

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

**Secretaria Nacional de Deportes (SND) / Presidencia de la República
Secretaria Nacional de Deportes**

Nombre de la Licitación:

**LPN SBE N°47/2021 - PARQUIZACIÓN ECOSISTÉMICA EN EL
PREDIO DEL COMITE OLIMPICO PARAGUAYO - JUEGOS ASUNCION
2022.**
(versión 1)

ID de Licitación:

395094



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

22/10/2021

"Pliego para la Contratación de Obras - SBE"
Versión 1

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	395094	Nombre de la Licitación:	LPN SBE N°47/2021 - PARQUIZACIÓN ECOSISTÉMICA EN EL PREDIO DEL COMITE OLIMPICO PARAGUAYO - JUEGOS ASUNCION 2022.
Convocante:	Secretaría Nacional de Deportes (SND) / Presidencia de la República	Categoría:	21 - Construcción, Restauración, Reconstrucción o Remodelación y Reparación de Inmuebles
Unidad de Contratación:	Secretaría Nacional de Deportes	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Consultas Virtuales a traves del portal	Fecha Límite de Consultas:	28/10/2021 10:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	Secretaría Nacional de Deportes, Avda. Eusebio Ayala y R.I.6 Boquerón - Asunción.	Fecha de Entrega de Ofertas:	08/11/2021 10:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	Secretaría Nacional de Deportes, Avda. Eusebio Ayala y R.I.6 Boquerón - Asunción.	Fecha de Apertura de Ofertas:	08/11/2021 10:30

Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Por Total	Anticipo:	20%
Vigencia del Contrato:	Hasta recepción definitiva		

Datos del Contacto

Nombre:	JORGE M. PAIVA ROCHOLL	Cargo:	Responsable de la UOC
Teléfono:	520672/3	Correo Electrónico:	uoc@snd.gov.py

DATOS DE LA LICITACIÓN

Los Datos de la Licitación constituye la información proporcionada por la convocante para establecer las condiciones a considerar del proceso particular, y que sirvan de base para la elaboración de las ofertas por parte de los potenciales oferentes.

Contratación Pública Sostenibles - CPS

Las compras públicas juegan un papel fundamental en el desarrollo sostenible, así como en la promoción de estilos de vida sostenibles.

El Estado, por medio de las actividades de compra de bienes y servicios sostenibles, busca incentivar la generación de nuevos emprendimientos, modelos de negocios innovadores y el consumo sostenible. La introducción de criterios y especificaciones técnicas con consideraciones sociales, ambientales y económicas tiene como fin contribuir con el Desarrollo Sostenible en sus tres dimensiones.

El símbolo "CPS" en este pliego de bases y condiciones, es utilizado para indicar criterios o especificaciones sostenibles.

Criterios sociales y económicos:

- Los oferentes deberán indicar bajo declaración jurada el pago del salario mínimo a sus colaboradores, además de garantizar la no contratación de menores.
- Los oferentes deberán dar cumplimiento a las disposiciones legales vigentes asegurando a los trabajadores dependientes condiciones de trabajo dignas y justas en lo referente al salario, cargas sociales, provisión de uniformes, provisión de equipos de protección individual, bonificación familiar, jornada laboral, asegurar condiciones especiales a trabajadores expuestos a trabajos insalubres y peligrosos, remuneración por jornada nocturna.
- Las deducciones al salario, anticipos y préstamos a los trabajadores no podrán exceder los límites legales. Los términos y condiciones relacionados a los mismos deberán comunicarse de manera clara, para que los trabajadores los entiendan.
- Los oferentes adjudicados deberán fomentar en la medida de lo posible, la creación de empleo local y el uso de suministros locales.

Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá utilizar en la medida de lo posible, insumos cuyo embalaje pueda ser reutilizado o reciclado.
- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución, tales como: cooperación en acciones de recolección, separación de residuos sólidos, disposición adecuada de los residuos, participación del personal en actividades de capacitación impartidas por la institución, entre otros.
- El oferente adjudicado deberá asegurar que todos los residuos generados por sus actividades sean adecuadamente gestionados (identificados, segregados y destinados) y buscar su reducción o eliminación en la fuente, por medio de prácticas como la modificación de los procesos de producción, manutención y de las instalaciones utilizadas, además de la sustitución, conservación, reciclaje o reutilización de materiales.

Conducta empresarial responsable:

Los oferentes deberán observar los más altos niveles de integridad, así como altos estándares de conducta de negocios, ya sea durante el procedimiento de licitación o la ejecución de un contrato. Asimismo, se comprometen a:

- No ofrecer, prometer, dar ni solicitar, directa o indirectamente, pagos ilícitos u otras ventajas indebidas para obtener o conservar un contrato u otra ventaja ilegítima.
- No ofrecer, prometer o conceder ventajas indebidas, pecuniarias o de otro tipo a funcionarios públicos. Tampoco deberán solicitar, recibir o aceptar ventajas indebidas, pecuniarias o de otro tipo, de funcionarios públicos o empleados de sus socios comerciales.
- Introducir políticas y programas contra la corrupción e implementarlas dentro de sus operaciones.
- Garantizar que todos los recursos a ser empleados en la ejecución de un contrato público sean de origen lícito.
- Garantizar que los fondos obtenidos de una licitación pública no sean destinados a fines ilícitos.

Difusión de los documentos de la licitación

Todos los datos y documentos de esta licitación deben ser obtenidos directamente del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la licitación que obren en el mismo.

Aclaración de los documentos de la licitación

Todo oferente potencial que necesite alguna aclaración del pliego de bases y condiciones podrá solicitarla a la convocante, por medio del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), y/o si es el caso, en la Junta de Aclaraciones que se realice en la fecha, hora y dirección indicadas por la convocante.

La convocante responderá por escrito a toda solicitud de aclaración del pliego de bases y condiciones que reciba dentro del plazo establecido o que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará su respuesta, incluida una explicación de la consulta, pero sin identificar su procedencia, a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), dentro del plazo tope.

La inasistencia a la Junta de Aclaraciones no será motivo de descalificación de la oferta.

La convocante podrá optar por responder las consultas en la Junta de Aclaraciones o podrá diferirlas, para que sean respondidas conforme con los plazos de respuestas o emisión de adendas. En todos los casos se deberá levantar acta circunstanciada.

Documentos de la oferta

El pliego, sus adendas y aclaraciones no forman parte de la oferta, por lo que no se exigirá la presentación de copias de los mismos con la oferta.

Los oferentes inscritos en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE) de la DNCP, podrán presentar con su oferta, la constancia firmada emitida a través del SIPE, que reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el presente pliego.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, qué documentos que forman parte de la misma son de carácter confidencial e invocar la norma que ampara dicha reserva, para así dar cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL". Si el oferente no hace pronunciamiento expreso amparado en la Ley, se entenderá que toda su oferta y documentación es pública.

Oferentes en consorcio

Dos o más interesados que no se encuentren comprendidos en las inhabilidades para presentar ofertas o contratar, podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica.

Para ello deberán presentar escritura pública de constitución del consorcio o un acuerdo con el compromiso de formalizar el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados, antes de la firma del contrato.

Los integrantes de un consorcio no podrán presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un mismo lote o ítem, lo que no impide que puedan presentarse individualmente o conformar otro consorcio que participe en diferentes partidas.

Aclaración de las ofertas

Con el objeto de facilitar el proceso de revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, el Comité de Evaluación solicitará a los oferentes, aclaraciones respecto de sus ofertas, dichas solicitudes y las respuestas de los oferentes se realizarán por escrito.

A los efectos de confirmar la información o documentación suministrada por el oferente, el Comité de Evaluación, podrá solicitar aclaraciones a cualquier fuente pública o privada de información.

Las aclaraciones de los oferentes que no sean en respuesta a aquellas solicitadas por la convocante, no serán consideradas.

No se solicitará, ofrecerá, ni permitirá ninguna modificación a los precios ni a la sustancia de la oferta, excepto para confirmar la corrección de errores aritméticos.

Disconformidad, errores y omisiones

Siempre y cuando una oferta se ajuste sustancialmente a las bases y condiciones, el Comité de Evaluación, requerirá que cualquier disconformidad u omisión que no constituya una desviación significativa, sea subsanada en cuanto a la información o documentación que permita al Comité de Evaluación realizar la calificación de la oferta.

A tal efecto, el Comité de Evaluación emplazará por escrito al oferente a que presente la información o documentación necesaria, dentro de un plazo razonable establecido por el mismo, bajo apercibimiento de rechazo de la oferta. El Comité de Evaluación, podrá reiterar el pedido cuando la respuesta no resulte satisfactoria, toda vez que no viole el principio de igualdad.

Con la condición de que la oferta cumpla sustancialmente con los Documentos de la Licitación, la Convocante corregirá errores aritméticos de la siguiente manera y notificará la oferente para su aceptación:

1. Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio total y el precio unitario será corregido.
2. Los precios subtotales podrán ser corregidos siempre que se mantenga inalterable el precio total obtenido en la SBE.
3. En ambos casos, los precios unitarios modificados no podrán ser superiores a los precios unitarios iniciales que figuran en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE.
4. En caso de que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos, la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo, aun cuando el resultado varía del precio total que se encuentra en el Acta de Sesión Pública Virtual de la SBE como precio final.
5. Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (1) y (2) mencionados.

Idioma de la oferta

La oferta deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañado de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay.

La convocante permitirá con la oferta, la presentación de catálogos, anexos técnicos o folletos en idioma distinto al castellano y sin traducción:

No Aplica

Idioma del contrato

El contrato, así como toda la correspondencia y documentos relativos al contrato, deberán ser escritos en idioma castellano. Los documentos de sustento y material impreso que formen parte del contrato, pueden estar redactados en otro idioma siempre que estén acompañados de una traducción realizada por traductor matriculado en la República del Paraguay, en sus partes pertinentes al idioma castellano y, en tal caso, dicha traducción prevalecerá para efectos de interpretación del contrato.

El proveedor correrá con todos los costos relativos a las traducciones, así como todos los riesgos derivados de la exactitud de dicha traducción.

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

La cotización en moneda diferente de la indicada en este apartado será causal de rechazo de la oferta. Si la oferta seleccionada es en guaraníes, la oferta se deberá expresar en números enteros, no se aceptarán cotizaciones en décimos y céntimos.

Visita al sitio de obras

La convocante dispone la realización de una visita al sitio con las siguientes indicaciones:

Fecha y día: 02 (DOS) días hábiles previos a la fecha tope de consultas

Lugar: Predio del Parque Olímpico Avda. Ñu Guasu Ciudad de Luque

Hora: 10:00hs.

Procedimiento: A la hora señalada se iniciará la visita guiada, con los potenciales oferentes que se encuentren presentes

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: Ing. Gunter Grabowsky

Participación Obligatoria: SI

Al culminar la o las visitas, se labrará acta en la cual conste, la fecha, lugar y hora de realización, en la cual se identifique el nombre de las personas que asistieron en calidad de potenciales oferentes, así como del funcionario encargado de dicho acto.

Los gastos relacionados con dicha visita correrán por cuenta del oferente.

Cuando la convocante haya establecido que no será requisito de participación, el oferente podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

Datos para la identificación al sitio de obras

La obra será ejecutada en el inmueble individualizado como:

Finca o Matrícula N°: 19.049
Padrón o Cuenta Corriente Catastral N°: 000-49-27-2003-60-00-00/001
Sitio donde se se ejecutará la obra: Comité Olímpico Paraguay Ciudad de Luque

Precio y formulario de la oferta

El oferente indicará el precio total de su oferta y los precios unitarios para todos los rubros de las obras que se propone suministrar, utilizando para ello el formulario de oferta y lista de precios, disponibles para su descarga a través del SICP, formando ambos un único documento.

1. Para la cotización el oferente deberá ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación:

- La convocante no efectuará pagos por los rubros ejecutados para los cuales el oferente no haya indicado precios, por cuanto los mismos se considerarán incluidos en los precios unitarios y totales que figuren en el formulario de oferta. El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de las obras requeridas, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.
- En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.
- En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

2. En caso de que se establezca en las bases y condiciones, los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente de la siguiente manera:

- Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; y
- El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si lo hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

3. En caso de indicarse en el SICP, que se utilizará la modalidad de contrato abierto, cuando se realice por montos mínimos y máximos deberán indicarse el precio unitario de los servicios ofertados; y en caso de realizarse por cantidades mínimas y máximas, deberán cotizarse los precios unitarios y los totales se calcularán multiplicando los precios unitarios por la cantidad máxima correspondiente.

4. El precio del contrato que cobre el proveedor por los servicios prestados en virtud del contrato no podrá ser diferente a los precios unitarios cotizados en su oferta, excepto por cualquier ajuste previsto en el mismo.

5. En caso que se requiera el desglose de los componentes de los precios será con el propósito de facilitar a la convocante la comparación de las ofertas.

Abastecimiento simultáneo

En caso de que se opte por el sistema de abastecimiento simultáneo, en éste apartado se deberá indicar la manera de distribución de los mismos:

No Aplica

Copias de la oferta - CPS

El oferente presentará su oferta original. En caso de que la convocante requiera la presentación de copias lo deberá indicar en este apartado, las copias deberán estar indicadas como tales.

Cuando la presentación de las ofertas se realice a través del sistema de Oferta Electrónica, la convocante no requerirá de copias.

Cantidad de copias requeridas:

1 copia

Formato y firma de la oferta

- El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.
- No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.

3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.

Periodo de validez de las ofertas

Las ofertas deberán mantenerse válidas (en días corridos) por:

90

Las ofertas se deberán mantener válidas por el periodo indicado en el presente apartado, que se computará a partir del inicio de la etapa competitiva. Toda oferta con un periodo menor será rechazada.

La convocante en circunstancias excepcionales podrá solicitar, por escrito, al oferente que extienda el periodo de validez de la oferta, por lo tanto la Garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá ser también prorrogada.

El oferente puede rehusarse a tal solicitud sin que se le haga efectiva su Garantía de Mantenimiento de Oferta. A los oferentes que acepten la solicitud de prórroga no se les pedirá ni permitirá que modifiquen sus ofertas.

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.

2. La garantía de mantenimiento de ofertas presentada en los términos del párrafo anterior, deberá cubrir el precio total de la oferta en la etapa de recepción de propuestas.

3. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo del llamado; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.

4. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de oferta incluido en la Sección "Formularios".

5. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:

- Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
- Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.

6. La garantía de mantenimiento de ofertas podrá ser ejecutada:

- a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
- b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta,
- c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir,
- d) Si el oferente no presentare su oferta en la fecha y hora señaladas, previo requerimiento por parte de la convocante,
- e) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
 - e.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
 - e.2. Firmar el contrato,
 - e.3. Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
 - e.4. Cuando se compruebe que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
 - e.5. Si el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
 - e.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.

7. Las garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la póliza. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

8. Si la prestación de los servicios se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario, posteriores a la firma del contrato, la garantía de fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.

9. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

El plazo de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta (en días corridos) será de:

120

El oferente deberá presentar como parte de su oferta una Garantía de Mantenimiento de acuerdo al porcentaje indicado para ello en el SICP y por el plazo indicado en este apartado. Cuando la competencia se desarrolle por más de un día, la garantía de mantenimiento de oferta deberá cubrir a partir del primer día del inicio de la etapa competitiva.

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

El Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de:

10,00 %

La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el proveedor, dentro de los 10 días calendarios siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley N° 2051/2003.

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de:

30 días posteriores al plazo de vigencia del contrato.

Sistema de presentación de ofertas

Las ofertas serán presentadas en un sólo sobre y deberán:

1. Indicar el nombre y la dirección del oferente;
2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de licitación indicado en el SICP; y
4. Llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas.

Si los sobres no están cerrados e identificados como se requiere, la convocante no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente.

Plazo para presentar las ofertas

Culminada la etapa competitiva, presentarán las ofertas físicas en la dirección y hasta la fecha y hora que se indican en el SICP, los siguientes participantes requeridos:

los ubicados en 1°, 2° y 3° lugar .-

Las ofertas deberán ser recibidas por la convocante en la dirección y hasta la fecha y hora que se indican en el SICP.

La convocante podrá a su discreción, extender el plazo originalmente establecido para la presentación de ofertas mediante una adenda. En este caso todos los derechos y obligaciones de la convocante y de los oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las ofertas quedarán sujetos a la nueva fecha prorrogada.

Cuando la presentación de la oferta sea electrónica deberá sujetarse a la reglamentación vigente.

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

1. Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada mediante el envío de una comunicación por escrito, debidamente firmada por el representante autorizado. La sustitución o modificación correspondiente de la oferta deberá acompañar dicha comunicación por escrito.

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

- a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";
- b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;
- c) Las ofertas cuyo retiro, sustitución o modificación fuere solicitada serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes, durante el acto de apertura de ofertas.

3. Ninguna oferta podrá ser retirada, sustituida o modificada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para presentar ofertas y la expiración del período de validez de las ofertas indicado en el Formulario de Oferta, o cualquier extensión si la hubiere, caso contrario, se hará efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta.

Apertura de ofertas

1. La convocante abrirá las ofertas y en caso de que hubiere notificaciones de retiro, sustitución y modificación de ofertas presentadas, las leerá en el acto público con la presencia de los oferentes o sus representantes a la hora, en la fecha y el lugar establecidos en el SICP.

2. Cuando la presentación de oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente, en la fecha, hora y lugar establecidos en el SICP.

