

SOLICITUD DE COTIZACIÓN (SdC) N° A2017-000325 **(OBRAS)**

<u>Interesados en participar</u>	FECHA: 10 de marzo de 2017
	REFERENCIA: Construcción de un trapiche panelero para la Asociación de Autoridades Indígenas de la Zona de Puerto Arica – AIZA. Sector de Sabaloyaco, corregimiento de Puerto Arica, departamento de Amazonas.

Estimado señor/Estimada señora:

Nos es grato dirigirnos a usted a fin de solicitarle la presentación de una cotización para la provisión de la Construcción de un trapiche panelero para la Asociación de Autoridades Indígenas de la Zona de Puerto Arica – AIZA. Sector de Sabaloyaco, corregimiento de Puerto Arica, departamento de Amazonas, tal como se detalla en el **Anexo Requisitos y Especificaciones Técnicas** de esta Solicitud de Cotización (SdC). En la preparación de su cotización le rogamos utilice y diligencie los formularios adjuntos como Anexo 1 y 2.

Toda solicitud de aclaración se ha de enviar por escrito, o mediante comunicación electrónica estándar, al correo electrónico licitaciones.col7@undp.org, hasta el **16 de marzo de 2017**. El PNUD responderá por escrito incluyendo una explicación de la consulta sin identificar la fuente de la consulta, dichas aclaraciones o adendas, serán publicadas en la página web

<http://www.co.undp.org/content/colombia/es/home/operations/procurement/>, por tanto será responsabilidad de los interesados consultar si hay aclaraciones o adendas correspondientes al proceso.

Su oferta debidamente firmada deberá ser presentada hasta el día 29 de marzo de 2017 a más tardar a las 16:00 horas, haciendo referencia al proceso y título de la consultoría a la dirección que se indica a continuación:

Su oferta deberá ser presentada como se indica a continuación:

Los sobres deberán contener la siguiente información:

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Atención.: Sección Adquisiciones y Contratación - SAC

Dirección: Ave. 82 No. 10-62, Piso 3 Oficina de Registro
Bogotá D.C. Colombia

Asunto: Construcción de un trapiche panelero para la Asociación de Autoridades Indígenas de la Zona de Puerto Arica – AIZA. Sector de Sabaloyaco, corregimiento de Puerto Arica, departamento de Amazonas.

SDC N°. A2017-000325

Proponente: _____

Domicilio: _____

Ciudad: _____ País: _____

Teléfono: _____ Fax: _____

NO ABRIR ANTES DEL [indicar la fecha límite de presentación de la oferta]

No se aceptarán ofertas tardías, si por cualquier razón se llegaren a recibir, éstas serán devueltas al oferente sin abrir.

Su Propuesta deberá estar redactada en **idioma español**.

Será su responsabilidad asegurarse de que su cotización llega a la dirección antes mencionada en o antes de la fecha límite. Las cotizaciones que se reciban en el PNUD después del plazo indicado, por cualquier razón, no se tomarán en consideración a efectos de evaluación.

Le rogamos tome nota de los siguientes requisitos y condiciones relativos al suministro de los bienes antes citados:

Lugar donde se desarrollaran los trabajos	Las obras se ejecutaran en el departamento del Amazonas, en el centro urbano de Sabaloyaco, Corregimiento de Puerto Arica, Proyecto denominado “Construcción de un trapiche panelero para la Asociación de Autoridades Indígenas de la Zona de Puerto Arica – AIZA. Sector de Sabaloyaco, corregimiento de Puerto Arica, departamento de Amazonas.
Plazo de ejecución de los trabajos	El plazo de ejecución será de seis (06) meses a partir de la firma de acta de inicio o entrega de la zona donde se ejecutaran las obras por parte del interventor/supervisor del contrato.
Programación detallada de las actividades, por tiempo y de acuerdo con los capítulos e ítems	Obligatorio: Debe entregarse una copia impresa en un programa de administración de proyectos (MS-Project y/o similar) y elaborarse de acuerdo con los ítems presupuestados
Moneda preferente de cotización ¹	<u>Firmas Colombianas o extranjeras con sucursal en Colombia</u> <input checked="" type="checkbox"/> Moneda local - COP\$ (Pesos Colombianos) * Para efectos de comparación económica para la evaluación se tomara la Tasa representativa del Sistema de Naciones Unidas del mes de fecha de cierre de presentación de las propuestas.
IVA sobre el precio cotizado	Deberá incluir el IVA y otros impuestos indirectos aplicables
Servicio posventa requerido	Garantía sobre piezas y mano de obra por un periodo mínimo de
Toda la documentación, incluidos catálogos, instrucciones y manuales operativos estará escrita en el siguiente idioma:	Español

¹ Los proveedores locales deberán cumplir con todos los requisitos relativos a la utilización de otras monedas. La conversión de otra moneda en la moneda preferente de cotización del PNUD, si la oferta se hace en otra moneda, se basará en el tipo de cambio operativo de las Naciones Unidas establecido en el momento de la emisión por el PNUD del contrato.

<p>Documentos que deberán presentarse²</p>	<p>Anexo 1, FORMULARIOS DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIONES POR PARTE DE LOS PROVEEDORES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Carta de Presentación de la Cotización</u>; este formato debe estar debidamente firmado (por el representante o persona debidamente autorizada mediante documento idóneo anexo a la oferta presentada) y adjunto a la Cotización, de lo contrario la Cotización será rechazada (si el documento no viene debidamente firmado o no se anexa la oferta será rechazada). 2. <u>Lista de cantidades de obra, precios unitarios, valor total de la oferta</u>, debe estar debidamente diligenciada. Este documento no es subsanable en ningún caso. Nota: Se entiende que todos los factores que puedan afectar el costo o plazo para la ejecución de los trabajos, fueron tenidos en cuenta por el oferente al formular su oferta, y que su influencia no podrá ser alegada por el oferente como causal que justifique incrementos de precios, desfase del cronograma de actividades o incumplimiento del contrato. El oferente deberá prever todos los costos de traslados de equipos, herramientas, materiales, componentes y accesorios, así como el manejo de los mismos aspectos de administración, almacenamiento y seguridad, una vez se de inicio al contrato, con cargo a los recursos del mismo. En ningún caso el contratante se hará responsable por pérdida o hurto de cualquier elemento y tampoco se dará por recibido ningún elemento o equipo que se encuentre en fase de almacenamiento temporal, previo a su instalación. Las obras solamente se darán por recibidas una vez se encuentren debidamente ejecutadas, operando correctamente y recibidas a satisfacción por parte del interventor/supervisor. 3. <u>Otras condiciones y requisitos</u> este documento debiera venir debidamente diligenciado – la falta de información en este documento podrá ser causal de rechazo de la oferta. 4. <u>Formato de experiencia del proponente</u> (la falta de información (en la oferta) necesaria para la evaluación no es subsanable. 5. <u>Hojas de vida y carta de compromiso del personal profesional</u> propuesto (la falta de información (en la oferta) necesaria para la evaluación no es subsanable). 6. <u>Especificaciones técnicas y servicios conexos:</u> El oferente deberá demostrar la aceptabilidad del oferente ante las especificaciones identificando los componentes específicos propuestos, abordando los requisitos, según se especifique, punto por punto; proporcionando una descripción detalla de las
---	--

² Los dos primeros elementos de esta lista son obligatorios para el suministro de bienes importados.

características de ejecución esenciales propuestas; y demostrando de qué modo esta Oferta prevé cumplir con las especificaciones o superarlas.

Rogamos proporcionen una descripción detallada de las obras a ejecutar, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas en esta SdC; y describan de qué modo suministrará la organización/empresa las obras o bienes y/o servicios conexos, teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto (**la ausencia de la información necesaria para la evaluación no es subsanable**)

Documentos a presentar con la cotización:

7. **Certificado de existencia y representación legal**, expedido por la Cámara de Comercio o entidad competente, en el cual conste: inscripción, matrícula vigente, objeto social y facultades del representante legal. El certificado debe tener antigüedad no superior a 30 días. La duración de la persona jurídica debe ser igual al plazo del contrato y tres (3) años más. O documento idóneo que haga sus veces.
Si la oferta es presentada en unión temporal o consorcio, cada uno de los integrantes deberá acreditar la existencia y representación legal.
8. **RUT: Deberán pertenecer al régimen común:** En caso de no pertenecer a dicho régimen la cotización será rechazada.
9. **Certificado de calidad (p.ej., ISO, etc.)** y/u otros certificados similares, acreditaciones, premios que hubiese recibido el Licitante si los tuviere
10. **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 si los tuviere
11. **AutoDeclaración por escrito** de que la empresa no está incluida en la Lista 1267/1989 del Consejo de Seguridad de la ONU, o en la lista de la División de Adquisiciones de la ONU o en cualquier otra lista suspensiva de la ONU
12. **Certificaciones de experiencia específica**, de acuerdo a la relacionada en el formato de experiencia
13. **Certificaciones de estudios realizados y laborales** La correspondiente a los estudios y experiencia específica del

	<p>personal profesional propuesto, así mismo adjuntar la Matrícula Profesional Vigente</p> <p>14. Programación detallada de las actividades, por tiempo y de acuerdo con los capítulos e ítems.</p>
Periodo de validez de la cotización, a partir de la fecha de presentación	<p><input checked="" type="checkbox"/> 120 días</p> <p>En circunstancias excepcionales, el PNUD podrá pedir al proveedor que amplíe la vigencia de la cotización más allá del plazo inicialmente indicado en esta SdC. El Proveedor confirmará entonces la ampliación por escrito, sin modificación alguna de los precios cotizados.</p>
Cotizaciones parciales	No permitidas
Condiciones de pago ³	<p>Actas de avance de Obra:</p> <p>El valor del contrato se pagará de la siguiente forma:</p> <p>a) Un primer pago correspondiente al 20% del valor del contrato, una vez se hayan constituido las pólizas requeridas y se haya entregado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acta de avance de obra firmada por UNODC que dé cuenta de un progreso equivalente al 20% de las actividades, según Acta de obra ejecutada, elaborada entre El Contratista y el Interventor y aprobada por el Supervisor <p>b) Un segundo pago equivalente al 40% del valor total del contrato una vez se hayan entregado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acta de avance de obra firmada por UNODC que dé cuenta de un avance equivalente mínimo del 60% de la obra, según Acta de obra ejecutada, elaborada entre El Contratista y el Interventor y aprobada por el Supervisor <p>c) Un tercer pago equivalente al 40% del valor total del contrato una vez se hayan entregado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acta de recibo de obra firmada por UNODC que dé cuenta de la ejecución del 100% de la obra, sujeta al recibo a satisfacción de UNODC y una vez sea generada la conformidad técnica del contrato por parte de UNODC., según Acta de obra ejecutada, elaborada entre El Contratista y el Interventor y aprobada por el Supervisor

³ El PNUD prefiere no desembolsar ningún adelanto a la firma del contrato. Si proveedor requiere estrictamente un pago por adelantado, se limitará a un máximo del 20% del precio total citado. Para cualquier porcentaje más alto, o pago por adelantado de 30.000 dólares EE.UU. o más, el PNUD exigirá al proveedor que presente una garantía bancaria o un cheque bancario a nombre de PNUD, por la misma cantidad que el importe anticipado por el PNUD al proveedor.

