvo o basura en los Conductos, cajas, auxiliares y equipo durante la construcción.

## 15. PINTURA GENERAL.

Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales y color a utilizar, los cuales deberán ser de igual o mejor calidad que los existentes y de fabricantes reconocidos.

- Aplicación de base de sellador transparente en las paredes nuevas a base de resinas acrílicas, alquidicias o fenólicas, de aceites no saponificables altamente refinados y disolventes de petróleo de gran flexibilidad.
- Se debe dar dos (2) manos de pintura a todas las superficies. (GlideOn, similar o equivalente).
- No se aplicará pintura cuando hay calor excesivo, ni cuando el aire esté lleno de polvo o humo. No se aplicará pintura u otros acabados en superficie mojadas o húmedas, salvo de acuerdo con las instrucciones del fabricante. A menos que se prevea otra cosa, cada capa deberá secar por un mínimo de 72 horas antes de que aplique la siguiente.
- Toda la pintura se aplicará, bajo condiciones favorables por pintores competentes. Las superficies de acabado tendrán un color uniforme, sin puntos ampollados o marcas de brocha, ni chorreado. En todos los casos, la película de pintura que se produzca no será menor que el espesor total de película seca recomendada por el fabricante para el uso destinado.
- En vez de la aplicación con brocha o rodillo se podrá usar el rociado con aparatos adecuados para aquellas pinturas en los lugares que sean necesarios. Si la pintura se aplica con rociado, la presión del aire usado estará dentro de los ámbitos recomendados por los fabricantes de la pintura y del equipo de rociar. La pintura por rociado se llevará a cabo en condiciones controladas. **EL CONTRATISTA**, será responsable por cualquier daño que ocurra durante la aplicación de este método

- **EL CONTRATISTA**, deberá proteger no sólo su trabajo en todo momento, sino también todo el trabajo adyacente y material, con el uso de lonas durante el proceso de la pintura. Al terminar deberá limpiar todas las manchas de pintura, aceite y tintes en suelo, vidrios, ferreterías, accesorios sanitarios y otros elementos ya instalados.
- No lavar, ni tirar restos de pintura en lavamanos, solo en tinas o donde lo indique **EL INSPECTOR**.

#### 16. SEÑALIZACIONES.

- **EL CONTRATISTA** instalará la señalización según el plano.
- El material será de acrílico con fondo de color negro. Letras rotuladas en vinil adhesivo color blanco. Marco de vinil adhesivo color blanco de ½" grosor.

#### 17. LIMPIEZA FINAL.

**EL CONTRATISTA** dejará limpia toda el área, incluyendo las paredes y ventanas internas, libres de polvo o pintura y basura de resto de los trabajos.

### ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DEL SISTEMA DE CÁMARA GESELL DE LA **PROVINCIA DE HERRERA**

ITEM	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	Preliminares (Fianzas, Seguro).	1.00	GLOBAL
2	Remoción de pares de bloques.	1.00	GLOBAL
3	Resanar vano.	1.00	M2
4	Reformar cielo raso suspendido.	30.64	M2
5	Suministro e instalación de Ventana.	1.00	U.
6	Adecuaciones al sistema eléctrico.	1.00	GLOBAL
7	Adecuaciones al Sistema de voz y data. (entubado y fichado).	1.00	GLOBAL
8	Pintura general	64.26	M2
9	Señalizaciones	1.00	GLOBAL
10	Limpieza Final	1.00	GLOBAL

## DETALLE DE OBRA

### ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DEL “SISTEMA DE CÁMARA GESELL” EN LA UNIDAD DE PROTECCIÓN Y ATENCIÓN A VÍCTIMAS Y TESTIGOS DE LA **PROVINCIA DE LOS SANTOS** EDIFICIO DON PABLO.

#### OBJETIVO:

Adecuar el espacio físico para el Sistema de la Cámara Gesell que se ubicara en la oficina de la Unidad de Protección y Atención a Víctimas y Testigos (UPAVIT), de la Provincia de Los Santos.

#### UBICACIÓN:

Edificio Don Pablo, ubicado en el Paseo Carlos L. López, Distrito de Las Tablas, Provincia de Los Santos.

#### ALCANCE DEL SERVICIO:

#### SUMINISTRO DE MATERIALES, SERVICIO DE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA:

10. Remoción de paredes existentes de bloques. Desalojo y acarreo de material.
11. Resanar.
12. Instalación de puerta madera solida.
13. Instalación de paredes de gypsum.
14. Instalación de zócalo de vinil.
15. Reformar cielo raso suspendido.
16. Suministro e instalación de ventana.
17. Adecuaciones al sistema eléctrico.
  - 17.1. Instalación de nuevas salidas de tomacorrientes e interruptores.
  - 17.2. Reemplazo de lámparas.
  - 17.3. Reinstalación de aire acondicionado existente.
18. Adecuación al sistema de voz y dato

19. Pintura general.

20. Señalizaciones.

21. Limpieza final.

En todo lo descrito, se deberá consultar los Planos Arquitectónicos como complemento de los Términos de Referencia.

#### **TIEMPO DE ENTREGA:**

La duración de los trabajos, será de quince (15) días hábiles, a partir de la firma de recibido de la Orden de Proceder.

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

##### **23. REMOCIÓN DE PAREDES EXISTENTES DE BLOQUES. DESALOJO Y ACARREO DE MATERIAL.**

- **EL CONTRATISTA** tendrá que remover paredes de bloques, además deberá dejar el área libre de los escombros resultantes de dicha remoción, así como del material sobrante. El retiro y traslado de estas correrá por cuenta del **CONTRATISTA**, y se deberá hacer fuera de la institución.
- Se demolerá según se señale en los planos arquitectónicos, con intención de que se produzca un vano para instalar una ventana con un espejo especial y con intención de que se produzca conexión entre los diferentes espacios.

##### **24. RESANAR VANO.**

- Se deberá resanar los vanos, paredes y mochetas producidas por la remoción de paredes de concreto, en las áreas señaladas en los planos.
- Se deberá resanar las áreas de piso, que se vean afectadas por la remoción de paredes.

##### **25. INSTALACIÓN DE PUERTA.**

**EL CONTRATISTA** coordinará con **EL INSPECTOR** la instalación de las puertas y marcos de madera sólida, en los vanos que le sean indicados en el plano. Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales y acabados a utilizar, los cuales deberán ser de igual o mejor calidad que los existentes y de fabricantes reconocidos.

##### **ESPECIFICACIONES DE LA PUERTA.**

- Se señalan puerta de madera solida.
- El armazón de la puerta será de madera de 2" x 4", el exterior con jambas de cedro espino de 1/4" x 1-1/2" y perímetro interno llevará una moldura de cuarto redondo de 1/2".

- Los acabados, sellador y color serán sometido a aprobación, cada una con su respectivo brazo mecánico de fabricación americana (cierra puerta) y tope para cada puerta
- Se utilizarán clavos de una pulgada sin cabeza galvanizados.
- Cerraduras de pomo tipo kwiset y bisagras de 3".

## 26. REINSTALAR Y REMOZAR PUERTA.

- Se reinstalara dos (2) puertas existentes, según sea indicado en los planos, con su respectiva cerradura y bisagra, según posición señalada en los planos. Se deberá remozar el marco de las puertas, para restaurar los defectos ocasionados por la remoción de lo antes mencionado.

## 27. INSTALACIÓN DE PAREDES DE GYPSUM.

- Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales a utilizar, los cuales deberán ser de igual o mejor calidad que los existentes y de fabricantes reconocidos.
- Se cerrara con paredes de gypsum los vanos señalados en los planos.
- Se usarán en todas las paredes señaladas, láminas nuevas de gypsum lisa, uniformes sin dobleces ni deflexiones de 1/2" de espesor.
- Para fijar las paredes al piso, utilizar fulminante verde calibre 27 y sujetadores (clavos) de 1" para gypsum.
- Las paredes existentes de las áreas señaladas según plano como, Sala de Observación y Entrevista deberán contemplar especificaciones herméticas para impedir que el sonido se filtre o se salga.
- Los estructura a usarse en este sistema de paredes serán de canales de acero Galvanizado de 2 1/2" Tipo Track y stud para los soportes verticales atornillados y planchas de Gypsum de 4'x 8'x 1/2" espesor. Tornillos de 7/16" para las piezas de metal y de 1 1/4 ", para las láminas, cinta de cuadrículada para las juntas y pasta para cubrir las láminas. Todas las paredes de gypsum serán levantadas a plomo y alineados según el plano con estructuras metálicas auto soportante ancladas a paredes y pisos. (Se utilizarán studs, tracks, esquineras y tornillos para gypsum).
- Todas las paredes de gypsum serán acabadas con dos manos de pasta y pulidas con lija antes de aplicar la base de pintura. Para el secado rápido utilizar Durabond.
- Acabado final con surface Bond y preparado con agua. En todas las juntas se aplicara cinta de malla de 2", la pasta será aplicada en dos manos para cubrir toda el área esperando 24 horas entre una mano y otra. Se procederá a lijar el área hasta eliminar totalmente toda irregularidad y se le aplicará una mano de, surface bond o similar.
- **EL CONTRATISTA** será responsable de entregar a entera satisfacción todas las paredes resanando juntas y acabados en las superficies expuestas.

- Se aplicará una mano de sellador base para paredes de gypsum.
- Se instarán tramos de madera de cedro espino de 2”x 2” en las áreas terminales de los vanos de las paredes de las puertas y esquinas unidas al stud vertical.

## **28. REFORMAR CIELO RASO SUSPENDIDO.**

- Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales a utilizar, los cuales deberán ser iguales al existente y de fabricantes reconocidos.
- **EL CONTRATISTA** reformara la estructura del cielo raso en las áreas que se ameriten, por la inherencia de los trabajos.
- Se instalaran láminas nuevas de yeso en formato y color similar al existente, en reemplazo de las existentes que se verán afectadas por la instalación de las nuevas luminarias.

## **29. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA.**

- Instalar ventana con perfiles de aluminio color blanco y espejo especial unidireccional.
- Se colocara silicón en las rendijas necesarias para impedir que el sonido se filtre o salga. Ver plano.

## **11. ADECUACIONES AL SISTEMA ELÉCTRICO.**

**11.1.** Todos los trabajos antes mencionados serán realizados en base a las condiciones y especificaciones que se detallarán a continuación:

### **11.2. Instalación de nuevas salidas de tomacorrientes e interruptores.**

Se instalaran las salidas de tomacorrientes e interruptores, para ajustar a la nueva distribución. Se reubicaran salidas existentes de ser necesario.

### **11.3. Reemplazo de lámparas.**

- Se reemplazaran todas las lámparas existentes en las áreas señaladas, por lámparas de ojos de buey LED, para que brinden mayor iluminación y creen una mejor apariencia. Todos estos trabajos se realizaran según las especificaciones descritas.

### **11.4. Reinstalación de aire acondicionado tipo Split.**

- Se reinstalara una unidad de aire acondicionado tipo Split de 9,000 btu existente, en una de las áreas de sala de observación, se ubicara según se indica en los planos.
- Se instalará la respectivas salida de 220v, considerándose hacer las interconexiones necesarias.

## 11.5. GENERALIDADES.

Los trabajos incluidos en las adecuaciones al sistema eléctrico, se encuentran descritos en este rubro y serán realizados en base a las condiciones y especificaciones que se detallarán a continuación:

- Todo el material será nuevo, de compañías acreditadas y aprobadas por The Under writers Laboratories, Inc.
- **EL CONTRATISTA** tendrá que localizar todas las salidas indicadas en los planos de acuerdo con las condiciones encontradas en la obra. De ser necesario reubicar algunas salidas existentes, **EL CONTRATISTA** deberá contemplarlo en sus costos y trabajos.
- Los trabajos de electricidad deberán ser dirigidos por un técnico profesional idóneo.
- Las tuberías serán instaladas en forma nítida y rígida e irán ocultas en paredes, techo y piso.
- Aquellas tuberías que hayan sido aplastadas o deformadas no deberán ser instaladas. Se tendrá cuidado para evitar el amontonamiento de repello, polvo o basura en los conductos, cajas, auxiliares y equipo durante la construcción.
- Los conductos tapados deberán ser limpiados o reemplazados.
- Los conductos deberán ser fijados a todas las cajas de chapa metálica y a los gabinetes, con adaptadores de acuerdo con el NEC.

## 11.6. TUBERÍAS.

- El tamaño mínimo del conducto eléctrico será de 1/2" diámetro de p. v. c. eléctrica. Los conductos para conductores eléctricos deberán ser separados a 6". Cuando sea posible, omitir el uso de codos y piezas de flexión.

## 11.7. CONDUCTORES.

- Los conductores serán de cobre con aislamiento termoplásticos THHN o THWN de calibre mínimo # 12 a menos que se indique lo contrario.
- Todas las tuberías deben llevar un alambre de cobre desnudo de tierra, del calibre indicado a la tabla 250-95 del NEC.
- Los tramos mínimos de las tuberías a emplazar serán de 1/2".
- Código de colores para la instalación:

Fases Energiza	: Rojo, negro, azul.
Neut	: Blanco.
Puesta Ati	: A verde o Desnudo
Regreso de lampas	: Rosado, Amarillo, Chocolate.
Interruptor de tres V	: Naranja.

- Las cajillas serán galvanizadas y llevarán una mano de anticorrosivo.
- No se permitirán empalmes fuera de las cajillas, los mismos serán en un número máximo de tres con WIRE NUTS.
- Todos los tableros deben contener una barra de neutral aislada y otra barra unida a la carcasa de este para la conexión de los conductores desnudos y /o de tierra aislados.
- Los circuitos que incluyen unidades de cómputo o motores deben llevar un atierra aislada (G.I.).
- El empalme entre conductores de tierra y el neutral solo será permitido en el interruptor principal.

#### **11.8. SOPORTES.**

- Las tuberías se sujetarán firmemente y se fijarán a intervalos no mayores a los indicados en el Código Eléctrico para el tipo de tubería utilizada.
- Las tuberías de p. v. c. se sujetarán a las cajillas o tableros en donde así lo requiera el Código Eléctrico y donde la arandela no haga contacto con la cajilla o tablero; aparte de esto, se utilizará una sola tuerca y arandela.
- Se utilizarán arandelas al final de cada tubería y éstas serán de material aislante. Donde los exija el Código Eléctrico.
- Los accesorios para la tubería tipo "tubing" serán del tipo aprobado y de acuerdo a las condiciones encontradas.
- No se permitirá el uso de tacos de madera en la mampostería, o concreto como base para soportar las tuberías.
- Las tuberías serán aseguradas a las cajillas y cajas con casquillos (bushing) y contratuercas (locknuts) galvanizados dejando un número suficiente de roscas que permita a la contratuerca apretar el casquillo contra la cajilla o caja para hacer un contacto seguro entre la tubería y la cajilla.

#### **11.9. SALIDAS.**

- Cada salida en el sistema de alambrado o tuberías deberá ser provista con una caja de salida para satisfacer las condiciones que se encuentre.
- Toda cajilla, cuadrada u octagonal, extensión de cajilla, tapa de repello, o caja de paso será de hierro galvanizado, cubierta con una capa de pintura anticorrosivo, por ambas caras.
- Cada caja deberá tener suficiente volumen para acomodar el número de conductores que entren en la caja, de acuerdo con los requisitos del Código Nacional Eléctrico de los Estados Unidos.

- La profundidad de las cajas no deberá ser menor de 1-1/2", a menos que una profundidad menor sea requerida por las condiciones estructurales y sea específicamente aprobado por **EL INSPECTOR**.
- Las cajas del cielo raso y de los tomacorrientes de pared no deberán ser menores de 4", octagonales o cuadradas, excepto que cajas más pequeñas puedan ser usadas donde sean requeridas por un artefacto particular que ha de ser instalado.
- Las cajillas deberán ser de 4" cuadradas, excepto que cajas de 4" x 2" puedan ser usadas donde sólo un conducto para conductores eléctricos entre en la cajilla.
- Las cajas instaladas en posiciones ocultas deberán estar a nivel con la superficie y deberán estar provistas con las cajas de extensión o con las tapas de repello requeridas.
- Las cajas deberán estar instaladas en forma rígida y satisfactoria. La localización de los tomacorrientes, interruptores y demás accesorios, es sólo una aproximación. **EL CONTRATISTA** deberá estudiar los espacios en sitio y equipos que rodean las salidas para que los accesorios queden localizados simétricamente y nivelados de acuerdo con el trazado del cuarto.
- Cuando sea necesario, y con la aprobación del **INSPECTOR**, las salidas deberán ser relocalizadas para evitar interferencias con equipos mecánicos o con la estructura.
- Cuando varios alambres de alimentación pasan a través de una caja de paso, esos conductores deberán ser marcados para indicar claramente sus características eléctricas, número de circuito y designación del tablero.

#### **II.10. TABLEROS (PANELES) DE DISTRIBUCIÓN Y ALUMBRADO.**

- El tablero, deberá ser del tipo de seguridad, de frente muerto, provisto con el tamaño y número de derivaciones, simple, como lo indican los planos.
- La alimentación deberá ser para el sistema neutral sólido conectado a tierra, con bornes solamente, a menos que se indique otra cosa en los planos.
- Dos interruptores automáticos unipolares con mangos o abrazaderas de enlace no se podrán instalar en lugar de un interruptor automático bipolar.

#### **II.11. TAPAS PARA ACCESORIOS.**

- Tapas de una pieza deberán ser provistas para todas las salidas, de acuerdo con los accesorios instalados.
- Las tapas en paredes acabadas deberán ser de baquelita color marfil, a menos que se indique otro tipo en los planos.
- Los tornillos serán de metal y el color deberá concordar con el acabado de la tapa.
- Las tapas deberán ser instaladas teniendo sus cuatro orillas en continuo contacto con la superficie de la pared terminada sin tener que usar relleno o cuñas.

- Las tapas deberán ser instaladas verticalmente y no se tolerará un desvío mayor de 1/16". El uso de pequeñas secciones de tapas no será permitido.

#### 11.12. TOMACORRIENTES.

**SERÁN RECEPTÁCULO DÚPLEX DE 15 AMPERIOS, 125 VOLTIOS, 2 POLOS, 3 ALAMBRES POLARIZADOS, LEVITON NO. 5252-1 O EQUIVALENTE. EL CUERPO SERÁ DE COMPOSICIÓN FENÓLICA. EL CONTACTO SERÁ DE AMBOS LADOS DEL ENCHUFE. EL RECEPTÁCULO TENDRÁ 2 TORNILLOS POR TERMINAL. LA PATA A TIERRA HARÁ CONTACTO CON LA TIRA DEL MONTAJE.**

#### 11.13. INTERRUPTORES DE PARED.

- **LOS INTERRUPTORES DE PARED SERÁN DEL TIPO CONOCIDOS COMO SISTEMA DIMMER SEGÚN SEA SEÑALADO EN LOS PLANOS. LOS CUERPOS SERÁN DEL COMPUESTO FENÓLICO. EL OPERADOR SERÁ BLANCO. LOS TERMINALES SERÁN DEL TIPO DE TORNILLO.**
- No más de un interruptor será instalado en una sola salida. El interruptor tendrá una capacidad de 15 amperios, a 125 voltios, para el uso de corriente alterna solamente y deberá ser apropiado para el control de cargas de lámparas incandescentes y de carga inductivas hasta su máxima capacidad. No se permitirán interruptores de tipo intercambiable.

#### 11.14. LÁMPARAS.

Las luminarias serán ojos de buey LED, de alta eficiencia embutidas en cielo raso. Las lámparas serán montadas con los accesorios apropiados (transformadores de fabricación americana) e independientes. Todas las conexiones flexibles tendrán un conductor a tierra, de acuerdo a las estipulaciones del código eléctrico nacional (NEC).

#### 11.15. SISTEMA DE INSTALACIÓN

En las derivaciones, cambios de dirección, empalmes y conexiones, se colocarán cuantas cajas de distintos tipos y dimensiones sean necesarias, de acuerdo con la importancia de cada caso. Se dispondrán canalizaciones por separado para:

- Alumbrado y tomas de corriente
- Instalación de control automático

#### 11.16. PRUEBAS

- Después que la Instalación Eléctrica o de data estén completas y los Despachos estén alimentados, **EL CONTRATISTA** hará las pruebas de continuidad, voltaje, carga y medición de resistencia de aterrizaje.

- Las pruebas se harán en presencia **EL INSPECTOR** designado por el **LA INSTITUCIÓN**.

## 16. ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE VOZ Y DATA.

La presente establece los requerimientos mínimos que debe cumplir el sistema de telefonía y red a instalarse (ver plano)

Este sistema de solo entubado y fichado contará con lo siguiente:

- Caja de paso de 12" x 12"
- Salidas para la red con sus cajillas
- Salidas para la telefonía con sus cajillas
- Tubería de 3/4"
- Tubería de 2-1/2"

### 16.1. GENERALES.

- Los requerimientos mínimos a cumplirse en la instalación de las tuberías, cajas de paso y cajillas terminales se ceñirán a las indicaciones y observaciones detalladas en los Planos.
- Todas las tuberías deberán ser fichadas con alambre dulce para garantizar su correcta instalación y permitir una mayor facilidad a la hora de la instalación del cableado correspondiente por **EL MINISTERIO PÚBLICO**.
- Todas las cajillas deberán tener su tapa de repello y una tapa o relleno provisional para impedir que las tuberías se llenen de polvo, arena o insectos que puedan afectar posteriormente el cableado que se vaya a instalar.
- **EL CONTRATISTA** Deberá contar con personal idóneo, debidamente capacitado y habilitado para realizar este tipo de trabajo.
- Deberá contar con un supervisor de planta durante toda la obra, responsable de toda y cualquier actividad realizada por **EL CONTRATISTA**.
- Deberá proveer a sus técnicos de herramientas y equipos necesarios para garantizar la realización del trabajo y garantizar en todo momento la seguridad de los mismos y del personal presente en el área de trabajo.

### 16.2. TUBERÍAS.

- El tamaño mínimo del conducto de data y teléfono será de 3/4" diámetro p. v. c. tipo eléctrica para cada puesto de trabajo.
- Se instalarán tuberías de 2-1/2" p. v. c. tipo eléctrica desde la caja de paso de 12" x 12".
- Cada escritorio o estación de trabajo llevará una tubería para la salida de data y en donde se ubiquen los teléfonos, posteriormente se conectarán a la caja de paso que estará oculta y sujeta (el despacho tendrá su caja de paso). La tubería de 2-1/2" se conectará a estas (caja de paso) sobre el cielo raso hacia el Racc (servidor).

- **EL CONTRATISTA** tendrá que localizar todas las salidas indicadas en los planos de acuerdo con las condiciones encontradas en la obra, además la mano de obra de los trabajos deberá estar bajo la dirección de un técnico profesional idóneo en el campo de la electricidad.
- Las tuberías serán instaladas en forma nítida y rígida e irán ocultas en paredes, techo y piso.
- Aquellas tuberías que hayan sido aplastadas o deformadas no deberán ser instaladas.
- Se tendrá cuidado para evitar el amontonamiento de repello, polvo o basura en los Conductos, cajas, auxiliares y equipo durante la construcción.

## 17. PINTURA GENERAL.

Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales y color a utilizar, los cuales deberán ser de igual o mejor calidad que los existentes y de fabricantes reconocidos.

- Aplicación de base de sellador transparente en las paredes nuevas a base de resinas acrílicas, alquidicias o fenólicas, de aceites no saponificables altamente refinados y disolventes de petróleo de gran flexibilidad.
- Se debe dar dos (2) manos de pintura a todas las superficies. (GlideOn, similar o equivalente).
- No se aplicará pintura cuando hay calor excesivo, ni cuando el aire esté lleno de polvo o humo. No se aplicara pintura u otros acabados en superficie mojadas o húmedas, salvo de acuerdo con las instrucciones del fabricante. A menos que se prevea otra cosa, cada capa deberá secar por un mínimo de 72 horas antes de que aplique la siguiente.
- Toda la pintura se aplicará, bajo condiciones favorables por pintores competentes. Las superficies de acabado tendrán un color uniforme, sin puntos ampollados o marcas de brocha, ni chorreado. En todos los casos, la película de pintura que se produzca no será menor que el espesor total de película seca recomendada por el fabricante para el uso destinado.
- En vez de la aplicación con brocha o rodillo se podrá usar el rociado con aparatos adecuados para aquellas pinturas en los lugares que sean necesarios. Si la pintura se aplica con rociado, la presión del aire usado estará dentro de los ámbitos recomendados por los fabricantes de la pintura y del equipo de rociar. La pintura por rociado se llevará a cabo en condiciones controladas. **EL CONTRATISTA**, será responsable por cualquier daño que ocurra durante la aplicación de este método
- **EL CONTRATISTA**, deberá proteger no sólo su trabajo en todo momento, sino también todo el trabajo adyacente y material, con el uso de lonas durante el proceso de la pintura. Al terminar deberá limpiar todas las manchas de pintura, aceite y tintes en suelo, vidrios, ferreterías, accesorios sanitarios y otros elementos ya instalados.
- No lavar, ni tirar restos de pintura en lavamanos, solo en tinas o donde lo indique **EL INSPECTOR**.

## 18. SEÑALIZACIONES.

- **EL CONTRATISTA** instalará la señalización según el plano.
- El material será de acrílico con fondo de color negro. Letras rotuladas en vinil adhesivo color blanco. Marco de vinil adhesivo color blanco de ½" grosor.

## 19. LIMPIEZA FINAL.

**EL CONTRATISTA** dejará limpia toda el área, incluyendo las paredes y ventanas internas, libres de polvo o pintura y basura de resto de los trabajos.

### ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DEL SISTEMA DE CÁMARA GESELL DE LA **PROVINCIA DE LOS SANTOS**

ITEM	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
1	Preliminares (Fianzas, Seguro).	1.00	GLOBAL
2	Remoción de pares de bloques.	1.00	GLOBAL
3	Resanar .	1.00	M2
4	Instalación de puerta 3´x7´ de madera solida.	1.00	U.
5	Instalación de paredes de gypsum.	36.01	M2
6	Instalación de zocalo de vinil.	26.27	ML
7	Reformar cielo raso suspendido.	25.49	M2
8	Suministro e instalación de Ventana.	1.00	U.
9	Adecuaciones al sistema eléctrico.	1.00	GLOBAL
10	Adecuaciones al Sistema de voz y data. (entubado y fichado).	1.00	GLOBAL
11	Pintura general.	77.09	M2
12	Señalizaciones.	1.00	GLOBAL
13	Limpieza Final.	1.00	GLOBAL

## DETALLE DE OBRA

### ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DEL “SISTEMA DE CÁMARA GESELL” EN LA UNIDAD DE PROTECCIÓN Y ATENCIÓN A VÍCTIMAS Y TESTIGOS DE LA **PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO.** EDIFICIO SUICHE 4.

#### **OBJETIVO:**

Adecuar el espacio físico para el Sistema de la Cámara Gesell que se ubicara en la oficina de la Unidad de Protección y Atención a Víctimas y Testigos (UPAVIT), de la Provincia de Bocas del Toro.

#### **UBICACIÓN:**

Edificio Suiche 4, ubicado en el Corregimiento de Changuinola, Distrito de Changuinola, Provincia de Bocas del Toro.

#### **ALCANCE DEL SERVICIO:**

#### **SUMINISTRO DE MATERIALES, SERVICIO DE MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA:**

37. Remoción de paredes existentes de bloques. Desalojo y acarreo de material.
38. Resanar y cerrar vano.
39. Reinstalar y remozar puertas.
40. Instalación de paredes de gypsum.
41. Instalación de zócalo de vinil.
42. Reformar cielo raso suspendido.
43. Suministro e instalación de ventana.
44. Adecuaciones al sistema eléctrico.
  - 44.1. Instalación de nuevas salidas de tomacorrientes e interruptores.
  - 44.2. Reemplazo de lámparas.
  - 44.3. Suministro e instalación de aire acondicionado tipo split.
45. Adecuación del sistema de voz y data.
46. Pintura general.
47. Señalizaciones.

#### 48. Limpieza final.

En todo lo descrito, se deberá consultar los Planos Arquitectónicos como complemento de los Términos de Referencia.

#### **TIEMPO DE ENTREGA:**

La duración de los trabajos, será de quince (15) días hábiles, a partir de la firma de recibido de la Orden de Proceder.

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

##### **30. REMOCIÓN DE PAREDES EXISTENTES DE BLOQUES. DESALOJO Y ACARREO DE MATERIAL.**

- **EL CONTRATISTA** tendrá que remover paredes de bloques, además deberá dejar el área libre de los escombros resultantes de dicha remoción, así como del material sobrante. El retiro y traslado de estas correrá por cuenta del **CONTRATISTA**, y se deberá hacer fuera de la institución.
- Se demolerá una pared de bloques que se indica en los planos arquitectónicos, con intención de que se produzca un vano de paso para una puerta y un vano para instalar una ventana con un espejo especial.

##### **31. RESANAR VANO.**

- Se deberá resanar los vanos, paredes y mochetas producidas por la remoción de paredes de concreto, en las áreas señaladas en los planos.
- Se deberá resanar las áreas de piso, que se vean afectadas por la remoción de paredes.

##### **32. REINSTALAR Y REMOZAR PUERTAS.**

- Se reinstalara tres (3) puertas existentes, según sea indicado en los planos, con su respectiva cerradura y bisagra, según posición señalada en los planos. Se deberá remozar el marco de la puerta, para restaurar los defectos ocasionados por la remoción de lo antes mencionado.

##### **33. INSTALACIÓN DE PAREDES DE GYPSUM.**

- Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales a utilizar, los cuales deberán ser de igual o mejor calidad que los existentes y de fabricantes reconocidos.
- Se cerrara con paredes de gypsum los vanos de las puertas que se reinstalaran.
- Se usarán en todas las paredes señaladas, láminas nuevas de gypsum lisa, uniformes sin dobleces ni deflexiones de ½" de espesor.

- Para fijar las paredes al piso, utilizar fulminante verde calibre 27 y sujetadores (clavos) de 1" para gypsum.
- Las paredes existentes de las áreas señaladas según plano como, Sala de Observación y Entrevista deberán contemplar especificaciones herméticas para impedir que el sonido se filtre o se salga.
- Se instalara zócalo de vinil color negro o chocolate oscuro en las paredes nuevas.
- Los estructura a usarse en este sistema de paredes serán de canales de acero Galvanizado de 2 ½" Tipo Track y stud para los soportes verticales atornillados y planchas de Gypsum de 4'x 8'x ½" espesor. Tornillos de 7/16" para las piezas de metal y de 1 ¼ ", para las láminas, cinta de cuadrículada para las juntas y pasta para cubrir las láminas. Todas las paredes de gypsum serán levantadas a plomo y alineados según el plano con estructuras metálicas auto soportante ancladas a paredes y pisos. (Se utilizarán studs, tracks, esquineras y tornillos para gypsum).
- Todas las paredes de gypsum serán acabadas con dos manos de pasta y pulidas con lija antes de aplicar la base de pintura. Para el secado rápido utilizar Dura bond.
- Acabado final con surface Bond y preparado con agua. En todas las juntas se aplicara cinta de malla de 2", la pasta será aplicada en dos manos para cubrir toda el área esperando 24 horas entre una mano y otra. Se procederá a lijar el área hasta eliminar totalmente toda irregularidad y se le aplicará una mano de, surface bond o similar.
- **EL CONTRATISTA** será responsable de entregar a entera satisfacción todas las paredes resanando juntas y acabados en las superficies expuestas.
- Se aplicará una mano de sellador base para paredes de gypsum.
- Se instarán tramos de madera de cedro espino de 2"x 2" en las áreas terminales de los vanos de las paredes de las puertas y esquinas unidas al stud vertical.

#### 34. REFORMAR CIELO RASO SUSPENDIDO.

- Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales a utilizar, los cuales deberán ser iguales al existente y de fabricantes reconocidos.
- **EL CONTRATISTA** reformara la estructura del cielo raso en las áreas que se ameriten, por la inherencia de los trabajos.
- Se instalaran láminas nuevas de yeso en formato y color similar al existente, en reemplazo de las existentes que se verán afectadas por la instalación de las nuevas luminarias.

#### 35. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA.

- Instalar ventana con perfiles de aluminio color blanco y espejo especial unidireccional.

- Se colocara silicón en las rendijas necesarias para impedir que el sonido se filtre o salga. Ver plano.

## 12. ADECUACIONES AL SISTEMA ELÉCTRICO.

12.1. Todos los trabajos antes mencionados serán realizados en base a las condiciones y especificaciones que se detallarán a continuación:

### 12.1.1. Instalación de nuevas salidas de tomacorrientes e interruptores.

Se instalaran las salidas de tomacorrientes e interruptores, para ajustar a la nueva distribución. Se reubicaran salidas existentes de ser necesario.

### 12.1.2. Reemplazo de lámparas.

- Se reemplazaran todas las lámparas existentes en las áreas señaladas, por lámparas de ojos de buey LED, para que brinden mayor iluminación y creen una mejor apariencia. Todos estos trabajos se realizaran según las especificaciones descritas.

### 12.1.3. Suministro e Instalación de Aire Acondicionado tipo Split.

- Se instalara dos (2) unidades de aire acondicionado tipo Split que deberán ser de 12,000 BTU. Se ubicara según se señala en los planos.
- Se instalarán las respectivas salidas de 220v, considerándose hacer las interconexiones necesarias.

## 12.2. GENERALIDADES.

Los trabajos incluidos en las adecuaciones al sistema eléctrico, se encuentran descritos en este rubro y serán realizados en base a las condiciones y especificaciones que se detallarán a continuación:

- Todo el material será nuevo, de compañías acreditadas y aprobadas por The Under writers Laboratories, Inc.
- **EL CONTRATISTA** tendrá que localizar todas las salidas indicadas en los planos de acuerdo con las condiciones encontradas en la obra. De ser necesario reubicar algunas salidas existentes, **EL CONTRATISTA** deberá contemplarlo en sus costos y trabajos.
- Los trabajos de electricidad deberán ser dirigidos por un técnico profesional idóneo.
- Las tuberías serán instaladas en forma nítida y rígida e irán ocultas en paredes, techo y piso.
- Aquellas tuberías que hayan sido aplastadas o deformadas no deberán ser instaladas. Se tendrá cuidado para evitar el amontonamiento de repello, polvo o basura en los conductos, cajas, auxiliare y equipo durante la construcción.
- Los conductos tapados deberán ser limpiados o reemplazados.

- Los conductos deberán ser fijados a todas las cajas de chapa metálica y a los gabinetes, con adaptadores de acuerdo con el NEC.

### 12.3. TUBERÍAS.

- El tamaño mínimo del conducto eléctrico será de 1/2" diámetro de p. v. c. eléctrica. Los conductos para conductores eléctricos deberán ser separados a 6". Cuando sea posible, omitir el uso de codos y piezas de flexión.

### 12.4. CONDUCTORES.

- Los conductores serán de cobre con aislamiento termoplásticos THHN o THWN de calibre mínimo # 12 a menos que se indique lo contrario.
- Todas las tuberías deben llevar un alambre de cobre desnudo de tierra, del calibre indicado a la tabla 250-95 del NEC.
- Los tramos mínimos de las tuberías a emplazar serán de 1/2".
- Código de colores para la instalación:
 

Fases Energiza	: Rojo, negro, azul.
Neut	: Blanco.
Puesta Ati	: A verde o Desnudo
Regreso de lampas	: Rosado, Amarillo, Chocolate.
Interruptor de tres V	: Naranja.
- Las cajillas serán galvanizadas y llevarán una mano de anticorrosivo.
- No se permitirán empalmes fuera de las cajillas, los mismos serán en un número máximo de tres con WIRE NUTS.
- Todos los tableros deben contener una barra de neutral aislada y otra barra unida a la carcasa de este para la conexión de los conductores desnudos y /o de tierra aislados.
- Los circuitos que incluyen unidades de cómputo o motores deben llevar un atierra aislada (G.I.).
- El empalme entre conductores de tierra y el neutral solo será permitido en el interruptor principal.

### 12.5. SOPORTES.

- Las tuberías se sujetarán firmemente y se fijarán a intervalos no mayores a los indicados en el Código Eléctrico para el tipo de tubería utilizada.
- Las tuberías de p. v. c. se sujetarán a las cajillas o tableros en donde así lo requiera el Código Eléctrico y donde la arandela no haga contacto con la cajilla o tablero; aparte de esto, se utilizará una sola tuerca y arandela.

- Se utilizarán arandelas al final de cada tubería y éstas serán de material aislante. Donde los exija el Código Eléctrico.
- Los accesorios para la tubería tipo "tubing" serán del tipo aprobado y de acuerdo a las condiciones encontradas.
- No se permitirá el uso de tacos de madera en la mampostería, o concreto como base para soportar las tuberías.
- Las tuberías serán aseguradas a las cajillas y cajas con casquillos (bushing) y contratuercas (locknuts) galvanizados dejando un número suficiente de roscas que permita a la contratuerca apretar el casquillo contra la cajilla o caja para hacer un contacto seguro entre la tubería y la cajilla.

## 12.6. SALIDAS.

- Cada salida en el sistema de alambrado o tuberías deberá ser provista con una caja de salida para satisfacer las condiciones que se encuentre.
- Toda cajilla, cuadrada u octagonal, extensión de cajilla, tapa de repello, o caja de paso será de hierro galvanizado, cubierta con una capa de pintura anticorrosivo, por ambas caras.
- Cada caja deberá tener suficiente volumen para acomodar el número de conductores que entren en la caja, de acuerdo con los requisitos del Código Nacional Eléctrico de los Estados Unidos.
- La profundidad de las cajas no deberá ser menor de 1-1/2", a menos que una profundidad menor sea requerida por las condiciones estructurales y sea específicamente aprobado por **EL INSPECTOR**.
- Las cajas del cielo raso y de los tomacorrientes de pared no deberán ser menores de 4", octagonales o cuadradas, excepto que cajas más pequeñas puedan ser usadas donde sean requeridas por un artefacto particular que ha de ser instalado.
- Las cajillas deberán ser de 4" cuadradas, excepto que cajas de 4" x 2" puedan ser usadas donde sólo un conducto para conductores eléctricos entre en la cajilla.
- Las cajas instaladas en posiciones ocultas deberán estar a nivel con la superficie y deberán estar provistas con las cajas de extensión o con las tapas de repello requeridas.
- Las cajas deberán estar instaladas en forma rígida y satisfactoria. La localización de los tomacorrientes, interruptores y demás accesorios, es sólo una aproximación. **EL CONTRATISTA** deberá estudiar los espacios en sitio y equipos que rodean las salidas para que los accesorios queden localizados simétricamente y nivelados de acuerdo con el trazado del cuarto.
- Cuando sea necesario, y con la aprobación del **INSPECTOR**, las salidas deberán ser relocalizadas para evitar interferencias con equipos mecánicos o con la estructura.

- Cuando varios alambres de alimentación pasan a través de una caja de paso, esos conductores deberán ser marcados para indicar claramente sus características eléctricas, número de circuito y designación del tablero.

#### **12.7. TABLEROS (PANELES) DE DISTRIBUCIÓN Y ALUMBRADO.**

- El tablero, deberá ser del tipo de seguridad, de frente muerto, provisto con el tamaño y número de derivaciones, simple, como lo indican los planos.
- La alimentación deberá ser para el sistema neutral sólido conectado a tierra, con bornes solamente, a menos que se indique otra cosa en los planos.
- Dos interruptores automáticos unipolares con mangos o abrazaderas de enlace no se podrán instalar en lugar de un interruptor automático bipolar.

#### **12.8. TAPAS PARA ACCESORIOS.**

- Tapas de una pieza deberán ser provistas para todas las salidas, de acuerdo con los accesorios instalados.
- Las tapas en paredes acabadas deberán ser de baquelita color marfil, a menos que se indique otro tipo en los planos.
- Los tornillos serán de metal y el color deberá concordar con el acabado de la tapa.
- Las tapas deberán ser instaladas teniendo sus cuatro orillas en continuo contacto con la superficie de la pared terminada sin tener que usar relleno o cuñas.
- Las tapas deberán ser instaladas verticalmente y no se tolerará un desvío mayor de 1/16". El uso de pequeñas secciones de tapas no será permitido.

#### **12.9. TOMACORRIENTES.**

SERÁN RECEPTÁCULO DÚPLEX DE 15 AMPERIOS, 125 VOLTIOS, 2 POLOS, 3 ALAMBRES POLARIZADOS, LEVITON NO. 5252-1 O EQUIVALENTE. EL CUERPO SERÁ DE COMPOSICIÓN FENÓLICA. EL CONTACTO SERÁ DE AMBOS LADOS DEL ENCHUFE. EL RECEPTÁCULO TENDRÁ 2 TORNILLOS POR TERMINAL. LA PATA A TIERRA HARÁ CONTACTO CON LA TIRA DEL MONTAJE.

#### **12.10. INTERRUPTORES DE PARED.**

- LOS INTERRUPTORES DE PARED SERÁN DEL TIPO CONOCIDOS COMO SISTEMA DIMMER SEGÚN SEA SEÑALADO EN LOS PLANOS. LOS CUERPOS SERÁN DEL COMPUESTO FENÓLICO. EL OPERADOR SERÁ BLANCO. LOS TERMINALES SERÁN DEL TIPO DE TORNILLO.

- No más de un interruptor será instalado en una sola salida. El interruptor tendrá una capacidad de 15 amperios, a 125 voltios, para el uso de corriente alterna solamente y deberá ser apropiado para el control de cargas de lámparas incandescentes y de carga inductivas hasta su máxima capacidad. No se permitirán interruptores de tipo intercambiable.

### 12.11. LÁMPARAS.

Las luminarias serán ojos de buey LED, de alta eficiencia embutidas en cielo raso. Las lámparas serán montadas con los accesorios apropiados (transformadores de fabricación americana) e independientes. Todas las conexiones flexibles tendrán un conductor a tierra, de acuerdo a las estipulaciones del código eléctrico nacional (NEC).

### 12.12. SISTEMA DE INSTALACIÓN

En las derivaciones, cambios de dirección, empalmes y conexiones, se colocarán cuantas cajas de distintos tipos y dimensiones sean necesarias, de acuerdo con la importancia de cada caso. Se dispondrán canalizaciones por separado para:

- Alumbrado y tomas de corriente
- Instalación de control automático

### 12.13. PRUEBAS

- Después que la Instalación Eléctrica o de data estén completas y los Despachos estén alimentados, **EL CONTRATISTA** hará las pruebas de continuidad, voltaje, carga y medición de resistencia de aterrizaje.
- Las pruebas se harán en presencia **EL INSPECTOR** designado por el **LA INSTITUCIÓN**.

## 18. ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE VOZ Y DATA.

La presente establece los requerimientos mínimos que debe cumplir el sistema de telefonía y red a instalarse (ver plano)

Este sistema de solo entubado y fichado contará con lo siguiente:

- Caja de paso de 12" x 12"
- Salidas para la red con sus cajillas
- Salidas para la telefonía con sus cajillas
- Tubería de ¾"
- Tubería de 2-1/2"

### 18.1. GENERALES.

- Los requerimientos mínimos a cumplirse en la instalación de las tuberías, cajas de paso y cajillas terminales se ceñirán a las indicaciones y observaciones detalladas en los Planos.
- Todas las tuberías deberán ser fichadas con alambre dulce para garantizar su correcta instalación y permitir una mayor facilidad a la hora de la instalación del cableado correspondiente por **EL MINISTERIO PÚBLICO**.
- Todas las cajillas deberán tener su tapa de repello y una tapa o relleno provisional para impedir que las tuberías se llenen de polvo, arena o insectos que puedan afectar posteriormente el cableado que se vaya a instalar.
- **EL CONTRATISTA** Deberá contar con personal idóneo, debidamente capacitado y habilitado para realizar este tipo de trabajo.
- Deberá contar con un supervisor de planta durante toda la obra, responsable de toda y cualquier actividad realizada por **EL CONTRATISTA**.
- Deberá proveer a sus técnicos de herramientas y equipos necesarios para garantizar la realización del trabajo y garantizar en todo momento la seguridad de los mismos y del personal presente en el área de trabajo.

## 18.2. TUBERÍAS.

- El tamaño mínimo del conducto de data y teléfono será de 3/4" diámetro p. v. c. tipo eléctrica para cada puesto de trabajo.
- Se instalarán tuberías de 2-1/2" p. v. c. tipo eléctrica desde la caja de paso de 12" x 12".
- Cada escritorio o estación de trabajo llevará una tubería para la salida de data y en donde se ubiquen los teléfonos, posteriormente se conectarán a la caja de paso que estará oculta y sujeta (el despacho tendrá su caja de paso). La tubería de 2-1/2" se conectará a estas (caja de paso) sobre el cielo raso hacia el Racc (servidor).
- **EL CONTRATISTA** tendrá que localizar todas las salidas indicadas en los planos de acuerdo con las condiciones encontradas en la obra, además la mano de obra de los trabajos deberá estar bajo la dirección de un técnico profesional idóneo en el campo de la electricidad.
- Las tuberías serán instaladas en forma nítida y rígida e irán ocultas en paredes, techo y piso.
- Aquellas tuberías que hayan sido aplastadas o deformadas no deberán ser instaladas.
- Se tendrá cuidado para evitar el amontonamiento de repello, polvo o basura en los Conductos, cajas, auxiliares y equipo durante la construcción.

## 19. PINTURA GENERAL.

Antes de comenzar esta actividad, **EL CONTRATISTA** someterá a aprobación muestras de los materiales y color a utilizar, los cuales deberán ser de igual o mejor calidad que los existentes y de fabricantes reconocidos.

- Aplicación de base de sellador transparente en las paredes nuevas a base de resinas acrílicas, alquidicias o fenólicas, de aceites no saponificables altamente refinados y disolventes de petróleo de gran flexibilidad.
- Se debe dar dos (2) manos de pintura a todas las superficies. (GlideOn, similar o equivalente).
- No se aplicará pintura cuando hay calor excesivo, ni cuando el aire esté lleno de polvo o humo. No se aplicara pintura u otros acabados en superficie mojadas o húmedas, salvo de acuerdo con las instrucciones del fabricante. A menos que se prevea otra cosa, cada capa deberá secar por un mínimo de 72 horas antes de que aplique la siguiente.
- Toda la pintura se aplicará, bajo condiciones favorables por pintores competentes. Las superficies de acabado tendrán un color uniforme, sin puntos ampollados o marcas de brocha, ni chorreado. En todos los casos, la película de pintura que se produzca no será menor que el espesor total de película seca recomendada por el fabricante para el uso destinado.
- En vez de la aplicación con brocha o rodillo se podrá usar el rociado con aparatos adecuados para aquellas pinturas en los lugares que sean necesarios. Si la pintura se aplica con rociado, la presión del aire usado estará dentro de los ámbitos recomendados por los fabricantes de la pintura y del equipo de rociar. La pintura por rociado se llevará a cabo en condiciones controladas. **EL CONTRATISTA**, será responsable por cualquier daño que ocurra durante la aplicación de este método
- **EL CONTRATISTA**, deberá proteger no sólo su trabajo en todo momento, sino también todo el trabajo adyacente y material, con el uso de lonas durante el proceso de la pintura. Al terminar deberá limpiar todas las manchas de pintura, aceite y tintes en suelo, vidrios, ferreterías, accesorios sanitarios y otros elementos ya instalados.
- No lavar, ni tirar restos de pintura en lavamanos, solo en tinas o donde lo indique **EL INSPECTOR**.

## 20. SEÑALIZACIONES.

- **EL CONTRATISTA** instalará la señalización según el plano.
- El material será de acrílico con fondo de color negro. Letras rotuladas en vinil adhesivo color blanco. Marco de vinil adhesivo color blanco de ½" grosor.

## 21. LIMPIEZA FINAL.

**EL CONTRATISTA** dejará limpia toda el área, incluyendo las paredes y ventanas internas, libres de polvo o pintura y basura de resto de los trabajos.

## ADECUACIÓN DE ESPACIOS FÍSICOS DEL SISTEMA DE CÁMARA GESELL DE LA **PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO**

ITEM	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD
------	-----------	----------	--------

1	Preliminares (Fianzas, Seguro).	1.00	GLOBAL
2	Remoción de pares de bloques.	1.00	GLOBAL
3	Resanar vano.	3.38	M2
4	Reinstalar y remozar puertas.	3.00	U.
5	Instalación de zocalo de vinil	28.49	ML
6	Instalación de paredes de gypsum.	6.95	M2
7	Reformar cielo raso suspendido.	27.75	M2
8	Suministro e instalación de Ventana.	1.00	U.
9	Adecuaciones al sistema eléctrico.	1.00	GLOBAL
10	Adecuaciones al Sistema de voz y data. (entubado y fichado).	1.00	GLOBAL
11	Pintura general	78.52	M2
12	Señalizaciones	1.00	GLOBAL
13	Limpieza Final	1.00	GLOBAL

## CONDICIONES ESPECIALES PARA TODAS LAS PROVINCIAS

1. Los trabajos serán realizados por **EL CONTRATISTA** y son de su exclusiva responsabilidad, por lo tanto se llevarán a cabo según el Diseño del Plano Arquitectónico.
2. **EL CONTRATISTA** visitará el área para realizar una inspección que le permita conocer la condición de las instalaciones en donde desarrollará su trabajo y rectificar la medición de áreas.

El incumplimiento de lo anterior, es a riesgo del proponente, que más tarde será **EL CONTRATISTA**, y no se le aceptarán extras o reclamos que pudieran ser evitados con la investigación de la superficie y que resultan en posible discrepancia entre lo existente o especificaciones.

3. Después de haber sido firmada la orden de proceder del proyecto **EL CONTRATISTA** deberá presentar al Departamento de Planificación y Gestión de Proyectos del **MINISTERIO PÚBLICO** un cronograma de actividades donde programará el curso de la obra.