3. Primero se procederá a verificar de entre las ofertas recibidas por courier o entregadas personalmente, los sobres marcados como:

- a) "RETIRO". Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro pertinente contenga la autorización válida para solicitar el retiro y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
- b) "SUSTITUCION". Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá ninguna sustitución a menos que la comunicación de sustitución correspondiente contenga una autorización válida para solicitar la sustitución y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
- c) "MODIFICACION". Se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación correspondiente contenga la autorización válida para solicitar la modificación y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.

4. Los representantes de los oferentes que participen en la apertura de las ofertas deberán contar con autorización suficiente para suscribir el acta y los documentos que soliciten, bastando para ello la presentación de una autorización escrita del firmante de la oferta, esta autorización podrá ser incluida en el sobre oferta o ser portado por el representante.

5. Se solicitará a los representantes de los oferentes que estén presentes que firmen el acta. La omisión de la firma por parte de un oferente no invalidará el contenido y efecto del acta. Se distribuirá una copia del acta a todos los presentes.

6. Las ofertas sustituidas y modificadas presentadas, que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para la evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes.

7. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas.

8. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada al Sistema de Información de Contrataciones Públicas para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Esta sección contiene los criterios que la convocante utilizará para evaluar la oferta y determinar si un oferente cuenta con las calificaciones requeridas. Ningún otro factor, método o criterio será utilizado.

Condición de Participación

Podrán participar de ésta licitación, individualmente o en forma conjunta (consorcio), los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que no se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

Adicionalmente a lo establecido en el párrafo anterior el oferente deberá considerar las siguientes condiciones de participación:

Que se encuentren registrados/as en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE), debiendo suscribir ante el mismo una Declaración Jurada en la cual manifiesta que tiene pleno conocimiento y acepta las reglas del proceso para su activación como oferente. La Declaración Jurada referida, podrá ser descargada desde el SICP, módulo del SIPE.

Que activados/as conforme al SIPE posean su Usuario y Contraseña, personal e intransferible, salvo que los mismos hayan sido cancelados por el Sistema, de conformidad a la reglamentación específica. La pérdida del usuario y contraseña deberá ser comunicada a la DNCP para que, a través del Sistema, sea bloqueado el acceso inmediatamente; y

Como requisito para la participación en la Subasta a la Baja Electrónica, el oferente deberá manifestar en el campo previsto en el Sistema Electrónico, que cumple plenamente los requisitos de habilitación y que su propuesta de precios está conforme con las exigencias del pliego de bases y condiciones.

Requisitos de Calificación

Calificación Legal

Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, contempladas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, declaración que forma parte del formulario de oferta.

Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para contratar a la hora y fecha límite de presentación de ofertas o a la fecha de firma del contrato.

A los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas que incluye la declaratoria debidamente firmada.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso a) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, aparecen en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública.
4. Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.
5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Miembros, de conformidad a estándar debidamente firmado en su oferta y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de " Sanciones a Proveedores " del SICP a fin de detectar si directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.

El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente.

6. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para los fines pertinentes.

Análisis de precios ofertados

Durante la evaluación de ofertas, luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme al siguiente parámetro:

1. En obras públicas: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 20% para ofertas por debajo del precio referencial y 10% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.

Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado de la obra, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada.

El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la convocante en el ejercicio de su facultad discrecional.

Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS

A los efectos de acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia, el oferente deberá contar con el Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora de la etapa competitiva.

La falta del CPEN no será motivo de descalificación de la oferta, sin embargo, el oferente no podrá acogerse al beneficio.

El comité de evaluación verificará en el portal oficial indicado por el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) la emisión en tiempo y forma del CPEN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional.

Independientemente al sistema de adjudicación, el margen de preferencia será aplicado a cada bien o servicio objeto de contratación que se encuentre indicado en la planilla de precios.

a) Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

El CPEN debe ser expedido a nombre del oferente que fabrique o produzca los bienes objeto de la contratación. En el caso que ninguno de los oferentes consorciados fabrique o produzca los bienes ofrecidos, el consorcio deberá contar con el CPEN correspondiente al bien ofertado, debiendo encontrarse debidamente autorizado por el fabricante. Esta autorización podrá ser emitida a nombre del consorcio o de cualquiera de los integrantes del mismo.

a.2. Provisión de Servicios (se entenderá por el término "servicio" aquello que comprende a los servicios en general, las consultorías, obras públicas y servicios relacionados a obras públicas).

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

Excepcionalmente se admitirá que no todos los integrantes del consorcio cuenten con el CPEN para aplicar el margen de preferencia, cuando el servicio específico se encuentre detallado en uno de los ítems de la planilla de precios, y de los documentos del consorcio (acuerdo de intención o consorcio constituido) se desprenda que el integrante del consorcio que cuenta con el CPEN será el responsable de ejecutar el servicio licitado.

Margen de preferencia local - CPS

Para contrataciones realizadas por Unidades Operativas que se encuentren conformadas dentro de un municipio o departamento se deberá considerar que, si la oferta evaluada como la más baja pertenece a una firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante, ésta será comparada con la oferta más baja de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio de la convocante, agregándole al precio total de la oferta propuesta por la primera una suma del diez por ciento (10%) del precio. Si en dicha comparación adicional la oferta de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio departamental de la convocante resultare ser la más baja, se la seleccionará para la adjudicación; en caso contrario se seleccionará la oferta de servicios de la firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante.

En el caso de que el oferente, sea de la zona y además cuente con margen de preferencia, se le aplicará únicamente el margen de este último.

Las convocantes deberán acogerse a las condiciones específicas para la aplicación del Margen de Preferencia Local establecidas en la reglamentación emitida por la DNCP.

Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación

1. Formulario de Oferta (*)

[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.]

2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)

La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.

3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)

4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)

5. Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados según los incisos a) y b) del numeral 2 del art. 1 de la Ley N° 6355/19. (**)

6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)

7. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)
8. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)
9. Documentos legales
9.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.
<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)
9.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.
<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)
<ul style="list-style-type: none"> • Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes (RUC) y fotocopia simple de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.
<ul style="list-style-type: none"> • Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)
9.3. Oferentes en Consorcio.
<p>a) Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (*)</p>
<p>b) Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (*)</p>
<p>c) Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o • Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.
<p>d) Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o • Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

Los documentos indicados con asterisco (*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta.

Los documentos indicados con doble asterisco (**) deberán estar vigentes al inicio de la etapa competitiva.

Capacidad Financiera

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente Individual	Consortios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
<ul style="list-style-type: none">• Coefficiente de Liquidez: Activo corriente / Pasivo Corriente debe ser igual o mayor a 1 (uno). Esta información será extraída del Balance General correspondiente a los ejercicios fiscales cerrados 2018, 2019 y 2020	Debe cumplir con el requisito.		Debe cumplir con el requisito.		Completar el Formulario N° 5
<ul style="list-style-type: none">• Coefficiente de Solvencia: Pasivo Total / Activo Total igual o menor a 0,80. Esta información será extraída del Balance General correspondiente a los ejercicios fiscales cerrados 2018, 2019 y 2020	Debe cumplir con el requisito.		Debe cumplir con el requisito.		Completar el Formulario N° 5
<ul style="list-style-type: none">• El oferente deberá presentar junto con su oferta una constancia de un banco de plaza, financiera o cooperativa en la que confirme que posee una línea de crédito en caso de resultar adjudicado, por un valor igual o superior al 50% del monto de su oferta.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el 30% del requisito mínimo	Debe cumplir por lo menos con el 50% del requisito mínimo	Completar el Formulario N° 5

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

Para evaluar el presente criterio, el oferente deberá presentar las siguientes documentaciones:

- a) Autorización para pedir referencias a las instituciones bancarias de las que el oferente es cliente.
- b) Indicar y adjuntar copias de documentos que comprueben el acceso del oferente a recursos financieros para cumplir los requisitos de calificación, bastando para el efecto Cartas Compromiso de una Entidad Bancaria, Financiera o Cooperativa, de plaza de otorgar una línea de crédito al oferente, por el valor requerido.
- c) Presentar Balances Generales correspondientes a los periodos fiscales requeridos: 2018, 2019 y 2020.
- d) Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.
- e) Copia de la Declaración del Impuesto a la Renta de los años 2018, 2019 y 2020, debidamente presentada ante la Autoridad competente.
- f) Constancia de un banco de plaza, financiera o cooperativa en la que confirme que posee una línea de crédito, por el monto requerido, en caso de resultar adjudicado.

Experiencia general en obras

Con el objetivo de calificar la experiencia general del oferente, se considerarán los siguientes índices

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente Individual	Consortios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
<ul style="list-style-type: none">Tener al menos 5 años trabajando en el rubro de Obras	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el [25%] de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos con el [40%] de los requisitos mínimos requeridos.	Completar los Formulario N° 2 y 3.
Haber generado, durante los últimos CINCO (5) años, en promedio un volumen anual de facturación igual o superior al 50% (cincuenta por ciento) del monto total máximo estimado para el presente llamado, ya sea en instituciones públicas o privadas.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos con el 60% de los requisitos mínimos requeridos	Completar y presentar los Formularios N° 2 y 3.

El promedio del volumen anual de negocios se define como el total de las facturas legales correspondientes a obras en ejecución o terminadas por el oferente, dividido el número de (5) años señalado en el párrafo precedente.	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos con el 60% de los requisitos mínimos requeridos	Completar y presentar los Formularios N° 2 y 3.
---	-------------------------------	-------------------------------	--	---	---

Experiencia específica en obras

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento			Documentación requerida	
	Oferente Individual	Consorcios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio		Socio Líder

<ul style="list-style-type: none"> • Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos 2 (DOS) contratos, durante los últimos 5 (CINCO) años, similares a las obras propuestas. La similitud debe basarse en la escala física, la complejidad, los métodos o la tecnología, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección Alcance de las Obras. • A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 100% por lo menos y el desempeño deberá haber sido satisfactorio. • Nota: en caso de consorcio, solo se considerará el porcentaje de participación en el mismo. 	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con UNO de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos con UNO de los requisitos mínimos requeridos.	Completar los Formulario N° 4
--	--------------------------------	--------------------------------	---	---	--------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> • Contar con experiencia mínima en las siguientes actividades clave: • Movimiento de suelo • Compactación mecánica de suelo • Pintura de áreas en intemperie • Construcción de veredas • Disposición final de escombros • Estructura o solado de hormigón armado 	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir por lo menos UNO de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos UNO de los requisitos mínimos requeridos.	Completar los Formulario N° 2 y 4
--	--------------------------------	-------------------------------	--	--	--

Justificación de la experiencia específica solicitada

La complejidad de la obra licitada requiere que el Oferente cuente con una experiencia adecuada. Las obras que ofrezca como experiencia deben estar concluidas en un 100% para garantizar que el Oferente posee la capacidad de ejecutar la obra en el plazo establecido, y solo en contratos con un avance del 100%, se pueden analizar las cuestiones que el contratista ha superado para poder concluir su ejecución, tales como retrasos por lluvias, escasez de materiales, cantidad adecuada de personal, etc.

Requisitos documentales para evaluar los presentes criterios de experiencia general y específica en obras

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación de los presentes criterios:

1. Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.
2. Documento que avale la recepción definitiva de la obra.
3. Fotocopias de contratos anteriores para demostrar el mínimo requerido
4. Si la experiencia ha sido como subcontratista, acompañar el documento que acredite la autorización de la Administración Contratante para participar como tal en el contrato.
5. Autorización para solicitar información en fuentes privadas, acerca de lo requerido

Capacidad en materia de personal

Con el objetivo de calificar la capacidad en materia de personal del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Requisitos mínimos	Requisitos de cumplimiento	Documentación requerida

	Oferente individual	Consortorios			
		Todas las partes combinadas	Cada socio	Socio líder	
<p> Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Civil o Arquitecto con 5 años de antigüedad en el ejercicio profesional. • Un Jefe o Superintendente de Obras:Arquitecto o Ingeniero Civil con 5 (cinco) años de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similares. • Obreros con experiencias en obras de naturaleza y complejidad similares. • Como mínimo UNA cuadrilla de 8 (ocho) personales. 	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito			Completar el formulario N° 6

Requisitos documentales para evaluar la capacidad en materia de personal

1. A tal efecto, se deberá presentar el currículum Vitae de cada uno, en el que se mencione la experiencia del personal propuesto para desempeñarse en el lugar de ejecución de las Obras a los fines del Contrato, adjuntando al mismo, copia del título universitario en las carreras de Arquitectura e Ingeniería Civil.
2. Referencias que confirmen un desempeño satisfactorio.
3. Presentar las patentes profesionales, de MOPC, de las Municipalidades de su distrito y los certificados de habilitación para el ejercicio de la profesión.
4. Formulario N° 6 de la Sección Formularios.
5. Cuando se requiera, carta compromiso de contratación en caso de resultar adjudicado.

Capacidad en materia de equipos

Con el objetivo de calificar la capacidad en materia de equipos del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento			Documentación requerida	
	Oferente Individual	Consortorios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio		Socio Líder

<ul style="list-style-type: none"> • Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican: • 1 Motoniveladora como mínimo • 1 Pala cargadora como mínimo • 1 Compactadora Mecánica como mínimo • 1 Mezcladora 1m3 como mínimo • Los equipos mínimos necesarios presentados por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras. 	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.			Completar el Formulario N° 7 y 8
---	--------------------------------	---------------------------------	--	--	----------------------------------

Requisitos documentales para evaluar capacidad en materia de equipos

1. Declaración jurada de que los equipos mencionados como propiedad de la (Empresa) se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de ser adjudicada, y que se encuentra en buen estado y en condiciones aceptables para realizar los trabajos a que serán destinados.
2. Cuadro de revalúo fijo en el caso de propietarios de equipos.
3. Autorización para verificar la veracidad de las informaciones señaladas en el apartado Coeficiente de Solvencia.
4. En caso de equipos pertenecientes a terceros, adjuntar: (i) constancia donde se certifique que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas; (ii) contrato de alquiler o leasing, o carta compromiso otorgada por el propietario de que los equipos serán cedidos en alquiler o leasing.
5. Formularios N° 7 y N° 8 de la Sección Formularios.

Otros criterios que la convocante requiera

Otros criterios para la evaluación de las ofertas a ser considerados en ésta contratación serán:

El oferente deberá incluir en su oferta una descripción preliminar del método de trabajo y cronogramas específicos, incluyendo gráficos y diseños. El cronograma de actividades deberá ser elaborado en base al diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cual se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución previsto para cada mes y la fecha de terminación de los trabajos.

Es obligación del oferente cumplir con el cronograma una vez adjudicado, el cual será estrictamente fiscalizado por la contratante.

Por último, el oferente deberá presentar junto con su oferta física, la Planilla de lista de precios ofertados en formato digital Excel editable, grabado en un medio magnético (CD, DVD o PENDRIVE).

Criterios de desempate de ofertas

En caso de que existan dos o más oferentes solventes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones del llamado, igualen en precio y sean sus ofertas las más bajas, el comité de evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP en la reglamentación pertinente.

Nota1: Conforme a lo previsto en el Decreto reglamentario de la Ley de Contrataciones los adjudicatarios de los contratos resultantes de los procesos licitatorios, deberán inscribirse en el Sistema de Información de Proveedores del Estado - SIPE, como requisito previo a la emisión del Código de Contratación respectivo, no siendo la inscripción una exigencia para participar en el proceso tradicional.

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esta sección constituye el detalle de los bienes con sus respectivas especificaciones técnicas - EETT, de manera clara y precisa para que el oferente elabore su oferta. Salvo aquellas EETT de productos ya determinados por plantillas aprobadas por la DNCP.

Alcance y descripción de las obras

1. GENERALIDADES

1. DATOS

- **Descripción y justificación de la obra:** El proyecto contempla la construcción de una plaza central de 35.430 m² y áreas verdes adyacentes. Asimismo, un área de usos múltiples de 10.000m². El objetivo es contar con un amplio espacio para realización de actividades recreativas. Cabe destacar que este proyecto se realiza teniendo en cuenta las necesidades urbanas dentro del complejo deportivo. Se debe atender a las normativas vigentes, tanto a nivel nacional como internacional. Se deben prever todos los elementos para la ejecución de los trabajos.
- **Plazo de ejecución:**
 - **Fecha de Inicio:** Desde la suscripción del Contrato. Como la fecha de inicio está sujeta a la firma del Contrato, se establece un plazo máximo de 30 días calendario para proceder a la firma del Contrato.
 - **Fecha de Fin:** al finalizar el plazo de ejecución.
- **Sistema de adjudicación:** Por total
- **Área que se erigirá en administradora del contrato:** Coordinación General de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022, Esteban Casarino y Coordinación de Escenarios Deportivos de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022, Gunter Grabowski
- **Condiciones particulares que deba cumplir el oferente:** Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones y/o prohibiciones para contratar con el Estado, contempladas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/2003, declaración que forma parte del formulario de oferta. Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para contratar (Art. 40, Ley N° 2.051/03) a la hora y fecha límite de presentación de ofertas o posteriormente, hasta la fecha de firma del contrato. A los efectos de la verificación de la prohibición contenida en los incisos a) y b) del artículo 40 de la Ley, el comité de evaluación de ofertas, deberá utilizar la metodología de evaluación que para el efecto disponga la DNCP.
- **Plazo de entrega:** 6 (seis) meses, 180 días calendario
- **Plazo de vigencia estimado del contrato:** Tendrá de vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones.
- **Indicadores de cumplimiento contractual:** Certificaciones mensuales acompañados de la planilla de ejecución y Actas de Recepción Provisoria y/o Definitiva.