	Los soportes previstos en el Numeral "OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA" del presente documento.				
Indemnización fijada convencionalmente	Se impondrán como sigue: Porcentaje del precio del contrato por semana de retraso: 2,5% Nº máx. de semanas de retraso tras los cuales el PNUD puede cancelar el contrato: <i>4 semanas</i>				
Criterios de evaluación	<p>1. Capacidad de respuesta técnica / Pleno cumplimiento de los requisitos y precio más bajo</p> <p>2. Plena aceptación de los Términos y Condiciones Generales del contrato</p> <p>3. El oferente deberá cumplir con los requisitos técnicos solicitados relacionados a continuación (de no cumplirlos la oferta será rechazada):</p> <p>a) EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL OFERENTE:</p> <table border="1" data-bbox="638 741 1406 1913"> <thead> <tr> <th data-bbox="638 741 919 837">Experiencia específica en la(s) siguiente(s) área(s)</th> <th data-bbox="919 741 1406 837">El cumplimiento de la Experiencia de la firma se verificará a través de:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="638 837 919 1913">Adecuación, remodelación, rehabilitación, mejoramiento, mantenimiento o construcción de Trapiches paneleros</td> <td data-bbox="919 837 1406 1913"> <p>Presentación de mínimo dos (2) certificaciones de contratos prestados satisfactoriamente, cuyos objetos sean de Adecuación, remodelación, rehabilitación, mejoramiento, mantenimiento o construcción de Trapiches paneleros, ejecutados durante los últimos diez (10) años anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección.</p> <p>La suma del valor total de los contratos presentados como experiencia, deberá ser igual o superior al valor de la propuesta presentada.</p> <p>Anexar a la oferta las certificaciones (certificación o acta de liquidación o equivalente). que acrediten la anterior experiencia donde se indique como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entidad contratante • Contratista • Objeto del contrato • Valor del contrato • Fecha de inicio • Fecha de terminación • Datos de contacto (dirección, teléfono, página web (si aplica)). </td> </tr> </tbody> </table>	Experiencia específica en la(s) siguiente(s) área(s)	El cumplimiento de la Experiencia de la firma se verificará a través de:	Adecuación, remodelación, rehabilitación, mejoramiento, mantenimiento o construcción de Trapiches paneleros	<p>Presentación de mínimo dos (2) certificaciones de contratos prestados satisfactoriamente, cuyos objetos sean de Adecuación, remodelación, rehabilitación, mejoramiento, mantenimiento o construcción de Trapiches paneleros, ejecutados durante los últimos diez (10) años anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección.</p> <p>La suma del valor total de los contratos presentados como experiencia, deberá ser igual o superior al valor de la propuesta presentada.</p> <p>Anexar a la oferta las certificaciones (certificación o acta de liquidación o equivalente). que acrediten la anterior experiencia donde se indique como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entidad contratante • Contratista • Objeto del contrato • Valor del contrato • Fecha de inicio • Fecha de terminación • Datos de contacto (dirección, teléfono, página web (si aplica)).
Experiencia específica en la(s) siguiente(s) área(s)	El cumplimiento de la Experiencia de la firma se verificará a través de:				
Adecuación, remodelación, rehabilitación, mejoramiento, mantenimiento o construcción de Trapiches paneleros	<p>Presentación de mínimo dos (2) certificaciones de contratos prestados satisfactoriamente, cuyos objetos sean de Adecuación, remodelación, rehabilitación, mejoramiento, mantenimiento o construcción de Trapiches paneleros, ejecutados durante los últimos diez (10) años anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección.</p> <p>La suma del valor total de los contratos presentados como experiencia, deberá ser igual o superior al valor de la propuesta presentada.</p> <p>Anexar a la oferta las certificaciones (certificación o acta de liquidación o equivalente). que acrediten la anterior experiencia donde se indique como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entidad contratante • Contratista • Objeto del contrato • Valor del contrato • Fecha de inicio • Fecha de terminación • Datos de contacto (dirección, teléfono, página web (si aplica)). 				

Los documentos anteriores deberán ser emitidos por la(s) entidad(es) contratante(s).

b) PERSONAL CLAVE El personal clave propuesto que se encargará de la administración y la ejecución del contrato, deberá tener los siguientes requisitos:

CARGO	Dedicación	Formación académica y experiencia específica. * (solo se tendrá en cuenta la experiencia a partir de la fecha de grado – no se tendrán en cuenta traslajos en las fechas)
<i>Un (1) Director de obra</i>	<i>dedicación del 25% del tiempo</i>	FORMACIÓN: Profesional en Ingeniería Civil o Arquitectura, EXPERIENCIA: En mínimo 2 certificaciones como director de obra de proyectos de adecuación, remodelación, rehabilitación, mejoramiento, mantenimiento o construcción de Trapiches paneleros NOTA: El valor sumado de los contratos de obra en los cuales se desempeñó como director de obra debe ser igual o superior al 50% del valor de la propuesta presentada en este proceso.
<i>Un (1) Residente de obra</i>	<i>dedicación del 100% del tiempo</i>	FORMACIÓN: Profesional en Ingeniería Civil o Arquitectura. EXPERIENCIA: En mínimo 2 certificaciones como residente de proyectos de adecuación, remodelación, rehabilitación, mejoramiento, mantenimiento o construcción de Trapiches paneleros NOTA: El valor sumado de los contratos de obra en los cuales se desempeñó como residente de obra debe ser igual o superior al 50% del valor de la propuesta presentada en este proceso.

* Para efectos de la calificación solo se tendrá en cuenta el personal mínimo requerido en el anterior cuadro.

* La formación del personal se acreditará mediante los siguientes requisitos:

- ✓ Fotocopia tarjeta profesional.
- ✓ Certificado de vigencia de la matrícula profesional vigente, expedida por el COPNIA o CPNAA, según aplique.

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fotocopia del diploma de grado o acta de grado o certificación, según aplique. <p>La experiencia del personal se acreditará mediante los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificaciones de la experiencia solicitada debidamente expedidas por el respectivo contratante, las cuales contendrán, como mínimo, la siguiente información: i) Objeto del proyecto, ii) cargo ejercido por el profesional, iii) período durante el cual se desempeñó, iv) valor del proyecto ✓ Hoja de Vida ✓ Carta de compromiso. Por cada uno de los profesionales propuestos se debe adjuntar carta de compromiso firmada, incluyendo la dedicación exigida en el presente pliego de condiciones; debe contener la información de contacto del respectivo profesional (correo electrónico, No. Telefónico y dirección de correspondencia). <p>El incumplimiento de cualquiera de los requisitos mínimos del personal requerido, será causal de rechazo de la propuesta.</p> <p>c) <u>Conformidad plena de la Oferta con los Requisitos Técnicos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ El oferente deberá cumplir con de la totalidad de las especificaciones técnicas solicitadas, Si no cumple con alguna de las especificaciones técnicas solicitadas la oferta será rechazada ✓ Con base en la Programación detallada de las actividades, el oferente deberá cumplir la ejecución de las obras en el tiempo solicitado, de no cumplirlo la oferta podrá ser rechazada
El PNUD adjudicará el contrato a:	Se adjudicará el contrato a la oferta que haya cumplido con todos los requerimientos arriba mencionados y haya ofrecido el precio más bajo después de evaluado, y que cumple sustancialmente con los Documentos de Solicitud de Cotización habiendo, además, determinado que dicho Oferente está calificado para ejecutar el Contrato de manera satisfactoria.
Tipo de contrato que deberá firmarse	Contrato de Obra
Condiciones para la liberación del pago	Recibo a satisfacción del Interventor/ Supervisor del contrato, previo recibo de las obras basadas en el cumplimiento de las especificaciones técnicas y requisitos de las SDC y elaboración del Acta respectiva.
Anexos a esta SdC	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Anexo Requisitos y Especificaciones Técnicas ✓ Formularios de presentación de cotizaciones por parte de los proveedores (Anexo 1) ✓ Contrato de obra y Términos y Condiciones Generales (Anexo 2). La no aceptación de los Términos y Condiciones Generales será motivo de descalificación de este proceso de adquisición. ✓ Planos.

<p>Contacto para todo tipo de información Preguntas por escrito únicamente)⁴</p>	<p><i>Seccion de Adquisiciones y contrataciones</i> Licitaciones.col7@undp.org</p> <p>Cualquier retraso en la respuesta del PNUD no podrá ser esgrimido como motivo para ampliar el plazo de presentación, a menos que el PNUD decida que estima necesaria dicha ampliación y comunique un nuevo plazo límite a los solicitantes.</p>
<p>Nº obligatorio de copias de la Oferta que habrán de presentarse</p>	<p>Original: uno Copias: una</p>
<p>Condiciones Especiales</p>	<p><i>Pólizas de seguro emitido por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, en formato de particulares.</i></p> <p>a) <i>Garantía de cumplimiento por un monto del 10% del valor total del contrato Esta garantía, deberá tener vigencia hasta el cumplimiento definitivo de todas las obligaciones emanadas de este contrato y seis (6) meses más.</i></p> <p>b) <i>Una garantía que ampare el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones a favor del personal empleado en la obra, por el diez por ciento (10%) del valor del contrato y se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución de la obra y tres (3) años más.</i></p> <p>c) <i>Garantía de calidad de los bienes y servicios contratados, con una cuantía igual al veinte (20%) por ciento del valor total del Contrato, vigente por el plazo de ejecución de las obras y dos (2) años más (si aplica).</i></p> <p>d) <i>Garantía de Estabilidad de la obra, por cuantía igual al diez por ciento (10%) del valor final del contrato, vigente por tres (3) años, contados a partir de la fecha del acta de recibo final de la obra.</i></p> <p>e) <i>Garantía de responsabilidad civil extracontractual que ampare al CONTRATISTA contra los riesgos de muerte o lesiones de terceros y daños de propiedades por razón de las operaciones y deberá estar vigente hasta la entrega y recibo de la obra y su cuantía será del veinte por ciento (20%) del valor total del contrato.</i></p>

Se revisarán los bienes/obras ofrecidos basándose en su integridad y en la conformidad de la cotización con las especificaciones mínimas descritas supra y cualquier otro anexo que facilite detalles de los requisitos del PNUD.

Será seleccionada la cotización que cumpla con todas las especificaciones y requisitos y ofrezca el precio más bajo, así como con todos los restantes criterios de evaluación indicados. Cualquier oferta que no cumpla con los requisitos será rechazada.

En caso de discrepancia entre el precio unitario y el precio total (que se obtiene al multiplicar el precio unitario por la cantidad), el PNUD procederá a un nuevo cálculo, y el precio unitario prevalecerá y el precio total será corregido. Si el proveedor no aceptara el precio final sobre la base del nuevo cálculo del PNUD y su corrección de los errores, su oferta será rechazada.

⁴ *La persona de contacto y la dirección de la misma serán designadas oficialmente por el PNUD. En caso de dirigir una solicitud de información a otra persona o personas, o dirección o direcciones, aún cuando ésta/s forme/n parte del personal del PNUD, el PNUD no tendrá obligación de responder a dicha solicitud ni de confirmar su recepción.*

En ningún momento de la vigencia de la cotización aceptará el PNUD una variación de precios debida a aumentos, inflación, fluctuación de los tipos de cambio o cualquier otro factor de mercado, una vez haya recibido la oferta. En el momento de la adjudicación del Contrato, el PNUD se reserva el derecho de modificar (aumentar o disminuir) la cantidad de las obras/ servicios y/o bienes, hasta un máximo del veinticinco por ciento (25%) de la oferta total, sin ningún cambio en el precio unitario o en los términos y condiciones.

Toda orden de compra resultante de esta SdC estará sujeta a los Términos y Condiciones Generales que se adjuntan a la presente. El mero acto de presentación de una oferta implica que el vendedor acepta sin cuestionamiento alguno los Términos y Condiciones Generales del PNUD que se adjuntan como Anexo 4.

El PNUD no está obligado a aceptar ninguna oferta, ni a adjudicar ningún contrato u orden de compra, ni se hace responsable por cualquier costo relacionado con la preparación y presentación de un presupuesto por parte de un suministrador, con independencia del resultado o la forma de llevar a cabo el proceso de selección.

Sírvase tener en cuenta que el procedimiento establecido por el PNUD para la recepción de reclamos de sus proveedores tiene por objeto ofrecer una oportunidad de apelación a las personas o empresas a las que no se haya adjudicado una orden de compra o un contrato en un proceso de contratación competitivo. En caso de que usted considere que no ha sido tratado(a) con equidad, puede encontrar información detallada sobre los procedimientos de reclamo por parte de los proveedores en el siguiente enlace: <http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/procurement/protestandsanctions/>

El PNUD insta a todos los potenciales proveedores a evitar y prevenir los conflictos de intereses, informando al PNUD si ellos o cualquiera de sus afiliados o miembros de su personal han participado en la preparación de los requisitos, el diseño, las especificaciones, los presupuestos o cualquier otra información utilizada en esta SdC.

El PNUD practica una política de tolerancia cero ante el fraude y otras prácticas prohibidas, y está resuelto a identificar y abordar todos los actos y prácticas de este tipo contra el PNUD o contra terceros implicados en las actividades de PNUD. Asimismo, espera que sus proveedores se adhieran al Código de Conducta de los Contratistas de las Naciones Unidas, que se puede consultar en el siguiente enlace: http://www.un.org/depts/ptd/pdf/conduct_spanish.pdf.

Le agradecemos su atención y quedamos a la espera de recibir su cotización.

Atentamente le saluda,
Centro de Servicios - Adquisiciones

Anexo Requisitos y Especificaciones Técnicas

1. *Título del proyecto*

No. DEL PROYECTO	COL/K53
TÍTULO DEL PROYECTO	Construcción de un trapiche panelero para la Asociación de Autoridades Indígenas de la Zona de Puerto Arica – AIZA. En sector de Sabaloyaco, corregimiento de Puerto Arica, departamento de Amazonas.
SEDE DE TRABAJO	Sector de Sabaloyaco, corregimiento de Puerto Arica, departamento de Amazonas.
DURACION DEL CONTRATO	Seis (6) meses.

2. *Descripción del proyecto*

Que el Proyecto COL/K53, en su componente VI, Apoyo a la infraestructura social y formalización de tierras del desarrollo alternativo, como uno de los mecanismos de intervención ágil para atender necesidades de las comunidades en zonas focalizadas por consolidación, con el fin de acelerar el proceso de recuperación de las relaciones de gobernabilidad y confianza entre las comunidades y el Estado, por lo cual está orientado a la reducción de las condiciones de vulnerabilidad de las comunidades a actividades ilícitas, mediante la generación de confianza y promoviendo la dinámica institucional en las regiones focalizadas; a través de “iniciativas comunitarias” definidas como: acciones de asistencia comunitaria y bienestar social, generación de ingresos e implementación de pequeñas y medianas obras de infraestructura.