4. **EL CONTRATISTA** organizará las actividades de tal forma que no alteren durante las horas laborables el funcionamiento de **LA INSTITUCIÓN**. De igual manera se utilizará cortinas de lona cuando se presenten trabajos entre despachos colindantes.
5. **EL INSPECTOR** llamará la atención al **CONTRATISTA** por cualquier falta o infracción que observe, pero el hecho de que **EL INSPECTOR** no le llame la atención sobre cualquier defecto en el trabajo realizado, no lo exime de responsabilidad por la terminación correcta del trabajo. Los inspectores exigirán las pruebas indispensables para asegurar que el trabajo sea correcto.
6. Todo daño causado por la empresa a las instalaciones exteriores e interiores, áreas comunes, estructuras, bienes, equipos y sistemas del local será responsabilidad exclusiva del **CONTRATISTA**.
7. Atender con prontitud todas las recomendaciones que haga **EL INSPECTOR** asignado por **EL MINISTERIO PÚBLICO**.
8. **EL CONTRATISTA** se hace responsable en sufragar los daños por los actos y omisiones de sub-contratistas y del personal directamente empleado por este.
9. **EL CONTRATISTA** suministrará el listado del personal a trabajar con los números de la cedula de identidad personal con una semana de anticipación incluyendo el del **CONTRATISTA**. Este personal estará debidamente identificado con el nombre de la empresa (suéteres, chalecos o carnet) durante la permanencia en el área de trabajo.
10. **EL CONTRATISTA** coordinará con **EL INSPECTOR** del Proyecto de **LA INSTITUCIÓN** el horario de entrada y salida del personal a laborar en el sitio de trabajo, y de haber cambios en el personal deberán reportarlos con 24 horas de anticipación. Las actividades que se realicen con productos que afecten el ambiente de los funcionarios, se realizarán fuera del horario regular de **LA INSTITUCIÓN**. El tiempo que sea utilizado para estas actividades, será descontado de los días estimados para realizar los trabajos de adecuación.
11. **EL CONTRATISTA** notificará por escrito al Inspector de **LA INSTITUCIÓN**, de cualquier cambio referente a nueva contratación de subcontratos indicando el nombre del subcontratista seleccionado y la experiencia del mismo en la actividad a desarrollar. Esta notificación deberá estar dentro de los cinco (5) días iniciada la obra. **LA INSTITUCIÓN** podrá aprobar o rechazar al sub-contratista propuesto.
12. No se aceptarán personas trabajando con vestimenta informal (pantalones cortos, camisetas sin mangas, etc.) y otra indumentaria que riña con la moral y decencia de La Institución.
13. Tomar todas las medidas de seguridad como lo son, botas, cascos y la planilla de los obreros cubiertos por el seguro social. De no darse estas medidas se suspenderá la obra por **EL INSPECTOR**.
14. **LA INSTITUCIÓN** puede exigir al **EL CONTRATISTA** la discontinuación de los servicios, sin cargo adicional, de cualquier persona que sea de conducta indeseable, incompetente o

negligente en el ordenado cumplimiento de sus obligaciones; que descuide o rehúse cumplir y seguir los parámetros establecidos en las especificaciones técnicas y consideraciones especiales de estos Términos de Referencia.

15. Toda la información que se encuentra en las especificaciones técnicas y no esté en el plano y viceversa se considerara como si estuviera en los dos documentos, por lo que **EL CONTRATISTA** acatará lo establecido en este párrafo. Incluyendo en el Desglose de Precios si hubiera alguna actividad omitida.
16. **EL CONTRATISTA** deberá presentar muestras físicas de los productos y acabados a utilizar al Inspector de **LA INSTITUCIÓN** para que los mismos sean sometidos a aprobación.
17. Los trabajos que se realicen no deben causar ningún tipo de inconvenientes a las instalaciones colindantes. El horario de labores de los funcionarios del **MINISTERIO PÚBLICO** es de 8:00 a.m. a 5:00 p.m., de lunes a viernes, por lo que **EL CONTRATISTA** deberá programar la manera para que éste horario no se vea afectado. De igual forma tendrá que tomar todas las medidas de seguridad a fin de no ocasionar daños a los bienes, equipos, instalaciones o personas algunas. Se podrá laborar sábados y domingos, previa coordinación con la Administración del **MINISTERIO PÚBLICO** y con la anuencia del **INSPECTOR**.
18. **EL CONTRATISTA** deberá procurar una limpieza diaria de las áreas de trabajo para evitar acumulación de polvo y otros residuos, garantizando la protección de paredes, cielos rasos, lámparas, puertas existentes, baños, drenajes, sistemas contra incendios, extractores y limpieza de los pisos de cerámica.
19. En el sitio de la obra deberá permanecer permanentemente el capataz o profesional encargado de la obra.
20. Dada la naturaleza inherente a los trabajos contemplados, pueden hacerse necesarios algunos cambios en los planos y especificaciones durante el desarrollo del Proyecto a fin de ajustarlos a condiciones imprevistas; por lo tanto **LA INSTITUCIÓN** se reserva el derecho de solicitar estos cambios cuando así lo estime conveniente, añadiendo o sustrayendo del trabajo original.

## 21. PRÓRROGA

Si **EL CONTRATISTA** es demorado durante la ejecución del trabajo en alguna forma por:

- a) **EL MINISTERIO PÚBLICO,**
- b) **EL INSPECTOR,**
- c) Otro Contratista empleado por **EL MINISTERIO PÚBLICO,**
- d) Por cambios ordenados por **EL MINISTERIO PÚBLICO,**
- e) En caso fortuito y
- f) Cualquier otra causa documentada que **EL INSPECTOR** encuentre justificada, entonces se le podrá dar una prórroga en el plazo de cumplimiento con aprobación del **MINISTERIO PÚBLICO,** de manera justa y equitativa.

Ninguna prórroga se concederá si **EL CONTRATISTA** no reclama o informa a más tardar

seis (6) días hábiles después de haber ocurrido la demora, a través de una nota.

## 22. CAUSALES DE SUSPENSIÓN

**EL MINISTERIO PÚBLICO** tendrá facultad para ordenar la suspensión temporal total o parcial de la obra debido a:

- a) Incumplimiento reiterado, por parte del **CONTRATISTA**, a las órdenes que se les dan.
- b) La no-utilización de los materiales aprobados, y
- c) Desatender los Documentos de Construcción.

En caso de que llegue a ser necesaria la suspensión de los trabajos, **EL CONTRATISTA** deberá almacenar todo el material para impedir que se dañe, así como evitar las interrupciones respecto al libre tránsito en esa área, además, deberá tomar las precauciones para proteger los trabajos y bienes en el sitio de la obra, sin costo adicional para **EL MINISTERIO PÚBLICO**.

## 23. INSPECCIÓN FINAL

Luego de haber atendido las observaciones de la Inspección y terminada la Obra, incluyendo la remoción de desperdicios, herramientas, equipos y estructuras provisionales, de manera que el área del proyecto quede nítida y presentable, **EL CONTRATISTA** notificará a **EL INSPECTOR** que ya todo está concluido y solicita se practique la Inspección Final y la fecha en que se reunirán para la firma del Acta de Aceptación de la Obra.

**EL INSPECTOR** verificará la Obra integralmente en conjunto con un inspector de la Dirección de Ingeniería de la Contraloría General de la República y **EL CONTRATISTA**, si la encontrasen completa y de acuerdo los Pliegos de Cargos, se firmará el Acta de Aceptación Final de la Obra.

En caso que se encontrase alguna inconformidad en la Obra, la Inspección Final se considerará como una Inspección Semi-Final.

**24. Seguro de responsabilidad civil:** El licitante adjudicado deberá proporcionar un seguro de responsabilidad civil emitido a favor del comprador por la cantidad equivalente al 10% del valor total del contrato.

**25. Garantía de los trabajos:** tendrá una duración de 12 meses una vez finalizada la obra.

## Sección 4: Formulario de Presentación de la Oferta<sup>5</sup>

***(Este documento deberá presentarse en papel de cartas con el encabezamiento del Licitante. Salvo en los campos que se indican, no se podrán introducir cambios en este modelo.)***

---

[Indíquese: lugar, fecha]

A: [Indíquese: nombre y dirección del/de la coordinador/a del PNUD]

Estimado señor/Estimada señora:

Los abajo firmantes tenemos el placer de dirigirnos a ustedes para ofrecer al PNUD los bienes y servicios conexos *[indíquese el nombre de los bienes y servicios tal como figura en la IaL]* conforme a los requisitos que se establecen en la Invitación a Licitación de fecha *[especificuese]*. De igual manera, remitimos nuestra propuesta, que incluye la Oferta Técnica y el Calendario de Pagos.

Por la presente declaramos que:

- a) toda la información y las afirmaciones realizadas en esta Oferta son verdaderas, y aceptamos que cualquier malinterpretación contenida en ella pueda conducir a nuestra descalificación;
- b) no estamos incluidos actualmente en la lista de proveedores suspendidos o retirados de la ONU u otro tipo de agencia de la ONU, ni estamos asociados con ninguna empresa o individuo que aparezca en la Lista 1267/1989 del Consejo de Seguridad de la ONU;
- c) no estamos en situación de bancarrota pendiente, o litigios pendientes o ninguna otra acción legal que pudiera poner en peligro nuestra operación como empresa en funcionamiento, y
- d) no utilizamos ni tenemos previsto emplear a ninguna persona que esté o haya estado empleada recientemente por la ONU o el PNUD.

Confirmamos que hemos leído y entendido, y por consiguiente aceptamos plenamente la Lista de Requisitos y Especificaciones Técnicas que describe los deberes y responsabilidades que se requieren de nosotros en esta IaL, así como los Términos y Condiciones Generales de Contratación del PNUD.

Asimismo, manifestamos nuestro compromiso de respetar la presente Oferta durante *[periodo de validez, según se indica en la Hoja de Datos]*.

En caso de aceptación de nuestra Oferta, nos comprometemos a iniciar los suministros de bienes y la provisión de servicios a más tardar en la fecha indicada en la Hoja de Datos.

Estamos plenamente conscientes y reconocemos que el PNUD no tiene la obligación de aceptar esta Oferta, que nos corresponde a nosotros asumir todos los costos relacionados con su preparación y

---

<sup>5</sup> No se hará ninguna modificación ni supresión a este formulario. Cualquier modificación o supresión puede llevar al rechazo de la Oferta.

presentación, y que en ningún caso será el PNUD responsable o estará vinculado a dichos costos, con independencia del desarrollo y resultado de la evaluación.

Atentamente les saluda,

Firma autorizada [*firma completa e iniciales*]: \_\_\_\_\_

Nombre y cargo del firmante: \_\_\_\_\_

Nombre de la empresa: \_\_\_\_\_

Información de contacto: \_\_\_\_\_

*[sírvanse sellar esta carta con el sello de su empresa, si lo tuvieren]*

---

## Sección 5: Documentos que avalan la elegibilidad y las calificaciones del Licitante

### Formulario de informaciones del Licitante<sup>6</sup>

Fecha: *[indíquese la fecha (día, mes y año) de presentación de la Oferta]*  
laL n°: *[indíquese el número]*

Página \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ páginas

1. Nombre legal del Licitante <i>[indíquese el nombre legal del Licitante]</i>		
2. Si se trata de un Joint Venture , nombre legal de cada una de las partes: <i>[indíquese el nombre legal de cada una de las partes de Joint Venture]</i>		
3. País o países actuales o previstos para el registro/operación: <i>[indíquese el país de registro actual o previsto]</i>		
4. Año de registro en dicho lugar: <i>[indíquese el año de registro del Licitante]</i>		
5. Países donde opera	6. N° de empleados en cada país	7. Años de operación en cada país
8. Dirección o direcciones legal(es) de registro/operación: <i>[indíquese la dirección legal del Licitante en el país de registro]</i>		
9. Monto y descripción de los tres (3) contratos mayores realizados durante los últimos cinco (5) años		
10. Última calificación crediticia (con puntuación y fuente, si las hay)		
11. Breve descripción de la historia judicial (litigios, arbitrajes, reclamaciones, etc.), con indicación de la situación actual y los resultados, en los casos ya resueltos.		
12. Información sobre el representante autorizado del Licitante  Nombre: <i>[indíquese el nombre del representante autorizado del Licitante]</i> Dirección: <i>[indíquese la dirección del representante autorizado del Licitante]</i> Teléfono/Fax: <i>[indíquese los números de teléfono y fax del representante autorizado del Licitante]</i> Dirección de correo electrónico: <i>[indíquese la dirección electrónica del representante autorizado del Licitante]</i>		
13. ¿Está usted incluido en la Lista Consolidada 1267/1989 de las Naciones Unidas? (Sí / No)		

<sup>6</sup> El Licitante completará este formulario siguiendo las instrucciones. Además de proporcionar información adicional, no se permitirá realizar ninguna modificación del formulario ni se aceptarán sustituciones.

14. Se adjuntan copias de los documentos originales siguientes:

- Todos los requisitos documentales que se establecen en la Hoja de Datos
- Si se trata de un Joint Venture/Consortio, copia del memorando de entendimiento o carta de intenciones para la creación de un la JV/consorcio, o registro de JV/consorcio, si lo hay
- Si se trata de una corporación pública o una entidad controlada o propiedad del Estado, documentos que establecen la autonomía financiera y legal y el cumplimiento del derecho mercantil.

# Formulario de informaciones sobre socios de un Joint Venture( si se encuentra registrado)<sup>7</sup>

Fecha: *[indíquese la fecha (día, mes y año) de presentación de la Oferta]*

laL n°: *[indíquese el número]*

Página \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ páginas

1. Nombre legal del Licitante <i>[indíquese el nombre legal del Licitante]</i>		
2. Nombre legal del asociado al JV: <i>[indíquese el nombre legal de asociado]</i>		
3. País de registro de laJV: <i>[indíquese el país de registro de la empresa mixta]</i>		
4. Año de registro: <i>[indíquese el año de registro del asociado]</i>		
5. Países donde opera	6. N° de empleados en cada país	7. Años de operación en cada país
8. Dirección o direcciones legal(es) de registro/operación: <i>[indíquese la dirección legal del asociado en el país de registro]</i>		
9. Valor y descripción de los tres (3) contratos mayores realizados durante los últimos cinco (5) años		
10. Última calificación crediticia (si la hay)		
11. Breve descripción de la historia judicial (litigios, arbitrajes, reclamaciones, etc.), con indicación de la situación actual y los resultados en los casos ya resueltos.		
12. Información sobre el representante autorizado del asociado al JV Nombre: <i>[indíquese el nombre del representante autorizado del asociado aJoint venture]</i> Dirección: <i>[indíquese la dirección del representante autorizado del asociado aJoint Venture]</i> Teléfono/Fax: <i>[indíquese el teléfono/fax del representante autorizado del asociado a laJoint Venture]</i> Dirección de correo electrónico: <i>[indíquese la dirección electrónica del representante autorizado del asociado aJoint Venture]</i>		
14. Se adjuntan copias de los documentos originales siguientes: <i>[márquense el cuadro o los cuadros de los documentos originales que se adjuntan]</i> <input type="checkbox"/> Todos los requisitos documentales que se establecen en la Hoja de Datos <input type="checkbox"/> Artículos de la incorporación o Registro de la empresa citada en el punto 2 supra. <input type="checkbox"/> Cuando se trate de una entidad de propiedad pública, los documentos que establecen su autonomía financiera y legal y sujeción al Derecho Comercial.		

<sup>7</sup> El Licitante completará este formulario siguiendo las instrucciones. Además de proporcionar información adicional, no se permitirá realizar ninguna modificación del formulario ni se aceptarán sustituciones.

## Sección 6: Formulario de Oferta Técnica<sup>8</sup>

**INDÍQUESE EL TÍTULO DE LA INVITACIÓN A LICITAR**

<b>Nombre de la empresa u organización licitantes:</b>	
<b>País de registro:</b>	
<b>Nombre de la persona de contacto para esta Oferta:</b>	
<b>Dirección:</b>	
<b>Teléfono / Fax:</b>	
<b>Correo electrónico:</b>	

<b>SECCIÓN 1: EXPERIENCIA DE LA EMPRESA U ORGANIZACION</b>						
<i>En esta Sección se debe explicar, en su totalidad, los recursos del Licitante en términos de personal e instalaciones necesarias para la realización de este encargo.</i>						
<p>1.1. <u>Breve descripción del Licitante como entidad:</u> Proporcionen una breve descripción de la empresa u organización que presenta la Oferta, sus mandatos legales y actividades de negocios autorizadas, el año y el país de constitución, los tipos de actividades llevadas a cabo, el presupuesto anual aproximado, etc. Incluyan referencias a su buena reputación o cualquier antecedente de litigios / arbitrajes en que haya estado implicada la empresa u organización y que pudiera afectar negativamente o tener repercusión en la ejecución de los servicios, con indicación de la situación o el resultado de este litigio / arbitraje.</p> <p>1.2. : Proporcionen el último informe financiero auditado (declaración de ingresos y balance), describa la capacidad financiera (liquidez, líneas de créditos standby, etc) del licitante para contratar. . Incluyan cualquier indicación de la calificación de crédito, calificación de la industria, etc.</p> <p>1.3. <u>Trayectoria y experiencias:</u> Proporcionen la siguiente información relativa a la experiencia empresarial en los últimos cinco (5) años, que tenga relación o sea relevante para las exigencias del presente Contrato.</p>						
Nombre del proyecto	Cliente	Valor del contrato	Periodo de actividad	Tipos de actividades realizadas	Situación o fecha de terminación	Referencias de contacto (nombre, teléfono, correo electrónico)

<sup>8</sup> Las Ofertas Técnicas que no sean presentadas en este formato podrán ser rechazadas.

--	--	--	--	--	--	--

## SECTION 2 - ÁMBITO DEL SUMINISTRO, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SERVICIOS CONEXOS

*En esta Sección se debe demostrar la aceptabilidad del Licitante ante las especificaciones identificando los componentes específicos propuestos, abordando los requisitos, según se especifique, punto por punto; proporcionando una descripción detallada de las características de ejecución esenciales propuestas; y demostrando de qué modo esta Oferta prevé cumplir con las especificaciones o superarlas.*

**2.1 Ámbito del suministro:** Rogamos proporcionen una descripción detallada de los bienes a suministrar, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas en esta IaL (véase cuatro); y describan de qué modo suministrará la organización/empresa los bienes y servicios conexos, teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.

<b>Nº de artículo</b>	<b>Descripción/especificación de bienes</b>	<b>Fuente/fabricante</b>	<b>País de origen</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Certif. de calidad/licencia de exportación, etc. (indíquese lo que proceda y si se adjunta)</b>

*Se podría añadir a esta sección un documento de apoyo con detalles completos*

**2.2 Mecanismos de garantía de calidad técnica:** La Oferta también incluirá detalles de los mecanismos internos del Licitante en materia de revisión técnica y garantía de calidad, todos los certificados de calidad correspondientes, licencias de exportación y otros documentos que atestigüen la superioridad de la calidad de los productos y tecnologías que serán suministrados.

**2.3 Informes y monitoreo:** Sírvanse proporcionar una breve descripción de los mecanismos propuestos en este proyecto destinados a informar al PNUD y sus socios, incluyendo un calendario de informes.

**2.4 Subcontratación:** Expliquen si prevén subcontratar algún trabajo, a quién, qué porcentaje de la obra, la razón de ser de la subcontratación y las funciones de los subcontratistas propuestos. Se debe prestar especial atención a proporcionar una descripción clara de la función de cada entidad y cómo cada uno va a funcionar como un equipo.

**2.5 Riesgos y medidas de mitigación:** Sírvanse describir los riesgos potenciales para la implementación de este proyecto que puedan afectar el logro de los resultados esperados y su terminación oportuna, así como su calidad. Describir las medidas que se pondrán en marcha para mitigar estos riesgos.

**2.6 Plazos para la Implementación:** El Licitante deberá presentar un diagrama de Subsidio o calendario del proyecto en el que se indicará la secuencia detallada de las actividades que se

llevarán a cabo y sus plazos correspondientes.

2.7. Asociaciones (opcional): Expliquen las asociaciones con organizaciones locales, internacionales o de otro tipo que se hayan previsto para la ejecución del proyecto. Se debe prestar especial atención a proporcionar una imagen clara de la función de cada entidad y cómo cada uno va a funcionar como un equipo. Se ruega el envío de las cartas de compromiso de los socios así como indicaciones de si algunos o todos han trabajado conjuntamente en otros proyectos anteriores.

2.8. Estrategia de lucha contra la corrupción (opcional): Definan la estrategia de lucha contra la corrupción que se aplicará a este proyecto para prevenir el uso indebido de los fondos; describan asimismo los controles financieros que se instaurarán.

2.9 Declaración de divulgación total: Con ella se pretende conocer cualquier posible conflicto, de acuerdo con la definición de "Conflicto" que se hace en la Sección 4 de este documento, si procede.

2.10 Otros: Otros comentarios o informaciones sobre la Oferta y su ejecución.

### SECTION 3: PERSONAL

3.1 Estructura de gestión: Describan el enfoque de gestión global en relación con la planificación y implementación del contrato. Incluyan un organigrama de la gestión del contrato, si se les adjudica.

3.2 Cuadro horario del personal: Sírvanse proporcionar una hoja de cálculo que muestre las actividades de cada miembro del personal y el tiempo asignado para su participación. Dada la importancia crítica de la preparación del personal para el éxito del Contrato, el PNUD no permitirá realizar sustituciones de personal cuyas calificaciones hayan sido examinadas y aprobadas durante el proceso de licitación. (Si la sustitución de dicho personal es inevitable, el o los reemplazantes estarán sujetos a la aprobación del PNUD. No podrá derivarse ningún aumento de costos como resultado de una sustitución.)

3.3 Calificaciones del personal clave: Sírvanse proporcionar currículos del personal clave (jefe de equipo, personal directivo y empleados disponible en la ejecución de este proyecto. Los currículos deben demostrar las calificaciones en ámbitos relevantes para el Contrato. Rogamos utilicen el siguiente formulario:

<b>Nombre:</b>		
<b>Cargo en relación con este Contrato:</b>		
<b>Nacionalidad:</b>		
<b>Información de contacto:</b>		
<b>Países en los que ha adquirido su experiencia de trabajo:</b>		
<b>Conocimientos lingüísticos:</b>		
<b>Calificaciones educativas y otras:</b>		
<b>Resumen de experiencia:</b> <i>Destáquese la experiencia en la región y en proyectos similares.</i>		
<b>Periodo: De – A</b>	<b>Nombre de la actividad / proyecto / organización de financiación, si procede:</b>	<b>Nombre del empleo y las actividades desarrolladas / descripción de la función desarrollada:</b>
<i>p.ej. junio 2004-enero 2005</i>		
<i>Etc.</i>		
<i>Etc.</i>		
<b>Referencias (mín. 3):</b>	<i>Nombre Cargo Organización Información de contacto – Dirección; teléfono; Correo electrónico; etc.</i>	

**Declaración:**

Por la presente, confirmo mi intención de servir en el puesto indicado, así como mi disponibilidad actual para servir durante el periodo del contrato propuesto. También entiendo que cualquier declaración intencionalmente falsa de los datos descritos anteriormente puede conducir a mi inhabilitación, antes de mi entrada en funciones o durante las mismas.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Firma del Jefe de Equipo/Miembro designado

\_\_\_\_\_  
Fecha firmado

## Sección 7: Formulario de Oferta Financiera<sup>9</sup>

El Licitante está obligado a presentar su Oferta Financiera según se indica en las Instrucciones a los Licitantes.

La Oferta Financiera deberá ofrecer un desglose detallado de precios unitarios a precios en lote sobre los costos de todos los bienes y servicios relacionados que se proporcionarán, s. Rogamos proporcionen cifras separadas para cada grupo o categoría funcional.

Las estimaciones de artículos de costo reembolsable, como gastos de viaje y gastos de bolsillo, deberán figurar por separado.

Se sugiere la utilización del formulario que se muestra en a continuación se ofrecen como guía para la preparación de la Oferta Financiera. El formulario incluye gastos específicos que podrán o no ser exigidos o aplicables, pero que se utilizan a modo de ejemplo.

### A. Desglose de costos por objetivo\*

*\*Este desglose será la base de los tramos de pago*

RENLÓN	PROVINCIA	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO TODO INCLUIDO	PRECIO TOTAL USD
<b>1</b>	<b>PANAMÁ</b>	Preliminares (Fianzas, Seguro).	1.00	GLOBAL		
		Remoción de pares de bloques.	1.00	GLOBAL		
		Resanar.	0.84	M2		
		Instalación de puertas 3'x7' de madera sólida.	2.00	U.		
		Instalación de zocalo de vinil	27.74	ML		
		Instalación de paredes de gypsum.	63.85	M2		
		Reformar cielo raso suspendido.	24.88	M2		
		Suministro e instalación de Ventana.	1.00	U.		
		Adecuaciones al sistema eléctrico.	1.00	GLOBAL		

<sup>9</sup> No podrá realizarse ninguna supresión o modificación en este formulario. Toda supresión o modificación puede conducir al rechazo de la Oferta.

		Adecuaciones al Sistema de voz y data. (entubado y fichado).	1.00	GLOBAL		
		Pintura general	103.73	M2		
		Señalizaciones	1.00	GLOBAL		
		Limpieza Final	1.00	GLOBAL		
		<b>SUB-TOTAL</b>				
		<b>GRAN TOTAL</b>				

**Notas:** Los precios indicados deben incluir todos los costos de materiales, equipo, personal idóneo, gastos de movilización, seguros, entre otros.  
 No cargar ITBMS. Se extenderá nota de exención de impuestos.

\_\_\_\_\_  
*Firma del Representante legal o  
 persona autorizada para firmar]*

\_\_\_\_\_  
*Fecha*

RENGLÓN	PROVINCIA	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO TODO INCLUIDO	PRECIO TOTAL USD		
2	PANAMÁ OESTE	Preliminares (Fianzas, Seguro).	1.00	GLOBAL				
		Remoción de pares de bloques.	1.00	GLOBAL				
		Resanar vano.	0.62	M2				
		Instalación de puertas 3'x7' de madera sólida.	2.00	U.				
		Instalación de paredes de gypsum.	36.61	M2				
		Instalación de zocalo de vinil	24.89	ML				
		Instalación de cielo raso suspendido.	36.00	M2				
		Suministro e instalación de Ventana.	1.00	U.				
		Adecuaciones al sistema eléctrico.	1.00	GLOBAL				
		Adecuaciones al Sistema de voz y data. (entubado y fichado).	1.00	GLOBAL				
		Pintura general	83.38	M2				
		Señalizaciones	1.00	GLOBAL				
		Limpieza Final	1.00	GLOBAL				
		<b>SUB-TOTAL</b>						
		<b>GRAN TOTAL</b>						

**Notas:** Los precios indicados deben incluir todos los costos de materiales, equipo, personal idóneo, gastos de movilización, seguros, entre otros.