Las deducciones que se realizarán sobre las certificaciones serán:

- El monto correspondiente al porcentaje de fondo de reparo
- Intereses por mora
- Otros gastos incurridos por la contratante debido a atrasos o incumplimientos del contratista.
- **Nombre, cargo y dependencia de la Institución de quienes solicitan el llamado a ser publicado:** Esteban Casarino, Coordinador General de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022 y Gunter Grabowski, Coordinador de Escenarios Deportivos de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022
- **Justificación de la Planificación:** el presente llamado responde a una necesidad temporal, que es la realización de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022, por lo que el mismo no es un llamado periódico o sucesivo
- **Necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada:** Esta petición se realiza en base a una necesidad de espacio público dentro del complejo deportivo, teniendo en cuenta el adecuado desarrollo de los citados juegos y la necesidad de contar con la infraestructura expuesta en los documentos adjuntos, para el correcto desarrollo de las competencias, en el Marco de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022.
- **Justificación de las especificaciones técnicas:** De acuerdo a requerimientos de las Normas Vigentes en Paraguay o Internacionales. Especial énfasis en el Manual de Carreteras del Paraguay más actualizado.

Tabla de contenido

1. GENERALIDADES- 5

1.1. DATOS- 5

1.2. CRITERIOS PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS- 6

1.2.1. Criterios Generales- 6

1.2.2. Compromiso ambiental 10

1.3. ASPECTOS CONTRACTUALES- 11

1.4. ASPECTOS TÉCNICOS GENERALES- 11

1.5. ENTREGABLES- 12

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS- 12

2.1. PLAZA CENTRAL Y ACCESOS PEATONALES A PREDIOS- 12

2.1.1. LIMPIEZA DEL TERRENO- 12

2.1.2. REPLANTEO Y MARCACIÓN DE OBRA- 13

2.1.3. EXCAVACIÓN Y DESMONTE DE TERRENO EXISTENTE- 13

2.1.4. RELLENO Y COMPACTACIÓN DE SUELOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES- 16

2.1.5. MOVIMIENTO DE TIERRA PROVENIENTE DE EXCAVACIONES PARA REAPROVECHAMIENTO DEL SUELO DE TALUDES- 17

2.1.6. EXCAVACIÓN PARA CIMIENTO Y BASES- PROFUNDIDAD 0.40m- BASE DE MURO DE PIEDRA- 17

2.1.7. MUROS DE CONTENCIÓN EN PIEDRA BRUTA COLOCADA DE 0.50m DE ESPESOR CON ALTURA VARIABLE - CONTENCIÓN DE TALUDES Y BORDES DE CANTERO EN PLAZA CENTRAL- 18

2.1.8. CONTRAPISO DE HORMIGÓN DE CASQUETES SOBRE TERRENO NATURAL, PARA PISOS DE BALDOSAS EN PLAZA CENTRAL- 20

2.1.9.	PISO DE BALDOSÓN DE HORMIGÓN. INCLUYE JUNTAS DE DILATACIÓN- 20
2.1.10.	ADOQUÍN INTERTRABADO DE HORMIGÓN POROSO FCK \geq 300KG/CM2 INCLUYE CAMA DE ARENA Y CORDÓN DE ADOQUÍN - ZONA DE BANDERAS. 21
2.1.11.	CORDON SENCILLO DE HORMIGÓN EN BORDE DE CANTEROS/FAJAS VERDES INTERNOS A LA PLAZA CENTRAL. 28
2.2.	SERVICIOS HIGIÉNICOS- 31
2.2.1.	MUROS DE PIEDRA BRUTA COLOCADA DE 0.50cm DE ESPESOR - FACHADAS DE SERVICIOS HIGIENICOS EN PLAZA CENTRAL. 35
2.2.2.	FUNDACION CORRIDA DE P.B.C. BAJO MUROS DE ELEVACION DE SSHH. 33
2.2.3.	MAMPOSTERÍA DE NIVELACION EN MAMPOSTERIA ARMADA DE 0.30m-- 34
2.2.4.	AISLACIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA EN LADO EXTERNO DE SSHH. 34
2.2.5.	AISLACIÓN HORIZONTAL EN MUROS- 35
2.2.6.	MAMPOSTERIA DE 0,15 DE LADRILLOS COMUNES. MURO DE ELEVACIÓN A REVOCAR Y REVESTIR AMBAS CARAS. 35
2.2.7.	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TECHO ISOTERMICO. INCLUYEN BABETAS, CENEVAS Y ESTRUCTURA METÁLICA CON PINTURA DE ACABADO. 37
2.2.8.	CANALETA EN CHAPA GALVANIZADA CON PROTECCION A BASE DE PINTURA ANTIOXIDO + PINTURA DE ACABADO EN LADO EXTERNO CON ESMALTE ACRILICO COLOR GRAFITO OSCURO. 38
2.2.9.	CARPETA DE ASIENTO DE PISOS INTERIORES CON MORTERO 1:2:10- 38
2.2.10.	REVOQUE TIPO AZOTADA COMO PUENTE DE ADHERENCIA. 39
2.2.11.	REVOQUES FINOS. 40
2.2.12.	REVESTIMIENTO DE PAREDES- 41
2.2.13.	PISO DE CERAMICA RECTIFICADA TIPO CONCRETO 60X60 COLOR GRIS, CON PASTINA TONO PLOMO - INTERIOR DE SSHH. 42
2.2.15.	BACHA DE LOSA SANITARIA EMPOTRADA COLOR BLANCO EN MESADA DE GRANITO EN SSHH PUBLICOS. 43
2.2.16.	BACHA TIPO CUBA DE LOSA SANITARIA SUSPENDIDA COLOR BLANCO 43
2.2.17.	INODORO CON CISTERNA BAJA COLOR BLANCO CON TAPA ASIENTO- 44
2.2.18.	MINGITORIO CON SIFON INTEGRADO- 44
2.2.19.	GRIFERIA DE CANILLA AUTOMATICA PARA LAVATORIO TIPO PRESS MATIC CROMADA EN SSHH PUBLICOS. 45
2.2.20.	ESPEJO SUJETO AL MURO MEDIANTE MORTERO DE CONTACTO- 45
2.2.21.	DISPENSADOR CROMADO DE PAPEL HIGIENICO EN ROLLO EN SSHH PUBLICOS Y DISCAPACITADOS- 46
2.2.22.	DISPENSADOR CROMADO DE JABON LIQUIDO EN SSHH PUBLICOS Y DISCAPACITADOS- 46
2.2.23.	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA CROMADA EN SSHH PUBLICOS Y DISCAPACITADOS- 47
2.2.24.	BARRA CROMADA PARA DISCAPACITADOS- 47
2.2.25.	PINTURA DE CARPINTERÍA METÁLICA DE CENEFA PERIMETRAL DE TECHOS CON ESMALTE ACRILICO- 47
2.2.26.	TRATAMIENTO ANTI POLVO DE SUPERFICIE DE MUROS DE P.B.C. A LA VISTA CON LIQUIDO A BASE DE SILICATO DE SODIO MODIFICADO CON PROPIEDADES CATALITICAS - MUROS DE CONTENCIÓN Y FACHADA EN SSHH. 48
2.2.27.	PUERTAS METÁLICAS- 48
2.2.28.	PUERTA INOX EN BOX DE BAÑOS DE 0,80 x 1,75- 49
2.2.29.	VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO Y LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO- 49
2.3.	AREA DE USOS MULTIPLES- 49
2.3.1.	LIMPIEZA DE TERRENO Y PREPARACION DE AREA- 49
2.3.2.	JARDINERÍA: CESPED EN AREA VERDE DE USOS MULTIPLES- 49
2.3.3.	SUPERFICIE EN PIEDRA TRITURADA, ESPESOR: 5 CM-- 50
2.3.4.	CORDON SENCILLO DE HORMIGÓN- 50
2.4.	CONSTRUCCION DE POZO DE AGUA Y AGUA CORRIENTE- 50
2.4.1.	CONSTRUCCION DE POZO DE AGUA CON ELECTROBOMBA SUMERGIBLE P>= 5HP. 50
2.4.2.	TANQUE DE AGUA METALICO COPA- 51
2.4.3.	TUBERIA PEAD D=2"- 52
2.4.4.	ACOMETIDA HIDRAULICA- 53
2.4.5.	INSTALACION HIDRAULICA SSHH- 53
2.5.	DESAGUE PLUVIAL- 54
2.5.1.	CAÑOS DE PEAD CORRUGADO =>300 MM DIAMETRO- 54
2.5.2.	REGISTROS PARA DESAGUE PLUVIAL- 54
2.5.3.	CANAL DE LADRILLO O MAMPOSTERIA, PARA DESAGUE PLUVIAL- 55
2.5.4.	CAÑOS DE PVC => 150 MM-- 55
2.5.5.	REJILLA CORRIDA- 56
2.6.	DESAGUE CLOACAL- 56
2.6.1.	INSTALACION DE DESAGUE CLOACAL- 56
2.6.2.	REGISTRO DE INSPECCION- 57
2.6.3.	CAMARA SEPTICA- 57
2.6.4.	POZO CIEGO DIAMETRO = 3,00 M PROFUNDIDAD = 2,50 M-- 58
2.7.	INSTALACION ELECTRICA- 59

[2.7.1. ACOMETIDA ELECTRICA- 59](#)

[2.7.2. TABLEROS CON LLAVES DE PROTECCION Y DISYUNTOR DIFERENCIAL- 59](#)

[2.7.3. BOCAS- 60](#)

[2.7.4. ARTEFACTOS LED SSHH- 61](#)

[2.7.5. ALUMBRADO TIPO AP LED SOLAR- 61](#)

2.8. MOBILIARIO-- 62

[2.8.1. LOSETAS DE HORMIGON PREFABRICADO PARA ASIENTO EN BORDE SUPERIOR CANTERO - CANTEROS RECTANGULARES EN PLAZA CENTRAL- 62](#)

[2.8.2. BANCO DOBLE DE HORMIGON ARMADO 2,40M de longitud + PAR DE BASUREROS METÁLICOS CON BASE EN HORMIGON ARMADO- 62](#)

[2.8.3. BANCO EN HORMIGON ARMADO DE 1.20x0.60x0.35m, TERMINACION RUSTICA SIN PULIDO. 63](#)

[2.8.4. PAR DE BASUREROS EN HORMIGON ARMADO- 63](#)

1. CRITERIOS PARA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

1. Criterios Generales

En las presentes especificaciones se hace énfasis tanto en la definición de las características y calidad de obra terminada como en la descripción de los procedimientos necesarios para obtener tales resultados. En caso de que no se haga referencia a una norma aplicable, la norma será aquella que resulte equivalente o superior a las normas oficiales de la República del Paraguay. Cualquier cambio de dichos códigos o normas durante la ejecución del contrato se aplicará solamente con la aprobación de la Contratante y dicho cambio se registrará de conformidad a la cláusula de adendas y cambios.

Por otra parte, la omisión de descripciones detalladas de procedimiento de construcción en muchas de las especificaciones refleja la suposición básica de que el Contratista conoce las prácticas de las instalaciones. El sistema propuesto deberá incluir todos aquellos ítems que no hubiesen sido expresamente indicados en la presente sección, pero que pueda inferirse razonablemente que son necesarios para satisfacer el requisito de suministro indicado, por lo tanto, dichos bienes serán suministrados por el Contratista como si hubiesen sido expresamente mencionados, salvo disposición contraria en el Contrato.

A los efectos del control de la obra, se establece la necesidad de contar con un libro de obras cuyas páginas estén foliadas, y que quedará en custodia y bajo responsabilidad del Contratista. En dicho libro de obras, el Contratista dejará constancia del control de todos los trabajos, desde la preparación de la obra hasta la recepción definitiva.

El Contratista está obligado a realizar todos los trabajos de los ítems descritos en la Planilla de Computo Métrico, para la correcta terminación de los trabajos y considerando la calidad de los materiales exigidos en estas especificaciones. Para este efecto, deberá aportar todas las herramientas, implementos mecánicos y de transportes necesarios para la correcta ejecución de la obra. Será su responsabilidad, la provisión de instalaciones provisionales de energía.

Toda la iluminación provisoria necesaria para la obra, incluso la nocturna, estará a cargo del Contratista y se ajustará a las exigencias de la Contratante. Así mismo correrá por cuenta del Contratista la provisión de fuerza motriz para los equipos e implementos de construcción propios y de subcontratistas. En todos los casos el Contratista deberá otorgar a la Contratante, las especificaciones y esquemas de las instalaciones eléctricas provisionales. A cargo del contratista estará el tendido de las líneas provisionales con los ajustes a las exigencias de carácter técnico- reglamentarias para dichas instalaciones, considerándose todo ello incluido en la propuesta adjudicataria. Si se realizan trabajos en horas nocturnas o en zonas de la obra sin iluminación natural, el Contratista proveerá la iluminación que posibilite el desarrollo de los trabajos. Los gastos de instalación provisoria necesarias correrán por cuenta del Contratista.

El contratista preparará el obrador, en un sector indicado por la Contratante, donde no interfiera con los trabajos de ejecución de las obras. El mismo se utilizará como local para el sereno y el personal obrero. Se construirá con materiales en buen estado de conservación y con aspecto presentable. La puerta de acceso al obrador debe ser adecuada, teniendo en cuenta la seguridad. Deberá contar con sanitario para el personal, cumpliendo los requisitos de Higiene y Seguridad en el Trabajo.

Se deberá contar con depósito de materiales, adecuado a las distintas formas de preservación y seguridad de los materiales para la obra. El mismo deberá colocarse en un sector indicado por la Supervisión de Obras y deberá ser construido con materiales adecuados, de manera a que los materiales guardados en el depósito no sufran daños o pérdidas.

Debe considerarse la instalación de vallas, siempre con carácter provisional, mientras duren las obras. Dicha protección se compondrá con tabloncillos, elementos metálicos, paneles prefabricados, también de madera, de forma que pueda resistir el impacto de los materiales o utensilios que puedan caer sobre ella y de constituir un cerramiento que impida accidentes por el tránsito de público. La altura de la valla no será nunca inferior a 2 metros y estará construida con materiales que ofrezcan seguridad y conservación deberá mantenerse en buen estado de conservación.

Al finalizar la obra y con autorización previa de la Contratante, el Contratista se encargará de desmontar el obrador y depósito, lo retirará del predio, junto con las demás construcciones o instalaciones provisionales ejecutadas por el mismo, procediendo así mismo al sellado de conexiones correspondientes a cañerías.

Además, el Contratista se responsabilizará por la protección y conservación de las edificaciones existentes hasta la entrega y recibo en forma definitiva. La reparación de daños si los hubiera, correrá por cuenta del Contratista y se hará a satisfacción de la Contratante. Cuando por descuido, imprevisión, negligencia o causas imputables al Contratista ocurrieren daños a terceros, éste será el directo responsable de ellos.

También es responsabilidad de la contratista el suministro e instalación de los carteles de señalización de obra, los cuales deberán estar colocados en lugares estratégicos, para efectuarse un fluido desarrollo de las actividades en la zona.

La Contratante se reservará el derecho de aprobar o rechazar cualquier trabajo que a su juicio no cumpla con las normas dadas en estas especificaciones. La falta de acuerdo con la Contratante no es causa que justifique ampliaciones en el plazo de finalización de los trabajos.

Además, será por cuenta del Contratista, el suministro de elementos de seguridad para los personales, como cascos, guantes, anteojos, calzados, cinturones y cualquier otro elemento necesario. Mantendrá en la obra elementos para prestar primeros auxilios y cumplirá todas las normas referentes a higiene y seguridad laboral que contemple la Ley Paraguaya. Así mismo el Contratista deberá mantener una cuadrilla permanente de limpieza, debiendo mantener limpio y libre de residuos de cualquier naturaleza todos los sectores de la obra y el acceso a la misma.

La seguridad de las personas ajenas a la obra y de los obreros que trabajan en ella, se considera de relevante importancia, por lo que todas las zonas de trabajo en las que la Contratante lo considere apropiado se señalizarán, advertirán o cercarán generosamente tanto en calidad como en cantidad de vallas, cercos, elementos de señalización de manera tal a minimizar la posibilidad de accidentes por señalización deficiente. En caso de requerirse señalamiento luminoso, el mismo deberá poseer características destellantes que llamen la atención de los observadores.

Cuando las obras se vayan acercando a su fin y antes de que se efectúe la liquidación final del Contrato, el Contratista deberá por su cuenta y riesgo retirar todas las construcciones provisionales, materiales y sobrantes dejando los terrenos completamente limpios.

Asimismo, debe proveer el servicio de limpieza fin de obra realizado por especialistas que sepan utilizar la maquinaria y los productos especiales; pues deben eliminar diferentes tipos de suciedad y restos de obra, sin dañar la construcción. Será necesario realizar una limpieza general de los acabados de la instalación y los lugares intervenidos. Se deberá remover manchas de pinturas de superficies, polvo, escombros entre otros.

Harán parte además de estas especificaciones las normas para construcción dada por las Normas Paraguayas de la Construcción y las que se consideren necesarias, así como las recomendaciones de los fabricantes para la colocación y utilización de sus productos.

El contratista tiene la obligación, una vez concluida la obra, de hacer entrega de todos los planos finales, incluyendo todas las modificaciones (adendas) durante la ejecución del contrato. La presentación de los mismos deberá realizarse en formato impreso y en copia magnética. Sin embargo, debe entregarse el proyecto ejecutivo

en un lapso desde 15 días hasta 20 días a partir de la firma del Acta de Inicio de Obra.

2. Compromiso ambiental

XII Juegos Suramericanos Asunción 2022, como organización responsable con el medio ambiente y la comunidad garantiza que los trabajos a ejecutarse sean realizados cumpliendo los estándares establecidos por las Normas Paraguayas.