Que por lo anterior se proyecta la construcción y dotación de un trapiche panelero como una alternativa productiva de gran impacto social, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones socio-económicas de las familias beneficiarias; en el marco del proyecto “establecimiento de plantas productivas transformadoras de caña en el corregimiento de Puerto Arica en el departamento del Amazonas” que consiste en la construcción de una unidad de transformación de caña para la producción de panela, la dotación de equipo y maquinaria a esta unidad y la generación de capacidades locales para la operación y producción del trapiche. Por lo anterior y en atención de cumplir la ley y la normatividad técnica de observancia en el territorio nacional, se da la necesidad de contratar una persona jurídica o natural idónea en la ejecución del proyecto “Construcción de un trapiche panelero para la Asociación de Autoridades Indígenas de la Zona de Puerto Arica – AIZA. En sector de Sabaloyaco, corregimiento de Puerto Arica, departamento de Amazonas.”

3. **ALCANCE DE LOS TRABAJOS Y NORMATIVIDAD APLICABLE**

El alcance de la obra abarca la construcción de un trapiche panelero para la Asociación de Autoridades Indígenas de la Zona de Puerto Arica – AIZA, ubicado en el centro urbano de Sabaloyaco, corregimiento de Puerto Arica, departamento de Amazonas, a 380 kilómetros desde la población de Tarapacá por vía fluvial a través del río Putumayo. Se trata de un predio sin edificaciones; de topografía predominantemente inclinada distante a zonas inundables del río, lo que favorece la implantación para el trapiche de acuerdo a los requerimientos constructivos. El objetivo perseguido con la construcción del Trapiche panelero es brindar mejoramiento de las condiciones de vida a través de la seguridad alimentaria de los habitantes del asentamiento indígena del sector de Sabaloyaco. Por las condiciones socioeconómicas de la región, la

principal necesidad de los beneficiarios del proyecto es garantizar la seguridad alimentaria de la población indígena en el sector de Sabaloyaco.

Las actividades que se realizarán, se enfocan en implementar espacios óptimos en términos de funcionalidad, en aras de suplir las necesidades del procesamiento de la caña.

La construcción debe hacerse siguiendo los estudios, especificaciones, diseños e indicaciones suministradas por UNODC en los anexos técnicos a este documento, incluyendo todas las actividades de obra necesarias para su puesta en servicio.

Las especificaciones deben proporcionar todos los términos y criterios pertinentes requeridos. Estos deben ser de carácter genérico para maximizar la competencia en la forma más amplia posible.

4. PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL

El Contratista, además de la obligación de establecer y ejecutar en forma permanente el programa de salud ocupacional según lo establecido en las normas vigentes sobre la materia, será responsable de los perjuicios ocasionados por la falta de medidas de salubridad en su ambiente de trabajo.

5. ASPECTOS AMBIENTALES

El Contratista se obliga a ejecutar la obra de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre el medio ambiente y las normas especiales para el trámite y obtención de las autorizaciones y permisos específicos otorgados por autoridad competente, tales como manejo y disposición de residuos sólidos y líquidos domésticos, manejo de materiales y sobrantes de obra, vertimiento de aguas residuales, concesión de aguas.

Los permisos, licencias, autorizaciones y demás trámites que deba adelantar el Contratista serán adelantados y obtenidos por cuenta y riesgo y a cargo del mismo.

6. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Obligaciones Generales

En términos generales, las responsabilidades del CONTRATISTA serán las siguientes, sin perjuicio de las que se determinen en el contrato que se suscriba o las que surjan en desarrollo de lo contratado:

6.1 Mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato

6.2 El CONTRATISTA asumirá la responsabilidad sobre la ejecución total de la obra, para que ésta se realice en óptimas condiciones técnicas.

6.3 Será obligación primordial del CONTRATISTA, ejecutar la obra de acuerdo con los planos y especificaciones.

6.4 Se deberá disponer de elementos de protección personal para visitantes, y proveedores quienes solo deben ingresar con la autorización directa del personal administrativo designado por el CONTRATISTA y/o la Interventoría.

6.5 Todo elemento o material de construcción que vaya a ser implementado en la obra, deberá dar cumplimiento a lo estipulado en los planos constructivos y en las especificaciones de construcción, para lo cual la Interventoría podrá solicitar al CONTRATISTA muestras de los diferentes materiales en el momento que lo considere conveniente.

6.6 Todo material dispuesto por el CONTRATISTA será de primera calidad, deberá cumplir con las normas de calidad vigentes y con las indicaciones señaladas en estas especificaciones.

6.7 Se asume que las cotas y dimensiones de los planos deben coincidir, pero será siempre obligación por parte del CONTRATISTA verificar los planos y las medidas antes de iniciar los trabajos. Cualquier duda deberá consultarla por escrito en forma oportuna.

6.8 Inspeccionar el lugar de la obra para determinar aquellas condiciones que puedan afectar los trabajos a realizar. Hacer sus propias averiguaciones, estudios y proyecciones, y analizar las condiciones técnicas, sociales, de orden público, climatológicas, ambientales y las demás circunstancias relevantes bajo las cuales se adelantará la ejecución de la obra. En consecuencia, se considerará conocedor de todos los elementos necesarios para tomar la decisión de asumir totalmente y a su riesgo, las obligaciones derivadas del contrato, tal como efectivamente lo hace con la presentación de la oferta y, posteriormente de aceptar su oferta, con la suscripción de la misma.

6.9 Sujetarse al control de suministros y materiales de construcción que realice el Interventor, UNODC o sus delegados. El CONTRATISTA deberá velar por su calidad, oportuna disposición en la obra y por el cumplimiento de las normas y especificaciones técnicas correspondientes. Todos y cada uno de los suministros y materiales de construcción utilizados por el CONTRATISTA en la obra deberán cumplir con las indicaciones consignadas en las normas técnicas definidas por UNODC y/u otras normas nacionales o internacionales aprobadas por este. Si por alguna causa los materiales de construcción u obra ejecutada no cumplen con los requisitos de calidad exigidos, UNODC exigirá el retiro y/o demolición de la parte de la obra que se haya trabajado con este tipo de materiales y suspenderá la obra hasta que el CONTRATISTA reemplace los materiales y/o la obra por otros que cumplan con los requisitos exigidos por UNODC y entregue el certificado de conformidad

6.10 Responsabilizarse por el control de calidad de los aceros, concretos, materiales pétreos y materiales en general que requiera la obra y por los procesos constructivos utilizados de acuerdo con las normas y especificaciones técnicas aplicables.

6.11 Asumir los costos en que incurra por concepto de control de calidad de materiales e incluirlos dentro de los gastos administrativos del contrato.

6.12 Responsabilizarse por cualquier incumplimiento de las normas referidas al tema social y ambiental.

6.13 Cumplir todas las normas establecidas por la Corporación Autónoma Regional de la jurisdicción y tramitar en forma oportuna los permisos necesarios para la ejecución de las obras. UNODC vigilará y velará por el cumplimiento de esta solicitud por parte del CONTRATISTA.

6.14 Velar porque no permanezcan al lado de las obras, materiales sobrantes de las mismas o de las labores de limpieza y construcción; por lo tanto el transporte de estos deberá hacerse en forma inmediata y directa desde la zona de obra hasta los sitios de disposición de sobrantes utilizando los debidos equipos de acarreo. Dichos materiales deberán ser transportados a las zonas de desechos propuestas por el

CONTRATISTA y aprobados por la autoridad ambiental competente. El Interventor y UNODC verificará que la disposición de los escombros sea legal y que se haga de forma adecuada. En caso de que el material de excavación sea aceptado como relleno, se procederá como lo establecen los términos de condiciones de la obra.

6.15 El CONTRATISTA debe garantizar bajo su responsabilidad que para el inicio del proyecto se cuente con las redes de los servicios necesarios.

6.16 Pagar cumplidamente al personal a su cargo los sueldos, prestaciones, seguros, bonificaciones y demás beneficios complementarios que ordene la ley. UNODC bajo ningún concepto, asumirá responsabilidades por omisiones legales del CONTRATISTA en este aspecto.

6.17 Cumplir con los aportes a los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes parafiscales, en los términos de la Ley 789 de 2002, el Decreto 1703 de 2002 y demás normas concordantes y disposiciones que sobre seguridad social haya emitido el Ministerio del Trabajo así como las normas vigentes del Municipio. Deberá tener especial cuidado para salvaguardar la integridad física de los trabajadores y de la comunidad directa e indirectamente afectada durante la ejecución y liquidación del contrato. El CONTRATISTA deberá presentar mensualmente por anticipado los documentos que certifiquen el cumplimiento de las obligaciones laborales y parafiscales del personal vinculado durante la ejecución del contrato.

6.18 El CONTRATISTA deberá dar cumplimiento a la legislación vigente sobre higiene y seguridad industrial establecida para la industria de la construcción.

6.20 Será obligación del CONTRATISTA que el personal empleado durante el transcurso de la obra sea competente e idóneo, además de contar con la experiencia suficiente para acometer de la mejor manera las labores encomendada, de acuerdo a los planos y las especificaciones.

6.21 Disponer del equipo necesario para iniciar los trabajos y del personal contratado para las labores, el cual deberá cumplir con los requisitos exigidos por UNODC.

6.22 Controlar la permanencia en los frentes de obra, del director de obra, el residente de obra, el inspector de obra y en general de todo el personal requerido a que diera lugar. La presencia del maestro general no reemplaza a ninguno de los anteriores. Si por algún motivo se programan trabajos en horas nocturnas, feriados, domingos o en horas no laborables, deberá contarse con la presencia del residente de obra.

6.23 En obras externas como internas que estén a los procesos de revisión y recibo, el CONTRATISTA deberá dar cumplimiento a las observaciones e instrucciones impartidas por UNODC y/o los interventores de las mismas.

6.24 Ejercer la dirección y el control propio de todas las actividades encomendadas, en forma oportuna y dentro del término establecido, con el fin de obtener la correcta realización del objeto contratado.

6.25 Aplicar la metodología presentada en la oferta para las actividades propias del proyecto, en donde se definan los recursos humanos, físicos, tecnológicos y financieros a ser utilizados en el desarrollo del proyecto.

6.26 El CONTRATISTA debe verificar desplazamientos, la presentación de la Oferta lleva implícitos el

conocimiento y la aceptación por parte del oferente de todas las condiciones conforme a las cuales se efectuará el contrato, incluyendo la información social, cultural, ambiental, topográfica, cartográfica, las leyes y normas que rijan la región.

6.27 Verificar la situación de orden público, factor clima y ambiental, así como los demás aspectos que puedan incidir en la ejecución del contrato, por lo tanto es responsabilidad del interesado para elaborar su oferta, realizar las inspecciones necesarias al sitio donde se hará la construcción del proyecto, conocer las condiciones de suministro de materiales, mano de obra, transporte de material y de personal y todos los aspectos en que se ejecutará la obra objeto del contrato.

6.28 El CONTRATISTA en la oferta presentada deberá reflejar la totalidad de los costos en que se incurrirá para alcanzar la realización del objeto del contrato; deberá tener en cuenta la movilización, transporte y permanencia en el sitio de la obra tanto del personal como de los insumos.

6.29 El CONTRATISTA por ningún motivo podrá ejecutar obras o ítems no previstos sin la aprobación de la interventoría y de UNODC.

7. MÉTODOS CONSTRUCTIVOS

La metodología constructiva utilizada por el CONTRATISTA para desarrollar las actividades que se le contraten, deberá garantizar a UNODC y a la obra los siguientes aspectos:

- a. Las calidades previstas en planos y especificaciones.
- b. La estabilidad de la obra contratada.
- c. El cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos constructivos.
- d. El cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de la obra.
- e. No afectar el desarrollo de las otras actividades que no estén a cargo suyo y que se ejecuten simultáneamente.

8. ESPECIFICACIONES GENERALES CONSTRUCCION:

1. NORMAS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN

En las presentes especificaciones se da mayor énfasis en la definición de las Características y calidad de obra terminada que en la descripción de los procedimientos necesarios para obtener tales resultados.

El proceso de construcción deberá garantizar instalaciones adecuadas tanto en la parte estructural como de maquinaria, el cumplimiento de las condiciones sanitarias y las buenas prácticas de manejo establecidas y en general que todas las actividades cumplan con la Normas Técnicas Colombianas aplicables, incluyendo, pero sin limitarse a:

- Ley 9ª de 1979 y sus modificaciones
- FEDEPANELA - Reglamentación de la Actividad (www.fedepanela.org.co).
- Ley 388 de 1997 sobre Ordenamiento Territorial.
- Legislación Ambiental Municipal.
- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.
- Reglamento del Sector del Agua Potable y Saneamiento Básico - RAS 2000.
- Norma Icontec "Compendio Accesibilidad al Medio Físico" 4595, y las condiciones físicas, en la cual se construirá el proyecto.

- Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE).
- Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP).