No cargar ITBMS. Se extenderá nota de exención de impuestos.

\_\_\_\_\_  
*Firma del Representante legal o  
persona autorizada para firmar]*

\_\_\_\_\_  
Fecha

RENGLÓN	PROVINCIA	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO TODO INCLUIDO	PRECIO TOTAL USD		
3	COLÓN	Preliminares (Fianzas, Seguro).	1.00	GLOBAL				
		Remoción de pares de bloques y gypsum.	1.00	GLOBAL				
		Resanar vano.	1.86	M2				
		Instalación de puertas 3'x7' de madera sólida.	2.00	U.				
		Instalación de puertas 3'x7' de plywood.	1.00	U.				
		Instalación de puertas 3'x7' de aluminio y vidrio.	1.00	U.				
		Instalación de paredes de gypsum.	20.38	M2				
		Instalación de zocalo de vinil	13.16	ML				
		Reformar cielo raso suspendido.	20.47	M2				
		Suministro e instalación de Ventana.	1.00	U.				
		Adecuaciones al sistema eléctrico.	1.00	GLOBAL				
		Adecuaciones al Sistema de voz y data. (entubado y fichado).	1.00	GLOBAL				
		Pintura general	29.76	M2				
		Señalizaciones	1.00	GLOBAL				
		Limpieza Final	1.00	GLOBAL				
		<b>SUB-TOTAL</b>						
		<b>GRAN TOTAL</b>						

**Notas:** Los precios indicados deben incluir todos los costos de materiales, equipo, personal idóneo, gastos de movilización, seguros, entre otros.

No cargar ITBMS. Se extenderá nota de exención de impuestos.

\_\_\_\_\_  
 Firma del Representante legal o  
 persona autorizada para firmar]

\_\_\_\_\_  
 Fecha

RENGLÓN	PROVINCIA	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO TODO INCLUIDO	PRECIO TOTAL USD		
4	HERRERA	Preliminares (Fianzas, Seguro).	1.00	GLOBAL				
		Remoción de pares de bloques.	1.00	GLOBAL				
		Resanar vano.	1.00	M2				
		Reformar cielo raso suspendido.	30.64	M2				
		Suministro e instalación de Ventana.	1.00	U.				
		Adecuaciones al sistema eléctrico.	1.00	GLOBAL				
		Adecuaciones al Sistema de voz y data. (entubado y fichado).	1.00	GLOBAL				
		Pintura general	64.26	M2				
		Señalizaciones	1.00	GLOBAL				
		Limpieza Final	1.00	GLOBAL				
		<b>SUB-TOTAL</b>						
		<b>GRAN TOTAL</b>						

**Notas:** Los precios indicados deben incluir todos los costos de materiales, equipo, personal idóneo, gastos de movilización, seguros, entre otros.

No cargar ITBMS. Se extenderá nota de exención de impuestos.

\_\_\_\_\_  
*Firma del Representante legal o  
 persona autorizada para firmar]*

\_\_\_\_\_  
*Fecha*

RENGLÓN	PROVINCIA	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
---------	-----------	-----------	----------	--------	-----------------	--------------

					TODO INCLUIDO	USD		
5	LOS SANTOS	Preliminares (Fianzas, Seguro).	1.00	GLOBAL				
		Remoción de pares de bloques.	1.00	GLOBAL				
		Resanar .	1.00	M2				
		Instalación de puerta 3'x7' de madera solida.	1.00	U.				
		Instalación de paredes de gypsum.	36.01	M2				
		Instalación de zocalo de vinil.	26.27	ML				
		Reformar cielo raso suspendido.	25.49	M2				
		Suministro e instalación de Ventana.	1.00	U.				
		Adecuaciones al sistema eléctrico.	1.00	GLOBAL				
		Adecuaciones al Sistema de voz y data. (entubado y fichado).	1.00	GLOBAL				
		Pintura general.	77.09	M2				
		Señalizaciones.	1.00	GLOBAL				
		Limpieza Final.	1.00	GLOBAL				
		<b>SUB-TOTAL</b>						
		<b>GRAN TOTAL</b>						

**Notas:** Los precios indicados deben incluir todos los costos de materiales, equipo, personal idóneo, gastos de movilización, seguros, entre otros.

No cargar ITBMS. Se extenderá nota de exención de impuestos.

\_\_\_\_\_  
 Firma del Representante legal o  
 persona autorizada para firmar]

\_\_\_\_\_  
 Fecha

RENGLÓN	PROVINCIA	ACTIVIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
---------	-----------	-----------	----------	--------	-----------------	--------------

					TODO INCLUIDO	USD
6	BOCAS DEL TORO	Preliminares (Fianzas, Seguro).	1.00	GLOBAL		
		Remoción de pares de bloques.	1.00	GLOBAL		
		Resanar vano.	3.38	M2		
		Reinstalar y remozar puertas.	3.00	U.		
		Instalación de zocalo de vinil	28.49	ML		
		Instalación de paredes de gypsum.	6.95	M2		
		Reformar cielo raso suspendido.	27.75	M2		
		Suministro e instalación de Ventana.	1.00	U.		
		Adecuaciones al sistema eléctrico.	1.00	GLOBAL		
		Adecuaciones al Sistema de voz y data. (entubado y fichado).	1.00	GLOBAL		
		Pintura general	78.52	M2		
		Señalizaciones	1.00	GLOBAL		
		Limpieza Final	1.00	GLOBAL		

**Notas:** Los precios indicados deben incluir todos los costos de materiales, equipo, personal idóneo, gastos de movilización, seguros, entre otros.

No cargar ITBMS. Se extenderá nota de exención de impuestos.

\_\_\_\_\_  
 Firma del Representante legal o  
 persona autorizada para firmar]

\_\_\_\_\_  
 Fecha

## Sección 8: FORMULARIO DE GARANTÍA DE LA OFERTA

### **NO APLICA**

***(Este documento se finalizará utilizando el encabezamiento oficial del banco emisor. Excepto en los campos indicados, no podrán introducirse cambios a este formulario)***

---

A: PNUD

*[indicar la información de contacto que figura en la Hoja de Datos]*

POR CUANTO [*nombre y dirección del Contratista*] (en lo sucesivo denominado "el Licitante") ha presentado una Oferta al PNUD en fecha ... para el suministro de bienes y la ejecución de servicios correspondiente a la Invitación a Licitación [*indíquese el título de la laL*] (en lo sucesivo denominado "la Oferta");

Y POR CUANTO han estipulado ustedes que el Licitante proporcione una Garantía Bancaria de un banco reconocido por la suma especificada en la laL como garantía en el caso de que el Licitante:

- a) no llegue a firmar el contrato después de la adjudicación de éste por el PNUD;
- b) retire su Oferta después de la fecha de apertura de las Ofertas;
- c) no cumpla con las modificaciones de requisitos del PNUD, según se indica en la Sección F.3 de la laL;
- d) no aporte la Garantía de Ejecución, los seguros o los restantes documentos que el PNUD pueda exigir como condición para la efectividad del contrato;

Y POR CUANTO hemos acordado otorgarle al Licitante esta Garantía Bancaria;

POR LO TANTO afirmamos por la presente que somos Garante y Responsable ante ustedes, en nombre del Licitante, hasta un total de [*monto de la Garantía*] [*en letras y cifras*], que constituye la suma pagadera en los tipos y proporciones de monedas en que se pague la Oferta, que nos comprometemos a pagar a ustedes contra su primera solicitud por escrito y sin argumentaciones ni objeciones de ningún tipo la suma o sumas dentro de los límites de [*monto de la garantía arriba indicado*] sin necesidad de que se prueben o acrediten los motivos o las razones de su demanda, en la suma especificada por la misma.

Esta garantía será válida hasta una fecha a 30 días desde la fecha de expedición por el PNUD de un certificado de plena aceptación de todos los bienes y de un desempeño satisfactorio/ finalización de todos los servicios por el Licitante.

### **FIRMA Y SELLO DEL BANCO PROVEEDOR DE LA GARANTÍA**

Fecha .....

Nombre del Banco .....

Dirección .....

## Sección 9: FORMULARIO DE GARANTÍA DE EJECUCIÓN<sup>10</sup>

***(Este documento se finalizará utilizando el encabezamiento oficial del banco emisor. Excepto en los campos indicados, no podrán introducirse cambios a este formulario)***

---

A: PNUD

*[indicar la información de contacto que figura en la Hoja de Datos]*

POR CUANTO [*nombre y dirección del Contratista*] (en lo sucesivo denominado "el Contratista") ha aceptado, en cumplimiento del Contrato n° ... de fecha ..., suministrar los bienes y ejecutar los servicios correspondientes ... ..(en adelante "el Contrato");

Y POR CUANTO ha sido estipulado por ustedes en dicho Contrato que el Contratista proveerá una Garantía Bancaria de un banco reconocido por la suma especificada en él como garantía del cumplimiento de sus obligaciones con arreglo al Contrato;

Y POR CUANTO hemos acordado conceder al Contratista dicha Garantía Bancaria;

POR LO TANTO afirmamos por la presente que somos el Garante y Responsable ante ustedes, en nombre del Contratista, hasta un total de [*monto de la garantía*] [*en letras y cifras*], que constituye la suma pagadera, en los tipos y proporciones de monedas en que se pague el precio del Contrato, y que nos comprometemos a pagar contra su primera solicitud por escrito y sin argumentaciones ni objeciones cualquier suma o sumas dentro de los límites de [*monto de la garantía arriba indicado*] sin necesidad de que se prueben o acrediten los motivos o las razones de su demanda, en la suma especificada en la misma.

Esta garantía será válida hasta una fecha a 30 días desde la fecha de expedición por el PNUD de un certificado de desempeño satisfactorio y la finalización completa de servicios por el Contratista.

### FIRMA Y SELLO DEL BANCO PROVEEDOR DE LA GARANTÍA

Fecha .....

Nombre del Banco .....

Dirección .....

---

## Sección 10: Formulario de Garantía de Pago por Adelantado<sup>11</sup>

<sup>10</sup> Si en la IaL se requiere la presentación de una garantía de ejecución como condición para la firma y efectividad del Contrato, la garantía de ejecución que emita el banco del Licitante se ajustará al contenido de este formulario.

**NO APLICA**

***(Este documento se finalizará utilizando el encabezamiento oficial del banco emisor. Excepto en los campos indicados, no podrán introducirse cambios a este formulario)***

---

Beneficiario: \_\_\_\_\_ [Nombre del banco y dirección de la sucursal u oficina emisora]  
Fecha: \_\_\_\_\_ [Nombre y dirección del PNUD]  
GARANTÍA DE PAGO POR ADELANTADO NO.: \_\_\_\_\_

Se nos ha informado que [nombre de la Empresa] (en adelante denominado “el Contratista”) ha celebrado el Contrato no. [número de referencia del contrato] de fecha [indíquese la fecha] con ustedes para el suministro de [breve descripción de los servicios] (en lo sucesivo denominado “el Contrato”).

Por otra parte, entendemos que, de acuerdo con las condiciones del contrato, se habrá de realizar un pago anticipado por la suma de [monto en letras] ([monto en cifras]) contra una Garantía de Pago por Adelantado.

A petición del Contratista, nosotros [nombre del banco] por la presente nos comprometemos con carácter irrevocable a pagarles a ustedes cualquier suma o sumas que no excedan en total de la cantidad de [[monto de la garantía] [en letras y cifras]]<sup>12</sup> a la recepción por nuestra parte de su primera demanda por escrito acompañada de una declaración escrita que indique que el Contratista ha incumplido sus obligaciones en virtud del Contrato por cuanto el Contratista ha utilizado el anticipo para otros fines diferentes de la prestación de los servicios y entrega de bienes que estipula el Contrato.

Es condición para cualquier reclamo y pago con arreglo a esta Garantía que el pago por adelantado a que se hace referencia más arriba haya sido recibido por el Contratista en su cuenta número \_\_\_\_\_ de [nombre y dirección del Banco].

El importe máximo de esta garantía será reducido progresivamente en función del importe del anticipo reembolsado por el Contratista, tal como se indique en las copias certificadas de los estados de cuenta mensuales que se nos presenten. Esta garantía expirará, a más tardar, a nuestra recepción del certificado de pago mensual que indique que los Consultores han procedido a la devolución total del importe del anticipo, o el día \_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_, lo que ocurra primero. Consecuentemente, cualquier solicitud de pago con arreglo a esta Garantía deberá ser recibida por nosotros en esta oficina en o antes de la fecha citada.

Esta garantía está sujeta a las *Reglas uniformes de la CCI relativas a las garantías a primer requerimiento* (ICC Uniform Rules for Demand Guarantees). (Folleto nº 458).

\_\_\_\_\_  
[firma(s)]

*Nota: Las indicaciones que figuran en cursiva tienen solamente carácter indicativo, y tienen por objeto ayudar a la preparación de este formulario; serán suprimidas de la Oferta final.*

---

<sup>11</sup> Esta Garantía será exigible cuando el Contratista exija un pago por adelantado superior al 20% del monto total del Contrato, o si el monto absoluto del pago por anticipado excede los 30.000 dólares EE.UU., o equivalente si el precio de la Oferta está establecido en otra moneda, para lo cual se utilizará el tipo de cambio establecido en la Hoja de Datos. El bando del Contratista extenderá esta Garantía utilizando el contenido de este modelo.

<sup>12</sup> El banco que extienda la Garantía establecerá una cantidad que represente el monto total del pago por adelantado, denominada en cualquier moneda en que se especifique en el Contrato que se ha realizado el pago por adelantado.

## Sección 11: Contrato de obras

---

### MODELO DE CONTRATO DE OBRAS

Fecha \_\_\_\_\_

Estimado Señor o Señora,

Ref.: \_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_ [INGRESAR NÚMERO Y TÍTULO DEL PROYECTO]

El Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (en adelante denominado el "PNUD"), desea contratar su empresa, debidamente amparada bajo las Leyes de \_\_\_\_\_ [INGRESAR NOMBRE DEL PAÍS] (en adelante denominado el "Contratista") de modo de realizar \_\_\_\_\_ [INGRESAR DESCRIPCIÓN ABREVIADA DE LAS OBRAS] (en adelante denominada las "Obras"), de acuerdo con el siguiente Contrato:

#### 1. Documentos del Contrato

1.1 El presente Contrato se encuentra sujeto a las Condiciones Generales para Obras Civiles del PNUD, \_\_\_\_\_ [INGRESAR NÚMERO DE CONTROL Y FECHAS DE ARCHIVO DE LOS DOCUMENTOS DEL CONTRATO], adjunto al presente como Anexo I. Las disposiciones de dicho Anexo deberán controlar la interpretación de este Contrato y de ninguna manera deberá considerarse que han sido derogadas por los contenidos de este documento y otros Anexos, a menos que esté declarado expresamente en la sección 4 de la presente carta, bajo el título "Condiciones Especiales".

1.2 El Contratista y el PNUD también deben acordar a estar obligados por las disposiciones contenidas en los siguientes documentos, los que deberán tener prioridad sobre unos y otros, en caso de conflicto, en el siguiente orden:

a) el presente documento;

b) las Especificaciones técnicas y las disposiciones [ref. ....con fecha.....], adjunto al presente como Anexo II;

c) la Oferta del Contratista \_\_\_\_\_ [SI EL CONTRATO SE BASA EN EL PRECIO UNITARIO, INGRESAR: incluyendo la Lista de Precios por Cantidades] [ref....., con fecha .....], según lo detallado en las actas del contrato de la asamblea de negociación<sup>1</sup> [con fecha.....], no adjunta al presente pero en conocimiento y posesión de ambas partes.

<sup>1</sup> Si hubiera actualizaciones a la propuesta o correspondencia intercambiada para aclarar ciertos aspectos, en referencia a ellos, siempre que sean aceptados por el PNUD. De lo contrario, los aspectos cuyas resoluciones estén pendientes deberán ser tratados en este documento o en las Especificaciones Técnicas/Disposiciones, según lo apropiado.

1.3 Todo lo antes mencionado deberá conformar el Contrato entre el Contratista y el PNUD, reemplazando los contenidos de toda otra negociación y/o contrato, ya sea en forma verbal o por escrito, en relación al tema del presente Contrato.

\_\_\_\_\_ [INGRESAR NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL CONTRATISTA]

## 2. Obligaciones del Contratista

2.1 El Contratista deberá comenzar la obra dentro de \_\_\_\_ [INGRESAR CANTIDAD DE DÍAS] días desde la fecha en que tenga acceso al lugar y haya recibido la notificación de comienzo por parte del Ingeniero, y deberá realizar y sustancialmente completar las Obras al . /./.... [INGRESAR FECHA], conforme al presente Contrato. El Contratista deberá proveer de todos los materiales, provisiones, mano de obra y otros servicios para dicho fin.

2.2 El Contratista deberá presentar al Ingeniero el Programa de Obra referido en la Cláusula 13 de las Condiciones Generales al . /./.... [INGRESAR FECHA].

2.3 El Contratista representa y garantiza tanto la exactitud de la información o los datos entregados al PNUD con el fin de llevar a cabo este Contrato, como la calidad de las Obras previstas en virtud del presente Contrato, de acuerdo con los más altos estándares industriales y profesionales.

## OPCIÓN 1 (PRECIO FIJO)

### 3. Precios y Formas de Pago

3.1 En total conformidad con la realización de las Obras en forma completa y satisfactoria bajo los términos del presente Contrato, el PNUD deberá pagar al Contratista un precio fijado en el contrato de \_\_\_\_\_ [INGRESAR TIPO DE MONEDA E IMPORTE EN CIFRAS Y PALABRAS].

3.2 El precio del presente Contrato no está sujeto a cualquier ajuste o revisión debido a fluctuaciones en los precios o monedas o a los actuales costos incurridos por el Contratista en la realización del Contrato.

2 Esta versión de la sección 3 debe ser usada para contratos de precios fijos. Los contratos de precios fijos deberían ser normalmente empleados cuando es posible estimar con razonable exactitud, los costos de las actividades que son parte del presente Contrato.

3.3 Las facturas deberán ser emitidas por el Contratista al Ingeniero contra la obtención de los correspondientes logros y por los siguientes importes:

LOGRO3 IMPORTE FECHA

Contra la firma del

Contrato ..... ././....

..... ././....

Contra la finalización sustancial

de las Obras ..... ././....

Contra la finalización

total de las Obras ..... ././....

## OPCIÓN 2 (REEMBOLSO DEL COSTO)

### 3. Precio y pago

3.1 El precio total estimado del Contrato está contenido en la Lista de Cantidades e importes por \_\_\_\_\_ [INGRESAR TIPO DE MONEDA E IMPORTE EN CIFRAS Y PALABRAS].

3.2 El precio final del Contrato estará determinado de acuerdo al volumen real del trabajo y los materiales utilizados en la finalización total y satisfactoria de las Obras según lo certificado por el Ingeniero y los precios unitarios contenidos en la propuesta financiera del Contratista. Dichos precios unitarios son fijos y no están sujetos a ninguna variación.

3.3 Si el Contratista previera que el precio final del Contrato pudiera exceder el precio total estimado contemplado en la sección 3.1 antes mencionada, deberá informar, sin demora, al Ingeniero, de modo que el PNUD decida, según lo considere, aumentar el precio estimado del Contrato como resultado de una cantidad mayor de trabajo/materiales o reducir la cantidad de trabajo a realizarse o sus materiales. El PNUD no será responsable del pago de ningún importe en exceso de lo estipulado en la sección 3.1 antes mencionada, a menos que el último importe haya sido aumentado por escrito en anexo al presente Contrato de conformidad con su párrafo 8 siguiente.

3.4 El Contratista deberá presentar una factura por \_\_\_\_\_ [INGRESAR IMPORTE Y TIPO DE MONEDA DEL PAGO ANTICIPADO EN CIFRAS Y PALABRAS] contra la firma del presente Contrato por ambas partes, facturas por el trabajo realizado y los materiales utilizados cada \_\_\_\_\_ [INGRESAR PERÍODO DE TIEMPO Y LOGROS] y una factura final dentro de los 30 días de la emisión del Certificado de Finalización Sustancial por parte del Ingeniero.<sup>4</sup>

3 En caso de pagos anticipados, la cantidad no deberá exceder el 15%.

4 En el caso de pagos anticipados, el importe no debería exceder el 15%.

[LAS SIGUIENTES CLÁUSULAS SON COMUNES A LAS OPCIONES 1 & 2 Y DEBEN SER NUMERADAS DE ACUERDO CON LA OPCIÓN ELEGIDA PARA EL ARTÍCULO 3]

3.@ El PNUD deberá realizar el pago de las facturas luego de recibir el certificado de pago emitido por el Ingeniero, aprobando el importe contenido en la factura. El Ingeniero puede realizar correcciones a dicho importe, por lo que el PNUD puede efectuar el pago por el importe corregido. El Ingeniero puede además retener facturas si el trabajo no ha sido realizado en tiempo de acuerdo con los términos del Contrato o si las políticas de seguros o normas de seguridad necesarias no fueran válidas o no estuvieran en regla. El Ingeniero deberá procesar las facturas emitidas por el Contratista dentro de los 15 días de su recepción.

3.@ Los pagos efectuados por el PNUD al Contratista no serán considerados para librar al Contratista de sus obligaciones en virtud del presente Contrato ni como aceptación por parte del PNUD de la realización de las Obras del Contratista.

3.@ El pago de la factura final deberá ser realizado por el PNUD luego de la emisión del Certificado de Finalización Total por parte del Ingeniero.

#### 4. Condiciones Especiales<sup>5</sup>

4.1 El pago por anticipado a realizarse contra la firma del contrato por ambas partes está supeditado a la recepción y aceptación del PNUD de la garantía bancaria <sup>6</sup>por el importe total del pago anticipado emitido por un Banco y en un formulario aceptado por el PNUD.<sup>7</sup>

4.2 Los importes de los pagos referidos bajo la sección 3.6 antes mencionada, deberán estar sujetos a deducción de \_\_\_\_\_ [INGRESAR EL PORCENTAJE DEL PRECIO TOTAL DEL CONTRATO QUE REPRESENTA EL ADELANTO] % (... porcentaje) del importe aceptado como pago hasta que el importe acumulativo de las deducciones efectuadas iguale el importe del pago por adelantado.<sup>8</sup> En caso de que el importe acumulativo de las deducciones realizadas sea menor que el importe del pago por adelantado luego de la fecha de la finalización total de las Obras, el PNUD podrá deducir el importe igual a la diferencia entre el pago anticipado y las deducciones acumulativas de los pagos vencidos luego de la finalización o puede recuperar dicho importe de la garantía bancaria referida en la sección 4.1 antes mencionada.

4.3 El Cumplimiento [SELECCIONAR OBLIGACIONES/GARANTÍA] referido en la Cláusula 10 de las Condiciones Generales deberá ser presentado por el Contratista por el importe de \_\_\_\_\_ [INGRESAR PORCENTAJE DEL TOTAL]

5 Bajo esta Sección, el Oficial del Programa puede proponer cláusulas especiales de modo de adaptar el contrato modelo a la situación específica. En esta cláusula 4 de ejemplo, surgen varias cláusulas de uso común. Si no son necesarias, deberán ser eliminadas.

6 Si la legislación del País del Contratista prohíbe el uso de las garantías bancarias, se deberá aceptar una obligación.

7 Esta cláusula deberá ser usada cuando el pago por adelantado de \$50,000 o más sea otorgado al Asesor.

8 Esta cláusula debe ser usada cuando el pago anticipado es otorgado (cualquiera sea el importe) en un contrato de reembolso de costos.

#### PRECIO FIJO O ESTIMADO DEL CONTRATO EN CASO DE GARANTÍA Y 30% EN CASO DE OBLIGACIONES].<sup>9</sup>

4.4 [EL USO DE ESTA CLÁUSULA REQUIERE APROBACIÓN DEL DIRECTOR DEL PROYECTO/ OFICIAL DE PROGRAMA DEL PNUD] El Contratista puede presentar las facturas por los materiales y la planta almacenados en el Lugar, siempre que sea necesario y adecuado para la realización de las Obras y estén protegidas de las condiciones climáticas y debidamente aseguradas de acuerdo a las instrucciones del Ingeniero.

4.5 El seguro de las obligaciones referido en la Cláusula 23 de las Condiciones Generales deberá ser pagado por el Contratista por la suma de .....[CONSULTAR AL INGENIERO POR EL IMPORTE APROPIADO].

4.6 De acuerdo a la Cláusula 45 de las Condiciones Generales, los daños liquidados por demora serán \_\_\_ [INSERTAR PORCENTAJE] del precio del Contrato por semana de demora, hasta un máximo del 10% del precio final del Contrato.

#### 5. Presentación de facturas

5.1 Una factura original y una copia de la misma deberá ser presentada por correo por el Contratista por cada pago bajo Contrato a la dirección del Ingeniero especificada en la cláusula 8.2.

5.2 Las facturas presentadas por facsímil no serán aceptadas por el PNUD.

#### 6. Fecha y forma de pago

6.1 Las facturas deberán ser pagadas dentro de los treinta (30) días de la fecha de su recepción y aceptación por parte del PNUD.