El Contratista debe garantizar la preservación del medio ambiente, es el responsable único e integral por la calidad ambiental de las actividades que desarrolle en la etapa de construcción con relación a los objetivos del contrato. Consecuentemente, es su obligación tomar las medidas necesarias para lograr los objetivos. Debe tomar precauciones razonables para evitar la contaminación de los ríos, arroyos, lagunas o embalses, por poluentes o contaminantes, como combustibles, lubricantes, asfaltos, aguas servidas, pinturas y otros desperdicios dañinos que no serán vertidos en o a lo largo de ríos, arroyos, lagunas o embalses.

Asimismo, los materiales de excavaciones, deberán ser depositados en zonas aprobadas que estén a cotas superiores al nivel medio de las aguas que muestran los planos de manera que se impida el retorno de materiales sólidos o en suspensión en las vías acuáticas.

La calidad ambiental se traduce en evitar y mitigar los impactos ambientales directos negativos, potenciando la generación de impactos ambientales positivos asociados a las actividades, para lo cual, el Contratista deberá implementar acciones de prevención y corrección de efectos ambientales adversos en todo el tiempo que dure la obra, y en el período de cierre de las actividades.

El Contratista está obligado a utilizar las tecnologías más apropiadas y modernas para alcanzar los objetivos de las especificaciones ambientales; y las dudas que surjan en el terreno con la aplicación de las Especificaciones Técnicas Ambientales Generales ETAGs, deben clarificarse con la firma Fiscalizadora, sin que este hecho, lo exima de su responsabilidad integral de cumplimiento de las mismas.

El Contratista deberá conocer, cumplir y hacer cumplir todas las regulaciones, leyes, decretos, reglamentos y demás disposiciones gubernamentales de carácter socio-ambiental tanto local como nacional y regional que de una forma u otra involucren la construcción vial, para lo cual se incluyen en la Sección 601 (Volumen 8, Tomo 1, Fiscalización y Medio Ambiente, del Manual de Carreteras del Paraguay), las principales NORMAS LEGALES AMBIENTALES VIGENTES. La falta de conocimiento de una o varias de esas normas, u otras no específicamente indicadas, no lo exime de la responsabilidad del cumplimiento.

Asimismo, se indican las sanciones y penalizaciones de que son pasibles los Contratistas por el incumplimiento de las normas establecidas en las Especificaciones Ambientales y en la normativa ambiental nacional.

2. ASPECTOS CONTRACTUALES

El Contratista deberá presentar un proyecto ejecutivo, que contemple como mínimo las exigencias del presente llamado, en un período de 25 a 30 días del Inicio de la Obra, incluido dentro del cronograma de la Obra.

Antes de finalizar la construcción, el Contratista deberá hacer la entrega del proyecto ejecutivo final. Caso contrario, el contratante retendrá el 15% del valor contractual hasta tanto sea entregado dicho proyecto. Esta retención es independiente de las multas que pudiera ser objeto el Contratista, conforme al Contrato. Todo atraso en la presentación del proyecto será considerado como atraso de obras con las consecuencias descriptas en este documento.

3. ASPECTOS TÉCNICOS GENERALES

Los trabajos se realizarán de acuerdo a las normas vigentes de Construcción y a las reglas del buen arte, y una vez concluidos, deberán presentar un aspecto ordenado y mecánicamente resistente.

La presente especificación técnica establece las características mínimas que deberá cumplir la obra a licitar. Acatando las siguientes normativas:

- MANUAL DE DISEÑO GEOMETRICO, Normas de la República del Paraguay, 2011
- MANUAL DE HIDROLOGIA Y DRENAJE, Normas de la República del Paraguay, 2011
- MANUAL DE CARRETERAS DEL PARAGUAY: Año 2019
- MANUAL DE SUELOS Y MATERIALES HORMIGONES, SUELOS Y ASFALTOS, Normas de la República del Paraguay, 2011
-
- O Cualquier otra normativa internacional vigente.

En la ejecución de los rubros de infraestructura v veredas, es de carácter OBLIGATORIO, contar con mínimo 3 frentes de trabajo simultáneos.

4. ENTREGABLES

Para esta ocasión, será necesario la presentación de documentación técnica que demuestre la propuesta presentada. Para tal efecto, se deberá presentar los siguientes documentos:

- Planta acotada y equipada en formato autocad y pdf, con topografía. Secciones transversales y longitudinales.
- Cálculos, en caso de ser necesarios

Al finalizar los trabajos, se deberán entregar fotografías donde se muestren la correcta construcción de la obra (mínimo 12 fotos), además del proyecto ejecutivo actualizado.

Los tiempos de garantía se cuentan desde el momento de entrega del acta definitiva, donde la obra deberá ser entregada a satisfacción de la Contratante.

2. ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. PLAZA CENTRAL Y ACCESOS PEATONALES A PREDIOS

1. LIMPIEZA DEL TERRENO

Antes del inicio de los trabajos de construcción, se deberá limpiar todo el terreno de escombros, residuos, malezas, árboles, incluso su raíz, donde coincide con construcciones, pavimentos, etc. Los mismos deberán llevarse fuera del predio del Parque Olímpico a no ser que la Contratante indique lo contrario. Todos los árboles y arbustos que no afecten a las construcciones deberían ser conservados y protegidos a una altura de 2mts, durante el periodo de obras. Se podrían podar aquellos que están próximos a las construcciones.

Si por alguna razón se encontrasen hormigueros en el terreno de asiento de la obra, estos deberán ser eliminados antes de dar comienzo a la misma, así como también insectos, termitas, etc. El contratista deberá retirar del predio de la construcción todos los materiales provenientes de la limpieza y del destronque de los árboles, antes de efectuar el replanteo o relleno y compactación del terreno.

Los trabajos de despeje y limpieza, deberán ser ejecutados antes de dar comienzo a otros trabajos subsecuentes, incluso los trabajos de topografía, como ser el replanteo de la obra. Antes de iniciar los trabajos de despeje y limpieza, la Contratante señalará los árboles, arbustos y otros objetos que deban permanecer en el lugar, con el criterio de talar la mínima cantidad de árboles, las que se encuentran dentro del área de trabajo.

También, deberá cubrir todos los costos de carga, transporte, descargas, desperdicios; y todo costo relacionado con la correcta ejecución de los trabajos especificados.

- MEDICIÓN Y PAGO

La unidad de medida de la limpieza de terreno será la Metro Cuadrado (m2), de acuerdo con esta especificación y aceptado a satisfacción por la Contratante para el pago.

También, deberá cubrir todos los costos de carga, transporte, descargas, desperdicios; y todo costo relacionado con la correcta ejecución de los trabajos especificados.

2. REPLANTEO Y MARCACIÓN DE OBRA

El replanteo lo efectuará el Contratista y será verificado por la Contratante antes de dar comienzo a los trabajos. Se proporcionará un punto de referencia y nivelación, que servirá como origen general de coordenadas para la construcción de la obra. Cada Hito estará identificado en forma clara y perenne. El Contratista materializará dichos ejes mediante hitos de alambres de hierro o material equivalente, sujetos a caballetes u otros dispositivos firmes, manteniéndolos inalterables bajo todo punto de vista, hasta tanto se hayan ejecutado las vías, de manera que estos, en determinado momento puedan reemplazar a dichos ejes.

Por lo tanto, consiste en efectuar el trazo definitivo del eje de las veredas y calles. También se refiere a la actividad del trazado, definición de niveles, rasantes y ubicación exacta de los radios de curvatura, peraltes correspondientes a los accesos de los predios de acuerdo a los planos de construcción, trazo y nivelación del eje de calles.

• MEDICIÓN Y PAGO

La unidad de medida del trazado y replanteo será por metros cuadrados (m²), de acuerdo con esta especificación y aceptado a satisfacción por la Contratante para el pago.

3. EXCAVACIÓN Y DESMONTE DE TERRENO EXISTENTE

Este trabajo consistirá en toda excavación necesaria para la construcción de la plaza. Incluirá la ejecución de desmontes y faldeos; la apertura y excavación para extracción de suelos; la profundización de los desmontes y la excavación del terreno natural en la base de asiento de los terraplenes cuando esté indicado en los planos o cuando sea ordenado por la Contratante; la carga y descarga de los materiales excavados y su transporte hasta el lugar de utilización o de depósito; y todo otro trabajo de excavación no incluido en otro ítem del Contrato y necesario para la terminación de la plaza, de acuerdo con los perfiles e indicaciones de los planos, las especificaciones respectivas y las órdenes de la Contratante.

La Excavación consistirá en la remoción de todo tipo de material indistintamente, ya sean arenas, arcillas, limos, gravas, rocas sueltas o descompuestas, cantos rodados y piedras de volumen inferior a ¼ m³, y todo otro material o combinación de materiales sin diferenciación del método de excavación. Incluirá, así mismo, la conformación, el perfilado y la conservación de taludes, subrasantes y demás superficies formadas con los productos de la excavación, o dejados al descubierto por la misma.

Todo material adecuado extraído de la excavación deberá ser utilizado, hasta donde sea factible, en la construcción de taludes, asiento y relleno, en la compactación de suelos, así como con otros fines que se muestren en los planos o que ordene la Contratante.

Todo material no utilizado deberá ser esparcido ordenadamente en el lugar, o sitio indicado por la Contratante, sin afectar al aspecto paisajístico de la región.

El equipo usado para estos trabajos, deberá ser previamente aprobado por la Contratante, la cual podrá exigir el cambio o retiro de los elementos que no resulten aceptables. Todos los elementos deben ser provistos en número suficiente para completar los trabajos en el plazo contractual. Si se observan deficiencias o mal funcionamiento de algunos elementos durante la ejecución de los trabajos, la Contratante podrá ordenar su retiro o su reemplazo por otros de igual capacidad y en buenas condiciones de uso.

Antes de iniciar la excavación, el Contratista procederá a destroncar y/o limpiar la superficie a ser excavada conforme lo indicado en estas Especificaciones, apilando los desechos fuera del área de trabajo. Los depósitos de desechos, sean éstos destinados o no a utilización posterior como cobertura de suelo vegetal de la superficie de taludes, tendrán aspecto ordenado y no darán perjuicios a terceros. Los trabajos de limpieza se extenderán a la remoción y retiro de estructuras que interfieran en el trabajo, o lo obstruyan de algún modo. El Contratista construirá, explotará y conservará los caminos de acarreo y las estructuras de drenajes necesarios, así como los cerramientos necesarios para aislar la zona de trabajo.

La excavación de desmontes en los lugares indicados en los planos, consistirá en la excavación del terreno natural, es decir, suelo blando, tosca o piedra, hasta la cota de la subrasante indicada en el proyecto. El fondo de la excavación en los desmontes, será sometido a compactación especial de subrasante, debiendo removerse como mínimo un espesor de 0.30 m, o como indique la Contratante, de acuerdo con lo especificado en estas Especificaciones.

No se deberá, salvo orden expresa de la Contratante, efectuar excavaciones por debajo de la cota de la subrasante proyectada. La Contratante podrá exigir la reposición de los materiales indebidamente excavados, estando el Contratista obligado a efectuar este trabajo por su exclusiva cuenta.

En caso de ocurrencia de material de expansión mayor a 1% (uno por ciento), y baja capacidad de soporte, o de suelos orgánicos, la excavación del desmonte se practicará hasta 0,60 m por debajo de la cota de la subrasante, o según indique la Contratante, y se rellenará con material apto. El material inadecuado para la formación de rellenos será transportado a sitios indicados por la Contratante, de modo que no ocasione inconvenientes a la obra, y acopiado ordenadamente sin causar perjuicios a terceros. El material apto proveniente de la excavación de desmontes será transportado para la formación de los rellenos adyacentes.

Los taludes de los cortes deberán ser formados con la inclinación indicada en los planos. Cualquier alteración posterior a la inclinación de los taludes sólo será autorizada siempre que el control tecnológico, durante la construcción, así lo aconseje. No será permitida la existencia de bloque de rocas en los taludes que puedan constituir un peligro a la seguridad del tránsito.

El Contratista notificará a la Contratante con la anticipación suficiente, el comienzo de todo trabajo de excavación, con el objeto de que su personal realice las mediciones previas necesarias, de manera que sea posible determinar posteriormente el volumen excavado.

Todas las excavaciones se realizarán en formas regulares y serán conformados y perfilados cuidadosamente. Las cotas de fondo se mantendrán tales que permitan un desagüe correcto en todos los puntos. Si dichas cotas figuran en los planos, en ningún caso deberá excavarse por debajo de las mismas.

Los taludes y el fondo de las excavaciones se perfilarán con exactitud. Si las condiciones locales lo permiten, deberán redondearse las aristas y disminuirse la inclinación de los taludes, aun cuando los planos no lo indiquen. Excavaciones contiguas, de anchos o profundidades diferentes, deberán conectarse con curvas o planos de suave transición. Todas las excavaciones tendrán inclinación transversal que aleje las aguas del camino.

• MEDICIÓN Y PAGO

El volumen excavado, a ser pagados será en cada caso el número de metros cúbicos, medido en su posición originaria, y las cantidades serán computadas por el producto del promedio de las áreas extremas por la distancia entre ellas. Cuando fuere necesario para determinar con mayor exactitud las cantidades, se intercalarán secciones transversales adicionales.

La suma algebraica de los volúmenes parciales así calculados será el volumen de excavación medido. El volumen de material para relleno de bolsones, aceptablemente colocado y compactado, a la densidad especificada, será igual al número de metros cúbicos de excavación de bolsones, medido como se indicó más arriba.

No se admitirá ningún reajuste del precio por clasificación de excavación, sea cual fuere la calidad y el estado del material encontrado y/o tipo de equipo empleado. Este precio y pago constituirá compensación completa por el suministro de todo el equipo de trabajo, mano de obra, materiales, transporte y disposición del material, servicios, supervisión y los imprevistos necesarios para dar por completado el ítem.

4. RELLENO Y COMPACTACIÓN DE SUELOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES

Para los trabajos de relleno se podrán utilizar las tierras provenientes de zanjas o desmontes, siempre que las mismas sean aptas y cuenten con la aprobación de la Contratante. Las tierras que el Contratista debe prever para ejecutar los terraplenes, serán limpias y secas, sin cascotes, piedras ni residuos orgánicos, provenientes de las excavaciones. Los rellenos y apisonados se harán en capas sucesivas no mayores de 0,20m., con la humectación adecuada y óptima, para lograr una densidad adecuada en cada capa de relleno.

En todos los casos, el material de relleno no deberá contener raíces, basuras o cualquier material que por descomposición pueda ocasionar hundimiento del terreno. El relleno será ejecutado de manera tal que logre las cotas indicadas en los planos o las que en su reemplazo ordene la Contratante. La compactación deberá ser ejecutada

por medios mecánicos preferentemente, a través de un vibro compactador mecánico.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

5. MOVIMIENTO DE TIERRA PROVENIENTE DE EXCAVACIONES PARA REAPROVECHAMIENTO DEL SUELO DE TALUDES

Consiste en el traslado y compactación de tierras provenientes de zanjas, desmontes del área de trabajo y/o alrededores, para su aprovechamiento en la construcción de los taludes o desniveles presentes en el proyecto; siempre que las mismas sean aptas y aprobadas por la Fiscalización o Contratante.

Las tierras que el Contratista debe prever para ejecutar los terraplenes serán limpias y secas, sin cascotes, piedras ni residuos orgánicos. Los rellenos y apisonados se harán en capas sucesivas no mayores de 0,20m., con la humectación adecuada y óptima, para lograr una densidad adecuada en cada capa de relleno. En todos los casos, el material de relleno no deberá contener raíces, basuras o cualquier material que por descomposición pueda ocasionar hundimiento del terreno.

El relleno será ejecutado de manera tal que logre las cotas indicadas en los planos o las que en su reemplazo ordene la Fiscalización de Obras. La compactación deberá ser ejecutada por medios mecánicos preferentemente, a través de un vibro compactador mecánico.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por metro cúbico (m3), el pago será compensación total por el trabajo prescrito en esta sección, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

6. EXCAVACIÓN PARA CIMIENTO Y BASES- PROFUNDIDAD 0.40m- BASE DE MURO DE PIEDRA

Bajo la denominación de excavación para cimientos y bases, se entiende toda excavación que deba realizarse para la correcta fundación de las obras, ya sea suelo blando, tosca o piedra, y según indiquen los planos, previa limpieza del terreno. Las excavaciones tendrán en lo posible un ancho no mayor que la proyección horizontal del cimiento que contendrán. La programación de los trabajos será tal, que permita la ejecución de las fundaciones en las 24 hs. subsiguientes a la realización de la excavación. Dentro de lo razonablemente posible, el contratista minimizará, mediante programación de actividades alternativas, la posible inundación de las excavaciones por precipitaciones pluviales.

Si el fondo de las excavaciones fuera afectado por infiltración de agua y en el caso de que el fondo de alguna excavación resulte dudoso, a juicio exclusivo de la Contratante, esta dispondrá la necesaria investigación, a los efectos de decidir si correspondiere profundizar la excavación, ensanchar o modificar la fundación. La cota de fundación corresponderá a la profundidad que indiquen los planos, previa verificación de que la calidad del terreno responde a las exigencias de valor soporte requerido para el tipo de obra a ejecutar. En caso de que se presenten algunos tramos con afloramientos rocosos, la Contratante podrá fijar a su criterio, profundidades menores de excavación para reducir sus volúmenes.