Así mismo la obra debe estar acorde con las normas dadas por la Asociación Colombiana de Ingenieros (ACI), y las demás normas urbanísticas y arquitectónicas que las complementen ya sean de carácter nacional o local y demás normativa vigente en el territorio nacional y/o municipal EOT Fundación, Magdalena.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1,00	OBRAS PRELIMINARES		
1,1	CAMPAMENTO CONSTRUCCION Y DESMONTE 16 MT2	UND	1,00
1,2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	170 ,00
1,3	CERRAMIENTO EN LONA H= 2,50 INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	ML	54,00
2,00	MOVIMIENTOS DE TIERRA		
2,1	EXCAVACION MANUAL DEL LUGAR (INC.DISPOSICION RESIDUOS EXCAVACION Y TRASIEGO).	M3	51,90
2,2	EXCAVACION MANUAL VIGA Y ZAPATA DE CIMENTACIÓN (INC. DISPOSICION RESIDUOS EXCAVACION Y TRASIEGO) INCLUYE MANO DE OBRA, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M3	28,01
2,3	RELLENO EN RECEBO COMPACTADO (INC. MATERIAL DEL LUGAR, DISPOSICION DE RESIDUOS Y TRASTIEGO) INCLUYE MANO DE OBRA, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M3	39,45
2,4	SOLADO PARA VIGAS DE CIMENTACION, ZONAS DE CAÑA Y BAGAZO MORTERO 1-4 DE 10 CM (INC. MATERIAL DEL LUGAR, DISPOSICION DE RESIDUOS Y TRASTIEGO) INCLUYE MANO DE OBRA, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M3	2,70
3,00	CIMENTACION Y ESTRUCTURA EN CONCRETO		
3,1	CONCRETOS VIGAS DE AMARRE 3.000 PSI. ACUERDO A TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN Y ENSAYOS A REALIZAR REQUERIDOS POR LA NORMATIVIDAD APLICABLE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M3	6,85
3,2	CONCRETOS DE ZAPATAS 3.000 PSI ACUERDO A TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN Y ENSAYOS A REALIZAR REQUERIDOS POR LA NORMATIVIDAD APLICABLE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M3	2,75
3,3	PLACA DE CONTRAPISO E=10 CMS 3000 PSI ACUERDO A TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN Y ENSAYOS A REALIZAR REQUERIDOS POR LA NORMATIVIDAD APLICABLE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO,	M2	89,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.		
4,00	ESTRUCTURA METALICA		
4,1	COLUMNAS METALICA HEA 180 (INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA, PERFILES, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANCLAJES, SOLDADURAS, PERNOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO COMPORTAMIENTO)	KG	657,41
4,2	VIGA IPE 120 (INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA, PERFILES, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANCLAJES, SOLDADURAS, PERNOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO COMPORTAMIENTO)	KG	525,06
4,3	PERFILES EN C PARA CORREAS C120X2MM, CORREAS C120X2MM EN CAJON, CORREAS C120X2.5MM EN CAJON, CORREAS C120X3MM EN CAJON, CORREAS C80X2MM EN CAJON (INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA, PERFILES, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANCLAJES, SOLDADURAS, PERNOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO COMPORTAMIENTO)	ml	235,06
4,4	PLACAS DE ANCLAJE (INCLUYE SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANCLAJES, SOLDADURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO COMPORTAMIENTO)	UND	12,00
4,5	PERNOS DE ANCLAJE (INCLUYE SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANCLAJES, SOLDADURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO COMPORTAMIENTO)	UND	48,00
5,00	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI FIGURADO		
5,1	SUMINISTRO Y FIGURADO A TODO COSTO ACERO DE REFUERZO DE 4200 KG/CM2 (60000PSI), INCLUYE AMARRES EN ALAMBRE DULCE Y TRANSPORTE	KG	705,50
5,2	MALLA ELECTRO SOLDADA 5mm 2,35x6.00 PARA PLACA Y ANDENES incluye transporte y mano de obra	M2	99,56
6,00	MAMPOSTERIA		
6,1	MUROS BLOQUE DE CONCRETO DE 0,10 X 0,24 X 0,37 CMS MORTERO 1:4 incluye transporte y mano de obra	M2	78,00
6,2	MESON EN CONCRETO (LAVAMANOS LAVAPLATOS) Y LAVABOTAS EN CONCRETO 3000 PSI, CON BLOQUE CEMENTO DE 0,10 X 0,24 X 37 PEGADO MORTERO 1-4 (0,1 M ESPESOR)	M2	0,70
6,3	MUROS PARA BUITRON EN LADRILLO TOLETE #5 20 x 10 x 5 cm 2.1 MORTERO 1:4	M2	41,26
7,00	PINTURA, PAÑETE Y ESTUCO		
7,1	PINTURA EPOXICA. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. INCLUYE CARGUE, RETIRO, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M2	100,75

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
7,2	PAÑETE 1,5 CM MORTERO 1-4 IMPERBEABILIZADO. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. INCLUYE CARGUE, RETIRO, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M2	100,75
7,3	ESTUCO 1,5 CM MORTERO 1-4 IMPERBEABILIZADO. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. INCLUYE CARGUE, RETIRO, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M2	100,75
8,00	CUBIERTA		
8,1	TEJA ROJA ALUCIN #12 0.80 x 3.66 m INCLUYE CABALLETE. INCLUYE TRASLAPO, TORNILLO AUTOPERFORANTE FIJADOR DE CORREA PARA METAL- ACERO. INCLUYE SOPORTES, MATERIALES, ANCLAJES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOLDADURAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M2	189,37
9	APARATOS SANITARIOS		
9,1	SANITARIOS SUMINISTRO E INST . INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES QUE GARANTICEN SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE GRIFO MEZCLA.LAVAM 4" L PRISMA-GALAX(M)", MONTAJE COMPLETO Y CONEXIÓN.	UND	1,00
9,2	DUCHA MEZCLADORA GRIVAL E INST. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES QUE GARANTICEN SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE GRIFO MEZCLA.LAVAM 4" L PRISMA-GALAX(M)", MONTAJE COMPLETO Y CONEXIÓN.	UND	1,00
9,3	LLAVES TIPO ESTANDAR E INST. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES QUE GARANTICEN SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE GRIFO MEZCLA.LAVAM 4" L PRISMA-GALAX(M)", MONTAJE COMPLETO Y CONEXIÓN.	UND	2,00
10	PISOS, ZOCALOS Y EXTERIORES		
10,1	PISO PULIDO AFINADO DE PISO E= 5 CMS INC. MINERAL DE CUARZO 25 KG. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M2	44,00
10,2	ANDENES E= 0,05 MT EN CONCRETO POBRE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M2	10,56
11	CARPINTERIA METALICA FORJADOS		
11,1	PUERTA HIERRO FORJADO 4 ESTAMPADOS LINEALES (INC. MARCO E INST.) INCLUYE PISAVIDRIOS, MANIJAS, ALFAJÍA, PERFILES, SOLDADURAS, PERNOS DE ANCLAJES Y COMPLEMENTARIOS, ANTICORROSIVO APLICADO EN DOS (2) CAPAS. INCLUYE VIDRIO CRISTAL LAMINADO INCOLORO 4mm., REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA CUADRADA DE 1/2 INCLUYE TERMINADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	5,94
11,2	ANGELO METALICO EN MARCOS EN TUBO CUADRADO METALICO 2,5 Cm X 2,5 Cm 3mm. INCLUYE PISAVIDRIOS, MANIJAS, ALFAJÍA,	M2	74,86

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	PERFILES, SOLDADURAS, PERNOS DE ANCLAJES Y COMPLEMENTARIOS, ANTICORROSIVO APLICADO EN DOS (2) CAPAS. INCLUYE VIDRIO CRISTAL LAMINADO INCOLORO 4mm., REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA CUADRADA DE 1/2 INCLUYE TERMINADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE		
11,3	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA CR CAL. 18. INCLUYE PISAVIDRIOS, MANIJAS, ALFAJÍA, PERFILES, SOLDADURAS, PERNOS DE ANCLAJES Y COMPLEMENTARIOS, ANTICORROSIVO APLICADO EN DOS (2) CAPAS. INCLUYE VIDRIO CRISTAL LAMINADO INCOLORO 4mm., REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA CUADRADA DE 1/2 INCLUYE TERMINADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	1,05
12	REDES SANITARIAS		
12,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUNTO SANITARIO 2". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	UND	2,00
12,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUNTO SANITARIO 4". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	UND	1,00
12,3	RED SANITARIA PVC-S 2", INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, TUBERÍAS, ACCESORIOS, ETC., NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUAS RESIDUALES. INCLUYE ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIOS, RELLENOS, RESANES Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS	UND	1,00
12,4	RED SANITARIA PVC-S 4", INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, TUBERÍAS, ACCESORIOS, ETC., NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUAS RESIDUALES. INCLUYE ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIOS, RELLENOS, RESANES Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS	UND	1,00
12,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUNTO SIFON SANITARIO 2". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	UND	1,00
12,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUNTO REJILLA SANITARIO 4". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD. REJILLA ZONA DE PRODUCCION	UND	2,00
12,7	CAJA DE INSPECCION .50x50. EN LADRILLO TOLETE, INTERIOR REVESTIDO CON PAÑETE DE MORTERO 1:2 IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE DE 2 CM DE ESPESOR. TAPA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.500 PSI, ESPESOR 8 CM CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ÁNGULOS DE ACERO DE 2" x 2"x 1/8". FONDO EN RECEBO COMPACTADO DE 10 CM. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD	UND	2,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
12,8	TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO .50x.50x1 . EN LADRILLO TOLETE, INTERIOR REVESTIDO CON PAÑETE DE MORTERO 1:2 IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE DE 2 CM DE ESPESOR. TAPA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.500 PSI, ESPESOR 8 CM CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ÁNGULOS DE ACERO DE 2" x 2"x 1/8". FONDO EN RECEBO COMPACTADO DE 10 CM. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD	UND	2,00
12,9	EXCAVACIÓN DE ZANJA (INC.DISPOSICION RESIDUOS EXCAVACION Y TRASIEGO)	M3	9,28
13	SISTEMA DE FILTRACION		
13,1	SISTEMA DE POZO INTEGRAL DE 2000 EDUARDOÑO O SIMILARES CON BASE EN CONCRETO POBRE DE 7CM INCLUYE INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, MATERIALES EXCAVACIÓN PARA ZANJA, RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA RELLENO DE ZANJA, MATERIAL DE FILTRO (GRANZÓN>1"), TUBERÍA VENTILACIÓN PVC Ø 4", UNIÓN SANT. PVC Ø 4", TAPÓN DE PRUEBA SANT. PVC Ø 4", GEOTEXTIL NT-1600, POLIETILENO NEGRO CAL. 5. CON LAS CANTIDADES. ENCONTRADAS EN EL APU Y DISEÑO SANITARIO . ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIAS, EXCAVACIONES, RELLENOS, RESANES Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD	UND	1,00
13,2	CAJA DE DISTRIBUCIÓN CONCRETO 40X40. EN LADRILLO TOLETE, INTERIOR REVESTIDO CON PAÑETE DE MORTERO 1:2 IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE DE 2 CM DE ESPESOR. TAPA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.500 PSI, ESPESOR 8 CM CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ÁNGULOS DE ACERO DE 2" x 2"x 1/8". FONDO EN RECEBO COMPACTADO DE 10 CM. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD	UND	3,00
14	CONDUCCION HIDRAULICA		
14,1	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO PUNTO DE 1/2" INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	UND	4,00
14,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE 1" DE AGUA FRIA PVC PRESION DE PRIMERA CALIDAD CON ACCESORIOS DEL MISMO MATERIAL PARA SOLDAR. COMPRENDE ESTE ÍTEM LA MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, TUBERÍAS, ACCESORIOS, SOLDADURAS, ANCLAJES, VÁLVULAS, ETC., NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUA FRÍA. INCLUYE TAMBIÉN ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIOS.	UND	1,00
14,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE 3/4" DE AGUA FRIA PVC PRESION DE PRIMERA CALIDAD CON ACCESORIOS DEL MISMO MATERIAL PARA SOLDAR. COMPRENDE ESTE ÍTEM LA MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, TUBERÍAS, ACCESORIOS,	UND	1,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	SOLDADURAS, ANCLAJES, VÁLVULAS, ETC., NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUA FRÍA. INCLUYE TAMBIÉN ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIOS.		
14,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE 1/2" DE AGUA FRIA PVC PRESION DE PRIMERA CALIDAD CON ACCESORIOS DEL MISMO MATERIAL PARA SOLDAR. COMPRENDE ESTE ÍTEM LA MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, TUBERÍAS, ACCESORIOS, SOLDADURAS, ANCLAJES, VÁLVULAS, ETC., NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUA FRÍA. INCLUYE TAMBIÉN ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIOS.	UND	1,00
14,5	ACOMETIDA AGUA POTABLE CON UN (1) TANQUE ELEVADOS DE 2000LTS INCLUYE, DESCAPOTE MANUAL E=.30, Excavaciones a Mano, SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN, CODO 90° PRESIÓN PVC 1/2", UNION PVC PRESION 1/2", CHEQUE RED WHITE ROSCADO 1/2", TUBO DE PRESION 13,5 PVC 1/2", PLANTILLA EN CONCRETO POBRE PARA TANQUES E= .05, SIKA 1, MANGUERA BOCA TOMA OJO DE AGUA, TANQUE DE 2000 LTS COLEMPANQUES INCLUYE ACCESORIOS, LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL. , EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	UND	1,00
14,6	EXCAVACIÓN DE ZANJA (INC.DISPOSICION RESIDUOS EXCAVACION Y TRASIEGO)	M3	9,60
15	Instalaciones Electricas		
15,1	SALIDAS DE LUMINARIAS DE APLIQUE-LED 110v. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZARLA .	MI	8,00
15,2	SALIDAS DE INTERRUPTORES DOBLES. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZARLA	Und	2,00
15,3	salidas de toma normal a 110v INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZARLA	Und	2,00
15,4	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARCIAL BIFÁSICO DE 8 CTOS, -220V-125A, INCLUYE BREAKER ENCHUFADLE 3-DE 1X20A. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZARLA	Und	1,00
16,00	SUMINISTRO DE MATERIALES PARA EL HORNO		
16,1	CONSTRUCCION DE HORNO DE 16.00 X 1.72 COMO SE PRESENTA EN LOS PLANOS Y SUS DETALLES SUMINISTRO DE MATERIALES LADRILLOS MACIZOS TOLETES DE 12X25X 7 CMS, CEMETO GRIS, ARENA DE RIO, BALASTO, TABLAS Y CUADROS O CUARTONES DE 3X.20X.04 METROS, PUNTILLAS O CLAVOS DE 2 Y 3", ALAMBRE NEGRO O DE AMARRE, VARILLAS DE ½" DE 6 METROS, HIERRO DE 1/8, ARCILLA INC. CON LAS CANTIDADES QUE INDICA EL APU. CARGUE, RETIRO, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	Und	1,00
17	GASTOS GENERALES		
17,1	ASEO GENERAL DE LA OBRA	Glb	1,17