6.2 Todos los pagos deberán ser realizados por el PNUD a la siguiente Cuenta Bancaria del Contratista:

\_\_\_\_\_ [NOMBRE DEL BANCO]

\_\_\_\_\_ [NÚMERO DE CUENTA]

\_\_\_\_\_ [DIRECCIÓN DEL BANCO]

9 La razón de esta distinción entre un 10% de garantía bancaria y un 30% de las obligaciones por cumplimiento es que las garantías bancarias no son generalmente condicionales y pueden ser

tomadas directamente sin prueba de incumplimiento, mientras que la mayoría de las obligaciones son condicionales y requieren alguna prueba de incumplimiento. Habitualmente hay costos adicionales y demoras incurridas en cobro de efectivo del cumplimiento de obligaciones y se solicita un porcentaje más alto para cubrir el trabajo adicional involucrado. Algunos bancos fuera de los Estados Unidos pueden llamar a ciertos instrumentos de garantía, “cumplimiento de obligaciones y garantías” aunque pueden ser solamente garantías condicionales. Es importante revisar el texto del instrumento para determinar si se trata de una garantía condicional o incondicional.

## 7. Modificaciones

7.1 Por cualquier modificación al presente Contrato se deberá solicitar una enmienda por escrito entre ambas partes debidamente firmada por los representantes autorizados del Contratista y del PNUD.

## 8. Notificaciones

8.1 Con el propósito de notificaciones en virtud del presente Contrato, las direcciones del PNUD y del Contratista son las siguientes:

Para el PNUD:

\_\_\_\_\_ [INGRESAR NOMBRE DE RR  
O JEFE DE DIVISIÓN]

Jefe

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Ref. \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ [INGRESAR REFERENCIA Y NÚMERO DEL CONTRATO]

Telex: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

Telegrama: \_\_\_\_\_

Para el Contratista:

\_\_\_\_\_

[Ingresar Nombre, Dirección y Números de Telex,

Fax y Telegrama]

8.2 A los efectos de comunicarse con el Ingeniero, su dirección será la siguiente:

---

[Ingresar Nombre, Dirección y Números de Telex,

Fax y Telegrama del Ingeniero]

O

8.2 El PNUD deberá comunicar, tan pronto como sea posible, al Contratista luego de la firma del Contrato, la dirección del Ingeniero a los efectos de comunicarse con dicho Ingeniero con relación al Contrato.

Si Ud. está de acuerdo con los términos y condiciones del contrato según lo redactado en el presente documento y en los Documentos del Contrato, favor rubrique cada página del mismo y sus adjuntos y devuelva a esta oficina un original del Contrato, debidamente firmado y fechado.

Atentamente,

[INGRESAR NOMBRE DE RR o Presidente del Directorio/Director de División]

Por [Ingresar nombre de la empresa/organización]

Acordado y aceptado:

Firma \_\_\_\_\_

Nombre \_\_\_\_\_

Cargo \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

---

## CONDICIONES GENERALES DE CONTRATO PARA OBRAS CIVILES

- 1 Definiciones
- 2 Singular y Plural
- 3 Títulos o Notas

4	Relaciones Jurídicas
5	Obligaciones y Atribuciones Generales del Ingeniero
6	Obligaciones y Responsabilidades Generales del Contratista
7	Cesión y Subcontratación
8	Planos
9	Libro de Órdenes de Trabajo
10	Garantía de Cumplimiento
11	Inspección del Sitio de la Obra
12	Idoneidad de la Oferta
13	Programa de Trabajo que se Proporcionará
14	Reunión Semanal en el Sitio de la Obra
15	Órdenes de Cambio
16	Supervisión del Contratista
17	Empleados del Contratista
18	Comienzo de la Obra
19	Vigilancia y Alumbrado
20	Cuidado de la Obra
21	Seguros de la Obra, etc.
22	Daños a Personas y a la Propiedad
23	Seguro de Responsabilidad Civil
24	Accidentes de Trabajo o Lesiones del Personal
25	Solución cuando el Contratista no adquiere un Seguro
26	Cumplimiento de Estatutos, Reglamentos, etc.
27	Fósiles, etc.
28	Derechos de Autor, Patentes y otros Derechos de Propiedad y Regalías
29	Interferencia con el Tráfico y las Propiedades Vecinas
30	Tráfico Extraordinario y Cargas Especiales
31	Oportunidades para otros Contratistas
32	Deber del Contratista de Mantener Limpio el Sitio de la Obra
33	Despeje del Sitio de la Obra al Completarse su Terminación Sustancial
34	Mano de Obra
35	Datos de la Mano de Obra, de Instalaciones, etc.
36	Materiales, Trabajos y Ensayos
37	Acceso al Sitio de la Obra
38	Inspección de los Trabajos antes de Cubrirlos
39	Remoción de Trabajo Mal Hecho y de Materiales Inadecuados
40	Suspensión de la Obra
41	Posesión del Sitio de la Obra
42	Plazo de Terminación
43	Extensión del Plazo de Terminación
44	Avance de los Trabajos
45	Liquidación de Daños y Perjuicios por Demoras
46	Certificado de Terminación Sustancial de la Obra
47	Responsabilidad por Defectos
48	Modificaciones, Incorporaciones y Omisiones
49	Maquinaria, Obras Temporales y Materiales
50	Aprobación de Materiales, etc. No Supuesta

51	Medición de la Obra
52	Responsabilidad de las Partes
53	Atribuciones
54	Reparaciones Urgentes
55	Aumento o Disminución de los Costos
56	Tributación
57	Uso de Explosivos
58	Maquinaria
59	Obras Temporales y Reinstalación
60	Fotografías y Publicidad
61	Prevención de Corrupción
62	Fechas Coincidentes con Días Feriados
63	Notificaciones
64	Idioma, Pesas y Medidas
65	Registros, Cuentas, Información y Auditoría
66	Fuerza Mayor
67	Suspensión por el PNUD
68	Rescisión por el PNUD
69	Rescisión por el Contratista
70	Derechos y Acciones del PNUD
71	Solución de Controversias
72	Privilegios e Inmunidades
Anexo I: Modelos de Garantía de Cumplimiento	
Garantía Bancaria	
Fianza Solidaria	

## **1. DEFINICIONES**

A los efectos de los documentos del Contrato, las palabras y expresiones que se indican a continuación tendrán los significados siguientes:

- a) "Contratante" es el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).
- b) "Contratista" es la persona cuya oferta fue aprobada y con la cual se ha concertado un Contrato.
- c) "Ingeniero" es la persona cuyos servicios ha contratado el PNUD para administrar el Contrato, tal y como se dispone en dicho documento, lo que se notificará por escrito al Contratista.
- d) "Contrato" es el acuerdo escrito entre el Contratante y el Contratista, en el cual las presentes Condiciones Generales figurarán como anexo.
- e) "La Obra" son los trabajos que se ejecutarán y completarán de acuerdo con el presente Contrato.
- f) "Obras Temporales" incluirán todos los ítems que se han de construir sin intención de que sean permanentes, pero que forman parte de la Obra.
- g) "Planos" y "Especificaciones" son los planos y las especificaciones mencionadas en el Contrato, además de cualesquiera modificaciones o incorporaciones a dichos documentos que sean suministradas por el Ingeniero o presentadas por el Contratista y que hayan sido aprobadas por escrito por el Ingeniero, conforme a lo estipulado en el Contrato.
- h) "Lista de Cantidades" es el documento en el que el Contratista indica el costo de la Obra, sobre la base de las cantidades estimadas de trabajo y materiales y los precios fijos unitarios que son aplicables a los mismos.
- i) "Precio del Contrato" es la suma estipulada en el Contrato pagadera al Contratista por la ejecución y terminación de la Obra y por la reparación de cualesquiera defectos pertinentes de acuerdo al Contrato.
- j) "Sitio de la Obra" es el terreno y otros lugares sobre, debajo de, en o a través de los cuales se construirá/n la Obra o las Obras Temporales.

## **2. SINGULAR Y PLURAL**

Las palabras referidas a personas o a partes incluirán a las firmas o empresas y las palabras que figuren sólo en singular incluirán también el plural y viceversa donde lo requiera el contexto.

## **3. TÍTULOS O NOTAS**

Los títulos o notas en los Documentos del Contrato no se considerarán partes de los mismos ni se tomarán en cuenta para su interpretación.

#### 4. RELACIONES JURÍDICAS

El Contratista y el (los) Subcontratista(s), si hubiere, serán reconocidos como contratistas independientes a los efectos del Contratante. No se deberá interpretar que los Documentos del Contrato crean relación contractual de índole alguna entre el Ingeniero y el Contratista, sin embargo, el Ingeniero, en el ejercicio de sus funciones y atribuciones en virtud del presente Contrato, tendrá derecho a que el Contratista cumpla con sus deberes y a hacerlos cumplir por el mismo. Nada de lo dispuesto en los Documentos del Contrato creará relación contractual alguna entre el Contratante o el Ingeniero y alguno de los subcontratistas del Contratista.

#### 5. OBLIGACIONES Y ATRIBUCIONES GENERALES DEL INGENIERO

a) El Ingeniero se encargará de administrar el Contrato, según lo estipulado en éste. El Ingeniero desempeñará en particular las funciones descritas a continuación.

b) El Ingeniero será el representante del Contratante ante el Contratista durante la construcción hasta que se curse el último pago. El Ingeniero asesorará al Contratante y consultará con éste. El Contratante impartirá instrucciones al Contratista por intermedio del Ingeniero. El Ingeniero tendrá facultades para actuar en nombre del Contratante sólo en la medida en que se haya previsto en los Documentos del Contrato y en la forma en que puedan ser enmendados por escrito conforme con el Contrato. Los deberes, las responsabilidades y las limitaciones de las atribuciones del Ingeniero en su condición de representante del Contratante durante la construcción, según se estipula en el Contrato, no se modificarán ni ampliarán sin el consentimiento por escrito del Contratante, el Contratista y el Ingeniero.

c) El Ingeniero visitará el Sitio de la Obra con la periodicidad adecuada a cada etapa de construcción para mantenerse al tanto de la marcha de los trabajos y de la calidad de la Obra, así como para determinar en general si la Obra está avanzando conforme a los Documentos del Contrato. Sobre la base de sus observaciones en el terreno, en su carácter de Ingeniero, mantendrá informado al Contratante acerca de la marcha de los trabajos en la Obra.

d) El Ingeniero no asumirá responsabilidad alguna por los medios, métodos, técnicas, secuencias o procedimientos de construcción, ni tendrá control o cargo en relación con éstos ni con las precauciones o programas de seguridad relacionados con la Obra o las Obras Temporales. El Ingeniero no tendrá responsabilidad alguna por las actuaciones u omisiones del Contratista o de los subcontratistas o de cualesquiera de sus agentes o empleados u otras personas que presten servicios para la Obra (incluida la ejecución de la Obra en forma distinta a la estipulada en el Contrato), ni tendrá control o cargo a ese respecto, a menos que esas actuaciones u omisiones se deban a que el Ingeniero no ha desempeñado sus funciones conforme al Contrato suscrito entre el Contratante y el Ingeniero.

e) El Ingeniero tendrá acceso en todo momento a la Obra dondequiera que ésta se encuentre y esté en preparación o en marcha. El Contratista brindará facilidades para dicho acceso de manera que el Ingeniero pueda desempeñar sus funciones conforme al Contrato.

f) Sobre la base de las observaciones del Ingeniero y de una evaluación de los documentos presentados por el Contratista junto con las facturas, el Ingeniero determinará las sumas adeudadas al Contratista y emitirá los correspondientes certificados de pago.

g) El Ingeniero examinará y aprobará o adoptará otras medidas apropiadas respecto de los documentos que presente el Contratista, como planos ejecutados en obra, datos de productos y muestras, pero solamente para comprobar que concuerden con el concepto de diseño de la Obra y con las disposiciones de los Documentos del Contrato. Dichas medidas deberán adoptarse con la debida prontitud para no causar demoras. El hecho de que el Ingeniero apruebe un ítem concreto no será indicio de que aprueba el conjunto del cual dicho ítem forma parte.

h) El Ingeniero interpretará los requisitos establecidos en los Documentos del Contrato y juzgará si el Contratista cumple con los mismos. Toda interpretación u orden por parte del Ingeniero habrá de ser compatible con la intención de los Documentos del Contrato y la hará por escrito o en forma de planos. Cualquiera de las partes podrá solicitar al Ingeniero por escrito que haga interpretaciones de dicha índole. El Ingeniero hará la interpretación que sea necesaria para la ejecución adecuada de la Obra con razonable prontitud y conforme al límite de tiempo acordado. Cualquier reclamo o conflicto que se derive de la interpretación de los Documentos del Contrato por el Ingeniero o en relación a la ejecución o a la marcha de los trabajos de la Obra será resuelta según lo estipulado en la Cláusula 71 de las presentes Condiciones Generales.

i) A menos que en el Contrato se disponga de otro modo, el Ingeniero no tendrá facultades para eximir al Contratista de ninguna de las obligaciones que ha contraído en virtud del Contrato ni para ordenar trabajo alguno que conlleve a demoras en la terminación de la Obra o para realizar algún pago adicional al Contratista por el Contratante ni para realizar modificación alguna de la Obra.

j) En caso de que el Ingeniero cese en sus funciones, el Contratante nombrará a otro profesional competente para que desempeñe las funciones del Ingeniero.

k) El Ingeniero tendrá facultades para rechazar un trabajo que no esté en conformidad con los Documentos del Contrato. Siempre que, a su juicio, lo estime necesario o conveniente para la implementación de la intención de los Documentos del Contrato, el Ingeniero tendrá facultades para solicitar una inspección especial o análisis del trabajo, se encuentre el mismo ya elaborado, instalado, terminado o no. No obstante, ni las facultades del Ingeniero para actuar, ni cualquier decisión razonable que adopte de buena fe sea para ejercer su autoridad o no, dará origen a deber o responsabilidad alguna del Ingeniero con el Contratista, cualquier subcontratista, cualesquiera de sus agentes o empleados o cualquiera otra persona que preste servicios para la Obra.

l) El Ingeniero realizará inspecciones para determinar las fechas de Terminación de la Parte Sustancial y de la Terminación Definitiva, recibirá y remitirá al Contratante para su examen las garantías por escrito y los documentos conexos estipulados en el Contrato que el Contratista haya reunido y emitirá, de conformidad con el Contrato, el certificado de pago final si se cumplen los requisitos de la Cláusula 47 de las presentes Condiciones Generales y conforme al Contrato.

m) En caso de que así lo acuerden el Contratante y el Ingeniero, el Ingeniero enviará un representante o representantes del Ingeniero que le ayuden en el desempeño de sus

responsabilidades en el terreno. El Ingeniero notificará por escrito al Contratista y al Contratante los deberes, las responsabilidades y los límites de las facultades de su(s) representante(s).

## 6. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES GENERALES DEL CONTRATISTA

### 6.1 Deber de actuar conforme al Contrato

El Contratista ejecutará y completará la Obra y rectificará cualesquiera defectos de ésta en estricta concordancia con el Contrato, con la debida atención y diligencia y a satisfacción del Ingeniero y proporcionará, con carácter provisional o permanente, toda la mano de obra, incluida su supervisión, los materiales, los elementos de construcción y todo lo demás que se requiera en o para su ejecución, terminación y rectificación de defectos, en la medida en que la necesidad de aportarlos se especifique en el Contrato o sea razonable inferir del mismo. El Contratista cumplirá de manera estricta con las instrucciones y direcciones del Ingeniero sobre cualquier aspecto mencionado o que se relacione con la Obra.

### 6.2 Responsabilidad por las Actividades en el Sitio de la Obra

El Contratista asumirá la plena responsabilidad por la idoneidad, estabilidad y seguridad de las actividades y los métodos de construcción en el emplazamiento, pero no tendrá la responsabilidad de diseñar o elaborar las características técnicas de la Obra permanente ni de ninguna de las Obras Temporales preparadas por el Ingeniero, a menos que se estipule expresamente en el Contrato.

### 6.3 Responsabilidad Respecto de los Empleados

El Contratista será responsable de la competencia profesional y técnica de sus empleados y seleccionará para trabajar en virtud del presente Contrato a personas fiables que desempeñarán con eficacia la ejecución del Contrato, respetarán las costumbres del lugar y observarán una elevada conducta moral y ética.

### 6.4 Origen de las Instrucciones

El Contratista no procurará ni aceptará instrucciones de otra autoridad que no sean el Contratante, el Ingeniero o sus representantes autorizados en relación con la prestación de los servicios objeto del presente Contrato. El Contratista se abstendrá de adoptar medida alguna que pueda perjudicar al Contratante y cumplirá con sus compromisos teniendo plenamente en cuenta los intereses del Contratante.

### 6.5 Los Funcionarios No Deberán Obtener Beneficio

El Contratista garantiza que ningún funcionario del Contratante ha sido o sería admitido por el Contratista para obtener beneficio directo o indirecto del presente Contrato o de su otorgamiento. El Contratista conviene en que violar dicha disposición constituye un incumplimiento esencial del presente Contrato.

## 6.6 Utilización del Nombre, del Emblema o del Sello Oficial del PNUD o de las Naciones Unidas

El Contratista no hará propaganda comercial ni hará publico de cualquier otra manera el hecho de que esté prestando o haya prestado servicios para el Contratante ni utilizará el nombre, el emblema o el sello oficial del Contratante o de las Naciones Unidas ni abreviatura alguna del nombre del Contratante o de las Naciones Unidas con fines publicitarios o cualesquiera otros fines.

## 6.7 Carácter Confidencial de los Documentos

Todos los mapas, dibujos técnicos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, estimaciones presupuestarias, documentos y cualesquiera otros datos compilados por el Contratista o recibidos por éste en virtud del presente Contrato serán propiedad del Contratante, se tratarán como documentos confidenciales y se entregarán al terminarse la Obra exclusivamente al representante del Contratante debidamente autorizado; el Contratista no podrá dar a conocer su contenido a ninguna persona que no pertenezca al personal del Contratista que preste servicios en relación con el presente Contrato sin el previo consentimiento por escrito del Contratante.

## 7. CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN

### 7.1 Cesión del Contrato

El Contratista no cederá, transferirá, comprometerá ni dispondrá del Contrato o de una parte del mismo o de los derechos, títulos o deberes en virtud del presente Contrato de otra manera, a menos que haya recibido previa aprobación por escrito del Contratante.

### 7.2 Subcontratación

En caso de que el Contratista requiera de los servicios de subcontratistas, el Contratista obtendrá la aprobación previa por escrito del Contratante para todos los subcontratistas. La aprobación del Contratante no eximirá al Contratista de ninguna de las obligaciones contraídas en virtud del presente Contrato; además, las condiciones de cualquier subcontrato estarán sujetas y de conformidad con las disposiciones del Contrato.

### 7.3 Cesión de las Obligaciones del Subcontratista

En caso de que un subcontratista haya contraído con el Contratista alguna obligación permanente por una duración mayor que el Período de Responsabilidad por Defectos estipulado en el presente Contrato respecto de la obra que se está ejecutando o de los bienes, materiales, elementos de construcción o servicios prestados por dicho subcontratista para la Obra, el Contratista asignará al Contratante en cualquier momento posterior al vencimiento de dicho Período, a petición y a expensas del Contratante, los beneficios de dicha obligación correspondiente al período que no hubiera vencido.

## 8. PLANOS

### 8.1 Custodia de los Planos

Los planos permanecerán bajo la custodia exclusiva del Contratante, sin embargo se proporcionarán dos (2) copias al Contratista sin costo alguno. El Contratista brindará y realizará por su propia cuenta, cuantas copias necesite. Al completarse la Obra, el Contratista devolverá todos los planos suministrados en virtud del Contrato.

### 8.2 Una copia de los planos permanecerá en el Sitio de la Obra

El Contratista mantendrá una de las copias de los planos que se le haya suministrado en el lugar de la Obra como se indica en el párrafo precedente. Dicha copia se pondrá a disposición del Ingeniero y será utilizada por éste o por cualquier otra persona autorizada por escrito por el Ingeniero.

### 8.3 Alteración de la Ejecución

El Contratista notificará por escrito al Ingeniero cada vez que haya probabilidades de que la planificación o la marcha de la Obra se demore o se altere, a menos que el Ingeniero, en un plazo razonable, presente un nuevo plano o imparta una nueva orden, que puede ser una dirección, instrucción o aprobación. En la notificación figurarán los pormenores del plano o de la orden requerida y las razones de por qué o para cuándo hace falta algo y de cualquier demora o alteración que pudiera sufrir si se retrasa.

## 9. LIBRO DE ÓRDENES DE TRABAJO

El Contratista llevará bajo su responsabilidad un Libro de Órdenes de Trabajo de la Obra con páginas numeradas, en uno original y en dos copias. En dicho Libro el Ingeniero tendrá plenos poderes y facultades para suministrar periódicamente al Contratista en el curso de la Obra tantas nuevas órdenes, planos e instrucciones como sean necesarias o necesarios para la debida y adecuada ejecución de la Obra. El Contratista los ejecutará y estará obligado a seguirlos.

Cada orden llevará fecha y firma del Ingeniero y del Contratista, en señal de constancia de recepción de la misma.

Si el Contratista deseara recusar una orden inscrita en el Libro de Órdenes, deberá hacerla conocer al Contratante, por intermedio del Ingeniero, en forma escrita en el Libro de Órdenes, dentro de los tres (3) días siguientes a la fecha de la orden recusada. Caso contrario, se entenderá que el Contratista acepta tácitamente la orden sin derecho a reclamación posterior.

El original del Libro de Órdenes será entregado al Contratante en el momento de la entrega definitiva de la Obra, quedando una copia en poder del Ingeniero y otra en poder del Contratista.

## 10. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

a) Como garantía de su ejecución debida y adecuada del Contrato, el Contratista proporcionará al Contratante, en el momento de firmar el Contrato, una Garantía de Cumplimiento emitida a

nombre del Contratante. El importe y la naturaleza de la Garantía de Cumplimiento (garantía bancaria o fianza solidaria) será de acuerdo con lo especificado en el Contrato.

b) La Fianza Solidaria o Garantía Bancaria deberá ser emitida por una compañía aseguradora reconocida o por un banco acreditado, en el formato contenido en el Anexo I de las presentes Condiciones Generales y deberá tener una validez de hasta veintiocho días después de que el Ingeniero haya emitido el Certificado de Terminación Definitiva. La Fianza Solidaria o Garantía Bancaria será devuelta al Contratista dentro de los veintiocho días posteriores a la emisión por el Ingeniero del Certificado de Terminación Definitiva, siempre y cuando el Contratista haya pagado al Contratante toda suma adeudada en virtud del Contrato.

c) Si el emisor de la Fianza Solidaria o Ggarantía Bancaria se declarara en quiebra o insolvente o cesaran sus derechos a realizar actividades comerciales en el país de ejecución de la Obra, en un plazo de cinco (5) días a partir de esa fecha, el Contratista deberá reemplazar los documentos por una fianza o garantía de otro emisor que el Contratante considere aceptable.

## 11. INSPECCIÓN DEL SITIO DE LA OBRA

Se considerará que el Contratista ha inspeccionado y examinado el sitio y sus alrededores y ha quedado satisfecho antes de presentar su oferta y de firmar el Contrato en lo que respecta a todo asunto relativo a la naturaleza del terreno y su subsuelo, la forma y las condiciones del lugar, los detalles y niveles de las tuberías, conductos, alcantarillado, drenajes, cables u otros servicios existentes, las cantidades y la índole de los trabajos y los materiales necesarios para completar la Obra, los medios de acceso al lugar y el alojamiento que necesite y que, en general, ha obtenido la información necesaria en cuanto a posibilidades de riesgo, condiciones climáticas, hidrológicas y naturales y otras circunstancias que podrían influir en su Oferta o afectarla. No se considerará ninguna reclamación del Contratista en relación con lo anterior.

## 12. IDONEIDAD DE LA OFERTA

Se considerará que el Contratista está plenamente satisfecho antes de presentarse a licitación en cuanto a la exactitud e idoneidad de su oferta para la construcción de la Obra y en cuanto a las tarifas y precios, las cuales, a menos que en el Contrato se estipule lo contrario, cubrirán todas las obligaciones contraídas en virtud del Contrato, y todos elementos necesarios para la adecuada ejecución y terminación de la Obra.

## 13. PROGRAMA DE TRABAJO QUE SE PROPORCIONARÁ

Dentro del límite de tiempo especificado en el Contrato, el Contratista presentará un Programa de Trabajo detallado en que se indique el orden de procedimiento y el método que propone

para ejecutar la Obra al Ingeniero para su aprobación. En la preparación de su Programa de Trabajo, el Contratista prestará la debida atención a la prioridad que requieran ciertos trabajos. En caso de que el Ingeniero, en el curso de la Obra, demande nuevas modificaciones del Programa de Trabajo, el Contratista revisará dicho programa. Además, siempre que el Ingeniero se lo solicite, el Contratista presentará por escrito información detallada sobre los arreglos que haya concertado para ejecutar la Obra y sobre la planta en construcción y las Obras Temporales

que el Contratista tenga intenciones de suministrar, utilizar o construir, según sea el caso. Ni la presentación de ese programa o cualquier modificación que se le introduzca ni la información detallada solicitada por el Ingeniero eximirán al Contratista de ninguno de sus deberes u obligaciones contraídos/as en virtud del Contrato; así como tampoco la incorporación de cualesquiera modificaciones al Programa de Trabajo, sea al comienzo del Contrato o mientras dure, dará derecho al Contratista a pago adicional alguno como consecuencia de ello.

#### 14. REUNIÓN SEMANAL EN EL SITIO DE LA OBRA

Se celebrará una reunión semanal en el Sitio de la Obra entre el Coordinador o Ingeniero del Proyecto del PNUD, según sea el caso, el representante del Contratista y el Ingeniero o representante del Ingeniero, a fin de verificar que la Obra avanza normalmente y se ejecuta de acuerdo al Contrato.