Los anchos y las profundidades de las zanjas serán de la misma medida de los cimientos que contendrán. De las excavaciones se quitarán las piedras, troncos, basuras y cualquier otro material que por descomposición pueda ocasionar hundimientos. Los fondos serán uniformes y nivelados y deberán llegar a tierra firme. Si lloviese estando las zanjas abiertas, se procederá a limpiarlas de lodos y capas blandas antes de cargarlas. No se permitirá rellenos de las zanjas en caso de errores de niveles. No se realizará ninguna carga de cimiento sin previa autorización escrita de la Contratante.

El Contratista examinará por su cuenta y riesgo el predio, tomando conocimiento del estado en que se recibirá el terreno y tendrá en cuenta los procedimientos constructivos a utilizar para completar los requerimientos de estas especificaciones y del Plan de Trabajos. El replanteo de las fundaciones será verificado por la Contratante y ningún trabajo de excavación se hará sin autorización de la misma.

7. MUROS DE CONTENCIÓN EN PIEDRA BRUTA COLOCADA DE 0.50m DE ESPESOR CON ALTURA VARIBALE - CONTENCIÓN DE TALUDES Y BORDES DE CANTERO EN PLAZA CENTRAL.

Este trabajo ítem consiste en la protección de los taludes indicados en los planos, por medio del método de la construcción de mampostería de piedra bruta con una cara vista, de acuerdo a las dimensiones, espesores y características señaladas en los planos, el cual incluirá además la construcción de todas aquellas obras complementarias para la correcta protección de dichos taludes. También debe incluirse todo trabajo y equipo que complemente la preparación del área a trabajar.

- **MATERIALES**

La piedra a utilizarse deberá ser de buena calidad, estructura homogénea y durable, libre de defectos, arcillas, aceites y sustancias adheridas o incrustadas, sin grietas y exenta de planos de fractura y de desintegración. La unidad pétreo en su dimensión mínima, no deberá ser menor de 20 cm. Se empleará cemento portland normal fresco y de calidad probada.

La piedra bruta a utilizar podrá ser basáltica o arenisca, tipo Emboscada. Se utilizarán piedras de tamaños uniformes y adecuados. Deberán estar completamente limpias y lavadas, debiendo ser humedecidas adecuadamente antes de ser utilizadas.

- **PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO**

El contratista proveerá todos los materiales y construirá los muros y estructuras indicados en los planos. Los anchos y profundidades de las zanjas serán de la misma medida de los cimientos que contendrán. De las excavaciones se quitarán piedras, troncos, basuras y cualquier otro material que por descomposición pueda ocasionar hundimientos. Antes de construir la mampostería, el terreno de fundación deberá estar nivelado y compactado. Si lloviese estando las zanjas abiertas, se procederá a limpiarlas de lodo y capas blandas antes de cargarlas. No se permitirá relleno de zanjas en caso de errores de niveles.

Para construir las fundaciones, primero se emparejará el fondo de la excavación con mortero 1:8 en un espesor de 5cm sobre el que se construirá la mampostería de fundación con piedra bruta de dimensiones mínimas de 30x30 cm., asentadas con mortero de cemento y arena 1:7, cuidando que exista una adecuada trabazón, sin formar planos de fractura vertical ni horizontal. El mortero deberá llenar completamente los huecos. La piedra será colocada por capas asentadas sobre la base de mortero. Para obtener la adecuada trabazón entre capa y capa, deberán sobresalir piedras en diferentes puntos de la superficie horizontal con una altura media igual o mayor a un tercio de la altura de la capa siguiente.

Los corrimientos del mortero sobre las caras vistas de las piedras deberán ser limpiados inmediatamente de manera que una vez secos no dejen manchas. La limpieza de los mismos se hará con cepillos. En particular, deberán seleccionarse las piedras que irán en el paramento visto, de manera a reducir al mínimo las juntas entre ellas.

8. CONTRAPISO DE HORMIGÓN DE CASCOTES SOBRE TERRENO NATURAL, PARA PISOS DE BALDOSAS EN PLAZA CENTRAL.

Se utilizará contrapiso de cascotes en el exterior, la mezcla será elaborada en mezcladoras mecánicas. El espesor mínimo será de 7cm de espesor y máximo de 10 cm.

- **PROCEDIMIENTO DE TRABAJO**

Prevía nivelación del suelo del suelo y apisonada, se realizará construcción de contrapiso de cascotes espesor 7-10 cm ((1/4:1:4:6), según indicación de La Contratante. Será ejecutado una vez cumplidos los requisitos respecto a la compactación del terreno. No se procederá a la ejecución del contrapiso sin autorización previa del Contratante de Obra, la que se solicitará una vez nivelada y apisonada perfectamente la tierra, agregando un riego adecuado para conseguir la humedad relativa y con ésta, la buena consolidación del terreno. Luego se ejecutará el contrapiso de hormigón de cascotes empleando para el efecto mortero Tipo (1/4:1:4:6). Será de un espesor mínimo de 7 cm y máximo de 10cm, previa colocación de franjas de nivelación. En caso de ser necesarias pequeñas pendientes en los pisos, el contrapiso ya deberá prever las pendientes. No se permitirá el uso de cal en el contrapiso y de ser comprobada tal situación, se procederá al levantamiento total por cuenta de la Entidad Ejecutora. Considerar que, en los bordes de los contrapisos donde no exista cordón cuneta. En los bordes de los contrapisos se construirán mamposterías de nivelación que pueden ser de ladrillos.

9. PISO DE BALDOSÓN DE HORMIGÓN. INCLUYE JUNTAS DE DILATACIÓN

Se colocará piso de baldosones de H° de 40 cm x 40 cm, con acabado color cemento. Comprende materiales, equipo y mano de obra necesaria para dar por completado el ítem.

• PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

Las piezas serán colocadas a junta abierta con rendijas de 0,5 cm, que serán rellenadas con resina acrílica aprobada por La Contratante. Los baldosones se aplicarán con mezcla adhesiva de base cementicia sobre la membrana impermeable. Las juntas deberán permanecer abiertas durante una semana. Luego se llenarán con material de relleno tipo. No se aprobarán morteros o rellenos de cemento y arena. Después de limpiarlos a fondo y dejarlos secar, aplicar un relleno adecuado. La Contratista debe consultar con el proveedor-fabricante de baldosas de hormigón el relleno adecuado. Aplicar el relleno en al menos dos capas con un paño, en movimientos circulares. Se exigirá la utilización de adhesivos, rellenos y aplicación específica. Los pisos deberán tener las pendientes necesarias para el correcto escurrimiento de las aguas de lluvia hasta los registros correspondientes.

Las áreas donde fueron colocados los pisos, quedarán clausuradas al paso de personas por lo menos dentro de las 72 horas después de su colocación. El Contratista deberá entregar todos los pisos completamente limpios y a satisfacción del Fiscal de obras o La Contratante.

10. ADOQUÍN INTERTRABADO DE HORMIGÓN POROSO FCK >= 300KG/CM2 INCLUYE CAMA DE ARENA Y CORDÓN DE ADOQUÍN - ZONA DE BANDERAS.

Este trabajo consiste en la colocación de una capa de arena, la colocación, compactación y confinamiento de adoquines de concreto y el sello del pavimento, de acuerdo con los alineamientos y secciones indicados en los documentos del proyecto. Se solicitará la disposición en espina de pez, para mayor resistencia.

• GENERALIDADES

■ Confinamiento

Los pavimentos de adoquines deberán tener una estructura de confinamiento que impida su desplazamiento lateral a causa del empuje del tránsito vehicular. Las estructuras de confinamiento deberán rodear completamente el área pavimentada y deberán penetrar, por lo menos, quince centímetros (15 cm) en la capa de base que se encuentre bajo la capa de arena y su nivel superior cubrirá, como mínimo, la mitad del espesor del adoquín después de compactado.

■ Limitaciones en la ejecución

Ninguna de las operaciones que forman parte de la construcción del pavimento de adoquines se realizará en momento de lluvia. Si la capa de arena que sirve de apoyo a los adoquines ha soportado lluvia o agua de escorrentía, deberá ser levantada y reemplazada por una arena suelta de humedad baja y uniforme.

Si se tenían adoquines colocados sin compactar ni sellar, la Contratante investigará si el agua ha producido erosión de la arena por debajo de las juntas y, en caso de que ello haya sucedido, el Constructor deberá retirar los adoquines y la capa de arena y repetir el trabajo, a su costo.

■ Apertura al tránsito

El tránsito automotor y peatonal no se permitirá hasta que el pavimento haya recibido la compactación final y esté completamente confinado.

■ Cierre del tránsito

Deberá colocarse una apropiada señalización en los desvíos considerados en el proyecto. Estos desvíos no deberán pasar por lugares donde se ubican centros de salud, zonas de derrumbes, etc. No debe permitirse el acceso de personas ajenas a la obra.

■ Conservación

Durante un lapso de cuanto menos dos (2) semanas, se dejará un sobrante de arena esparcido sobre el pavimento terminado, de manera que el tránsito y las posibles lluvias ayuden a acomodar la arena en las juntas. No se permitirá lavar el pavimento con chorro de agua a presión, ni recién terminada su construcción, ni posteriormente.

• MATERIALES

Se utilizarán los siguientes materiales:

• Arena para capa de soporte

La arena utilizada para la capa de apoyo de los adoquines, será de origen aluvial, sin trituración, libre de polvo, materia orgánica y otras sustancias objetables. Deberá, además, satisfacer los siguientes requisitos:

a) Granulometría

La arena por emplear deberá ajustarse a la siguiente granulometría:

b) Limpieza

El equivalente de arena, medido según la norma, deberá ser, cuando menos, de sesenta por ciento (60%).

Descarga de arena: Antes de ser descargada la arena, esta tendrá que estar humedecida. Además, esta actividad deberá ser realizada en las primeras horas de la mañana, de modo tal que el polvo no afecte las principales actividades humanas.

• Adoquines

Los adoquines deberán cumplir los requisitos establecidos por las normas establecidas. Su espesor será el previsto en los documentos del proyecto. Su resistencia a la compresión debe ser la que señale el Proyecto. Su microtextura debe ser capaz de proporcionar una Superficie lisa y resistente al desgaste.

• Arena para sello

La arena utilizada para el sello de las juntas entre los adoquines será de origen aluvial sin trituración, libre de finos plásticos, materia orgánica y otras sustancias objetables. Su granulometría se ajustará a los siguientes límites:

Todos los materiales a utilizarse en la obra deben estar ubicados de tal forma que no cause incomodidad a los transeúntes y/o vehículos que circulen en los alrededores.

• EQUIPO

Básicamente, el equipo necesario para la ejecución de los trabajos consistirá de elementos para el transporte ordenado de los adoquines que impida la alteración de calidad de las piezas, vehículos para el transporte de la arena, una vibrocompactadora de placa y herramientas manuales como rieles, reglas, enrasadoras, palas,

cepillos, etc. Fundamentalmente deberán tener la aprobación de la Supervisión para su utilización y en cantidad suficiente para el cumplimiento a cabalidad de las Especificaciones dentro del Cronograma aprobado.

- **REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN**

- Generalidades

a) Preparación de la superficie existente

La capa de arena de soporte de los adoquines no se extenderá hasta que se compruebe que la superficie sobre la cual se va a colocar tenga la densidad apropiada y las cotas indicadas en los planos o definidas por la Fiscalización.

Todas las irregularidades que excedan los límites que acepta la especificación correspondiente a dicha unidad de obra, se deberá corregir de acuerdo con lo establecido en ella, a plena satisfacción de la Fiscalización.

b) Colocación y nivelación de la capa de arena

La arena se colocará seca y en un espesor uniforme tal que, una vez nivelado el pavimento, la capa de arena tenga un espesor entre treinta y cuarenta milímetros (30mm-40mm). Si la arena ya colocada sufre algún tipo de compactación antes de colocar los adoquines, se someterá a la acción repetida de un rastrillo para devolverle su carácter suelto y se enrasará de nuevo.

La capa de arena deberá irse extendiendo coordinadamente con la colocación de los adoquines, de manera que ella no quede expuesta al término de la jornada de trabajo.

c) Colocación de los adoquines

Los adoquines se colocarán directamente sobre la capa de arena nivelada, al tope unos con otros, de manera que generen juntas que no excedan de tres milímetros (3mm). La colocación seguirá un patrón uniforme, evitándose desplazamientos de los ya colocados, el cual se controlará con hilos para asegurar su alineamiento transversal y longitudinal. Si los adoquines son rectangulares con relación largo/ancho de 2/1, el patrón de colocación será de espina de pescado, dispuesto en cualquier ángulo sobre la superficie, patrón que se seguirá de manera continua, sin necesidad de alterar su rumbo al doblar esquinas o seguir trazados curvos. Si los adoquines se colocan en hileras, deberán cambiar de orientación para respetar la perpendicularidad a la dirección preferencial de circulación.

Los adoquines de otras formas se tratarán de colocar en hileras perpendiculares a la dirección preferencial de circulación, pero sin cambiarles el sentido al doblar esquinas o seguir trazados curvos. Los adoquines no se nivelarán individualmente, pero sí se podrán ajustar horizontalmente para conservar el alineamiento.

Para zonas en pendiente, la colocación de los adoquines se hará preferiblemente de abajo hacia arriba.

d) Ajustes

Una vez colocados los adoquines enteros dentro de la zona de trabajo, se colocarán ajustes en las áreas que hayan quedado libres contra las estructuras de drenaje o de confinamiento.

Estos ajustes se harán, preferiblemente, partiendo adoquines en piezas con la forma necesaria. Los ajustes cuya área sea inferior a la cuarta parte del tamaño de un adoquín, se harán, después de la compactación final, empleando un mortero compuesto por una (1) parte de cemento, cuatro (4) de arena y poca agua.

- Compactación

a) Compactación Inicial

Una vez terminados los ajustes, se procederá a la compactación inicial de la capa de adoquines, mediante la pasada de una vibrocompactadora de placa, cuando menos dos (2) veces en direcciones perpendiculares.

El área adoquinada se compactará hasta un metro (1 m) del borde del avance de la obra o de cualquier borde no confinado. Al terminar la jornada de trabajo, los adoquines tendrán que haber recibido, al menos, la compactación inicial, excepto en la franja de un metro (1 m) recién descrita. Todos los adoquines que resulten partidos durante este proceso deberán ser extraídos y reemplazados por el Constructor, a su costo.

b) Compactación Final y Sello de Juntas

Inmediatamente después de la compactación inicial, se aplicará la arena de sello sobre la superficie en una cantidad equivalente a una capa de tres milímetros (3 mm) de espesor y se barrerá repetidamente y en distintas direcciones, con una escoba o cepillo de cerdas largas y duras. En el momento de su aplicación, la arena deberá encontrarse lo suficientemente seca para penetrar con facilidad por las juntas.

Simultáneamente, se aplicará la compactación final, durante la cual cada punto del pavimento deberá recibir al menos cuatro (4) pasadas del equipo, preferiblemente desde distintas direcciones.

Si la Contratante lo considera conveniente, la compactación se completará con el paso de un rodillo neumático o uno liso de rodillos pequeños, con el fin de reducir las deformaciones posteriores del pavimento.

No se permitirá el tránsito de vehículos hasta que la compactación final y el sello de juntas hayan sido efectuados a satisfacción de la Fiscalización.

- Aceptación de los Trabajos

a) Controles

Durante la ejecución de los trabajos, la Contratante efectuará los siguientes controles principales:

- Verificar el estado y funcionamiento de todo el equipo empleado por el Constructor.
- Comprobar que los materiales cumplan los requisitos de calidad exigidos por la presente especificación.
- Exigir la correcta aplicación del método de trabajo adoptado y aprobado.
- Realizar medidas para levantar perfiles y comprobar la uniformidad de la superficie

b) Condiciones específicas para el recibo y tolerancias

- Calidad de la arena

De cada procedencia de las arenas empleadas en la capa de soporte y en el sello y para cualquier volumen previsto, la Fiscalización tomará cuatro (4) muestras y de cada fracción de ellas se determinarán:

- La plasticidad.
- El equivalente de arena.

Durante la etapa de producción, se realizarán las siguientes verificaciones de calidad:

- Determinación de la granulometría, por lo menos una (1) vez por día.

- Determinación de la plasticidad, por lo menos una (1) vez por día.
- Determinación del equivalente de arena, como mínimo una (1) vez a la semana (sólo para la arena de la capa de soporte).

Los resultados de estas pruebas deben satisfacer los requisitos de las normas, o de lo contrario la Fiscalización rechazará aquellos materiales que resulten inadecuados.

- Calidad del producto terminado

El pavimento terminado deberá presentar una superficie uniforme y ajustarse a las rasantes y pendientes establecidas. La distancia entre el eje del proyecto y el borde de la capa construida no podrá ser menor que la indicada en los planos o la determinada por la Fiscalización.

La cota de cualquier punto del pavimento terminado no deberá variar en más de diez milímetros (10 mm) de la proyectada. Además, la superficie del pavimento terminado no podrá presentar irregularidades mayores de diez milímetros (10 mm), cuando se compruebe con una regla de tres metros (3 m), en cualquier punto que escoja la Fiscalización, el cual no podrá estar afectado por un cambio de pendiente.

En resumen, la Fiscalización emitirá un Informe escrito referente al cumplimiento de todos los trabajos, materiales, etc. señalados en las Especificaciones, sin que ello exima al Contratista, de su responsabilidad acerca del trabajo estipulado.

• MEDICIÓN Y PAGO

La unidad de medida del pavimento de adoquines de concreto será el metro cuadrado (m²), de pavimento colocado y terminado de acuerdo con esta especificación y aceptado a satisfacción por la Contratante.