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
17,2	RETIRO DE CERRAMIENTOS PROVISIONALES	Glb	0,65
18,00	ARMADO HORNO Y DOTACIÓN		
18,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO PAILA 1.15X1 EN ACERO INOXIDABLE CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 3/16 REFERENCIA 304 CON FALCA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 DE 1.17X1.5	UND	1
18,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO CALDERO SEMICILINDRO 1,00X1,05 EN ACERO INOXIDABLE CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 3/16 REFERENCIA 304 CON FALCA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 DE 1.5X1.5	UND	1
18,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO CALDERO SEMICILINDRO 1,20X1,05 EN ACERO INOXIDABLE CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 3/16 REFERENCIA 304 CON FALCA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 DE 1.5X1.5	UND	1
18,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO CALDERO ACANALADO DE 1,20X2,00 CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE REFERENCIA 304 CALIBRE 14 CON ESPEJOS EN 3/16, TRES TUBOS, SALIDA EN ACERO ROSCADA EN 2 1/2" FALCA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16. ENTRADA EN ACERO INOXIDABLE EN 2 1/2"	UND	1
18,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO MELOTERA EN ACERO INOXIDABLE CON ALETAS	UND	1
18,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO PASA FUEGOS EN HIERRO GRIS CALIBRE 1/4X2"	UND	1
18,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO CONDUCCIÓN DE JUGOS EN ACERO INOXIDABLE PARA LÍQUIDOS EN EBULLICIÓN CON VÁLVULA DE 3" EN ACERO INOXIDABLE Y MANGO TIPO RADIADOR.	UND	1
18,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO VÁLVULA DE CONTROL DE TIRO	UND	1
18,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO ENTRADA DE HORNO DE .35X.4 EN HIERRO GRIS FUNDIDAS	UND	2
18,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO TRAPICHE 4D CON TRANSMISIÓN FRESADA EN ACERO POR CATALINA COLGADA. CUREÑAS EN ACERO NODULAR. SISTEMA DE LUBRICACIÓN POR GRASA DE ALTA PRESIÓN. EJES EN ACERO 4140.	UND	1
18,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO POLEA Y BANDA INSTALACIÓN TRAPICHE	UND	1
18,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO MOTOR TIPO DIESEL DE 16,2 REFRIGERADO POR AGUA. ENCENDIDO MANIVELA, CON TANQUE Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN	UND	1
18,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO POZUELO EN ACERO PARA JUGOS 1X1.5X.4 CALIBRE 16	UND	1
18,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO PRE LIMPIADORES TIPO CIMPA 1Y2 DE 1X.4X.5 PARA DECANTACIÓN DE LODOS Y SÓLIDOS EN LOS JUGOS.	UND	2
18,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO FILTRO CACHACERO DE 1.5X.5X.5 PARA DECANTAR Y SEPARAR GUARAPO HERVIDO DE LOS RESIDUOS LÍQUIDOS EN EL PROCESO DE LIMPIEZA.	UND	2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
18,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO PARRILLAS EN HIERRO GRIS FUNDIDAS DE 1.2X .15X. 06 (CÁMARA DE COMBUSTIÓN.)	UND	4
18,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO PARRILLAS EN HIERRO GRIS FUNDIDAS DE 0,75X .15X. 06 (CÁMARA DE COMBUSTIÓN.)	UND	3
18,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO GAVERAS EN MADERA DE SEIS AGUJEROS EN MADERA COCIDA PARA MOLDEO DE PANELA.	UND	20

3. PLANOS

(Ver anexo en AUTOCAD)

FORMULARIOS DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIONES POR PARTE DE LOS PROVEEDORES⁵

*(La presentación de este formulario se realizará únicamente en papel de cartas
con el membrete oficial del suministrador⁶)*

Los abajo firmantes aceptamos en su totalidad los Términos y Condiciones Generales del PNUD, y por la presente nos ofrecemos a ejecutar los trabajos que se enumeran a continuación, de conformidad con las especificaciones y requisitos del PNUD

1. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN

Fecha: **[indicar fecha de la presentación de la cotización]**

SDC N°: **A2017-000XXX**

A: Señores Representante Residente del PNUD

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

- (a) Hemos examinado y no tengo reservas a los documentos de la Solicitud de Cotización - SDC
- (b) De conformidad con los documentos de SDC me comprometo a ejecutar **la Construcción de un trapiche panelero para la Asociación de Autoridades Indígenas de la Zona de Puerto Arica – AIZA. Sector de Sabaloyaco, corregimiento de Puerto Arica, departamento de Amazonas.**
- (c) Mi oferta se mantendrá vigente por un período de: **120 días calendario**, contados a partir de la presentación de la presente cotización, de conformidad con los documentos de la Solicitud de Cotización. Esta oferta me obliga y podrá ser aceptada en cualquier momento hasta antes del término de dicho período;
- (d) Las obras o trabajos se entregaran en un plazo de **Seis (6) meses**, y de acuerdo con las especificaciones y obligaciones establecidas en la SDC
- (e) Si mi oferta es aceptada, me comprometo a obtener las garantías a que haya lugar.
- (f) Dejo constancia de que no existen causales de inhabilidad o incompatibilidad que me impida participar en el presente proceso y suscribir el contrato respectivo
- (g) Entiendo que esta oferta constituirá una obligación contractual, hasta la preparación y ejecución del Contrato formal;
- (h) Toda otra información que no hayamos facilitado automáticamente implica nuestra plena aceptación de los requisitos, términos y condiciones de la Solicitud de Cotización

⁵ Este apartado será la guía del Proveedor en la preparación de su Propuesta.

⁶ El papel de cartas oficial con el membrete de la empresa deberá señalar datos de contacto –dirección, correo electrónico, números de teléfono y fax– a efectos de verificación.

- (i) El precio total de mi oferta, es por un valor de **[expresar el precio de la cotización en letras y números]**, este precio incluye todos los costos y gastos descritos en la SDC y de acuerdo a las obras solicitadas

Firma autorizada: **[firma del representante autorizado]**

Nombre y cargo del signatario: **[indicar nombre y cargo]**

Nombre del proponente: **[indicar nombre completo del proponente]**

Dirección **indicar**
 Ciudad **indicar**
 Teléfono **indicar**
 Fax **indicar**
 Correo electrónico **indicar**

Otra persona de contacto
 Nombre **indicar**
 Teléfono **indicar**
 Fax **indicar**
 Correo electrónico **indicar**

2. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA, PRECIOS UNITARIOS, VALOR TOTAL DE LA OFERTA

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
1	CAMPAMENTO CONSTRUCCION Y DESMONTE 16 MT2	UND	1,00		
2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	170,00		
3	CERRAMIENTO EN LONA H= 2,50 INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	ML	54,00		
4	EXCAVACION MANUAL DEL LUGAR (INC.DISPOSICION RESIDUOS EXCAVACION Y TRASIEGO).	M3	51,90		
5	EXCAVACION MANUAL VIGA Y ZAPATA DE CIMENTACIÓN (INC. DISPOSICION RESIDUOS EXCAVACION Y TRASIEGO) INCLUYE MANO DE OBRA, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M3	28,01		
6	RELLENO EN RECEBO COMPACTADO (INC. MATERIAL DEL LUGAR, DISPOSICION DE RESIDUOS Y TRASTIEGO) INCLUYE MANO DE OBRA, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M3	39,45		

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
7	SOLADO PARA VIGAS DE CIMENTACION, ZONAS DE CAÑA Y BAGAZO MORTERO 1-4 DE 10 CM (INC. MATERIAL DEL LUGAR, DISPOSICION DE RESIDUOS Y TRASTIEGO) INCLUYE MANO DE OBRA, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M3	2,70		
8	CONCRETOS VIGAS DE AMARRE 3.000 PSI. ACUERDO A TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN Y ENSAYOS A REALIZAR REQUERIDOS POR LA NORMATIVIDAD APLICABLE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M3	6,85		
9	CONCRETOS DE ZAPATAS 3.000 PSI ACUERDO A TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN Y ENSAYOS A REALIZAR REQUERIDOS POR LA NORMATIVIDAD APLICABLE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M3	2,75		
10	PLACA DE CONTRAPISO E=10 CMS 3000 PSI ACUERDO A TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN Y ENSAYOS A REALIZAR REQUERIDOS POR LA NORMATIVIDAD APLICABLE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M2	89,00		
11	COLUMNAS METALICA HEA 180 (INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA, PERFILES, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANCLAJES, SOLDADURAS, PERNOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO COMPORTAMIENTO)	KG	657,41		
12	VIGA IPE 120 (INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA, PERFILES, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANCLAJES, SOLDADURAS, PERNOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO COMPORTAMIENTO)	KG	525,06		
13	PERFILES EN C PARA CORREAS C120X2MM, CORREAS C120X2MM EN CAJON, CORREAS C120X2.5MM EN CAJON, CORREAS C120X3MM EN CAJON, CORREAS C80X2MM EN CAJON (INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA, PERFILES, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE,	ml	235,06		

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANCLAJES, SOLDADURAS, PERNOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO COMPORTAMIENTO)				
14	PLACAS DE ANCLAJE (INCLUYE SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANCLAJES, SOLDADURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO COMPORTAMIENTO)	UND	12,00		
15	PERNOS DE ANCLAJE (INCLUYE SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANCLAJES, SOLDADURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO COMPORTAMIENTO)	UND	48,00		
16	SUMINSITRO Y FIGURADO A TODO COSTO ACERO DE REFUERZO DE 4200 KG/CM2 (60000PSI), INCLUYE AMARRES EN ALAMBRE DULCE Y TRANSPORTE	KG	705,50		
17	MALLA ELECTRO SOLDADA 5mm 2,35x6.00 PARA PLACA Y ANDENES incluye transporte y mano de obra	M2	99,56		
18	MUROS BLOQUE DE CONCRETO DE 0,10 X 0,24 X 0,37 CMS MORTERO 1:4 incluye transporte y mano de obra	M2	78,00		
19	MESON EN CONCRETO (LAVAMANOS LAVAPLATOS) Y LAVABOTAS EN CONCRETO 3000 PSI, CON BLOQUE CEMENTO DE 0,10 X 0,24 X 37 PEGADO MOTERO 1-4 (0,1 M ESPESOR)	M2	0,70		
20	MUROS PARA BUITRON EN LADRILLO TOLETE #5 20 x 10 x 5 cm 2.1 MORTERO 1:4	M2	41,26		
21	PINTURA EPOXICA. INCLUYE FILOS Y DILATAIONES. INCLUYE CARGUE, RETIRO, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M2	100,75		
22	PAÑETE 1,5 CM MORTERO 1-4 IMPERBEABILIZADO. INCLUYE FILOS Y DILATAIONES. INCLUYE CARGUE, RETIRO, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M2	100,75		
23	ESTUCO 1,5 CM MORTERO 1-4 IMPERBEABILIZADO. INCLUYE FILOS Y DILATAIONES. INCLUYE CARGUE, RETIRO, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE	M2	100,75		