#### 15. ÓRDENES DE CAMBIO

a) El Ingeniero podrá ordenar al Contratista, con la aprobación del Contratante y mediante Órdenes de Cambio, todas aquellas variaciones en cantidad o calidad de la Obra, o de cualquier parte de la misma, que estime necesarias.

b) La tramitación de las Órdenes de Cambio se regirá por lo establecido en la Cláusula 48 de las presentes Condiciones Generales.

#### 16. SUPERVISIÓN DEL CONTRATISTA

El Contratista proporcionará toda la supervisión necesaria durante la ejecución de la Obra y durante tanto tiempo después como el Ingeniero lo considere necesario para el cabal cumplimiento de las obligaciones contraídas por el Contratista en virtud del Contrato. El Contratista o agente competente y autorizado o el representante del Contratista mediante aprobación por escrito por parte del Ingeniero, aprobación que en cualquier momento podrá ser retirada, deberá permanecer constantemente en el Sitio de la Obra y dedicar todo su tiempo a la supervisión de la Obra. Dicho agente o representante autorizado recibirá direcciones e instrucciones del Ingeniero en nombre del Contratista. Si el Ingeniero retirara la aprobación de dicho agente o representante, como se estipula en la Cláusula 17 (2), o si el Contratante solicitara la salida de dicho agente o representante conforme a la Cláusula 17 (3), el Contratista trasladará al agente o representante de la Obra y lo sustituirá por otro agente o representante aprobado por el Ingeniero. No obstante lo dispuesto en la Cláusula 1(2), el Contratista no empleará después nuevamente en la Obra a un agente o representante removido.

#### 17. EMPLEADOS DEL CONTRATISTA

a) El Contratista proveerá y empleará en el Sitio de la Obra para la ejecución y terminación de la Obra y para la reparación de cualquier defecto de la misma:

i. Solamente auxiliares técnicos calificados y experimentados en sus respectivos oficios y a subagentes, capataces y jefes con la competencia necesaria para supervisar adecuadamente la obra, y

ii. La mano de obra calificada, semi-calificada y no calificada que sea necesaria para la ejecución y la terminación apropiada y en tiempo de la Obra.

b) El Ingeniero tendrá libertad para objetar y solicitar al Contratista la remoción de cualquier persona empleada por el Contratista en la Obra, en la ejecución o terminación de la Obra, que a su juicio no mantenga una conducta adecuada o sea incompetente o negligente en el cumplimiento adecuado de sus funciones o cuyo empleo, el Ingeniero considere inconveniente por otras razones. Dicha persona no será empleada nuevamente en la Obra sin un permiso por escrito del Ingeniero. Toda persona removida de la Obra será reemplazada tan pronto como sea razonablemente posible por otra persona competente aprobada por el Ingeniero.

c) A solicitud por escrito del Contratante, el Contratista retirará de la Obra o sustituirá a cualquier agente, representante u otro personal que no cumpla con lo establecido en el párrafo 1) de la presente Cláusula. Dicha petición de retiro o sustitución no deberá considerarse en el sentido de que rescinda en parte o en su totalidad el presente Contrato. Todos los costos y gastos adicionales derivados del retiro o la sustitución por cualesquiera razones de algún empleado del Contratista correrán por cuenta del Contratista.

## 18. COMIENZO DE LA OBRA

El Contratista tendrá la responsabilidad del comienzo real y apropiado de la Obra de acuerdo con los puntos originales, las líneas y los niveles de referencia proporcionados por el Ingeniero por escrito y la exactitud de la posición, los niveles, las dimensiones y la alineación de todas las partes de la Obra, así como de suministrar todos los instrumentos, aparatos y la mano de obra necesarios/as en relación a ésta. Si en algún momento durante la ejecución de la Obra apareciera o surgiera cualquier error en la posición, los niveles, las dimensiones o la alineación de cualquiera de las partes de la Obra, el Contratista, tan pronto se lo pida el Ingeniero, rectificará a sus expensas dicho error a satisfacción del Ingeniero.

## 19. VIGILANCIA Y ALUMBRADO

El Contratista suministrará y mantendrá por su cuenta en relación con la Obra todo el alumbrado, la protección, el cercado y la vigilancia cuando y donde sea necesario o lo requiera el Ingeniero o cualquier autoridad debidamente constituida para la protección de la Obra, así como de los materiales y el equipo utilizados en ésta o para la seguridad y conveniencia del público en general.

## 20. CUIDADO DE LA OBRA

a) Desde la fecha de comienzo de la Obra hasta la fecha de su terminación sustancial como se indica en el Certificado de Terminación Sustancial, el Contratista asumirá plena

responsabilidad por el cuidado de la Obra y de todas las Obras Temporales. En caso de que la Obra o cualquier parte de la misma o cualquiera de las Obras Temporales sufriera daño, pérdida o perjuicio alguno (a menos que obedezca a fuerza mayor como se define en la Cláusula 66 de las presentes Condiciones Generales), el Contratista realizará las reparaciones y pondrá la Obra en buenas condiciones por su propia cuenta de manera que, al darse por terminada la Obra se

entregue como se ha establecido y en buenas condiciones y de conformidad con todos los requisitos del Contrato y las instrucciones del Ingeniero. El Contratista asumirá también la responsabilidad por cualesquiera daños que ocasione a la Obra durante cualquier operación que realice a los efectos de cumplir con las obligaciones contraídas en virtud de la Cláusula 47 de las presentes Condiciones Generales.

b) El Contratista asumirá plena responsabilidad por la revisión del diseño del Ingeniero y los detalles de la Obra e informará al Contratante de cualesquiera errores o incorrecciones del diseño y los detalles que pudieran afectar a la Obra.

## 21. SEGUROS DE LA OBRA, ETC.

Sin que ello limite sus obligaciones y responsabilidades estipuladas en la Cláusula 20 del presente documento, el Contratista tomará un seguro a nombre del Contratante y el Contratista: (a) por el período estipulado en la Cláusula 20 (1) del presente documento, contra toda pérdida o daño cualquiera que sea su causa, excepto en casos de fuerza mayor tal como se define en el Cláusula 66 de las presentes Condiciones Generales; y (b) contra pérdidas o daños de las/los cuales sea responsable el Contratista, de manera que el Contratante y el Contratista queden asegurados durante el período estipulado en la Cláusula 20 (1) del presente documento y también durante el período de responsabilidad por defectos contra pérdidas o daños, cualquiera que sea su causa, ocurridos antes de que comience el Período de Responsabilidad por Defectos o contra cualquier pérdida o daño ocasionado por el Contratista durante la ejecución de cualesquiera operaciones cuyo objetivo sea cumplir las obligaciones contraídas en virtud del Cláusula 47 del presente documento:

a) La Obra, conjuntamente con los materiales y los elementos de construcción que se incorporarán, por su costo total de reposición, más una suma adicional del diez por ciento (10%) de dicho costo de reposición, para cubrir cualesquiera costos adicionales de la rectificación de la pérdida o daño, o incidentales a éstos, incluidos los honorarios profesionales y el costo de demolición y traslado de cualquier parte de la Obra o de limpieza de los escombros de cualquier índole;

b) El equipo del Contratista u otras cosas que éste haya llevado al lugar de la Obra por el valor de reposición de dicho equipo o dichas cosas;

c) Un seguro que cubra las responsabilidades y garantías de la Sección 52 (4).

Dicho seguro se contratará con un asegurador en las condiciones aprobadas por el Contratante, aprobación que no será demorada irrazonablemente; y el Contratista, cuando se le solicite, mostrará al Ingeniero la póliza o pólizas de seguro y los recibos de pago de las primas actuales.

## 22. DAÑOS A PERSONAS Y A LA PROPIEDAD

El Contratista (salvo que en el Contrato se disponga de otro modo) indemnizará, mantendrá indemne y defenderá por cuenta propia al Contratante, sus funcionarios, agentes, empleados y servidores de y contra toda acción judicial, reclamación, demanda, proceso o responsabilidad de cualquier índole o clase, incluidos los costos y gastos por daños y perjuicios o lesiones a

cualquier persona o a la propiedad cualquiera que sea que pudiera derivarse de actos u omisiones del Contratista o de sus agentes, empleados, servidores o subcontratistas en la ejecución del Contrato o ser consecuencia de los mismos. Las disposiciones de la presente Cláusula abarcarán acciones judiciales, reclamaciones, demandas, procesos y responsabilidad en la forma de reclamaciones de compensación de los trabajadores o que se deriven de la utilización de invenciones patentadas y sus aplicaciones. Queda entendido que nada de lo que aquí se señale hará que se responsabilice al Contratista por, respecto de o en relación con:

- a) El uso o la ocupación permanente del terreno por la Obra o parte de ella;
- b) El derecho del Contratante a construir la Obra o cualquier parte de ella en, sobre, debajo o a través de cualquier terreno.
- c) Interferencia temporal o permanente con cualquier derecho al alumbrado, la galería de ventilación o el abastecimiento de agua o cualquier acceso forzoso o acceso casi forzoso que sea el resultado inevitable de la construcción de la Obra de acuerdo con el Contrato.
- d) Muerte, lesiones o daños a personas o a la propiedad derivados de cualquier acto o descuido del Contratante, sus agentes, servidores u otros contratistas, realizado o cometido durante la vigencia del Contrato.

## 23. SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL

### 23.1 Obligación de adquirir un seguro de responsabilidad civil

Antes de que comience la ejecución de la Obra y sin limitar sus obligaciones y responsabilidades contraídas en virtud de la Cláusula 20 del presente documento, el Contratista tomará un seguro que cubra su responsabilidad por cualquier muerte, daño físico o material, pérdida o lesión que pudiera ocurrir a cualquier propiedad, incluida la del Contratante, o a cualquier otra persona, incluido un empleado del Contratante, derivada de la ejecución de la Obra o en la ejecución del Contrato, que no sean los aspectos a que se hace referencia en las salvedades de la Cláusula 22 del presente documento.

### 23.2 Monto mínimo del Seguro de Responsabilidad Civil

Dicho seguro se contratará con un asegurador en las condiciones aprobadas por el Contratante, aprobación que no será demorada irrazonablemente y el mismo tendrá como mínimo la suma especificada en el Contrato. El Contratista, cada vez que lo solicite el Contratante o el Ingeniero, mostrará al Ingeniero la póliza o pólizas de seguros y los recibos de pago de las primas corrientes.

### 23.3 Cláusula de Indemnización al Contratante

La póliza de seguros contendrá una Cláusula que disponga que, en caso de cualquier reclamación respecto de la cual el Contratista tuviese derecho a recibir indemnización en virtud de la póliza por causa presentada o interpuesta contra el Contratante, el asegurador indemnice al Contratante contra dichas reclamaciones y cualesquiera costas, cargos y gastos relacionados con las mismas.

## 24. ACCIDENTES DE TRABAJO O LESIONES DEL PERSONAL

a) El Contratante no será responsable por o respecto de cualesquiera daños o compensaciones pagaderos/as por ley en relación o por consecuencia de cualquier accidente o lesión de cualquier trabajador o persona empleada por el Contratista o cualquier subcontratista, a menos que el accidente o la lesión sea el resultado de cualquier acto u omisión del Contratante, sus agentes o servidores. El Contratista indemnizará, mantendrá a salvo y defenderá al Contratante contra cualquiera de esos daños y compensaciones, salvo lo antedicho y contra toda reclamación, proceso, costos, cargos y gastos de cualquier índole en relación con ellos.

b) Seguro contra accidentes, etc., de los trabajadores

El Contratista tomará un seguro que cubra dicha responsabilidad con un asegurador aprobado por el Contratante, aprobación que no será irrazonablemente demorada; mantendrá dicho seguro por todo el período que tenga empleados en la Obra y mostrará al Ingeniero, cuando se le solicite, dicha póliza de seguros y el recibo de pago de la prima corriente. Aún cuando, en lo que respecta a cualesquiera personas empleadas por algún subcontratista, quede satisfecha la obligación del Contratista de asegurar como se señala anteriormente contra responsabilidad respecto de dichas personas de manera que el Contratante reciba indemnización con arreglo a dicha póliza, el Contratista pedirá a ese subcontratista que muestre al Ingeniero dicha póliza de seguro cuando se le solicite, así como el recibo correspondiente a la prima corriente y hará que se incluya una Cláusula a estos efectos en el Contrato que suscriba con el subcontratista.

## 25. SOLUCIÓN CUANDO EL CONTRATISTA NO ADQUIERE UN SEGURO

Si el Contratista no tomara o mantuviera vigente alguno de los seguros a que se hace referencia en las Cláusulas 21, 23 y 24 del presente documento, o cualquier otro seguro que se le exija que adquiera en virtud de las condiciones del Contrato, el Contratante podrá en cualquiera de esos casos tomar y mantener vigente cualquiera de esos seguros y pagar la prima que sea necesaria a dichos efectos, así como deducir periódicamente la suma pagada por el Contratante con cargo a cualquier deuda al Contratista o recuperar dicha suma como deuda del Contratista.

## 26. CUMPLIMIENTO DE ESTATUTOS, REGLAMENTOS, ETC

a) El Contratista hará todas las notificaciones y pagará cuantos honorarios y cargos se exijan que sean efectuados en cualesquiera estatutos, ordenanzas, leyes, reglamentos o decretos-ley nacionales o estatales, o cualquier autoridad local o debidamente constituida en relación con la ejecución de la Obra o de cualquier Obra Temporal y en los reglamentos de todo organismo o empresa pública cuyos bienes o derechos se vean afectados o se puedan ver afectados de alguna manera por la Obra o por las Obras Temporales.

b) El Contratista acatará en todos los aspectos dichos estatutos, ordenanzas, leyes, reglamentos, decretos-ley o requisitos de cualquier autoridad local o de otra índole que sea aplicable a la Obra y mantendrá al Contratante indemne contra toda multa y responsabilidad de cualquier índole en caso de violación de cualquiera de esos estatutos, ordenanzas, leyes, regulaciones, decretos-ley u otras normas.

## 27. FÓSILES, ETC

Todos los fósiles, monedas, artículos de valor o antigüedades y estructuras u otros restos o piezas de interés geológico o arqueológico descubiertos en el Sitio de la Obra serán considerados, entre el Contratante y el Contratista, propiedad del Contratante y el Contratista tomará las debidas precauciones para impedir que sus trabajadores o cualquier otra persona extraiga o dañe ese artículo o pieza, e inmediatamente después que se descubra y antes de extraerlo pondrá en conocimiento del Contratante dicho descubrimiento y cumplirá por cuenta del Contratante las órdenes del Ingeniero sobre el destino que se le deba dar.

## 28. DERECHOS DE AUTOR, PATENTES Y OTROS DERECHOS DE PROPIEDAD Y REGALÍAS

a) El Contratista mantendrá indemne e indemnizará totalmente al Contratante por o contra toda reclamación y actuaciones debidas a, o causadas por violación de algún derecho de patente, marca o nombre registrado u otro derecho protegido respecto de cualquier planta, equipo, máquina, obra o material utilizado para o en relación con la Obra o las Obras Temporales y contra toda reclamación, demanda, actuaciones, daños, costos, cargos y gastos de cualquier tipo a ese respecto o en relación con esto, salvo cuando dicha violación sea el resultado de la ejecución de un diseño o especificación técnica provista por el Ingeniero.

b) Salvo que se indique lo contrario, el Contratista pagará cualesquiera derechos de tonelaje u otros cánones, alquiler u otros pagos o compensación, si los hubiere, para obtener la piedra, arena, grava, arcilla u otros materiales necesarios para la Obra o las Obras Temporales.

## 29. INTERFERENCIA CON EL TRÁFICO Y LAS PROPIEDADES VECINAS

Todas las operaciones necesarias para la ejecución de la Obra o para la construcción de cualquier Obra Temporal se llevarán a cabo hasta donde lo permita el cumplimiento de los requisitos del Contrato, de manera tal que no interfieran innecesaria o indebidamente con la conveniencia pública o el acceso a las vías o senderos públicos o privados o de propiedades, su utilización u ocupación, ya pertenezcan al Contratante o a cualquier otra persona. El Contratista mantendrá a salvo e indemnizará al Contratante con respecto a toda reclamación, demanda, actuación, daño, costos, cargos y gastos que se deriven de tales asuntos o guarden relación con éstos en la medida en que el Contratista sea responsable de los mismos.

## 30. TRÁFICO EXTRAORDINARIO Y CARGAS ESPECIALES

a) El Contratista utilizará todos los medios razonables para impedir que alguna de las carreteras o puentes que se comunican con las rutas que llevan al Sitio de la Obra o estén en él, sean dañados o perjudicados por el tráfico de los vehículos del Contratista o de alguno de sus subcontratistas y, en particular, seleccionará, escogerá y utilizará rutas y vehículos, restringirá y distribuirá la carga de manera que el tráfico extraordinario que inevitablemente resulte de la remoción de elementos de construcción o materiales del Sitio de la Obra o hacia él se limite en la medida en que razonablemente sea posible y no se ocasionen daños o perjuicios innecesarios a dichas carreteras y puentes.

b) Si el Contratista estimara necesario trasladar alguna carga de elementos de construcción, maquinaria, unidades prefabricadas o partes de unidades de la obra o cualquier otra cosa por partes de una carretera o puente, actividad que podría dañar dicha carretera o puente si no se protegiera o reforzara especialmente, el Contratista, antes de trasladar la carga por dicha carretera o dicho puente, salvo en la medida en que en el Contrato se disponga de otro modo, tendrá la responsabilidad de pagar el costo del reforzamiento de dicho puente o de modificar o mejorar dicha carretera para evitar dichos daños, e indemnizará y mantendrá al Contratante indemnizado contra toda reclamación por daños causados a dicha carretera o a dicho puente por dicho traslado, incluso contra reclamaciones que se hagan directamente al Contratante y además negociará y pagará todas las reclamaciones que se deriven exclusivamente de dichos daños.

### 31. OPORTUNIDADES PARA OTROS CONTRATISTAS

El Contratista, conforme a los requisitos del Ingeniero, brindará oportunidades equitativas a cualquier otro contratista empleado por el Contratante, así como a los trabajadores de dicho contratista o del Contratante o de cualquier otra autoridad debidamente constituida que pueda emplearse en la ejecución en el Sitio de la Obra o cerca de éste, para llevar a cabo su labor o cualesquiera otros trabajos no incluidos en el Contrato o ejecutar algún Contrato que el Contratante pueda concertar en relación con la Obra o en apoyo de la misma. Si los trabajos de otros contratistas del Contratante, como se señala anteriormente, suponen algún gasto directo del Contratista como resultado de la utilización de sus instalaciones en el Sitio de la Obra, el Contratante considerará el pago al Contratista de suma o sumas que pueda recomendar el Ingeniero.

### 32. DEBER DEL CONTRATISTA DE MANTENER LIMPIO EL SITIO DE LA OBRA

Mientras se ejecute la Obra, el Contratista mantendrá el Sitio de la Obra convenientemente libre de toda obstrucción innecesaria y almacenará o evacuará cualquier elemento de construcción o material sobrante, y además despejará y trasladará del Sitio de la Obra cualquier escombros, basura u obra provisional que no necesite más.

### 33. DESPEJE DEL SITIO DE LA OBRA AL COMPLETARSE SU TERMINACIÓN SUSTANCIAL

Al completarse sustancialmente las Obras, el Contratista despejará y trasladará del Sitio de la Obra todo elemento de construcción, material sobrante, basura u obra provisional de cualquier tipo y dejará todo el terreno y las Obras limpios/as y en condiciones impecables a satisfacción del Ingeniero.

### 34. MANO DE OBRA

#### 34.1 Contratación de la Mano de Obra

El Contratista dispondrá todo lo necesario para la contratación local o de otra fuente de toda la mano de obra.

#### 34.2 Abastecimiento de Agua

El Contratista mantendrá en el Sitio de la Obra, a satisfacción del Ingeniero, un abastecimiento adecuado de agua potable y para otros usos para el personal y los trabajadores del Contratista.

#### 34.3 Bebidas Alcohólicas y Drogas

El Contratista acatará las leyes y reglamentos u órdenes oficiales vigentes relativas a la importación, venta, trueque o distribución de bebidas alcohólicas o estupefacientes; y no permitirá ni facilitará dicha importación, venta, regalo, trueque o distribución por sus subcontratistas, agentes o empleados.

#### 34.4 Armas y Municiones

Las restricciones especificadas en la Cláusula 34.3 abarcarán todo tipo de armas y municiones.

#### 34.5 Días feriados y Costumbres Religiosas

El Contratista, en todos sus tratos con el personal contratado, tendrá debidamente en cuenta los días feriados, los días festivos oficiales y las costumbres religiosas o de otra índole.

#### 34.6 Epidemias

En caso de brote de alguna enfermedad epidémica, el Contratista acatará y pondrá en práctica los reglamentos, órdenes y requisitos que el gobierno o las autoridades médicas y sanitarias locales establezcan con el objeto de combatirla.

#### 34.7 Alteración del Orden Público

El Contratista adoptará en todo momento precauciones razonables para impedir desórdenes o alteración del orden público de o entre sus empleados y para preservar la paz y proteger a las personas y a las propiedades aledañas a la Obra contra dicha posibilidad.

#### 34.8 Cumplimiento por parte de los Subcontratistas

Se considerará al Contratista responsable del cumplimiento de las disposiciones arriba mencionadas por sus Subcontratistas.

#### 34.9 Legislación Laboral

El Contratista acatará todas las leyes y los reglamentos laborales aplicables.

### 35. DATOS DE LA MANO DE OBRA, DE INSTALACIONES, ETC.

El Contratista, si el Ingeniero así lo solicitare, entregará al Ingeniero en su oficina los datos detallados en la forma y con la frecuencia que establezca el Ingeniero acerca del personal encargado de la supervisión y de la cantidad de mano de obra, por especialidad, que el Contratista emplee a cada momento en el Sitio de la Obra, así como información en relación a las instalaciones para la construcción que el Ingeniero solicite.

## 36. MATERIALES, TRABAJOS Y ENSAYOS

### 36.1 Materiales y trabajos

a) Todos los materiales y trabajos se ajustarán a los tipos respectivos descritos en el Contrato y conforme a las instrucciones del Ingeniero y serán periódicamente objeto de análisis que el Ingeniero dirija en el lugar de manufactura o fabricación, o en el Sitio de la Obra o en todos o en algunos de dichos lugares. El Contratista prestará la asistencia y suministrará los instrumentos, las máquinas, la mano de obra y los materiales que se requieran normalmente para examinar, medir y ensayar cualquier trabajo y la calidad, el peso o la cantidad de cualesquiera materiales utilizados; y entregará tantas muestras de materiales como seleccione y solicite el Ingeniero, antes de utilizarlos en la Obra, para que sean sometidos a prueba. Todo el equipo y los instrumentos de prueba suministrados por el Contratista serán utilizados exclusivamente por el Ingeniero o por el Contratista de acuerdo con las instrucciones del Ingeniero.

b) No se podrá utilizar para la Obra ningún material que no se ajuste a las características técnicas especificadas en el Contrato sin la aprobación previa por escrito del Contratante y la instrucción del Ingeniero, en el entendimiento de que si de la utilización de dicho material se derivara o pudiera derivar un aumento del precio del Contrato, se aplicará el procedimiento establecido en la Cláusula 48.

### 36.2 Costo de las Muestras

El Contratista suministrará todas las muestras por cuenta propia a menos que en las Características técnicas o en la Lista de Cantidades se indique claramente que el suministro correrá por cuenta del Contratante. No se efectuarán pagos por muestras que no se ajusten a las Especificaciones

### 36.3 Costo de las Pruebas

El Contratista cubrirá los costos de cualquiera de las siguientes pruebas :

- a) Las que se efectúen con la clara intención prevista en los documentos del Contrato.
- b) Las relacionados con ensayos de carga o las pruebas para asegurarse de que el diseño de toda la Obra o de parte de la Obra corresponde al propósito para el cual fue destinada.

## 37. ACCESO AL SITIO DE LA OBRA

El Contratante y/o el Ingeniero y cualquier persona autorizada por cualquiera de ellos tendrán acceso en todo momento a la Obra y al lugar de construcción y a todo taller o lugar donde se preparen trabajos o de donde se obtengan materiales, artículos manufacturados o maquinaria para la Obra. El Contratista brindará todas las facilidades y prestará toda la asistencia necesaria para dar u obtener dicho derecho de acceso.

## 38. INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS ANTES DE CUBRIRLOS

Ningún trabajo se cubrirá por completo o quedará oculto a la vista sin la aprobación del Ingeniero y el Contratista brindará al Ingeniero todas las oportunidades para que examine y mida cualquier trabajo que esté a punto de quedar cubierto por completo o de quedar oculto a la vista y para inspeccionar los cimientos antes de colocar sobre ellos la obra permanente. El Contratista notificará debidamente al Ingeniero cada vez que uno de esos trabajos o los cimientos estén listos o casi listos para su inspección. El Ingeniero se apersonará en un plazo razonable para inspeccionar o medir el trabajo o para examinar los cimientos, a menos que lo considere innecesario y así lo comunique al Contratista.

### 39. REMOCIÓN DE TRABAJO MAL HECHO Y DE MATERIALES INADECUADOS

#### 39.1 Facultades del Ingeniero para ordenar el traslado

Mientras se realice la Obra, el Ingeniero tendrá facultades para ordenar por escrito periódicamente las operaciones siguientes que el Contratista ejecutará por su cuenta y riesgo:

- a) La remoción del Sitio de la Obra, dentro del plazo que se especifique en la orden y cuantas veces lo ordene, de cualquier material que a juicio del Ingeniero no se ajuste a los términos del Contrato;
- b) La sustitución con materiales apropiados e idóneos; y
- c) La remoción y nueva ejecución apropiada (no obstante las pruebas que se hayan hecho anteriormente o el pago provisional correspondiente) de cualquier trabajo u obra que, a juicio del Ingeniero, no se ajuste al Contrato en lo que respecta a materiales o calidad de la mano de obra.