El área se determinará multiplicando la longitud real, medida a lo largo del eje del proyecto por el ancho especificado en los planos u ordenado por la Contratante. No se incluirá en la medida ningún área por fuera de estos límites.

El pago se hará al respectivo precio unitario del contrato y por toda obra ejecutada de acuerdo con esta especificación.

El precio unitario deberá cubrir todos los costos de adquisición, obtención de permisos y derechos de explotación o alquiler de las fuentes de materiales, así como los costos de explotación, clasificación, carguío, transportes, desperdicios, almacenamiento y colocación de la arena para capa de soporte y arena para el sello conforme lo exige esta especificación.

También, deberá cubrir todos los costos de los adoquines, incluyendo su carguío, transportes, descargas, desperdicios, almacenamiento, colocación y compactación de ellos; las instalaciones provisionales, los costos de arreglo o construcción de las vías de acceso a las fuentes de materiales y, en general, todo costo relacionado con la correcta ejecución de los trabajos especificados.

11. CORDON SENCILLO DE HORMIGÓN EN BORDE DE CANTEROS/FAJAS VERDES INTERNOS A LA PLAZA CENTRAL.

Este ítem consistirán en la ejecución, provisión y colocación de cordones de hormigón simple, pudiendo ser prefabricados o ejecutados in situ con las dimensiones indicadas en los planos; serán colocados para contención de la vereda, lugares señalizados en planos y en otros donde apruebe u ordene la Fiscalización o Contratante.

Estos irán asegurados en su parte interna por relleno compactado de tal forma a asegurar la estabilidad de los mismos. Deberán ser planos, sin alabeos ni coqueras, y la intersección de las caras frontal y superior será redondeada o biselada. Serán rechazados los cordones que estén fisurados, descantillados o no cumplan con estas especificaciones. No podrá haber una diferencia mayor de 2 cm entre dos cordones consecutivos. El dosaje a utilizar para el macizado será 1:3 (cemento, arena). El Contratista deberá conservar los cordones hasta la Recepción Definitiva de la obra, debiendo reponer cualquier cordón que haya sido golpeado o destruido como resultado de sus maniobras, o debido al tránsito tanto de vehículos automotores, o carros.

Son piezas de H° en los que la cuneta propiamente dicha y el cordón forman un solo cuerpo en las delimitaciones de calles o avenidas con el propósito de captar, encauzar y facilitar el escurrimiento rápido de las aguas pluviales hacia puntos bajos, con el objeto de liberar al tránsito las calzadas del pavimento libre de agua. El hormigón será de resistencia mayor a 180 kg/cm² a los veintiocho (28) días y se fabricará in situ siguiendo las mismas indicaciones y dosificaciones que el cordón de hormigón. La altura del cordón será de 30cm y el ancho de la cuneta no variará de acuerdo a las especificaciones propias del proyecto no pudiendo ser menor a 60 cm y espesor de 10 cm. Se emplearán moldes metálicos, según requerimiento del proyecto, para su construcción cuidándose de colocar una junta de dilatación de 1 cada 4 m. Se procederá al conveniente curado del mismo durante por lo menos 3 días. Tendrá una pendiente trasversal del 4%, formando el conjunto cordón cuneta un canal triangular. Pueden ser construidas in situ o prefabricadas.

• Materiales

El hormigón a emplear será fck => 180 Kg/cm² y deberá satisfacer los requisitos establecidos en el ítem Hormigón Estructural.

- Ejecución
- Procedimiento Constructivo Básico

El procedimiento constructivo básico aquí considerado se refiere al empleo de cordones moldeados "in situ" con empleo de formas comunes comprendiendo las siguientes etapas:

- 1º) Excavación de la porción anexa al borde del pavimento, obedeciendo a los alineamientos, cotas y dimensiones indicadas en el proyecto;
- 2º) Ejecución de una base de piedra triturada para regularización y apoyo de los cordones;
- 3º) Instalación de guías de madera según la sección transversal del cordón, espaciadas a 2 metros. En los tramos en curvas esa distancia será reducida para permitir mejor concordancia;
- 4º) Instalación de formas en la parte anterior y posterior del dispositivo;
- 5º) Llenado y vibración del concreto;
- 6º) Retiro de guías y formas laterales;
- 7º) Relleno de las juntas, con mortero cemento-arena, en proporción 1:3, y
- 8º) Ejecución de las juntas de Dilatación a intervalos de 12 m, rellenas con asfalto.

- Procedimientos Constructivos Alternativos

Opcionalmente y a exclusivo criterio de la Contratante, podrán ser adoptados otros procedimientos ejecutivos, a saber:

v. Cordones Prefabricados:

Este proceso ejecutivo se refiere al empleo de cordones prefabricados de concreto de cemento Portland, incluyendo las siguientes etapas constructivas:

- 1º) Excavación de la porción anexa al borde del pavimento, obedeciendo a los alineamientos, cotas y dimensiones indicados en el Proyecto;
- 2º) Ejecución de una base de piedra triturada para regularización y apoyo de los cordones;
- 3º) Instalación y asentamiento de los cordones prefabricados, en forma compatible con el Proyecto tipo considerado;
- 4º) Unión de las piezas con mortero cemento-arena, proporción 1:3. Los cordones deberán ser fabricados en moldes metálicos o de madera enchapada que permita igual

acabado, siendo sometidos a asentamiento por vibración. Las piezas deberán tener como máximo 1 m, debiendo reducir esta dimensión en segmentos en curva.

v. Cordones moldeados IN SITU con encofrados deslizantes:

Este segundo procedimiento alternativo se refiere al empleo de formas metálicas deslizantes, acoplados a máquinas automotrices (moldeo por extrusión) comprendiendo las etapas de construcción relacionadas seguidamente:

1º) Excavación de la porción anexa al borde del pavimento, obedeciendo a los alineamientos, cotas y dimensiones indicados en el Proyecto;

2º) Ejecución de una base de piedra triturada para regularización y apoyo de los cordones;

3º) Lanzamiento del concreto, por extrusión, y

4º) Interrupción del hormigonado y ejecución de juntas de dilatación, a intervalos de 12m, rellenas con asfalto.

- **Recomendaciones Generales**

- Para garantizar mayor resistencia de los cordones a impactos laterales, cuando estos no formen parte de canchales o paseos, serán aplicadas piezas de apoyo de hormigón simple (bolas), espaciadas cada 2m.
- En cualquiera de los casos, el procedimiento alternativo eventualmente utilizado será adaptado a las particularidades de cada obra, y sometido a la aprobación de la Fiscalización.

- **Control**

Control Geométrico y de Acabado

El control de las condiciones de acabado de los cordones de concreto será efectuado por la fiscalización en forma visual. El control geométrico consistirá en mediciones a cinta de las dimensiones externas de los cordones, definidas aleatoriamente a lo largo del trecho.

Control Tecnológico

El control tecnológico del concreto utilizado en el moldeo in situ o en cordones prefabricados, será realizado mediante la rotura de cuerpos de prueba a compresión simple, a los siete días de edad, de acuerdo con lo prescrito en la Sección 803. Para el efecto, deberá ser previamente establecida una relación experimental entre las resistencias a la compresión simple a los veintiocho y a los siete días.

Aceptación

El trabajo será considerado aceptado cuando sean satisfechas las siguientes condiciones:

- El acabado sea satisfactorio a juicio de la Fiscalización;

- Las dimensiones externas del dispositivo no difieran de las del Proyecto en más de un 10%, en puntos aislados, y la resistencia a la compresión simple estimada, determinada como lo prescrito en la Sección 803 sea superior a la resistencia característica especificada.

2. SERVICIOS HIGIÉNICOS

1. MUROS DE PIEDRA BRUTA COLOCADA DE 0.50cm DE ESPESOR - FACHADAS DE SERVICIOS HIGIENICOS EN PLAZA CENTRAL.

Los muros de piedra en fachada serán de 0,50m, con piedra bruta con una cara vista, de acuerdo a las dimensiones, espesores y características señaladas en los planos. Debe ser además soporte de la estructura metálica para el techo metálico. También debe incluirse todo trabajo y equipo que sea necesario para dejar el muro bien trabado y recto. Este ítem incluye todas las excavaciones necesarias para la cimentación del muro.

- **MATERIALES**

La piedra a utilizarse deberá ser de buena calidad, estructura homogénea y durable, libre de defectos, arcillas, aceites y sustancias adheridas o incrustadas, sin grietas y exenta de planos de fractura y de desintegración. La unidad pétreo en su dimensión mínima, no deberá ser menor de 20 cm. Se empleará cemento portland normal fresco y de calidad probada.

La piedra bruta a utilizar podrá ser basáltica o arenisca, tipo Emboscada. Se utilizarán piedras de tamaños uniformes y adecuados. Deberán estar completamente limpias y lavadas, debiendo ser humedecidas adecuadamente antes de ser utilizadas.

- **PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO**

Los anchos y profundidades de las zanjas serán de la misma medida de los cimientos que contendrán. De las excavaciones se quitarán piedras, troncos, basuras y cualquier otro material que por descomposición pueda ocasionar hundimientos. Antes de construir la mampostería, el terreno de fundación deberá estar nivelado y compactado. Si lloviese estando las zanjas abiertas, se procederá a limpiarlas de lodo y capas blandas antes de cargarlas. No se permitirá relleno de zanjas en caso de errores de niveles.

Para construir las fundaciones, primero se emparejará el fondo de la excavación con mortero 1:8 en un espesor de 5cm sobre el que se construirá la mampostería de fundación con piedra bruta de dimensiones mínimas de 30x30 cm., asentadas con mortero de cemento y arena 1:7, cuidando que exista una adecuada trabazón, sin formar planos de fractura vertical ni horizontal. El mortero deberá llenar completamente los huecos. La piedra será colocada por capas asentadas sobre la base de mortero. Para obtener la adecuada trabazón entre capa y capa, deberán sobresalir piedras en diferentes puntos de la superficie horizontal con una altura media igual o mayor a un tercio de la altura de la capa siguiente.

Los corrimientos del mortero sobre las caras vistas de las piedras deberán ser limpiados inmediatamente de manera que una vez secos no dejen manchas. La limpieza de los mismos se hará con cepillos. En particular, deberán seleccionarse las piedras que irán en el paramento visto, de manera a reducir al mínimo las juntas entre ellas.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por metro cúbico (m³), y el pago será compensación por el trabajo ejecutado prescrito en esta sección, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

2. FUNDACION CORRIDA DE P.B.C. BAJO MUROS DE ELEVACION DE SSHH.

La fundación se colocará de manera continua donde van las mamposterías de ladrillo. Serán de piedra bruta colocada. Incluirá todas las excavaciones necesarias para la realización de los trabajos. Los cimientos deberán penetrar por lo menos 60cm el terreno natural. La piedra bruta, de 0,25m de diámetro mínimo, será colocada bloque por bloque asentado con mortero, debiendo ir perfectamente trabadas para lo cual deberán intercalarse los tamaños y las formas, sin que se presenten cavidades.

El dosaje de los morteros en los cimientos será tipo 1:2:8 (Cemento - Cal Arena lavada de río). En caso de que esta cimentación deba ser modificada por problemas imprevistos del terreno, la Supervisión de Obra indicará la solución del caso. El material utilizado será Piedra basáltica o de granito, natural de formación completa (cuarzo, feldespato y mica), perfectamente limpia y de un "diámetro" de 0.25m.

La Arena, será de constitución cuarcítica, limpias, de grano grueso, y no contendrán sales, sustancias orgánicas, ni arcilla adherida a su grano.

Se admitirá un 5% en peso sobre el total, de arcilla suelta y finamente pulverizada.

Los bloques de piedra deberán estar en todos los casos completamente cubiertos de mortero. Para evitar el exceso de mezcla, se deberán colocar de manera ordenada piedras de diversos tamaños, obteniéndose de esta forma mayor estabilidad y consistencia en el cimientto. La piedra se debe colocar en la misma forma en que estaba en la cantera, respetando su lecho de piedra.

En los cimientos se embutirán aquellas canalizaciones que resultaren necesarias, pero deberá tenerse en cuenta que no podrá colocarse "a posteriori" canalizaciones transversales ni canaletas o huecos que excedan en un cuarto (1/4) del espesor de los mismos.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por metro cúbico (m3), y el pago será compensación por el trabajo ejecutado prescrito en esta sección, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

3. MAMPOSTERÍA DE NIVELACION EN MAMPOSTERIA ARMADA DE 0.30m

La primera hilada será utilizada para la regularización y perfecta nivelación de la cara superior del cimientto. Se ejecutará con ladrillos macizos comunes, salvo expresa indicación de los planos en contrario. El mortero a utilizarse será de 1:2:8 (Cemento-Cal-Arena lavada), con refuerzo de varilla \varnothing 8mm en el medio, perfectamente aplomado y nivelado.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por metro lineal (m), y el pago será compensación por el trabajo ejecutado prescrito en esta sección, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

4. AISLACIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN DE PIEDRA BRUTA COLOCADA EN LADO EXTERNO DE SSHH.

Los trabajos de aislación de muros de contención deberán asegurar la protección contra la penetración del agua, sea esta de infiltración, perforación bajo presión, o de la humedad del suelo.

La capa aisladora horizontal será ejecutada normalmente con mortero del Tipo 1:3:1 parte de hidrófugo en 10 partes de agua (1 Cemento + 3 Arena lavada + 1 parte de hidrófugo en 10 partes de agua) serán ejecutada dos hiladas por encima del nivel de piso terminado, cubriendo además sus dos caras verticales conforme a detalles o a indicaciones de la Contratante, excepción hecha de las paredes exteriores con mamposterías a la vista, en las cuales no se aplicará sobre el paramento exterior.

Esta capa aisladora fratasada tendrá un espesor mínimo de 5mm y se colocará con esmero y sin interrupción para evitar filtraciones y humedad. Una vez fraguada, se aplicarán uniformemente dos manos de pintura elastomérica de acrílico diluido en agua en 4 manos aplicado de acuerdo a las indicaciones del fabricante.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por metro cuadrado (m2), y el pago será compensación por el trabajo ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

5. AISLACIÓN HORIZONTAL EN MUROS

Todos los trabajos de aislación hidrófuga horizontales deberán asegurar la protección contra la penetración del agua, sea esta de infiltración, perforación bajo presión, o de la humedad del suelo.

La capa aisladora horizontal será ejecutada normalmente con mortero del Tipo 1:3:1 parte de hidrófugo en 10 partes de agua (1 Cemento + 3 Arena lavada + 1 parte de hidrófugo en 10 partes de agua) serán ejecutada dos hiladas por encima del nivel de piso terminado, cubriendo además sus dos caras verticales conforme a detalles o a indicaciones de la Contratante, excepción hecha de las paredes exteriores con mamposterías a la vista, en las cuales no se aplicará sobre el paramento exterior.

Esta capa aisladora fratasada tendrá un espesor mínimo de 5mm y se colocará con esmero y sin interrupción para evitar filtraciones y humedad. Una vez fraguada, se aplicarán uniformemente dos manos de pintura elastomérica de acrílico diluido en agua en 4 manos aplicado de acuerdo a las indicaciones del fabricante.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por metro lineal (m), y el pago será compensación por el trabajo ejecutado prescrito en esta sección, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

6. MAMPOSTERIA DE 0,15 DE LADRILLOS COMUNES. MURO DE ELEVACIÓN A REVOCAR Y REVESTIR AMBAS CARAS.

Los ladrillos comunes indicados como tales en estas Especificaciones Técnicas, en los Planos y/o en la Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto, son aquellos fabricados con máquinas amasadoras y prensadoras de la pasta. Los mismos serán de primera calidad, de pasta arcillosa homogénea y densa, exentos de sales, materias orgánicas, etc., y, tampoco se aceptarán los provenientes de zonas reconocidas por salitrosas.

Este material será objeto de especial cuidado, de modo a que cada parte de la obra se ejecute con un solo tipo de ladrillos, de color uniforme, de una sola medida, perfectamente cocidos, planos, sonoros, de aristas vivas, sin grietas, cavernas o núcleos calcáreos. Antes de ser colocados, los ladrillos deberán ser mojados abundantemente. Este procedimiento será común para todos los ladrillos de arcilla cocida.

El Contratista de Obra deberá contar con el Visto Bueno de la Contratante antes de proceder a la ejecución de las mamposterías. Será de su exclusiva responsabilidad los gastos que se originen por rechazo de las partidas de ladrillos que a juicio de la Contratante no cuenten con la calidad aceptable.

El mortero a utilizarse será el (1:2:8) en volúmenes. Los ladrillos serán bien mojados, regándolos con mangueras o sumergiéndolos en tinas, una hora antes de proceder a su colocación. Las hiladas serán perfectamente horizontales. Queda estrictamente prohibido el empleo de medios ladrillo, salvo lo imprescindible para la trabazón. La trabazón habrá de resultar perfectamente regular, conforme lo que se prescribe. Las llagas deberán corresponderse según líneas verticales. El espesor de los lechos de mortero, no excederá de 10mm.

Los muros se erigirán perfectamente a plomo, con paramentos bien paralelos entre sí, y sin pandeos. La erección se practicará simultáneamente y al mismo nivel en todas las partes trabadas o destinadas a serlo, para regularizar el asiento y el enlace de la albañilería. Las juntas de unión entre distintos materiales como carpintería y hormigón, y albañilería, etc., expuestas a la intemperie serán tratadas con masilla elástica, en forma a asegurar una impermeabilización permanente.