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
	ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.				
24	TEJA ROJA ALUCIN #12 0.80 x 3.66 m INCLUYE CABALLETE. INCLUYE TRASLAPO, TORNILLO AUTOPERFORANTE FIJADOR DE CORREA PARA METAL- ACERO. INCLUYE SOPORTES, MATERIALES, ANCLAJES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOLDADURAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M2	189,37		
25	SANITARIOS SUMINISTRO E INST . INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES QUE GARANTICEN SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE GRIFO MEZCLA.LAVAM 4" L PRISMA-GALAX(M)", MONTAJE COMPLETO Y CONEXIÓN.	UND	1,00		
26	DUCHA MEZCLADORA GRIVAL E INST. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES QUE GARANTICEN SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE GRIFO MEZCLA.LAVAM 4" L PRISMA-GALAX(M)", MONTAJE COMPLETO Y CONEXIÓN.	UND	1,00		
27	LLAVES TIPO ESTANDAR E INST. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES QUE GARANTICEN SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE GRIFO MEZCLA.LAVAM 4" L PRISMA-GALAX(M)", MONTAJE COMPLETO Y CONEXIÓN.	UND	2,00		
28	PISO PULIDO AFINADO DE PISO E= 5 CMS INC. MINERAL DE CUARZO 25 KG. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M2	44,00		
29	ANDENES E= 0,05 MT EN CONCRETO POBRE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	M2	10,56		
30	PUERTA HIERRO FORJADO 4 ESTAMPADOS LINEALES (INC. MARCO E INST.) INCLUYE PISAVIDRIOS, MANIJAS, ALFAJÍA, PERFILES, SOLDADURAS, PERNOS DE ANCLAJES Y COMPLEMENTARIOS, ANTICORROSIVO APLICADO EN DOS (2) CAPAS. INCLUYE VIDRIO CRISTAL LAMINADO INCOLORO 4mm., REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA	M2	5,94		

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
	CUADRADA DE 1/2 INCLUYE TERMINADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE				
31	ANEGO METALICO EN MARCOS EN TUBO CUADRADO METALICO 2,5 Cm X 2,5 Cm 3mm. INCLUYE PISAVIDRIOS, MANIJAS, ALFAJÍA, PERFILES, SOLDADURAS, PERNOS DE ANCLAJES Y COMPLEMENTARIOS, ANTICORROSIVO APLICADO EN DOS (2) CAPAS. INCLUYE VIDRIO CRISTAL LAMINADO INCOLORO 4mm., REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA CUADRADA DE 1/2 INCLUYE TERMINADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	74,86		
32	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA CR CAL. 18. INCLUYE PISAVIDRIOS, MANIJAS, ALFAJÍA, PERFILES, SOLDADURAS, PERNOS DE ANCLAJES Y COMPLEMENTARIOS, ANTICORROSIVO APLICADO EN DOS (2) CAPAS. INCLUYE VIDRIO CRISTAL LAMINADO INCOLORO 4mm., REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA CUADRADA DE 1/2 INCLUYE TERMINADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M2	1,05		
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUNTO SANITARIO 2". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	UND	2,00		
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUNTO SANITARIO 4". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	UND	1,00		
35	RED SANITARIA PVC-S 2", INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, TUBERÍAS, ACCESORIOS, ETC., NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUAS RESIDUALES. INCLUYE ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIOS, RELLENOS, RESANES Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS	UND	1,00		
36	RED SANITARIA PVC-S 4", INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, TUBERÍAS, ACCESORIOS, ETC., NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUAS RESIDUALES. INCLUYE ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIOS, RELLENOS, RESANES Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS	UND	1,00		
37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUNTO SIFON SANITARIO 2". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBANTES Y LOS	UND	1,00		

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
	TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.				
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUNTO REJILLA SANITARIO 4". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD. REJILLA ZONA DE PRODUCCION	UND	2,00		
39	CAJA DE INSPECCION .50x50. EN LADRILLO TOLETE, INTERIOR REVESTIDO CON PAÑETE DE MORTERO 1:2 IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE DE 2 CM DE ESPESOR. TAPA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.500 PSI, ESPESOR 8 CM CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ÁNGULOS DE ACERO DE 2" x 2"x 1/8". FONDO EN RECEBO COMPACTADO DE 10 CM. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD	UND	2,00		
40	TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO .50x.50x1 . EN LADRILLO TOLETE, INTERIOR REVESTIDO CON PAÑETE DE MORTERO 1:2 IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE DE 2 CM DE ESPESOR. TAPA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.500 PSI, ESPESOR 8 CM CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ÁNGULOS DE ACERO DE 2" x 2"x 1/8". FONDO EN RECEBO COMPACTADO DE 10 CM. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD	UND	2,00		
41	EXCAVACIÓN DE ZANJA (INC.DISPOSICION RESIDUOS EXCAVACION Y TRASIEGO)	M3	9,28		
42	SISTEMA DE POZO INTEGRAL DE 2000 EDUARDOÑO O SIMILARES CON BASE EN CONCRETO POBRE DE 7CM INCLUYE INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, MATERIALES EXCAVACIÓN PARA ZANJA, RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA RELLENO DE ZANJA, MATERIAL DE FILTRO (GRANZÓN>1"), TUBERÍA VENTILACIÓN PVC Ø 4", UNIÓN SANT. PVC Ø 4", TAPÓN DE PRUEBA SANT. PVC Ø 4", GEOTEXTIL NT-1600, POLIETILENO NEGRO CAL. 5. CON LAS CANTIDADES. ENCONTRADAS EN EL APU Y DISEÑO SANITARIO . ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIAS, EXCAVACIONES, RELLENOS,	UND	1,00		

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
	RESANES Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD				
43	CAJA DE DISTRIBUCIÓN CONCRETO 40X40. EN LADRILLO TOLETE, INTERIOR REVESTIDO CON PAÑETE DE MORTERO 1:2 IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE DE 2 CM DE ESPESOR. TAPA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.500 PSI, ESPESOR 8 CM CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ÁNGULOS DE ACERO DE 2" x 2"x 1/8". FONDO EN RECEBO COMPACTADO DE 10 CM. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD	UND	3,00		
44	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO PUNTO DE 1/2" INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	UND	4,00		
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE 1" DE AGUA FRIA PVC PRESION DE PRIMERA CALIDAD CON ACCESORIOS DEL MISMO MATERIAL PARA SOLDAR. COMPRENDE ESTE ÍTEM LA MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, TUBERÍAS, ACCESORIOS, SOLDADURAS, ANCLAJES, VÁLVULAS, ETC., NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUA FRÍA. INCLUYE TAMBIÉN ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIOS.	UND	1,00		
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE 3/4" DE AGUA FRIA PVC PRESION DE PRIMERA CALIDAD CON ACCESORIOS DEL MISMO MATERIAL PARA SOLDAR. COMPRENDE ESTE ÍTEM LA MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, TUBERÍAS, ACCESORIOS, SOLDADURAS, ANCLAJES, VÁLVULAS, ETC., NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUA FRÍA. INCLUYE TAMBIÉN ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIOS.	UND	1,00		
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE 1/2" DE AGUA FRIA PVC PRESION DE PRIMERA CALIDAD CON ACCESORIOS DEL MISMO MATERIAL PARA SOLDAR. COMPRENDE ESTE ÍTEM LA MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, TUBERÍAS, ACCESORIOS, SOLDADURAS, ANCLAJES, VÁLVULAS, ETC., NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUA FRÍA.	UND	1,00		

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
	INCLUYE TAMBIÉN ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIOS.				
48	ACOMETIDA AGUA POTABLE CON UN (1) TANQUE ELEVADOS DE 2000LTS INCLUYE, DESCAPOTE MANUAL E=.30, Excavaciones a Mano, SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN, CODO 90° PRESIÓN PVC 1/2", UNION PVC PRESION 1/2", CHEQUE RED WHITE ROSCADO 1/2", TUBO DE PRESION 13,5 PVC 1/2", PLANTILLA EN CONCRETO POBRE PARA TANQUES E= .05, SIKA 1, MANGUERA BOCA TOMA OJO DE AGUA, TANQUE DE 2000 LTS COLEMPANQUES INCLUYE ACCESORIOS, LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL. , EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBRESANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	UND	1,00		
49	EXCAVACIÓN DE ZANJA (INC.DISPOSICION RESIDUOS EXCAVACION Y TRASIEGO)	M3	9,60		
50	SALIDAS DE LUMINARIAS DE APLIQUE-LED 110v. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZARLA .	MI	8,00		
51	SALIDAS DE INTERRUPTORES DOBLES. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZARLA	Und	2,00		
52	salidas de toma normal a 110v INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZARLA	Und	2,00		
53	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARCIAL BIFÁSICO DE 8 CTOS, -220V-125A, INCLUYE BREAKER ENCHUFADLE 3-DE 1X20A. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZARLA	Und	1,00		
54	CONSTRUCCION DE HORNO DE 16.00 X 1.72 COMO SE PRESENTA EN LOS PLANOS Y SUS DETALLES SUMINISTRO DE MATERIALES LADRILLOS MACIZOS TOLETES DE 12X25X 7 CMS, CEMETO GRIS, ARENA DE RIO, BALASTO, TABLAS Y CUADROS O CUARTONES DE 3X.20X.04 METROS, PUNTILLAS O CLAVOS DE 2 Y 3", ALAMBRE NEGRO O DE AMARRE, VARILLAS DE ½" DE 6 METROS, HIERRO DE 1/8, ARCILLA INC. CON LAS CANTIDADES QUE INDICA EL APU. CARGUE, RETIRO, EQUIPO, MANO DE OBRA,	Und	1,00		

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
	RETIRO DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.				
55	ASEO GENERAL DE LA OBRA	Glb	1,17		
56	RETIRO DE CERRAMIENTOS PROVISIONALES	Glb	0,65		
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO PAILA 1.15X1 EN ACERO INOXIDABLE CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 3/16 REFERENCIA 304 CON FALCA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 DE 1.17X1.5	UND	1		
58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO CALDERO SEMICILINDRO 1,00X1,05 EN ACERO INOXIDABLE CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 3/16 REFERENCIA 304 CON FALCA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 DE 1.5X1.5	UND	1		
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO CALDERO SEMICILINDRO 1,20X1,05 EN ACERO INOXIDABLE CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 3/16 REFERENCIA 304 CON FALCA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 DE 1.5X1.5	UND	1		
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO CALDERO ACANALADO DE 1,20X2,00 CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE REFERENCIA 304 CALIBRE 14 CON ESPEJOS EN 3/16, TRES TUBOS, SALIDA EN ACERO ROSCADA EN 2 1/2" FALCA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16. ENTRADA EN ACERO INOXIDABLE EN 2 1/2"	UND	1		
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO MELOTERA EN ACERO INOXIDABLE CON ALETAS	UND	1		
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO PASA FUEGOS EN HIERRO GRIS CALIBRE 1/4X2"	UND	1		
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO CONDUCCIÓN DE JUGOS EN ACERO INOXIDABLE PARA LÍQUIDOS EN EBULLICIÓN CON VÁLVULA DE 3" EN ACERO INOXIDABLE Y MANGO TIPO RADIADOR.	UND	1		
64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO VÁLVULA DE CONTROL DE TIRO	UND	1		
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO ENTRADA DE HORNO DE .35X.4 EN HIERRO GRIS FUNDIDAS	UND	2		
66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO TRAPICHE 4D CON TRANSMISIÓN FRESADA EN ACERO POR CATALINA COLGADA. CUREÑAS EN ACERO NODULAR.	UND	1		

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
	SISTEMA DE LUBRICACIÓN POR GRASA DE ALTA PRESIÓN. EJES EN ACERO 4140.				
67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO POLEA Y BANDA INSTALACIÓN TRAPICHE	UND	1		
68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO MOTOR TIPO DIESEL DE 16,2 REFRIGERADO POR AGUA. ENCENDIDO MANIVELA, CON TANQUE Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN	UND	1		
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO POZUELO EN ACERO PARA JUGOS 1X1.5X.4 CALIBRE 16	UND	1		
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO PRE LIMPIADORES TIPO CIMPA 1Y2 DE 1X.4X.5 PARA DECANTACIÓN DE LODOS Y SÓLIDOS EN LOS JUGOS.	UND	2		
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO FILTRO CACHACERO DE 1.5X.5X.5 PARA DECANTAR Y SEPARAR GUARAPO HERVIDO DE LOS RESIDUOS LÍQUIDOS EN EL PROCESO DE LIMPIEZA.	UND	2		
72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO PARRILLAS EN HIERRO GRIS FUNDIDAS DE 1.2X .15X. 06 (CÁMARA DE COMBUSTIÓN.)	UND	4		
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO PARRILLAS EN HIERRO GRIS FUNDIDAS DE 0,75X .15X. 06 (CÁMARA DE COMBUSTIÓN.)	UND	3		
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO GAVERAS EN MADERA DE SEIS AGUJEROS EN MADERA COCIDA PARA MOLDEO DE PANELA.	UND	20		
SUBTOTAL TOTAL					\$ 0
ADIMINISTRACION (____%)					
IMPREVISTOS (____%)					
UTILIDAD (____%)					
IVA SOBRE LA UTILIDAD (____%)					
TOTAL COSTO OBRA CIVIL					\$ 0

Firma autorizada: [firma del representante autorizado]

Nombre y cargo del signatario: [indicar nombre y cargo]

Nombre del proponente: [indicar nombre completo del proponente]

3. OTRAS CONDICIONES Y REQUISITOS CONEXOS

Se indican a continuación otras informaciones que formarán parte de su cotización:	Sus respuestas		
	<i>Sí Se cumplirá</i>	<i>No Se cumplirá</i>	<i>Si la respuesta es no, sírvase hacer una contrapropuesta</i>
Tiempo de entrega estimado seis (6) MESES.			
Validez de la cotización 120 días.			
Todas las provisiones de los Términos y Condiciones Generales del PNUD			

Firma autorizada: [firma del representante autorizado]

Nombre y cargo del signatario: [indicar nombre y cargo]

Nombre del proponente: [indicar nombre completo del proponente]

4. EXPERIENCIA DEL OFERENTE

Proporcionen la siguiente información relativa a la experiencia específica del oferente, de acuerdo a lo solicitado

Nombre del proyecto	Cliente	Valor del contrato	Periodo de actividad	Tipos de actividades realizadas	fecha de terminación
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)
indicar	indicar	indicar	Indicar (xx meses, semanas, etc)	Indicar detalladamente	Indicar (fecha de inicio y terminación detallada)

5. HOJA DE VIDA Y CARTA DE COMPROMISO DEL PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO

[DILIGENCIAR UNA HOJA DE VIDA POR CADA PROFESIONAL SOLICITADO, DEBE VENIR PLENAMENTE SOPORTADO MEDIANTE CERTIFICACIONES]

Cargo propuesto:

Nombre de la firma:

Nombre del profesional propuesto:

Profesión:

Tarjeta Profesional :

Fecha de nacimiento:

Años de trabajo en la firma/entidad:

Nacionalidad:

Calificaciones principales:

[Indicar en aproximadamente media página la experiencia y la capacitación del profesional propuesto que sea más pertinente para las tareas del trabajo. Describir el nivel de responsabilidad del funcionario en trabajos anteriores pertinentes, indicando fechas y lugares.]