#### 39.2 Incumplimiento por el Contratista de las instrucciones del Ingeniero

En caso de que el Contratista no cumpla una instrucción del Ingeniero, el Contratante tendrá derecho a emplear o a pagar a otras personas para que ejecuten esa instrucción y todos los gastos en que se incurra o que se deriven de ello serán sufragados por el Contratista o podrán ser deducidos por el Contratante de cualesquiera sumas adeudadas o que se puedan adeudar al Contratista.

### 40. SUSPENSIÓN DE LA OBRA

El Contratista, tan pronto reciba una orden por escrito del Ingeniero, suspenderá la Obra o cualquier parte de la misma por el período o los períodos y de la manera en que el Ingeniero lo considere necesario y, mientras dure la suspensión, protegerá y asegurará debidamente la Obra en la medida en que sea necesario a juicio del Ingeniero. Se deberá notificar al Contratante cualquier suspensión de la Obra por más de tres (3) días y se solicitará su aprobación por escrito.

### 41. POSESIÓN DEL SITIO DE LA OBRA

#### 41.1 Acceso al Sitio de la Obra

Tan pronto el Ingeniero ordene por escrito el comienzo de los trabajos, el Contratante dará posesión al Contratista de cuanto espacio del Sitio de la Obra sea necesario para que el Contratista pueda comenzar los trabajos y proceder a la construcción de la Obra, de

conformidad con el Programa a que se hace referencia en la Cláusula 13 del presente documento y, de no ser así, de conformidad con cualquier propuesta razonable que el Contratista formule al Ingeniero mediante notificación por escrito, y oportunamente cederá al Contratista la posesión de cuantas partes del Sitio de la Obra se requieran para que el Contratista proceda con la construcción de la Obra con la debida diligencia, conforme al Programa o las propuestas mencionadas, según sea el caso.

#### 41.2 Permisos de acceso, etc.

El Contratista cubrirá todos los gastos y cargos relacionados con todos los permisos especiales de acceso temporal que se requieran en relación con el acceso al Sitio de la Obra. El Contratista cubrirá asimismo cualquier gasto de alojamiento adicional fuera del Sitio de la Obra que necesite con miras a la Obra.

#### 41.3 Límites del Sitio de la Obra

Con excepción de lo que se define más adelante, los límites del Sitio de la Obra serán los que se definen en el Contrato. En caso de que el Contratista necesite un terreno que exceda el Sitio de la Obra, deberá obtenerlo por su propia cuenta y antes de tomar posesión del mismo, proporcionará al Ingeniero una copia de los permisos necesarios. El acceso al Sitio de la Obra es posible en lugares donde esté contiguo a una vía pública pero no está previsto, a menos que se indique en los planos. Cuando sea necesario por la seguridad y conveniencia de los trabajadores, el público o el ganado o para la protección de la Obra, el Contratista colocará por cuenta propia cercas provisionales en todo el Sitio de la Obra o en parte de éste. El Contratista no alterará, dañará ni derribará ningún arbusto, árbol o edificio que se encuentre en el Sitio de la Obra sin el consentimiento por escrito del Ingeniero.

### 42. PLAZO DE TERMINACIÓN

a) Sujeto a cualquier requisito estipulado en el Contrato relativo a la terminación de cualquier sección de la Obra antes de la terminación total, la Obra deberá quedar terminada, de conformidad con lo dispuesto en las Cláusulas 46 y 47 del presente documento, en la fecha señalada en el Contrato.

b) El plazo de terminación total abarca días de descanso semanales, días feriados oficiales y días de condiciones climáticas inclementes.

### 43. EXTENSIÓN DEL PLAZO DE TERMINACIÓN

En caso de que, con sujeción a las disposiciones del Contrato, el Ingeniero ordenara modificaciones o adiciones a la Obra de conformidad con la Cláusula 48 del presente documento, o de que hubiere razones de fuerza mayor, como se definen en el Contrato, el Contratista tendrá derecho a solicitar una prórroga de la fecha de terminación total de la Obra

especificada en el Contrato. El Contratante, al recibir dicha solicitud, determinará el período de prórroga siempre y cuando, en el caso de las modificaciones o incorporaciones a la Obra, el Contratista presente la solicitud de prórroga antes de comenzar a realizar dichas modificaciones o incorporaciones a la Obra.

#### 44. AVANCE DE LOS TRABAJOS

Todos los materiales, las maquinarias y la mano de obra que proporcione el Contratista, así como la modalidad, el método y la rapidez de ejecución y terminación de la Obra deberán tener la total aprobación del Ingeniero. Si el Ingeniero considerara en cualquier momento que el ritmo de ejecución de la Obra o de parte de ella es demasiado lento para asegurar la terminación total de la Obra en la fecha prevista o en la fecha de prórroga para su terminación total, el Ingeniero notificará al Contratista por escrito y el Contratista adoptará de inmediato las medidas que considere necesarias y que el Ingeniero apruebe, para acelerar la Obra de manera que quede terminada totalmente en la fecha prevista o en la fecha de prórroga para su terminación total. En caso de que la Obra no se estuviera ejecutando de día y de noche y el Contratista solicitara permiso para trabajar tanto de noche como de día, si el Ingeniero otorga el permiso, el Contratista no podrá reclamar ningún pago adicional. Todo trabajo nocturno se llevará a cabo sin ruidos innecesarios y sin causar molestias. El Contratista indemnizará al Contratante por y contra cualquier reclamación o responsabilidad por daños ocasionados por el ruido o cualquier molestia ocasionados mientras se trabaja, así como por y contra cualesquiera reclamaciones, demandas, procesos, costos y gastos en relación con dichos ruidos o molestias de otra índole. El Contratista presentará al Ingeniero al finalizar cada mes copias por triplicado de los planos explicativos o cualquier otro material que muestre los progresos de la Obra.

#### 45. LIQUIDACIÓN DE DAÑOS Y PERJUICIOS POR DEMORAS

a) Si el Contratista no completara la Obra en la fecha de terminación total prevista en el Contrato, o en la fecha de la prórroga de conformidad con el Contrato, estará obligado a pagar al Contratante la suma especificada en el Contrato, en calidad de liquidación de daños y perjuicios, por cada día o parte de un día que transcurra entre la fecha prevista en el Contrato o la fecha de prórroga para la terminación total, según sea el caso y la fecha de terminación sustancial de la Obra especificada en el Certificado de Terminación Sustancial, sujeto al límite aplicable que se señala en el Contrato. Dicha suma será pagadera por el simple hecho de la demora sin necesidad de notificación previa ni de procedimiento judicial o prueba de daños y perjuicios que en todos los casos se considerarán comprobados. Sin perjuicio de cualquier otro método de recuperación, el Contratante podrá deducir el monto de dicha liquidación de daños y perjuicios de cualesquiera sumas adeudadas o que pudiera adeudar al Contratista. El pago o la deducción de dichos daños y perjuicios no eximirán al Contratista de su obligación de terminar totalmente la Obra ni de ninguna otra obligación o responsabilidad contraída en virtud del Contrato.

b) Si antes de la fecha de terminación total de la Obra o de una sección de la Obra se hubiera expedido un Certificado de Terminación Sustancial en relación con cualquier parte o sección de la Obra, la liquidación de daños y perjuicios por demora en la terminación total del resto de la Obra o de dicha sección se podrá reducir, por cualquier período de demora posterior a la fecha señalada en dicho Certificado de Terminación Sustancial y siempre que en el Contrato no se disponga de otra manera, en la proporción en que la parte o la sección para la cual se ha expedido

el certificado incida en el valor total de la Obra o de la sección, según proceda. Las disposiciones de esta Sub-cláusula se aplicarán exclusivamente a la tasa de liquidación de daños y perjuicios y no afectarán el límite correspondiente.

#### 46. CERTIFICADO DE TERMINACIÓN SUSTANCIAL DE LA OBRA

##### 46.1 Terminación Sustancial de la Obra

Cuando la Obra se haya completado sustancialmente y haya pasado satisfactoriamente cualquier ensayo previsto en el Contrato sobre su terminación, el Contratista podrá enviar al Ingeniero una notificación a dichos efectos, que acompañará con un compromiso de terminar cualquier trabajo pendiente durante el Período de Responsabilidad por Defectos. Dicha notificación y el compromiso se harán por escrito y se considerarán una petición del Contratista para que el Ingeniero expida un Certificado de Terminación Sustancial de la Obra. El Ingeniero, en el plazo de veintiún (21) días a contar de la fecha de entrega de la notificación, expedirá al Contratista, con copia al Contratante, un Certificado de Terminación Sustancial en el que señalará la fecha en que, a su juicio, la Obra quedó terminada sustancialmente de conformidad con el Contrato o dará instrucciones por escrito al Contratista en que especificará todos los trabajos que, a juicio del Ingeniero, el Contratista deberá realizar antes de que se expida dicho Certificado. El Ingeniero notificará además, al Contratista todos los defectos de la Obra que afecten la terminación sustancial y que pudieran surgir después de impartir dichas instrucciones y antes de la terminación total de la obra especificada en las mismas. El Contratista tendrá derecho a recibir el Certificado de Terminación Sustancial de la obra así especificada, a satisfacción del Ingeniero, en un plazo de veintiún (21) días a contar de la fecha de terminación total de la obra y de reparación de los defectos señalados en la notificación. Al recibir el Certificado de Terminación Sustancial de la Obra, se considerará que el Contratista se ha comprometido a concluir con la debida diligencia cualquier trabajo pendiente durante el Período de Responsabilidad por Defectos.

##### 46.2 Terminación Sustancial de Secciones o Partes de la Obra

Conforme al procedimiento indicado en la Sub-cláusula 1 de la presente Cláusula y en las mismas condiciones establecidas en ella, el Contratista podrá pedir al Ingeniero que expida y el Ingeniero podrá expedir, un Certificado de Terminación Sustancial respecto de cualquier sección o parte de la Obra que haya quedado terminada en su parte sustancial y haya pasado cualquier prueba sobre terminación prescrita en el Contrato, si:

- a) en el Contrato se establece una fecha aparte para la terminación de dicha sección o parte de la Obra;
- b) dicha sección o parte de la Obra ha quedado terminada totalmente a satisfacción del Ingeniero y el Contratante la necesita para ocuparla o utilizarla.

Al expedirse el Certificado, se considerará que el Contratista se compromete a completar cualquier trabajo pendiente durante el Período de Responsabilidad por Defectos.

#### 47. RESPONSABILIDAD POR DEFECTOS

#### 47.1 Período de Responsabilidad por Defectos

La expresión "Período de Responsabilidad por Defectos" significará el período de doce (12) meses, calculado a partir de la fecha de terminación de la Obra indicada en el Certificado de Terminación Sustancial expedido por el Ingeniero o, si se tratara de alguna Sección o parte de la Obra respecto de la cual se ha expedido un Certificado de Terminación Sustancial por separado, a partir de la fecha de terminación de dicha sección o parte señalada en el certificado correspondiente. La expresión "la Obra" se interpretará según el caso en lo que respecta al Período de Responsabilidad por Defectos.

#### 47.2 Terminación total de los Trabajos Pendientes y Reparación de Defectos

Durante el Período de Responsabilidad por Defectos, el Contratista terminará los trabajos que queden pendientes en la fecha de expedición del Certificado de Terminación Sustancial y ejecutará todo trabajo de reparación, modificación, reconstrucción, rectificación y mejoramiento de defectos, imperfecciones, contracciones u otras fallas que el Ingeniero pida por escrito al Contratista durante el Período de Responsabilidad por Defectos y en un plazo de catorce (14) días después de su expiración, como resultado de alguna inspección practicada por el Ingeniero o en nombre de éste antes de que expire el Período de Responsabilidad por Defectos.

#### 47.3 Costo de Ejecución de la Obra de Reparación, etc.

El Contratista ejecutará cualquier trabajo pendiente por su propia cuenta si, a juicio del Ingeniero, dicha necesidad obedeciera a que el Contratista utilizó materiales o mano de obra que no cumplieran las condiciones del Contrato o a un descuido u omisión del Contratista en el cumplimiento de alguna obligación explícita o implícita en virtud del Contrato.

#### 47.4 Solución en Caso de que el Contratista Deje de Ejecutar algún Trabajo

Si el Contratista dejara de ejecutar algún trabajo pendiente en la Obra, el Contratante tendrá derecho a emplear o a pagar a otras personas para que lo ejecuten, podrá recuperar del Contratista todos los gastos consiguientes o derivados de éste o los podrá deducir de cualesquiera sumas adeudadas o que pudiera adeudar al Contratista.

#### 47.5 Certificado de Terminación Definitiva

Al quedar totalmente terminados los trabajos pendientes de la Obra a satisfacción del Ingeniero, dentro del plazo de veintiocho (28) días a contar de la expiración del Período de Responsabilidad por Defectos, el Ingeniero expedirá un Certificado de Terminación Definitiva al Contratista. El Contrato se dará por terminado al expedirse el certificado, a condición de que se mantengan en vigor las disposiciones del Contrato que no se hayan cumplido aún y la disposición sobre solución de controversias durante el tiempo que sea necesario para dirimir cualesquiera asuntos o cuestiones pendientes entre las Partes.

### 48. MODIFICACIONES, INCORPORACIONES Y OMISIONES

#### 1 Modificaciones

El Ingeniero podrá, dentro de sus facultades, introducir cualesquiera modificaciones en la forma, el tipo o la calidad de la Obra o de cualquier parte de la misma que considere necesarias y a esos efectos o si por cualesquiera otras razones, a su juicio, lo estimara conveniente, tendrá facultades para ordenar al Contratista que realice y el Contratista realizará, lo siguiente:

- (a) aumentar o disminuir la cantidad de cualquier trabajo previsto en el Contrato;
- (b) omitir cualquiera de dichos trabajos;
- (c) cambiar la naturaleza o la calidad o el tipo de dicho trabajo;
- (d) cambiar los niveles, las líneas, las posiciones y las dimensiones de cualquier parte de la Obra;
- (e) ejecutar otros trabajos de cualquier tipo necesarios para terminar totalmente la Obra y ninguna de esas modificaciones invalidará o dejará sin efecto en modo alguno al Contrato.

## 2 Modificaciones que aumenten el costo del Contrato o modifiquen la Obra.

No obstante, el Ingeniero obtendrá la aprobación por escrito del Contratante antes de impartir alguna orden sobre cualquier modificación de la que se pudiera derivar un aumento del precio del Contrato o una modificación esencial sobre la cantidad, calidad o carácter de la Obra.

## 3 Las órdenes de modificación se impartirán por escrito

El Contratista no procederá a ejecutar ninguna modificación sin una orden por escrito del Ingeniero. Las modificaciones requieren la aprobación por escrito del Contratante de conformidad con el párrafo 2 de la presente Cláusula y serán realizadas por el Contratista mediante orden por escrito del Ingeniero acompañada de una copia de dicha aprobación. Hecha esta salvedad y con sujeción a las disposiciones del Contrato, no se requerirá orden por escrito para ningún aumento o disminución de la cantidad de cualquier trabajo cuando dicho aumento o disminución no sea el resultado de una orden impartida con arreglo a la presente Cláusula sino que sea el resultado de cantidades que excedan las señaladas en la Lista de Cantidades o sean inferiores a las mismas.

## 4 Valoración de las Modificaciones

El Ingeniero hará un cálculo para el Contratante de la suma que hay que añadir o deducir del precio del Contrato respecto de cualquier modificación, incorporación u omisión. En el caso de cualquier modificación, incorporación u omisión que resulte en un aumento del precio del Contrato, el Ingeniero comunicará esa cifra estimada al Contratante, así como su solicitud de aprobación por escrito del Contratante para dicha modificación, incorporación u omisión. La valoración de cualquier modificación, incorporación u omisión se calculará sobre la base de los precios unitarios que figuran en la Lista de Cantidades.

## 49. MAQUINARIA, OBRAS TEMPORALES Y MATERIALES

### 1 Maquinaria, etc., de Uso Exclusivo de la Obra

Toda maquinaria, Obras Temporales y materiales suministrados por el Contratista al ser llevado al Sitio de la Obra se considerará que se destina exclusivamente a la construcción y terminación de la Obra, por lo que el Contratista no deberá removerlos en parte o en su totalidad (salvo para los fines de trasladarlos de una parte a otra del Sitio de la Obra) sin el consentimiento por escrito del Ingeniero que no deberá denegarse sin motivo.

## 2 Remoción de la Maquinaria, etc.

Al quedar terminada la Obra, el Contratista removerá del Sitio de la Obra toda la maquinaria y las Obras Temporales que hayan quedado, así como cualquier material que no haya sido utilizado, suministrado por el Contratista.

## 3 El Contratante no será Responsable por Daños y Perjuicios a la Maquinaria.

En ningún momento el Contratante será responsable por la pérdida o por daños a la maquinaria, las Obras Temporales o los materiales, a menos que dicha pérdida o daño se derive de un acto o descuido del Contratante, sus empleados o agentes.

## 4 Propiedades de los Materiales y el Trabajo Pagados

Todos los materiales y trabajos cuyo pago haya efectuado el Contratante al Contratista serán en adelante propiedad exclusiva del Contratante, no obstante, esta disposición no se interpretará en el sentido de que exime al Contratista de la responsabilidad exclusiva por todo material o trabajo cuyo pago se haya efectuado o de restaurar cualquier trabajo dañado ni de que el Contratante renuncie al derecho a exigir el cumplimiento de todas las condiciones del Contrato.

## 5 Equipo y suministros aportados por el Contratante

El Contratante retendrá la propiedad de todo equipo o suministro que pueda aportar y dicho equipo o suministro será devuelto al Contratante al concluir el Contrato o cuando el Contratista ya no los necesite más. Al ser devuelto al Contratante, el equipo deberá encontrarse en las mismas condiciones en las que se encontraba cuando fue entregado al Contratista, con sujeción al desgaste normal.

## 50. NO SUPOSICIÓN DE APROBACIÓN DE MATERIALES, ETC.

No deberá considerarse que la aplicación de la Cláusula 49 del presente documento equivalga a aprobación alguna por el Ingeniero de los materiales u otros artículos a que se hace referencia en ella ni impedirá que el Ingeniero rechace cualquiera de esos materiales en cualquier momento.

## 51. MEDICIÓN DE LA OBRA

El Ingeniero, cuando requiera la medición de alguna parte o algunas de las partes de la Obra, notificará al Contratista o al agente o representante autorizado de éste, quien se apersonará o enviará a un agente calificado que preste asistencia al Ingeniero en la medición y proporcionará todos los detalles que cualquiera de ellos necesite. En caso de que el Contratista no acudiera u olvidara enviar a dicho agente o dejara de hacerlo, se considerará que la medición efectuada por

el Ingeniero o aprobada por éste es la medida correcta del trabajo. La finalidad de la medición es cerciorarse de la cantidad de trabajo ejecutado por el Contratista y, por consiguiente, determinar el valor de los pagos mensuales.

## 52. RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

1. La Obra no se considerará totalmente terminada hasta que el Ingeniero no haya firmado y entregado al Contratante un Certificado de Terminación Definitiva en que se indique que la Obra ha quedado terminada y que el Contratista ha cumplido con todas las obligaciones contraídas en virtud de la Cláusula 47 a su satisfacción.

2. El Contratante no será responsable ante el Contratista por ningún asunto o cuestión que se derive del Contrato o se relacione con éste o con la ejecución de la Obra, a menos que el Contratista haya presentado reclamación por escrito al respecto antes de que se expida el Certificado de Terminación Definitiva y de conformidad con el Contrato.

### 3. Obligaciones incumplidas

No obstante la expedición del Certificado de Terminación Definitiva, el Contratista seguirá siendo responsable de cumplir cualesquiera obligaciones contraídas en virtud de las disposiciones del Contrato, antes de la expedición del Certificado de Terminación Definitiva, que quedaran pendientes en el momento de expedirse el certificado. A los efectos de determinar la naturaleza y el alcance de cualquier obligación de dicha índole, se considerará que continúa vigente el Contrato entre las Partes.

### 4. Responsabilidad del Contratista

No obstante cualquier otra disposición que figure en los documentos del Contrato, el Contratista asumirá la plena responsabilidad, así como cualesquiera o todos los riesgos por pérdida o daños y perjuicios o defectos de la Obra o parte de ella, durante un período de diez años a contar de la fecha de expedición del Certificado de Terminación Definitiva, siempre y cuando esos riesgos, daños y perjuicios o defectos se deriven de actos, fallas o negligencia imputables al Contratista o a sus agentes, empleados o trabajadores.

## 53. ATRIBUCIONES

1. En cualquiera de los casos siguientes, el Contratante tendrá derecho de acceso al Sitio de la Obra y a expulsar al Contratista de éste sin que por ello quede anulado el Contrato o quede liberado el Contratista de cualesquiera de sus obligaciones o responsabilidades contraídas en virtud del Contrato o se vean afectados los derechos y atribuciones conferidos al Contratante y al Ingeniero en el Contrato:

(a) Si el Contratista es declarado o se declara en quiebra o si el Contratista es una empresa o miembro de una empresa que ha quedado disuelta por acción judicial;

(b) Si el Contratista acuerda con sus acreedores o acepta ejecutar el Contrato bajo un comité de inspección de sus acreedores;

(c) Si el Contratista se retira de la Obra o cede el Contrato a otros, en su totalidad o en parte, sin previa aprobación por escrito del Contratante;

(d) Si el Contratista no comienza la Obra o la misma no muestra progresos suficientes al extremo de que el Ingeniero considere que no podrá cumplir la fecha fijada para la terminación de la Obra;

(e) Si el Contratista suspende la Obra sin causa justificable durante quince (15) días después de recibir del Ingeniero la orden de proceder por escrito;

(f) Si el Contratista no cumple alguna de las condiciones del Contrato o deja de cumplir sus obligaciones y no corrige la causa del incumplimiento en un plazo de quince (15) días después de habersele notificado por escrito que así lo haga;

(g) Si el Contratista no ejecuta la obra de conformidad con las normas de ejecución especificadas en el Contrato;

(h) Si el Contratista otorga o promete otorgar un regalo o préstamo o recompensa a cualquier empleado del Contratante o del Ingeniero.

En dichos casos el Contratante podrá terminar la Obra él mismo o emplear a cualquier otro contratista para terminar la Obra y el Contratante o ese otro contratista podrán utilizar para terminarla cuanta maquinaria, obra provisional y material que se haya considerado reservado exclusivamente para la construcción y terminación de la Obra en virtud de las disposiciones del Contrato, que se considere que sea apropiado, además, el Contratante podrá en cualquier momento vender la maquinaria, las Obras Temporales y los materiales no utilizados y aplicar los ingresos de dicha venta a la compensación de cualesquiera sumas adeudadas o que pudiera adeudarle el Contratista en virtud del Contrato.

## 2. Evaluación después de la re-posesión

Tan pronto sea viable después del acceso y expulsión por el Contratante, el Ingeniero notificará al Contratista para que se encuentre presente en la evaluación que habrá que realizar en la Obra. En caso de que por cualquier razón el Contratista no estuviera presente en la evaluación, el Ingeniero realizará la evaluación sin la presencia del Contratista y expedirá un certificado en que se indicará la suma, si la hubiere, adeudada al Contratista por la labor realizada de conformidad con el Contrato hasta la fecha de acceso y expulsión por el Contratante que haya acumulado el Contratista en relación con la Obra que ha ejecutado en ese caso de conformidad con el Contrato. El Ingeniero anotará el valor de los materiales no utilizados o parcialmente utilizados y el valor del equipo de construcción y de cualquier parte de las Obras Temporales.

## 3. Pago después de la re-posesión

Si el Contratante se apersonara y expulsara al Contratista de acuerdo a la presente Cláusula, no estará en la obligación de pagar ninguna suma a cuenta del Contrato hasta la

expiración del Período de Responsabilidad por Defectos y posteriormente, hasta que se hayan comprobado los costos de terminación definitiva y reparación de cualesquiera defectos de la Obra, los daños y perjuicios por la demora en terminar (si hubiere) y cualesquiera otros gastos incurridos por el Contratante y cuya cuantía haya certificado el Ingeniero. El Contratista tendrá derecho entonces a percibir exclusivamente la suma o sumas (si hubiere) que el Ingeniero certifique como adeudadas en el momento de terminar debidamente la obra, después de deducida la suma anterior. Pero si esa suma excediera el monto que debería habersele pagado al Contratista de haber terminado debidamente la Obra, el Contratista deberá pagar al Contratante la diferencia cuando se le solicite. En dicho caso el Contratante podrá recuperar la suma de cualquier cantidad adeudada por el Contratante al Contratista sin necesidad de recurrir a procedimientos judiciales.

#### 54. REPARACIONES URGENTES

Si debido a accidente o falla u otra eventualidad que ocurriera en la Obra o parte de ella o en relación a la misma, ya sea durante la ejecución de la Obra o en el Período de Responsabilidad por Defectos, hubiera que realizar algún trabajo de rectificación o reparación urgente y necesario a juicio del Ingeniero por razones de seguridad y el Contratista no pudiera o no estuviera dispuesto de inmediato a realizar dicho trabajo o dicha reparación, el Contratante podrá realizar los trabajos o la reparación que el Ingeniero considere necesarios y necesaria con sus trabajadores u otros trabajadores. Si los trabajos o reparaciones realizados/as por el Contratante son obras que, a juicio del Ingeniero el Contratista tenía la responsabilidad de realizar por su propia cuenta en virtud del Contrato, todos los gastos y cargos debidamente incurridos por el Contratante al realizarlos serán pagaderos por el Contratista al Contratante previa solicitud o podrá deducirlos el Contratante de cualquier suma adeudada o que pudiera adeudarse al Contratista, a condición de que el Ingeniero notifique por escrito al Contratista tan pronto como sea viable después de que ocurra una situación de urgencia de dicha índole.