Todos los trabajos enumerados más arriba, lo mismo que la erección de andamios, etc. se ejecutarán como parte de la albañilería, sin derecho a remuneración alguna por cuanto su valor se encuentra comprendido en los precios unitarios estipulados para ella.

En todos los casos los muros interiores deberán elevarse hasta la altura de asiento de las vigas. En todos los casos, al levantar las paredes se podrán colocar simultáneamente los marcos y herrería en general, empleando mortero Tipo 1:4 (Cemento-Arena) para amure o macizada; al caso contrario, la colocación se hará al finalizar la cubierta, pero siempre antes de revocar.

Los ladrillos comunes serán uniformes y con formas regulares, tendrán una estructura llena y en lo posible fibrosa; estarán uniformemente cocidos, sin vitrificaciones; carecerán de núcleos calizos y otros cuerpos extraños, no serán friables. Tendrán las siguientes dimensiones: 27 cm. de largo, 13.5 cm. de ancho y 5.5 cm. de espesor, aproximadamente. Ensayados a la compresión en probetas, constituidos por (2) dos medios ladrillos unidos con mezcla de cemento, darán cuando menos una resistencia de 70 kilos por centímetros cuadrados.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por metro cuadrado (m2), y el pago será compensación por el trabajo ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

7. FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TECHO ISOTERMICO. INCLUYEN BABETAS, CENEFAS Y ESTRUCTURA METÁLICA CON PINTURA DE ACABADO.

El Contratista deberá realizar los cálculos estructurales y de dimensionamiento de la estructura y vigas metálicas a construirse. La estructura portante estará compuesta de vigas metálicas de chapas dobladas y ángulos. Las correas serán de chapas metálicas en forma de C o vigas metálicas reticuladas. Se le dará una terminación 2 (dos) manos pintura anticorrosivo y 2 (dos) manos pintura sintética color grafito.

El material a ser utilizado para la cobertura será con doble chapa de acero galvanizada N° 25, pre pintada color a definir -, con núcleo de poliuretano expandido, con un mínimo de 35mm de espesor, diseño de plegado trapezoidal. Para la elección de las chapas o láminas de techo, La Contratista debe enviar muestras a La Contratante o Fiscalización para su aprobación antes de la Instalación.

La fijación de las chapas a la estructura se realizará por medio de tornillos autorroscantes de acero cromado provistos de capuchón de goma para asegurar la estanqueidad de las perforaciones.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición es por metro cuadrado (m2), y el pago será compensación por el trabajo ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

8. CANALETA EN CHAPA GALVANIZADA CON PROTECCION A BASE DE PINTURA ANTIOXIDO + PINTURA DE ACABADO EN LADO EXTERNO CON ESMALTE ACRILICO COLOR GRAFITO OSCURO.

Todos los bloques tendrán su desagüe de techo y se harán con canaletas de chapa galvanizada N.º 24, de acuerdo a las indicaciones de los planos respectivos. Las canaletas tendrán un desarrollo, producto de un cálculo, de acuerdo a las dimensiones del área de techo. Irán pintados con 2 (dos) manos de pintura anticorrosiva.

Se deberá proceder a la limpieza previa de las superficies a ser pintadas. Las canaletas deberán estar pintadas con 2 (dos) manos de pintura antióxido y tendrán una terminación de 2 (dos) manos de pintura sintética, color a definir.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición es por metro lineal (m), y el pago será compensación por el trabajo ejecutado en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

9. CARPETA DE ASIENTO DE PISOS INTERIORES CON MORTERO 1:2:10

Entre la ejecución del contrapiso y la carpeta no deberá transcurrir un periodo mayor de 10 (diez) días. Superado este plazo, la Contratista deberá emplear puente de adherencia previo a la ejecución de la carpeta.

La carpeta será de mortero (1:3 + hidrofugo). Deberá tener un espesor parejo total de 20 mm a 25 mm, y se terminará fratasada. En ningún caso una carpeta podrá tener un espesor menor a 15 mm ni mayor de 25 mm, el cual será nivelado perfectamente y terminado al fieltro.

Se preverán juntas de dilatación en cuadros no superiores a 16 m2 y con lados no mayores de 4 m. Estas juntas se rellenarán con sellador de juntas de tipo elástico.

En los locales sanitarios, las rejillas de piso estarán como mínimo 1,5cm por debajo del nivel inferior del marco de la puerta y se efectuarán carpetas con pendientes mínimas hacia dichas rejillas.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición es por metro cuadrado (m2), y el pago será compensación por la cantidad del rubro ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

10. REVOQUE TIPO AZOTADA COMO PUENTE DE ADHERENCIA.

En todos los paramentos en donde posteriormente se ubiquen los revestimientos cerámicos, se ejecutará un revoque de mortero hidrofugo (1:3:1) de espesor no menor a 5mm. La terminación será del tipo peinado fino para facilitar la adherencia del adhesivo de los revestimientos. Los revoques deberán ser llevados hasta el nivel del piso para evitar desajustes al colocar los zócalos.

Deberá cuidarse en forma muy especial el aplomado, no se permitirá utilizar el revoque grueso como un corrector de los plomos de los muros, ni el adhesivo de revestimiento para correcciones. El revoque grueso no será aplicado en menos de tres capas. El fratachado se hará después de terminadas todas las instalaciones de electricidad, sanitarias, gas, cielorrasos, etc. En ningún caso se tolerará un espesor mayor de 2 cm para revoques gruesos.

Previo azotado con mortero 1:3, se harán dos capas de revoques: la primera con mortero 1:4:16 y luego la segunda con pasta de cal filtrada y arena tamizada en proporción 1:1. Inmediatamente después del fragüe se trabajará con fratas de fieltro para hacerlo más liso.

Se tomarán las debidas precauciones para que el plano final revocado resulte perfectamente nivelado. Los enlucidos no podrán ejecutarse hasta que se haya secado lo suficiente y tendrán, una vez terminados, un espesor que podrá variar de 3 a 5mm. Para ejecutar los revoques se deberá cuidar de proteger con polietileno los pisos ya terminados, en caso de que existan.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición es por metro cuadrado (m2), y el pago será compensación por la cantidad del rubro ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

11. REVOQUES FINOS.

Antes de comenzar el revoque, deberán estar colocados todos los marcos y aberturas, y se verificará el perfecto aplomado de los marcos, ventanas y el paralelismo de las mochetas o aristas, solicitando a la Contratante su conformidad. Los paramentos que serán revocados, se limpiarán y prepararán esmeradamente, desbastando y limpiando las juntas en el caso de paredes de ladrillos, y desprendiendo por rasqueteado o abrasión las costras de mezcla de las superficies, incluyendo todas las partes no adheridas.

No se permitirá revocar paredes que no hayan asentado completamente. Antes de la aplicación de cualquier revoque, deberán mojarse convenientemente los muros a recubrir, si no hubiera indicación en contrario. Una vez ejecutados los revoques se los mojara abundantemente y en forma frecuente, en la medida necesaria para evitar fisuras.

Salvo en los casos en que se especifique expresamente lo contrario, los revoques tendrán un espesor mínimo de 1,00cm en total, fratasado, con mortero 1:4:16 (Cemento-Cal-Arena), cuidando que la mezcla no contenga restos vegetales o gránulos de cal que afecten luego la calidad del trabajo.

Los enlucidos no podrán ejecutarse hasta que el jaharro haya secado lo suficiente, y tendrán una vez terminados un espesor que podrá variar entre tres y cinco milímetros. Los revoques no deberán presentar superficies alabeadas ni fuera de plomo, rebabas u otros defectos cualesquiera, y tendrán aristas bien rectas. Las aristas de intersección de los paramentos entre sí serán vivas y rectilíneas.

En el proceso de ejecución del revoque se utilizarán las tradicionales taquillas para determinar la verticalidad y espesor del revoque entre dos puntos, estos se unirán mediante una banda denominada faja. Dos fajas determinan un plano de terminación de revoque, entre las cuales se aplica la mezcla, enrasándose posteriormente con

reglas hechas de tubos metálicos, perfectamente rectas. Posteriormente se realiza el alisado con un Fratás metálico o de madera, finalmente se realiza el filtrado a base de cal fluida, para cerrar la porosidad del revoque.

Salvo los casos en que se especifique expresamente lo contrario, los revoques tendrán un espesor mínimo de 1,5cm. Los revoques una vez terminados, no deberán presentar superficies alabeadas, ni fuera de plomo o nivel, ni rebabas u otros defectos cualesquiera.

Si después de esta operación quedasen rebabas o cualquier otro defecto, se los hará desaparecer pasando sobre el enlucido un fieltro ligeramente humedecido a fin de obtener una Superficie lisa y sin defecto alguno.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por metro cuadrado (m²), y el pago será compensación por la cantidad del rubro ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

12. REVESTIMIENTO DE PAREDES

Se ejecutará revestimiento cerámico en las paredes de los sanitarios. Para iniciar los trabajos, las superficies deberán estar perfectamente planas y terminadas, sin alabeos, manchas, rayaduras, grietas o cualquier otro defecto. Los paramentos a revestirse deberán limpiarse y humedecerse previo a la colocación. El revoque deberá estar perfectamente seco antes de proceder a asentar las cerámicas, lo que en la práctica significa esperar al menos 48 horas en condiciones muy favorables. Por otro lado, las cerámicas deberán ser sumergidas en agua durante una hora antes de su colocación.

Las cerámicas serán del color que especifique la Contratante, de color uniforme y con aristas rectas. Los materiales cerámicos para sanitarios serán como mínimo de calidad PEI5. En este caso, se utilizarán tres tipos de revestimientos: CERAMICA 10X10 CON PASTINA COLOR MARFIL, EXTERNAS BAÑOS CON CERAMICA NEGRA RECTIFICADA 10X10 CON PASTINA COLOR MARFIL y TEJUELITA CERÁMICA.

Las cerámicas se aplicarán con mezcla adhesiva de base impermeable. El revestimiento se dispondrá con la holgura suficiente para corregir diferencias de tamaño de las piezas. Las juntas deberán permanecer abiertas durante una semana, luego se llenarán con material de relleno, de color a definir. No se aprobarán morteros o rellenos de cemento y arena. Se exigirá la utilización de adhesivos y rellenos de marca reconocida por su calidad y aplicación específica. Una vez terminados los trabajos de revestimiento se limpiarán cuidadosamente todas las cerámicas con paño humedecido.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por metro cuadrado (m²), y el pago será compensación por la cantidad del rubro ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

13. PISO DE CERAMICA RECTIFICADA TIPO CONCRETO 60X60 COLOR GRIS, CON PASTINA TONO PLOMO - INTERIOR DE SSHH.

Se colocará cerámica rectificada de 60x60 en el interior, tipo concreto, color gris. Se verificará en obra, mediante el proyecto ejecutivo, el lugar de arranque de la colocación, de manera a evitar cortes de pieza innecesarios y priorizar piezas enteras.

La Contratante podrá efectuar todas las verificaciones que considere pertinente para comprobar la buena colocación de los mismos, pudiendo solicitar el reemplazo total o parcial de las áreas que considere flojas, mal niveladas o que fueron asentadas en forma indebidas. En locales contiguos donde se requiera un nuevo arranque en la colocación, se deberá delimitar la solía a ambos lados con una varilla de aluminio.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por metro cuadrado (m²), y el pago será compensación por la cantidad del rubro ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

14. MESADA DE GRANITO EN BAÑOS PÚBLICOS

Se deben incluir los zócalos, pollerones, perforaciones, soportes e instalación. Se proveerán y colocarán mesadas de granito natural en sanitarios. Para la ejecución de estos elementos el Contratista propondrá un modelo incluyendo todos los accesorios e incluso el dispositivo de sujeción. Las mesadas deberán ser capaces de sostener un peso de 100Kg aplicado en el borde. Todas las mesadas llevarán zócalo. No poseerán faldón inferior

El espesor mínimo de las planchas será de 20mm. Las planchas se llevarán ya cortadas, pulidas, perforadas y biseladas a la Obra. Su colocación será realizada por operarios especializados. La Contratante verificará la nivelación de los planos y la ortogonalidad de las escuadras antes de proceder al macizado definitivo. Las uniones y encuentros de planchas se dispondrán a junta seca perfectamente cerrada. El macizado contra los muros será con mortero 1:3. Se debe colocar a una altura entre 76 a 80 cm medido desde el nivel de piso terminado.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por metro cuadrado (m²), y el pago será compensación por la cantidad del rubro ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

15. BACHA DE LOSA SANITARIA EMPOTRADA COLOR BLANCO EN MESADA DE GRANITO EN SSHH PUBLICOS.

Serán de loza color preferentemente blanco, tamaño mediano. La pieza sanitaria será empotrada a la mesada de granito, cuidando su correcta alineación. Los elementos de fijación serán los establecidos por el fabricante. Antes de terminada la instalación de la pieza sanitaria debe procederse a probar su funcionamiento, para observar fugas de agua o filtraciones, en caso de presentarse alguna de ellas, se hará la reparación correspondiente.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por unidad instalada (un), y el pago será compensación por la cantidad del rubro ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

16. BACHA TIPO CUBA DE LOSA SANITARIA SUSPENDIDA COLOR BLANCO

La pieza sanitaria deberá ir suspendida mediante planchuelas tarugadas al muro, cuidando su correcta alineación. Serán de loza color preferentemente blanco, tamaño mediano. Los elementos de fijación serán los establecidos por el fabricante. Antes de terminada la instalación de la pieza sanitaria debe procederse a probar su funcionamiento, para observar fugas de agua o filtraciones, en caso de presentarse alguna de ellas, se hará la reparación correspondiente.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por unidad instalada (un), y el pago será compensación por la cantidad del rubro ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

17. INODORO CON CISTERNA BAJA COLOR BLANCO CON TAPA ASIENTO

Los inodoros serán de loza color preferentemente blanco. Llevarán enchufes de goma y se sujetarán con tirafondos y tarugos. Serán sellados con silicona blanca o transparente al piso, evitando el uso del mortero. Se colocarán con anillos de goma para inodoros, los cuales serán encastrados perfectamente con el caño de 100 mm cloacal y la salida del inodoro a nivel del suelo.

Las cisternas serán del tipo descarga baja con mochila y deberán ir fijadas a la mampostería con dos tirafondos y tarugos de 10 mm. La unión entre piso e inodoro deberá estar bien sellada, a fin de evitar posibles pérdidas de agua. El inodoro se deberá entregar totalmente limpio y listo para su uso. Debe incluir la tapa de acuerdo al diseño y del mismo color.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición es por unidad instalada (un), y el pago será compensación por la cantidad del rubro ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

18. MINGITORIO CON SIFON INTEGRADO

Serán de loza color preferentemente blanco con sus accesorios necesarios. Previo a la colocación de la pieza sanitaria, se comprobará el funcionamiento de los desagües; que los trabajos de albañilería o de acabados estén concluidos.

Para instalar el urinario, se debe hacer un replanteo en la pared para centrar perfectamente el aparato sanitario en su sitio y se marcarán las perforaciones para los pernos de fijación. En los bordes se aplicará silicona. Instalar a una altura máxima de 0.70m medido desde el nivel de piso terminado.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición es por unidad instalada (un), y el pago será compensación por la cantidad del rubro ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

19. GRIFERIA DE CANILLA AUTOMATICA PARA LAVATORIO TIPO PRESS MATIC CROMADA EN SSHH PUBLICOS.

Las mismas serán automáticas del tipo pressmatic con acabado cromado. Deberán ser instaladas sobre la mesada de granito y selladas con silicona transparente. La marca y calidad ofertada deberá ser verificada y aprobada por la Contratante. La grifería será temporizada, para lavatorio, con tiempo de flujo de 15 segundos. Incluyen elementos de conexión.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición es por unidad instalada (un), y el pago será compensación por la cantidad del rubro ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

20. ESPEJO SUJETO AL MURO MEDIANTE MORTERO DE CONTACTO

En el sanitario se colocarán espejos float de 6mm con bordes pulidos. Estos se pegarán con mortero y tornillos o tarugos en cromo o acero inoxidable. Su altura será de 1,10m y el ancho variará de acuerdo al diseño, ya sea de 0,80m. o de 2,15m.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición es por unidad instalada (un), y el pago será compensación por la cantidad del rubro ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

21. DISPENSADOR CROMADO DE PAPEL HIGIENICO EN ROLLO EN SSHH PUBLICOS Y DISCAPACITADOS

Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa con terminación cromada, para un rollo de papel de 240 m de longitud, con cierre mediante cerradura.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición es por unidad instalada (un), y el pago será compensación por la cantidad del rubro ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

22. DISPENSADOR CROMADO DE JABON LIQUIDO EN SSHH PUBLICOS Y DISCAPACITADOS

Dispensador de jabón líquido manual, en caja con terminación cromada, con botón pulsador y recipiente interior recargable. Capacidad de 1l. Colocar por debajo de 1,20m, medido desde el nivel de piso terminado.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición es por unidad instalada (un), y el pago será compensación por la cantidad del rubro ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

23. DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA CROMADA EN SSHH PUBLICOS Y DISCAPACITADOS

Dispensador de papel toalla, industrial, con disposición mural, carcasa con terminación cromada, con cierre mediante cerradura. Colocar por debajo de 1,20m, medido

desde el nivel de piso terminado.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por unidad instalada (un), y el pago será compensación por la cantidad del rubro ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

24. BARRA CROMADA PARA DISCAPACITADOS

Barra de apoyo para discapacitados, de acero inoxidable, acabado cromado. Una fija por la pared y la otra móvil. De 30cm de longitud. Fijado a la pared a la altura de 80cm medido desde el nivel de piso terminado.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por unidad instalada (un), y el pago será compensación por la cantidad del rubro ejecutado prescrito en esta sección, de acuerdo al monto reflejado en la planilla, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante del cumplimiento de la calidad de la labor realizada.