Formación Académica:

Indique la formación universitaria y otros estudios especializados realizados (anexar títulos obtenidos)

INSTITUCIÓN DONDE ESTUDIO	PAÍS	TÍTULO OBTENIDO	FECHA DE GRADO (día, mes, año)

Experiencia laboral:

Indique la **experiencia específica obtenida**, según los requerimientos de la SDC.

EMPRESA	CARGO DESEMPEÑADO	FUNCIONES DESEMPEÑADAS	FECHAS (*)		TIEMPO DE DEDICACIÓN (%)
			DESDE Día /mes / año	HASTA día/mes/año	

* No se aceptan traslajos

Para validar la experiencia la específica, adjuntar las certificaciones emitidas por las empresas empleadoras, en las cuales se debe indicar:

- Empresa
- Objeto del proyecto
- Cargo desempeñado
- Funciones desempeñadas

- Fechas de iniciación y terminación
- valor del proyecto

CARTA DE COMPROMISO:

Yo, el abajo firmante, certifico que, según mi entender, estos datos describen correctamente mi persona, mis calificaciones y mi experiencia y me comprometo a prestar mis servicios profesionales en caso que se adjudique el **Contrato a la firma o establecimiento de comercio [indicar el nombre de la firma]**

El periodo de mis servicios se estima en _____ meses.

Con una dedicación de _____ %

No. del documento de identificación* _____

Nombre completo del profesional propuesto: **indicar el nombre del profesional**

Firma del profesional] _____

Correo electrónico _____

No. Telefónico _____

Dirección y ciudad de correspondencia _____

* Anexar los soportes de estudios y experiencia de acuerdo a lo solicitado en el documento de solicitud de cotización

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y SERVICIOS CONEXOS

ITEM	Descripción/ especificación de las obras – según la SDC	Descripción/ especificación de las obras - ofrecidas
1	CAMPAMENTO CONSTRUCCION Y DESMONTE 16 MT2	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
3	CERRAMIENTO EN LONA H= 2,50 INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las</i>

ITEM	Descripción/ especificación de las obras – según la SDC	Descripción/ especificación de las obras - ofrecidas
		<i>condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
4	EXCAVACION MANUAL DEL LUGAR (INC.DISPOSICION RESIDUOS EXCAVACION Y TRASIEGO).	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
5	EXCAVACION MANUAL VIGA Y ZAPATA DE CIMENTACIÓN (INC. DISPOSICION RESIDUOS EXCAVACION Y TRASIEGO) INCLUYE MANO DE OBRA, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
6	RELLENO EN RECEBO COMPACTADO (INC. MATERIAL DEL LUGAR, DISPOSICION DE RESIDUOS Y TRASTIEGO) INCLUYE MANO DE OBRA, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
7	SOLADO PARA VIGAS DE CIMENTACION, ZONAS DE CAÑA Y BAGAZO MORTERO 1-4 DE 10 CM (INC. MATERIAL DEL LUGAR, DISPOSICION DE RESIDUOS Y TRASTIEGO) INCLUYE MANO DE OBRA, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
8	CONCRETOS VIGAS DE AMARRE 3.000 PSI. ACUERDO A TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN Y ENSAYOS A REALIZAR REQUERIDOS POR LA NORMATIVIDAD APLICABLE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
9	CONCRETOS DE ZAPATAS 3.000 PSI ACUERDO A TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN Y ENSAYOS A REALIZAR REQUERIDOS POR LA NORMATIVIDAD APLICABLE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
10	PLACA DE CONTRAPISO E=10 CMS 3000 PSI ACUERDO A TOLERANCIAS DE ACEPTACIÓN Y ENSAYOS A REALIZAR REQUERIDOS POR LA	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y</i>

ITEM	Descripción/ especificación de las obras – según la SDC	Descripción/ especificación de las obras - ofrecidas
	NORMATIVIDAD APLICABLE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
11	COLUMNAS METALICA HEA 180 (INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA, PERFILES, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANCLAJES, SOLDADURAS, PERNOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO COMPORTAMIENTO)	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
12	VIGA IPE 120 (INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA, PERFILES, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANCLAJES, SOLDADURAS, PERNOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO COMPORTAMIENTO)	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
13	PERFILES EN C PARA CORREAS C120X2MM, CORREAS C120X2MM EN CAJON, CORREAS C120X2.5MM EN CAJON, CORREAS C120X3MM EN CAJON, CORREAS C80X2MM EN CAJON (INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA, PERFILES, SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANCLAJES, SOLDADURAS, PERNOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO COMPORTAMIENTO)	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
14	PLACAS DE ANCLAJE (INCLUYE SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANCLAJES, SOLDADURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO COMPORTAMIENTO)	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
15	PERNOS DE ANCLAJE (INCLUYE SOLDADURA, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, ANCLAJES, SOLDADURA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU ADECUADO COMPORTAMIENTO)	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
16	SUMINSITRO Y FIGURADO A TODO COSTO ACERO DE REFUERZO DE 4200 KG/CM2 (60000PSI), INCLUYE AMARRES EN ALAMBRE DULCE Y TRANSPORTE	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos</i>

ITEM	Descripción/ especificación de las obras – según la SDC	Descripción/ especificación de las obras - ofrecidas
		<i>teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
17	MALLA ELECTRO SOLDADA 5mm 2,35x6.00 PARA PLACA Y ANDENES incluye transporte y mano de obra	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
18	MUROS BLOQUE DE CONCRETO DE 0,10 X 0,24 X 0,37 CMS MORTERO 1:4 incluye transporte y mano de obra	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
19	MESON EN CONCRETO (LAVAMANOS LAVAPLATOS) Y LAVABOTAS EN CONCRETO 3000 PSI, CON BLOQUE CEMENTO DE 0,10 X 0,24 X 37 PEGADO MOTERO 1-4 (0,1 M ESPESOR)	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
20	MUROS PARA BUITRON EN LADRILLO TOLETE #5 20 x 10 x 5 cm 2.1 MORTERO 1:4	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
21	PINTURA EPOXICA. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. INCLUYE CARGUE, RETIRO, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
22	PAÑETE 1,5 CM MORTERO 1-4 IMPERBEABILIZADO. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. INCLUYE CARGUE, RETIRO, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
23	ESTUCO 1,5 CM MORTERO 1-4 IMPERBEABILIZADO. INCLUYE FILOS Y	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las</i>

ITEM	Descripción/ especificación de las obras – según la SDC	Descripción/ especificación de las obras - ofrecidas
	DILATACIONES. INCLUYE CARGUE, RETIRO, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
24	TEJA ROJA ALUCIN #12 0.80 x 3.66 m INCLUYE CABALLETE. INCLUYE TRASLAPO, TORNILLO AUTOPERFORANTE FIJADOR DE CORREA PARA METAL- ACERO. INCLUYE SOPORTES, MATERIALES, ANCLAJES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, SOLDADURAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
25	SANITARIOS SUMINISTRO E INST . INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES QUE GARANTICEN SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE GRIFO MEZCLA.LAVAM 4" L PRISMA-GALAX (M)", MONTAJE COMPLETO Y CONEXIÓN.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
26	DUCHA MEZCLADORA GRIVAL E INST. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES QUE GARANTICEN SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE GRIFO MEZCLA.LAVAM 4" L PRISMA-GALAX (M)", MONTAJE COMPLETO Y CONEXIÓN.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
27	LLAVES TIPO ESTANDAR E INST. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS Y DEMÁS ACTIVIDADES QUE GARANTICEN SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE GRIFO MEZCLA.LAVAM 4" L PRISMA-GALAX(M)", MONTAJE COMPLETO Y CONEXIÓN.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
28	PISO PULIDO AFINADO DE PISO E= 5 CMS INC. MINERAL DE CUARZO 25 KG. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
29	ANDENES E= 0,05 MT EN CONCRETO POBRE. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las</i>

ITEM	Descripción/ especificación de las obras – según la SDC	Descripción/ especificación de las obras - ofrecidas
		<i>condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
30	PUERTA HIERRO FORJADO 4 ESTAMPADOS LINEALES (INC. MARCO E INST.) INCLUYE PISAVIDRIOS, MANIJAS, ALFAJÍA, PERFILES, SOLDADURAS, PERNOS DE ANCLAJES Y COMPLEMENTARIOS, ANTICORROSIVO APLICADO EN DOS (2) CAPAS. INCLUYE VIDRIO CRISTAL LAMINADO INCOLORO 4mm., REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA CUADRADA DE 1/2 INCLUYE TERMINADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
31	ANEGO METALICO EN MARCOS EN TUBO CUADRADO METALICO 2,5 Cm X 2,5 Cm 3mm. INCLUYE PISAVIDRIOS, MANIJAS, ALFAJÍA, PERFILES, SOLDADURAS, PERNOS DE ANCLAJES Y COMPLEMENTARIOS, ANTICORROSIVO APLICADO EN DOS (2) CAPAS. INCLUYE VIDRIO CRISTAL LAMINADO INCOLORO 4mm., REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA CUADRADA DE 1/2 INCLUYE TERMINADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
32	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE VENTANA CORREDIZA EN LÁMINA CR CAL. 18. INCLUYE PISAVIDRIOS, MANIJAS, ALFAJÍA, PERFILES, SOLDADURAS, PERNOS DE ANCLAJES Y COMPLEMENTARIOS, ANTICORROSIVO APLICADO EN DOS (2) CAPAS. INCLUYE VIDRIO CRISTAL LAMINADO INCOLORO 4mm., REJA DE SEGURIDAD EN VARILLA CUADRADA DE 1/2 INCLUYE TERMINADO EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUNTO SANITARIO 2". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUNTO SANITARIO 4". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
35	RED SANITARIA PVC-S 2", INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, TUBERÍAS, ACCESORIOS, ETC., NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUAS	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y</i>

ITEM	Descripción/ especificación de las obras – según la SDC	Descripción/ especificación de las obras - ofrecidas
	RESIDUALES. INCLUYE ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIOS, RELLENOS, RESANES Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS	<i>describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
36	RED SANITARIA PVC-S 4", INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, TUBERÍAS, ACCESORIOS, ETC., NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUAS RESIDUALES. INCLUYE ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIOS, RELLENOS, RESANES Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUNTO SIFON SANITARIO 2". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUNTO REJILLA SANITARIO 4". INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD. REJILLA ZONA DE PRODUCCION	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
39	CAJA DE INSPECCION .50x50. EN LADRILLO TOLETE, INTERIOR REVESTIDO CON PAÑETE DE MORTERO 1:2 IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE DE 2 CM DE ESPESOR. TAPA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.500 PSI, ESPESOR 8 CM CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ÁNGULOS DE ACERO DE 2" x 2"x 1/8". FONDO EN RECEBO COMPACTADO DE 10 CM. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
40	TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO .50 x.50 x1 . EN LADRILLO TOLETE, INTERIOR REVESTIDO CON PAÑETE DE MORTERO 1:2 IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE DE 2 CM DE ESPESOR. TAPA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.500 PSI, ESPESOR 8 CM CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ÁNGULOS DE ACERO DE 2" x 2"x 1/8". FONDO EN RECEBO COMPACTADO DE 10 CM. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>