#### 55. AUMENTO O DISMINUCIÓN DE LOS COSTOS

A menos que en el Contrato se disponga de otro modo, no se harán ajustes del precio del Contrato respecto de las fluctuaciones del mercado, los precios de la mano de obra, los materiales, maquinaria o el equipo ni debido a la fluctuación de las tasas de interés o a la devaluación o a cualquier otro asunto que afecte a la Obra.

#### 56. TRIBUTACIÓN

El Contratista tendrá la responsabilidad de pagar todos los cargos e impuestos en relación con los ingresos, incluido el impuesto sobre el valor agregado, de conformidad con lo establecido en las leyes y reglamentos vigentes y en todas las enmiendas realizadas en los mismos, en relación con los impuestos sobre utilidades y con sujeción a dichos impuestos. El Contratista tiene la responsabilidad de practicar todas las averiguaciones necesarias a este respecto y se considerará que ha quedado satisfecho respecto de la aplicación de todas las leyes fiscales pertinentes.

#### 57. USO DE EXPLOSIVOS

El Contratista no utilizará explosivo alguno sin obtener un permiso por escrito del Ingeniero quien exigirá al Contratista que cumpla cabalmente con el reglamento vigente en relación con la utilización de explosivos. No obstante, el Contratista, antes de presentar la solicitud para obtener dichos explosivos, deberá preparar debidamente el lugar de almacenamiento. La aprobación o denegación por el Ingeniero del permiso para utilizar explosivos no será justificación para que el Contratista presente reclamación.

#### 58. MAQUINARIA

El Contratista será responsable de coordinar la fabricación, entrega, instalación y puesta en servicio de la maquinaria y el equipo que forme parte de la Obra. Colocará todos los pedidos necesarios tan pronto sea posible después de la firma del Contrato. Dichos pedidos y su aceptación se presentarán al Ingeniero cuando éste así lo solicite. El Contratista tendrá asimismo la responsabilidad de velar por que todos los subcontratistas cumplan con dichos programas como se ha convenido y sea necesario para terminar la Obra en el período de terminación previsto. En caso de demora en cualquier trabajo subcontratado, el Contratista adoptará las medidas necesarias para acelerar su terminación. Ello no irá en detrimento del derecho del Contratante a valerse de los recursos de que dispone en caso de demoras según se dispone en el Contrato.

#### 59. OBRAS TEMPORALES Y REINSTALACIÓN

El Contratista proporcionará todos los caminos o senderos provisionales necesarios para el traslado de la maquinaria y los materiales, les dará mantenimiento y los despejará al terminar la Obra y dejará reparado todo daño o alteración en cualquier obra. El Contratista presentará los planos y todos los pormenores de las Obras Temporales al Ingeniero antes de comenzarlas. El Ingeniero podrá pedir que se hagan modificaciones si considera que son insuficientes y el Contratista procederá a hacer las modificaciones sin que ello le libere de sus responsabilidades. El Contratista proporcionará cobertizos impermeables para almacenar el material que se necesite en la Obra para su uso propio o del Contratante, les dará mantenimiento y los despejará al quedar terminada la Obra. El Contratista desviará, por su cuenta y con sujeción a la aprobación del Ingeniero, todas las instalaciones de servicios públicos que encuentre durante la marcha de los trabajos, con excepción de aquellas que en los planos se indique especialmente que quedan incluidas en el Contrato. En caso de que no se requiera desviación de los servicios en relación con la Obra, el Contratista los levantará, les dará mantenimiento y los conservará en estado de funcionamiento en los lugares donde se encuentren. El Contratista reparará por su propia cuenta todo daño a los cables o alambres telefónicos, telegráficos o eléctricos, alcantarillas, tuberías de agua u otras tuberías y servicios de otra índole, salvo que la autoridad pública o el empresario privado que tenga la propiedad o la responsabilidad de los mismos decida repararlos por su cuenta. Los gastos incurridos a dichos efectos serán pagados por el Contratista a la autoridad pública o al empresario privado previa solicitud.

#### 60. FOTOGRAFÍAS Y PUBLICIDAD

El Contratista no publicará fotografía alguna de la Obra ni permitirá que la Obra se utilice de ninguna manera en publicidad sin la aprobación previa por escrito del Contratante.

## 61. PREVENCIÓN DE CORRUPCIÓN

El Contratante podrá cancelar el Contrato y recuperar del Contratista el monto de cualquier pérdida resultante de la cancelación, si el Contratista ofreciera o entregara a alguna persona un obsequio o gratificación de cualquier índole como incentivo o recompensa por obtener o ejecutar o tratar de obtener o ejecutar el Contrato o cualquier otro Contrato con el Contratante o por mostrar o tratar de mostrar preferencia o disgusto por alguna persona en relación con el Contrato o con cualquier otro Contrato con el Contratante, ya sea que personas empleadas por él o que actúen en su nombre realicen dichos actos, con conocimiento del Contratista o no, en relación con dicho Contrato o con cualquier otro Contrato firmado con el Contratante.

## 62. FECHAS COINCIDENTES CON DÍAS FERIADOS

Si de acuerdo al Contrato hubiera que realizar alguna actividad o expirara algún plazo en determinada fecha que coincidiera con un día de descanso o un día feriado oficial, a los efectos del Contrato la actividad se realizará o el plazo expirará el día laborable siguiente al de la fecha.

## 63. NOTIFICACIONES

1. A menos que se especifique explícitamente de otro modo, toda notificación, consentimiento, aprobación, certificado o determinación de cualquier persona que esté previsto en los Documentos del Contrato se realizará por escrito. Ninguna notificación, consentimiento, aprobación, certificado o determinación de dicha índole que imparta o realice el Contratante, el Contratista o el Ingeniero deberá retenerse o demorarse más de lo necesario.

2. Toda notificación, certificado o instrucción que el Contratante o el Ingeniero proporcione al Contratista según las condiciones del Contrato se enviará por correo, cablegrama, télex o facsímile a la oficina principal del Contratista especificada en el Contrato o a cualquier otra dirección que el Contratista indique por escrito a dichos efectos o se remitirá a dicha dirección contra la firma autorizada que certifique el acuse de recibo.

3. Toda notificación que se haga al Contratante en virtud del Contrato se enviará por correos, cablegrama, télex o facsímile a la dirección del Contratante especificada en el Contrato o se remitirá a dicha dirección contra la firma autorizada que certifique el acuse de recibo.

4. Toda notificación que se haga al Ingeniero en virtud del Contrato se enviará por correo, cablegrama, télex o facsímile a la dirección del Ingeniero especificada en el Contrato o se remitirá a dicha dirección contra la firma autorizada que certifique el acuse de recibo.

## 64. IDIOMA, PESAS Y MEDIDAS

Salvo que en el Contrato se especifique de otra manera, el Contratista utilizará el idioma español en todas las comunicaciones escritas al Contratante o al Ingeniero respecto de los servicios que ha de prestar y con todos los documentos que obtenga o prepare el Contratista en relación con la Obra. En todos los casos se utilizará el sistema métrico de pesas y medidas.

## 65. REGISTROS, CUENTAS, INFORMACIÓN Y AUDITORÍA

El Contratista mantendrá registros exactos y sistemáticos de los trabajos que ejecute en relación con el presente Contrato.

El Contratista suministrará, compilará o pondrá a disposición del PNUD en todo momento cualquier registro o información, oral o escrita, que el PNUD considere conveniente solicitar en relación con la Obra o la ejecución de la Obra por el Contratista;

El Contratista permitirá que el PNUD o sus agentes autorizados inspeccionen y auditen dichos registros o dicha información previo aviso con suficiente antelación.

## 66. FUERZA MAYOR

De la forma en que se utiliza en el presente documento, fuerza mayor significa desastres naturales, guerra (sea declarada o no), invasión, revolución, insurrección u otros actos o acontecimientos de índole o valor análogo.

En caso de que ocurriera alguna de las causas que constituyen fuerza mayor y tan pronto como sea posible después, el Contratista notificará por escrito con detalles completos al PNUD y al Ingeniero sobre dicha fuerza mayor; si por dicha razón el Contratista se ve total o parcialmente imposibilitado de cumplir los deberes y atender las obligaciones contraídas en virtud del presente Contrato. A reserva de que el PNUD acepte la existencia de esa fuerza mayor, aceptación que no deberá denegarse sin motivo, se aplicarán las disposiciones siguientes:

(a) Los obligaciones y responsabilidades contraídas por el Contratista en virtud del presente Contrato quedarán suspendidas en la medida en que se vea imposibilitado de cumplirlas y durante el tiempo en que dicha imposibilidad continúe. Durante dicha suspensión y en relación con los trabajos suspendidos, el PNUD reembolsará al Contratista los gastos fundamentados de mantenimiento del equipo del Contratista y los viáticos del personal permanente del Contratista que haya quedado ocioso por dicha suspensión;

(b) Dentro de un plazo de quince (15) días después de haber notificado al PNUD la aparición de dicha fuerza mayor, el Contratista presentará al PNUD un estado de los gastos estimados mencionados en el sub-párrafo (a) durante el período de suspensión, seguido de un estado completo de los gastos reales en un plazo de treinta (30) días después de que haya terminado la suspensión;

(c) La vigencia del presente Contrato se prorrogará durante un período igual al de duración de la suspensión, teniendo en cuenta, no obstante, cualesquiera condiciones especiales que pudieran determinar que el período adicional para la terminación de la Obra fuese distinto del período de suspensión;

(d) Si por razones de fuerza mayor el Contratista quedara permanentemente imposibilitado, total o parcialmente, para cumplir los deberes y atender las obligaciones contraídos en virtud del presente Contrato, el PNUD tendrá derecho a rescindir el Contrato en las modalidades y condiciones previstas en el Cláusula 68 de las

presentes Condiciones Generales, con la excepción de que el período de notificación será de siete (7) días y no catorce (14) días; y

(e) A los efectos de lo dispuesto en el sub-párrafo precedente, el PNUD podrá considerar que el Contratista ha quedado permanentemente imposibilitado de ejecutar su labor en caso de que el período de suspensión se prolongue por más de noventa (90) días.

#### 67. SUSPENSIÓN POR EL PNUD

Mediante notificación por escrito al Contratista, el PNUD podrá suspender durante un período especificado, en su totalidad o en parte, los pagos al Contratista y/o la obligación del Contratista de continuar con la ejecución de la Obra en virtud del presente Contrato, a exclusiva discreción del PNUD:

(a) surgiera alguna condición que interfiriera o amenazara con interferir la ejecución satisfactoria de la Obra o la consecución de la finalidad para la que está prevista; o

(b) el Contratista no ha cumplido, en su totalidad o en parte, cualquiera de los términos y condiciones del presente Contrato.

Tras la suspensión prevista en el sub-párrafo (a) anteriormente indicado, el Contratista tendrá derecho a que el PNUD le reembolse los gastos en que haya incurrido debidamente de conformidad con el presente Contrato antes del comienzo del período de suspensión.

El PNUD podrá prorrogar la vigencia del presente Contrato por un período igual a cualquier período de suspensión, teniendo en cuenta cualesquiera condiciones especiales que pudieran haber causado el tiempo adicional para la terminación de la Obra, que fuera distinto del período de suspensión.

#### 68. RESCISIÓN POR EL PNUD

El PNUD podrá, independientemente de cualquier suspensión estipulada en la Cláusula 67, rescindir el presente Contrato por causa o conveniencia que sea del interés del PNUD previa notificación por escrito al Contratista con no menos de catorce (14) días de antelación.

Tan pronto reciba la notificación de rescisión del presente Contrato:

(a) El Contratista adoptará las medidas inmediatas para dar por terminados sus servicios en virtud del Contrato de manera pronta y ordenada y para reducir las pérdidas y mantener al mínimo otros gastos en los que habrá de incurrir; y

(b) El Contratista tendrá derecho (a menos que la rescisión obedezca a un incumplimiento del presente Contrato por parte del Contratista) a que se le pague la parte de la Obra que haya completado a satisfacción, así como los materiales y el equipo debidamente entregados en el Sitio de la Obra a la fecha de rescisión para que se incorporaran a la Obra, más los gastos documentados que se derivaren de los compromisos contraídos antes de la fecha de rescisión, así

como cualesquiera gastos directos convenientemente justificados, incurridos por el Contratista como resultado de la rescisión; pero no tendrá

derecho a recibir otros pagos u otra compensación por daños y perjuicios de ninguna otra índole.

#### 69. RESCISIÓN POR EL CONTRATISTA

En caso de cualquier presunto incumplimiento del Contrato por el PNUD o de cualquier otra situación que el Contratista razonablemente considere que le da derecho a dar por terminados sus servicios en virtud del Contrato, el Contratista notificará inmediatamente por escrito al PNUD sobre los pormenores de la naturaleza y las circunstancias del incumplimiento o de cualquier otra situación. Una vez que el PNUD reciba información por escrito de la existencia de dicho incumplimiento y se vea imposibilitado de rectificarla o en caso de que el PNUD no haya respondido a dicha notificación dentro de un plazo de veinte (20) días a contar de la fecha de recepción, el Contratista tendrá derecho a rescindir el presente Contrato y otorgará 30 días en una notificación por escrito a dicho respecto. En caso de desacuerdo entre las Partes en relación con la existencia del incumplimiento o cualquier otra situación a la cual se ha hecho referencia anteriormente, la cuestión se resolverá de conformidad con la Cláusula 71 de las presentes Condiciones Generales.

Al quedar rescindido el Contrato, de conformidad con lo dispuesto en la presente Cláusula, se aplicarán las disposiciones del sub-párrafo (b) de la Cláusula 68.

#### 70. DERECHOS Y ACCIONES DEL PNUD

Nada en el presente Contrato o relacionado con el mismo se considerará que perjudique o constituye una excepción de cualesquiera otros derechos o acciones del PNUD.

EL PNUD no tendrá responsabilidad por ninguna de las consecuencias que se derivaren de cualquier acto u omisión por parte del Gobierno, ni por cualquier reclamación basada en dicho acto u omisión.

#### 71. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

En caso de cualquier reclamo, controversia o disputa que pudiera surgir en la ejecución o en relación con el presente Contrato, o en caso de que ocurriera incumplimiento alguno del presente Contrato, aplicarán los siguientes procedimientos para la resolución de dichos reclamos, controversias o disputas:

##### 1 Notificación

La parte agraviada notificará inmediatamente por escrito a la otra parte sobre la naturaleza del presunto reclamo, controversia o disputa, a más tardar siete (7) días después de tener conocimiento de su existencia.

##### 2 Consulta

Al recibir la notificación prevista en el sub-párrafo anterior, los representantes de las Partes iniciarán consultas con miras a alcanzar una solución amigable de la resolución del reclamo, controversia o disputa, sin que ello cause interrupción de la Obra.

### 3 Conciliación

En caso de que los representantes de las Partes no puedan lograr dicha solución amistosa, cualquiera de las partes podrá solicitar que el asunto se someta a conciliación de acuerdo con las Reglas de Conciliación de la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional (CNUDMI) en su versión vigente al momento de efectuar dicha conciliación.

### 4 Arbitraje

Cualquier reclamo, controversia o disputa que no se solucione como se dispone en las Cláusulas 71.1 al 71-3 precedentes, se remitirá a arbitraje de conformidad con el Reglamento de Arbitraje de la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional (CNUDMI) vigente en dicho momento. Las Partes acatarán el laudo arbitral emitido en relación con dicho arbitraje como fallo definitivo sobre dicha controversia o dicho reclamo.

## 72. PRIVILEGIOS E INMUNIDADES

Nada en el presente Contrato o relacionado con el mismo, habrá de interpretarse como renuncia a los privilegios e inmunidades de las Naciones Unidas, de las que el PNUD forma parte integrante.

## 73. SEGURIDAD

El Contratista deberá:

- (a) poner en marcha un plan de seguridad adecuado y mantener el plan de seguridad, teniendo en cuenta la situación de seguridad del país en donde los servicios se ofrecen;
- (b) asumir todos los riesgos y responsabilidades relacionadas con la seguridad del Contratista, y aplicación completa del plan de seguridad.

El PNUD se reserva el derecho a verificar si dicho plan se ha implementado, y sugerir modificaciones al plan cuando sea necesario. El no mantenimiento e implementación de un plan de seguridad adecuado como se encuentra establecido a continuación, se considerará un incumplimiento del presente contrato. No obstante lo anterior, el Contratista será el único responsable de la seguridad de su personal y de la propiedad del PNUD bajo su custodia como se establece en el párrafo 4.1 anterior.

## 74. AUDITORÍA E INVESTIGACIONES

Cada factura pagada por el PNUD será objeto de una auditoría post-pago por los auditores, ya sean internos o externos del PNUD o los agentes autorizados del PNUD en cualquier momento durante la vigencia del Contrato y por un período de tres (3) años después de la expiración del

Contrato o de la terminación anticipada del Contrato. El PNUD tendrá derecho a un reembolso por parte del Contratista de las cantidades que figuran en las auditorías que se han pagado por PNUD y no se encuentren en conformidad con los términos y condiciones del Contrato. Si la auditoría determina que cualquier monto de los fondos pagados por el PNUD no se han utilizado de acuerdo con las cláusulas del contrato, la empresa deberá reembolsar esos fondos inmediatamente. Si la empresa no reembolsara dichos fondos, el PNUD se reserva el derecho de obtener la recuperación de los fondos y / o tomar cualquier otra acción que estime necesaria.

El Contratista reconoce y acuerda que, en cualquier momento, el PNUD podrá llevar a cabo investigaciones relacionadas con cualquier aspecto del contrato, las obligaciones realizadas en virtud del Contrato, y las operaciones del Contratista general. El derecho del PNUD para llevar a cabo una investigación y la obligación del Contratista de cumplir con dicha investigación no se extinguirán por la expiración del Contrato o por la terminación anticipada del Contrato antes. El Contratista proporcionará su total y oportuna cooperación con las inspecciones, auditorías después del pago o investigaciones. Dicha cooperación incluirá, pero no estará limitado a, la obligación del Contratista de poner a disposición su personal y cualquier documentación para tales fines y para conceder a PNUD el acceso a las instalaciones del Contratista. El Contratista deberá exigir a sus agentes, incluyendo, pero no limitado a, sus abogados, contadores u otros asesores, cooperar razonablemente con las inspecciones, auditorías después del pago o investigaciones llevadas a cabo por el PNUD

#### 75. ANTITERRORISMO

El Contratista se compromete a realizar todos los esfuerzos razonables para asegurarse de que ninguno de los fondos del PNUD recibidos en virtud de este Contrato sean utilizados para proporcionar apoyo a personas o entidades asociadas con el terrorismo y que los beneficiarios de cualquier monto otorgado por el PNUD no aparezcan en la lista que mantiene el Consejo de Seguridad establecido en virtud de la resolución 1267 (1999). Se puede acceder a la lista a través de <http://www.un.org/Docs/sc/committees/1267/1267ListEng.htm>. Esta disposición debe incluirse en todos los sub-contratos o sub-acuerdos celebrados en virtud del presente Contrato.

## ANEXO I: MODELOS DE GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

## **GARANTÍA BANCARIA**

Para:

[INSERTAR NOMBRE Y DIRECCIÓN COMPLETA DEL REPRESENTANTE RESIDENTE O DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN/DIVISION DEL PNUD)

POR CUANTO..... [INSERTAR NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL CONTRATISTA] (en adelante denominado “el Contratista”) se ha comprometido, en virtud del Contrato No.....de fecha....., a ejecutar .....[INSERTAR TÍTULO DEL CONTRATO Y UNA BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS], en adelante denominado “el Contrato”;

POR CUANTO dicho Contrato estipula que el Contratista proveerá una Garantía Bancaria de un Banco de reconocido prestigio por la suma allí especificada en concepto de garantía del cumplimiento de sus obligaciones de acuerdo con el Contrato;

Y POR CUANTO hemos acordado otorgarle al Contratista dicha Garantía Bancaria;

POR LO TANTO nos constituimos en garantes, de forma irrevocable y responsables ante el PNUD, en representación del Contratista, hasta un importe máximo total de .....[INSERTAR IMPORTE DE LA GARANTÍA EN CIFRAS Y EN LETRAS], dicha suma será pagadera en los tipos y proporciones de moneda en los que es pagadero el Precio del Contrato; y nos comprometemos a pagar al PNUD, contra el primer reclamo por escrito y sin reparo o excepción alguna, cualquier suma o sumas comprendidas dentro de los límites de .....[INSERTAR IMPORTE DE LA GARANTÍA MENCIONADO MÁS ARRIBA] sin necesidad de que nos presenten pruebas o justificaciones o motivos para el reclamo de la suma que allí se especifica.

Por la presente renunciamos a la necesidad de que el PNUD requiera del pago al Contratista con carácter previo al ejercicio de los derechos conferidos al PNUD mediante la presente.

Además acordamos que ningún cambio, incorporación u otra modificación a los términos del Contrato o de la Obra a ser realizada o a los documentos del Contrato que sea llevada a cabo entre el PNUD y el Contratista nos liberará de responsabilidad alguna en virtud de la presente; y asimismo, renunciamos a la notificación de cualesquiera dichos cambios, incorporaciones o modificaciones.

La presente garantía será válida hasta el vigésimo octavo día calendario posterior a la emisión del Certificado de Terminación Definitiva.

FIRMA Y SELLO DEL GARANTE .....

NOMBRE DEL BANCO .....

DIRECCIÓN .....

FECHA .....

## **FIANZA SOLIDARIA**

Por la presente fianza,..... [INSERTAR NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL CONTRATISTA] como Mandante (en adelante denominado “el Contratista”) y..... [INSERTAR NOMBRE, TÍTULO LEGAL Y DIRECCIÓN DEL GARANTE, INSTITUCIÓN FINANCIERA O ASEGURADORA] como Garante (en adelante denominado “el Garante”) se obligan y firmemente se comprometen con..... [INSERTAR NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL CONTRATANTE] como Contratante (en adelante denominado “el Contratante”), por un importe de --- [INSERTAR EL IMPORTE DE LA FIANZA EN CIFRAS Y EN LETRAS], para el pago en forma legal de dicha suma en los tipos y proporciones de monedas en los que es pagadero el Precio del Contrato, al que se obligan el Contratista y el Garante, sus herederos, albaceas, administradores, sucesores y cesionarios, de forma colectiva y solidaria mediante la presente.

POR CUANTO el Contratista ha suscrito un Contrato con el Contratante de fecha..... [INSERTAR TÍTULO DEL CONTRATO Y BREVE DESCRIPCIÓN DE LA OBRA] de acuerdo a los documentos, planos, especificaciones y enmiendas al mismo que, a los efectos pertinentes, son parte de la presente en la medida aquí prevista y referidos como el Contrato.

POR LO TANTO se establece como condición de nuestra obligación que, si el Contratista cumple cabal y puntualmente con el Contrato (y sus enmiendas), nuestra obligación se tendrá por nula y no existente; de lo contrario tendrá plena vigencia y efecto. En cualquier momento que el Contratista se encuentre y así lo declara el Contratante, en incumplimiento contractual, sin que el Contratante haya incumplido con sus obligaciones, el Garante podrá corregir prontamente el incumplimiento, o deberá proceder de inmediato a:

(1) cumplir con el Contrato de acuerdo con sus términos y condiciones; o

(2) obtener una oferta u ofertas de Oferentes calificados para su presentación al Contratante a modo de completar el Contrato, de acuerdo a sus términos y condiciones y, previo acuerdo entre el Contratante y el Garante en cuanto al Oferente que ofrece la oferta evaluada más baja, hará lo necesario para la suscripción de un Contrato entre dicho Oferente y el Contratante. A medida que avancen las Obras (aún cuando existiera incumplimiento o una serie de incumplimientos en virtud del Contrato o Contratos para completar las Obras de acuerdo con lo dispuesto en este párrafo) proporcionará fondos suficientes para sufragar el costo de terminación de las Obras, menos el Saldo del Precio del Contrato, sin exceder, el monto fijado en el primer párrafo del presente documento, incluidos otros costos y daños y perjuicios por los cuales el Garante pueda ser responsable en virtud de la presente fianza. El término “Saldo del Precio del Contrato”, como se utiliza en el presente párrafo, significará el importe total pagadero por el Contratante al Contratista, en virtud del Contrato, menos el importe que el Contratante hubiera pagado debidamente al Contratista; o

(3) pagar al Contratante el importe requerido por éste para completar el Contrato de acuerdo con sus términos y condiciones, sin exceder el total de la presente Fianza.

El Garante no será responsable por una suma mayor que la penalización específica que constituye la presente Fianza.

Los derechos y acciones otorgados mediante la presente Fianza serán exclusivos del Contratante y sus herederos, albaceas, administradores, sucesores y cesionarios.

En fe de lo cual, el Contratista ha firmado y sellado el presente documento y el Garante ha hecho estampar su sello social en el presente documento, debidamente certificado por la firma de su representante legal, a los..... días de..... 2000

FIRMADO POR ..... FIRMADO POR.....

EN NOMBRE DE ..... EN NOMBRE DE.....

NOMBRE Y TÍTULO ..... NOMBRE Y TÍTULO.....