ITEM	Descripción/ especificación de las obras – según la SDC	Descripción/ especificación de las obras - ofrecidas
41	EXCAVACIÓN DE ZANJA (INC.DISPOSICION RESIDUOS EXCAVACION Y TRASIEGO)	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
42	SISTEMA DE POZO INTEGRAL DE 2000 EDUARDOÑO O SIMILARES CON BASE EN CONCRETO POBRE DE 7CM INCLUYE INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, MATERIALES EXCAVACIÓN PARA ZANJA, RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO PARA RELLENO DE ZANJA, MATERIAL DE FILTRO (GRANZÓN>1”), TUBERÍA VENTILACIÓN PVC Ø 4”, UNIÓN SANT. PVC Ø 4”, TAPÓN DE PRUEBA SANT. PVC Ø 4”, GEOTEXTIL NT-1600, POLIETILENO NEGRO CAL. 5. CON LAS CANTIDADES. ENCONTRADAS EN EL APU Y DISEÑO SANITARIO. ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIAS, EXCAVACIONES, RELLENOS, RESANES Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
43	CAJA DE DISTRIBUCIÓN CONCRETO 40X40. EN LADRILLO TOLETE, INTERIOR REVESTIDO CON PAÑETE DE MORTERO 1:2 IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE DE 2 CM DE ESPESOR. TAPA DE CONCRETO REFORZADO DE 2.500 PSI, ESPESOR 8 CM CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ÁNGULOS DE ACERO DE 2" x 2"x 1/8". FONDO EN RECEBO COMPACTADO DE 10 CM. INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
44	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO PUNTO DE 1/2" INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE 1" DE AGUA FRIA PVC PRESION DE PRIMERA CALIDAD CON ACCESORIOS DEL MISMO MATERIAL PARA SOLDAR. COMPRENDE ESTE ÍTEM LA MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, TUBERÍAS, ACCESORIOS, SOLDADURAS, ANCLAJES, VÁLVULAS, ETC., NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUA FRÍA.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>

ITEM	Descripción/ especificación de las obras – según la SDC	Descripción/ especificación de las obras - ofrecidas
	INCLUYE TAMBIÉN ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIOS.	
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE 3/4" DE AGUA FRIA PVC PRESION DE PRIMERA CALIDAD CON ACCESORIOS DEL MISMO MATERIAL PARA SOLDAR. COMPRENDE ESTE ÍTEM LA MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, TUBERÍAS, ACCESORIOS, SOLDADURAS, ANCLAJES, VÁLVULAS, ETC., NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUA FRÍA. INCLUYE TAMBIÉN ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIOS.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE 1/2" DE AGUA FRIA PVC PRESION DE PRIMERA CALIDAD CON ACCESORIOS DEL MISMO MATERIAL PARA SOLDAR. COMPRENDE ESTE ÍTEM LA MANO DE OBRA, TRANSPORTES, HERRAMIENTAS, TUBERÍAS, ACCESORIOS, SOLDADURAS, ANCLAJES, VÁLVULAS, ETC., NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA RED DE AGUA FRÍA. INCLUYE TAMBIÉN ENSAYOS Y PRUEBAS NECESARIOS.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
48	ACOMETIDA AGUA POTABLE CON UN (1) TANQUE ELEVADOS DE 2000LTS INCLUYE, DESCAPOTE MANUAL E=.30, Excavaciones a Mano, SOLDADURA CPVC ,1/ 4 GLN, CODO 90° PRESIÓN PVC 1/2", UNION PVC PRESION 1/2", CHEQUE RED WHITE ROSCADO 1/2", TUBO DE PRESION 13,5 PVC 1/2", PLANTILLA EN CONCRETO POBRE PARA TANQUES E= .05, SIKA 1, MANGUERA BOCA TOMA OJO DE AGUA, TANQUE DE 2000 LTS COLEMPANQUES INCLUYE ACCESORIOS, LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL. , EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE SOBANTES Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
49	EXCAVACIÓN DE ZANJA (INC.DISPOSICION RESIDUOS EXCAVACION Y TRASIEGO)	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
50	SALIDAS DE LUMINARIAS DE APLIQUE-LED 110v. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZARLA .	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>

ITEM	Descripción/ especificación de las obras – según la SDC	Descripción/ especificación de las obras - ofrecidas
51	SALIDAS DE INTERRUPTORES DOBLES. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZARLA	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
52	salidas de toma normal a 110v INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZARLA	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
53	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARCIAL BIFÁSICO DE 8 CTOS, -220V-125A, INCLUYE BREAKER ENCHUFADLE 3-DE 1X20A. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZARLA	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
54	CONSTRUCCION DE HORNO DE 16.00 X 1.72 COMO SE PRESENTA EN LOS PLANOS Y SUS DETALLES SUMINISTRO DE MATERIALES LADRILLOS MACIZOS TOLETES DE 12X25X 7 CMS, CEMETO GRIS, ARENA DE RIO, BALASTO, TABLAS Y CUADROS O CUARTONES DE 3X.20X.04 METROS, PUNTILLAS O CLAVOS DE 2 Y 3”, ALAMBRE NEGRO O DE AMARRE, VARILLAS DE ½” DE 6 METROS, HIERRO DE 1/8, ARCILLA INC. CON LAS CANTIDADES QUE INDICA EL APU. CARGUE, RETIRO, EQUIPO, MANO DE OBRA, RETIRO DE ESCOMBROS Y LOS TRANSPORTES NECESARIOS PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
55	ASEO GENERAL DE LA OBRA	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
56	RETIRO DE CERRAMIENTOS PROVISIONALES	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las</i>

ITEM	Descripción/ especificación de las obras – según la SDC	Descripción/ especificación de las obras - ofrecidas
		<i>condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO PAILA 1.15X1 EN ACERO INOXIDABLE CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 3/16 REFERENCIA 304 CON FALCA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 DE 1.17X1.5	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO CALDERO SEMICILINDRO 1,00X1,05 EN ACERO INOXIDABLE CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 3/16 REFERENCIA 304 CON FALCA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 DE 1.5X1.5	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO CALDERO SEMICILINDRO 1,20X1,05 EN ACERO INOXIDABLE CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 3/16 REFERENCIA 304 CON FALCA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 DE 1.5X1.5	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO CALDERO ACANALADO DE 1,20X2,00 CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE REFERENCIA 304 CALIBRE 14 CON ESPEJOS EN 3/16, TRES TUBOS, SALIDA EN ACERO ROSCADA EN 2 1/2” FALCA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16. ENTRADA EN ACERO INOXIDABLE EN 2 1/2”	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO MELOTERA EN ACERO INOXIDABLE CON ALETAS	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO PASA FUEGOS EN HIERRO GRIS CALIBRE 1/4X2”	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO CONDUCCIÓN DE JUGOS EN ACERO INOXIDABLE PARA LÍQUIDOS EN EBULLICIÓN	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las</i>

ITEM	Descripción/ especificación de las obras – según la SDC	Descripción/ especificación de las obras - ofrecidas
	CON VÁLVULA DE 3" EN ACERO INOXIDABLE Y MANGO TIPO RADIADOR.	<i>especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO VÁLVULA DE CONTROL DE TIRO	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO ENTRADA DE HORNO DE .35X.4 EN HIERRO GRIS FUNDIDAS	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO TRAPICHE 4D CON TRANSMISIÓN FRESADA EN ACERO POR CATALINA COLGADA. CUREÑAS EN ACERO NODULAR. SISTEMA DE LUBRICACIÓN POR GRASA DE ALTA PRESIÓN. EJES EN ACERO 4140.	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO POLEA Y BANDA INSTALACIÓN TRAPICHE	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO MOTOR TIPO DIESEL DE 16,2 REFRIGERADO POR AGUA. ENCENDIDO MANIVELA, CON TANQUE Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO POZUELO EN ACERO PARA JUGOS 1X1.5X.4 CALIBRE 16	<i>[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos</i>

ITEM	Descripción/ especificación de las obras – según la SDC	Descripción/ especificación de las obras - ofrecidas
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO PRE LIMPIADORES TIPO CIMPA 1Y2 DE 1X.4X.5 PARA DECANTACIÓN DE LODOS Y SÓLIDOS EN LOS JUGOS.	[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO FILTRO CACHACERO DE 1.5X.5X.5 PARA DECANTAR Y SEPARAR GUARAPO HERVIDO DE LOS RESIDUOS LÍQUIDOS EN EL PROCESO DE LIMPIEZA.	[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos
72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO PARRILLAS EN HIERRO GRIS FUNDIDAS DE 1.2X .15X. 06 (CÁMARA DE COMBUSTIÓN.)	[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO PARRILLAS EN HIERRO GRIS FUNDIDAS DE 0,75X .15X. 06 (CÁMARA DE COMBUSTIÓN.)	[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO GAVERAS EN MADERA DE SEIS AGUJEROS EN MADERA COCIDA PARA MOLDEO DE PANELA.	[Efectuar una descripción detallada, indicando claramente la forma en que cumplen con las especificaciones técnicas establecidas; y describan de qué modo efectuará los trabajos teniendo en cuenta la adecuación a las condiciones locales y el medio ambiente del proyecto.] –Si es aplicable anexar catálogos

Nombre [indicar nombre completo de la persona que firma la oferta]

En calidad de [indicar el cargo de la persona que firma]

Firma [firma de la persona cuyo nombre y cargo aparecen arriba indicados]

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de [indicar nombre completo de oferente]

El día [día] del mes [mes] de [año]. [indicar fecha de firma de la oferta]

Dirección: [indicar dirección y ciudad]

Teléfono y fax: [indicar número e indicativo de larga distancia]

Correo electrónico: [indicar]

Contrato de Obra

ESTE ES EL MODELO DE CONTRATO DEL PNUD Y SE ADJUNTA COMO REFERENCIA PARA EL LICITANTE. EL CUMPLIMIENTO DE TODOS LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES GENERALES TIENE CARÁCTER OBLIGATORIO.

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 negociación⁷ [con fecha.....], no adjunta al presente pero en conocimiento y posesión de ambas partes.
- 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].

⁷ 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.

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.

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.

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

<u>LOGRO⁸</u>	<u>IMPORTE</u>	<u>FECHA</u>
Contra la firma del Contrato/./....
....././....
Contra la finalización sustancial de las Obras/./....
Contra la finalización total de las Obras/./....

3.4 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.

3.5 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.

3.6 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**

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 ⁹por el importe total del pago anticipado emitido por un Banco y en un formulario aceptado por el PNUD.¹⁰

⁸ En caso de pagos anticipados, la cantidad no deberá exceder el 20%.

⁹ Si la legislación del País del Contratista prohíbe el uso de las garantías bancarias, se deberá aceptar una obligación.

¹⁰ Esta cláusula deberá ser usada cuando el pago por adelantado de US \$50,000 o más sea otorgado.

- 4.2 Los importes de los pagos referidos bajo la sección 336 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.¹¹ 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 10% sobre el valor total del contrato con una vigencia igual al plazo de ejecución de la obra y seis (6) meses más
- 4.4 Otras garantías
El CONTRATISTA se obliga a constituir a favor del PNUD, las siguientes garantías otorgadas a más tardar dentro de los diez (10) días siguientes a la firma del Contrato y seguros otorgados por entidades aceptables para el PNUD y en formato para entidades particulares:
- f) (si aplica) Una garantía para asegurar la correcta inversión del anticipo y la amortización del mismo, por cuantía igual al cien por ciento (100%) del valor que sea entregado en calidad de anticipo y se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución de la obra.
 - g) Una garantía que ampare el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones a favor del personal empleado en la obra, por el cinco por ciento (5%) del valor del Contrato y se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución de la obra y tres (3) años más.
 - h) (si aplica) Garantía de calidad de los bienes y servicios contratados, con una cuantía igual al diez (10%) por ciento del valor total del Contrato, vigente por el plazo de ejecución de las obras y dos (2) años más.
 - i) Garantía de Estabilidad de la obra, por cuantía igual al cinco por ciento (5%) del valor final del contrato, vigente por tres (3) años, contados a partir de la fecha del acta de recibo final de la obra.
 - j) Un seguro de vida y accidentes que ampare a todo el personal del CONTRATISTA contra los riesgos de muerte y accidentes. Este seguro deberá constituirse simultáneamente con la garantía de responsabilidad civil y tendrá la misma vigencia de ésta.
- 4.5 El seguro de las obligaciones referido en la Cláusula 23 de las Condiciones Generales - garantía de responsabilidad civil que ampare al CONTRATISTA contra los riesgos de muerte o lesiones de terceros y daños de propiedades por razón de las operaciones deberá estar vigente hasta la entrega y recibo de la obra y su cuantía será del veinte por ciento (20%) del valor total del contrato.
- 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.

¹¹ Esta cláusula debe ser usada cuando el pago anticipado es otorgado (cualquiera sea el importe) en un contrato de reembolso de costos.

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]

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:

Toda comunicación que con referencia a este Contrato presenten las partes deberá hacerse por escrito, dirigida en la siguiente forma:

- A. SR. REPRESENTANTE RESIDENTE DEL PNUD
Avenida 82 N° 10-62 piso 3
Teléfono: 488 9000
Fax: 4889010
Bogotá, D. C.
Colombia

Copia

Proyecto
Dirección
Teléfono:

B. CONTRATISTA

Atención:
Representante Legal
Dirección:
Teléfono:
Fax:

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

Dirección:
Teléfono:
Fax:

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.

EN FE DE LO CUAL, las partes han dispuesto que se firme este Contrato en sus nombres respectivos en la fecha:

POR Y EN REPRESENTACIÓN DEL PNUD.

POR Y EN REPRESENTACIÓN DEL CONTRATISTA

Representante Legal

ANEXO I

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

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 Garantía 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 adquiriera 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 periodo 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 facsímil 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 facsímil 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 facsímil 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.