25. PINTURA DE CARPINTERÍA METÁLICA DE CENEFAS PERIMETRAL DE TECHOS CON ESMALTE ACRILICO

Las cenefas deberán ser previamente limpiadas y lijadas, para deshacerse de óxidos, costras, polvos o aceites que pudieran tener. Las barandas tendrán una terminación de mínimo 2 (dos) manos pintura anticorrosivo y 2 (dos) manos de esmalte acrílico, color oscuro/negro. El Contratista realizará una prueba en 1m2, para luego, una vez aprobado por la Contratante, darles continuidad a los trabajos.

La pintura deberá ser resistente a la abrasión y a los cambios de temperatura y mantendrá un acabado uniforme. La superficie no deberá presentar grietas ni ampollas, ni desprenderse cuando se haya aplicado adecuadamente.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

El pago será compensación por el trabajo prescrito en esta sección, cuya medición es por Metro cuadrado (m2); previa aceptación de la Fiscalización o Contratante de la calidad del trabajo ejecutado.

26. TRATAMIENTO ANTI POLVO DE SUPERFICIE DE MUROS DE P.B.C. A LA VISTA CON LIQUIDO A BASE DE SILICATO DE SODIO MODIFICADO CON PROPIEDADES CATALITICAS - MUROS DE CONTENCIÓN Y FACHADA EN SSHH.

Para las superficies de mampostería de piedra, se deberá proceder con la limpieza de las piedras con ácido muriático diluido en proporción 1:7 a 1:4 en las partes más sucias, utilizando brocha, espátula, cepillo con cerdas de acero. Sellar los agujeros detectados en las rendijas con mortero 1:3. Lavar con agua, luego de aguardar el endurecimiento de las reparaciones. Retocar la limpieza con ácido muriático diluido. Realizar un segundo lavado con agua abundante, dejando secar un mínimo de 24 horas. Por último, aplicar de impermeabilizante incoloro (base de silicato de sodio modificado con propiedades catalíticas), utilizando rodillo, brocha o pulverizador. Una mano de penetración y otra de cobertura dejando secar entre manos.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

El pago será compensación por el trabajo prescrito en esta sección, cuya medición es por Metro cuadrado (m2) de actividad ejecutada; previa aceptación de la Fiscalización o Contratante.

27. PUERTAS METÁLICAS

Todos los materiales a emplear serán nuevos, de primera calidad y de perfecta conformación. Las chapas a emplear serán de espesor mínimo N°18.

Los herrajes reunirán, en cualquier caso, condiciones de primer orden, tanto en lo que respecta a resistencia, sistema, duración y eficiencia en su aplicación, presentación, acabado y calidad de sus elementos constitutivos. Las fichas y bisagras serán del tipo reforzado, acabadas al cromo bronce. Todas las puertas llevarán topes de goma atornillados al piso, a fin de proteger paredes. Asimismo, capas de fondo anticorrosivo y posterior el acabado en esmalte.

En el caso de las puertas pivotantes y corredizas, las mismas deberán contar con manijones y cerraduras.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

El pago será compensación por el trabajo prescrito en esta sección, cuya medición es por Unidad (un) instalada; previa aceptación de la Fiscalización o Contratante de la calidad del trabajo ejecutado.

28. PUERTA INOX EN BOX DE BAÑOS DE 0,80 x 1,75

- Se colocarán en los boxes de los baños. Serán de lámina de acero inoxidable. Incluye cerrojo en lámina de acero inoxidable con aviso de ocupación cromático. De diseño anti-vandalismo. **MEDICIÓN Y PAGO**

El pago será compensación por el trabajo prescrito en esta sección, cuya medición es por Unidad (un) instalada; previa aceptación de la Fiscalización o Contratante de la calidad del trabajo ejecutado.

29. VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO Y LAMINADO CON CARPINTERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO

En general se adoptará laminados y templados de 8mm de espesor en los paños de las ventanas de vidrio. Incluye cerradura con llave para puerta de vidrio laminado/templado, de acero inoxidable, fijada con tornillos. Las medidas de las ventanas serán según las indicadas en los planos. Deberán ser instaladas a escuadra, a plomo y alineadas, respetando las dimensiones y ubicación indicadas en los planos.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

El pago será compensación por el trabajo prescrito en esta sección, cuya medición es por Metro cuadrado (m2); previa aceptación de la Fiscalización o Contratante de la calidad del trabajo ejecutado.

3. AREA DE USOS MULTIPLES

2.3.1. LIMPIEZA DE TERRENO Y PREPARACION DE AREA

Para detalles de este rubro, ir a la Especificación técnica detallada en el Capítulo I. Plaza Central, identificado bajo el Rubro: *Limpieza Inicial del Terreno*

2.3.2. JARDINERÍA: CESPED EN AREA VERDE DE USOS MULTIPLES

Consiste en preparación del suelo, siembra de semillas de césped, riego, fertilización, y colocación de cubierta de paja retenedora de humedad. La aplicación de este

trabajo se producirá sobre taludes de terraplenes, cortes y otras áreas del proyecto, en los sitios indicados en los planos y documentos del proyecto o determinados por la Fiscalización.

Para la ejecución, el Contratista deberá proporcionar todos los materiales e insumos para la ejecución de los trabajos, tales como: polvo de piedra caliza de uso agrícola, fertilizante, cubierta retenedora de humedad (paja, aserrín), semillas, emulsión estabilizante, agua.

En lo pertinente al caso de material, deberán cumplir las normas vigentes de calidad. Asimismo, el Contratista debe realizar las actividades periódicas pertinentes (riego y cuidados) para la entrega del césped en óptimas condiciones y aprobado por la Fiscalización o Contratante.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

El pago será compensación por el trabajo prescrito en esta sección, cuya medición es por Metro cuadrado (m²); previa aceptación de la Fiscalización o Contratante de la calidad del material colocado. Este costo incluye el riego periódico para el mantenimiento y germinación del césped hasta la aprobación del ítem por la Fiscalización o Contratante.

2.3.3. SUPERFICIE EN PIEDRA TRITURADA, ESPESOR: 5 CM

Comprende el suministro, transporte y colocación en sitio de Piedra triturada en el área definida en planos, o, por la Fiscalización o Contratante. Las piedras a colocar serán de tipo basáltico o granítico, triturados o de cantos rodados de formación completa y granulometría variable del tipo especificado. Deben ser completamente limpias, sin contener partículas blandas, delgadas, alargadas o laminadas.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

El pago será compensación por el trabajo prescrito en esta sección, cuya medición es por Metro cuadrado (m²); previa aceptación de la Fiscalización o Contratante de la calidad del material colocado.

2.3.4. CORDON SENCILLO DE HORMIGÓN

Para detalles de este rubro, ir a la Especificación técnica detallada en el Capítulo I. Plaza Central, identificado bajo el Rubro: *Cordón Sencillo de Hormigón en borde de canteros/fajas verdes internos a la Plaza Central.*

4. CONSTRUCCION DE POZO DE AGUA Y AGUA CORRIENTE

1. CONSTRUCCION DE POZO DE AGUA CON ELECTROBOMBA SUMERGIBLE P=> 5HP.

Este trabajo consiste en la construcción de un pozo de agua bajo los siguientes parámetros: excavación o perforación del suelo con diámetro => 10 y hasta 120 ml de profundidad, previsión e instalación de camisa de revestimiento, sello sanitario, suministro e instalación de electrobomba sumergible de 5,5 HP, cableado multifilar, protección mecánica y térmica, y, tablero de arranque. Asimismo, comprende los caños y conexiones necesarias para la puesta en marcha.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

El pago será compensación total por el trabajo prescrito en esta sección, cuya medición es por Unidad, en operatividad, incluyendo realizar las pruebas necesarias para su correcto funcionamiento; previa aceptación de la Fiscalización o Contratante.

2. TANQUE DE AGUA METALICO COPA

Este ítem comprende la Provisión, Transporte e Instalación de un tanque metálico Copa con una capacidad de 30.000 litros. Consiste en una estructura de un solo cuerpo, siendo la torre un cilindro de chapa de acero sobre el cual estará montado el cuerpo cilíndrico de mayor diámetro. Techo plano con borde semi-toroidal y baranda perimetral. Ambas secciones sirven para almacenar el líquido, permitiendo el caudal continuo y transmisión del peso al suelo.

- **MATERIAL**

Detalle del Material: Fabricado en chapas de acero al Carbono calidad ASTM A 36, laminada en caliente. Corte de chapas en plasma CNC de alta precisión, sin producir escorias. Cilindradas en frío. Soldadas ínter y externamente en atmósfera inerte con MAG-MIG.

Revestimiento interno: Revestidos con pinturas epoxi-sanitaria: 100 micrones de espesor, ideal para reservorios de agua, pues forma un revestimiento de gran adherencia, duro, liso, e impermeable para tanque de agua potable, agua salada y ambiente donde existe un alto grado de humedad y corrosión, la misma favorece la limpieza e higiene de tanques y recipientes de agua.

Revestimiento externo: Revestidos con pinturas anticorrosivo a base de cromato de zinc y posterior, pintura sintética de terminación: 100 micrones de espesor en color o colores a elección de la Contratante.

- **INSTALACIÓN Y TRATAMIENTO**

La Fijación a tierra es por medio de una base de chapa de mayor espesor que irá abulonada a otra base de perfiles laminados, la cual estará empotrada en una fundación de hormigón.

Tratamiento: Limpieza superficial mecánica con solución decapante fosfatizante, desengrasante y removedora de oxidación.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por Unidad instalada, el pago será compensación total por el trabajo prescrito en esta sección, previa aceptación de la Fiscalización o Contratante.

3. TUBERIA PEAD D=2"

Comprende el suministro, transporte y colocación de las tuberías de PEAD de 2, con la finalidad de proveer agua corriente.

Todas las tuberías y accesorios prefabricados de polietileno de alta densidad (PEAD) deben ser de compuesto de polietileno virgen que cumpla, las características y requisitos de las normas ASTM F2306- 05 o la norma ISO 21138-3. En todos los casos, los accesorios deben ser los especificados y/o recomendados por el fabricante de la tubería seleccionada, previa autorización de la Fiscalización o Contratante, y pueden ser instalados de acuerdo a procedimientos tales como uniones a presión, campana y espigo, campana-campana y acoples que envuelven la zona de unión. Las uniones y acoples deberán proporcionar una resistencia longitudinal suficiente para mantener el alineamiento de los tubos e impedir la separación en las juntas, y cumplir los requisitos de las normas ASTM F2306-05 o la ISO 21138-3. Los tubos y accesorios se deberán instalar de acuerdo a las Normas Vigentes en Paraguay, o mencionadas anteriormente, y de acuerdo con las recomendaciones del fabricante de la tubería seleccionada.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición es por metro de tubería colocada. El pago será la compensación total y única que reciba el Contratista por el suministro en obra de las tuberías; por toda la planta; por la mano de obra, manejo y demás trabajos relacionados con la instalación de las tuberías; por los sellos para las uniones; por la administración, imprevistos; y por todos los demás costos necesarios para entregar instaladas las tuberías de acuerdo con estas especificaciones y a satisfacción de la Fiscalización o

Contratante.

4. ACOMETIDA HIDRAULICA

Comprende el suministro, transporte e instalación de todos los elementos necesarios que conectan la instalación hidráulica principal existente con el conjunto de tubería y elementos de los baños a suministrar.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición es por cada Acometida realizada en Módulo de Baños puesta en funcionamiento, son 02 módulos de Baños. El pago será la compensación total y única que reciba el Contratista.

5. INSTALACION HIDRAULICA SSHH

Comprende el suministro, transporte y colocación del sistema de agua corriente (tuberías, conexiones, válvulas y accesorios) para el área de baños.

De agua fría para cada baño se realizará de acuerdo al equipamiento indicado en los planos, se utilizarán caños y accesorios de PVC soldable, comprendiendo la instalación de cañerías de alimentación desde el lugar del suministro. Las cañerías de alimentación del sistema que deban ir enterradas serán protegidas por un manto de arena lavada, a una profundidad de 0,40 m por debajo del nivel del terreno. No podrá rellenarse la zanja sin antes obtener la conformidad del Fiscal o la Contratante. Las canaletas que se practiquen en los muros, para embutir la tubería de distribución en los locales sanitarios, deberán ejecutarse con todo cuidado, evitando dañar la mampostería con perforaciones innecesarias. Se cuidará la correcta ubicación, con respecto al plomo del revoque, de las bocas de conexión a llaves de paso y canillas.

Las llaves de paso generales se ubicarán en registros de hormigón prefabricados de 0,20 x 0,20 m. En todos los casos, se deberá tener presente la necesidad de un fácil mantenimiento. Todas las cañerías deberán ser llenadas lentamente de agua para la alimentación completa de aire, e inmediatamente sometidas a prueba de presión interna.

Las cañerías bajo piso deberán llevar una pintura asfáltica antes de su colocación. Los caños embutidos en las paredes deben llevar grampas para su anclaje y macizadas con mortero Tipo C (1:3.) Todas las cañerías deben ser probadas a presión antes de la colocación del revoque o revestido.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición es por cada Módulo de Baños puesta en funcionamiento, son 02 módulos de Baños. El pago será la compensación total y única que reciba el Contratista por el suministro en obra de las tuberías; por toda la planta; por la mano de obra, manejo y demás trabajos relacionados con la instalación; por los sellos para las uniones; por la administración, imprevistos y utilidad del Contratista; y por todos los demás costos necesarios para entregar instaladas las tuberías de acuerdo con estas especificaciones y a satisfacción de la Fiscalización o Contratante.

5. DESAGUE PLUVIAL

Será construido de acuerdo a lo establecido en los planos, de tal manera que pueda dar un adecuado desagüe a las aguas pluviales que caigan sobre el área de la plaza. Consta básicamente de las siguientes partes: caños de bajada de PEAD corrugado =>300 mm de diámetro, registros para desagüe, canal de ladrillo o mampostería y rejillas.

1. CAÑOS DE PEAD CORRUGADO =>300 MM DIAMETRO

Comprende el suministro, transporte y colocación de tubos corrugados de Polietileno de Alta Densidad empleados en obras de drenaje y subdrenaje para conducción de agua pluvial, fluvial o subterránea, con la unión correspondiente en diámetros nominales =>300mm.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición es por metro de tubería colocada. El pago será la compensación total y única que reciba el Contratista por el suministro en obra de las tuberías; por toda la planta; por la mano de obra, manejo de tuberías y demás trabajos relacionados con la instalación de las tuberías; por los sellos para las uniones; por la administración, imprevistos y utilidad del Contratista; y por todos los demás costos necesarios para entregar instaladas las tuberías de acuerdo con estas especificaciones y a satisfacción de la Fiscalización o Contratante.

2. REGISTROS PARA DESAGUE PLUVIAL

Se realizará de acuerdo a las reglas usuales normalmente para este tipo de obras empleándose en hormigón Tipo II. Se deberá ajustar en un todo de acuerdo a las dimensiones precisadas en el plano correspondiente y a las indicaciones que al respecto imparta la Fiscalización o Contratante. El contratista, podrá presentar variantes en lo referente a la ejecución, en lo referente a materiales y/o métodos constructivos, los que deberán ser aprobados por la Fiscalización o Contratante.

• MEDICIÓN Y PAGO

Las cámaras o registros se pagarán por unidad terminada y aprobada por la Fiscalización o Contratante al precio unitario de contrato fijado para el ítem. En el precio se encuentran incluidos todos los materiales, mano de obra y equipos cualquiera sea su tipo, para la correcta terminación del trabajo.

3. CANAL DE LADRILLO O MAMPOSTERIA, PARA DESAGUE PLUVIAL

Se harán canales de desagüe para evacuación de aguas pluviales en los sitios indicados en los planos, construidos en forma trapecial, con ladrillos o baldosas y mortero 3:1; con las medidas y especificaciones reflejadas en planos. Comprende la excavación, construcción y todos los componentes detallados en los planos respectivos.

• MEDICIÓN Y PAGO

La cantidad medida será la cantidad de metros lineales (ml) de canal pluvial ejecutado, de acuerdo con los Planos y Especificaciones y/o las instrucciones de la Fiscalización o Contratante.

Las cantidades determinadas conforme al Método de Medición descrito más arriba, serán pagadas al precio unitario contractual correspondiente al ítem Canal de ladrillo o mampostería. Este precio y pago será compensación total por el suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, materiales, transportes, servicios, supervisión, imprevistos y otros incidentales necesarios e inherentes para dar por completado el ítem; previa aceptación de la Fiscalización o Contratante de la calidad de los trabajos ejecutados.

No se admitirá ningún reajuste del precio por clasificación de excavación, sea cual fuere la calidad y el estado del material encontrado y/o tipo de equipo empleado. Este precio y pago constituirá compensación completa por el suministro de todo el equipo de trabajo, mano de obra, materiales, transporte y disposición del material, servicios, supervisión y los imprevistos necesarios para dar por completado el ítem.

4. CAÑOS DE PVC => 150 MM

Este ítem comprende la Provisión, Transporte e Instalación de tubería de PVC con diámetro >=150mm. Asimismo, incluye la excavación, equipos, mano de obra, conexiones y accesorios necesarios para la ejecución y dar por completado este ítem.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición es por metro lineal (m) instalada, el pago será compensación total por el trabajo prescrito en esta sección, previa aceptación de la Fiscalización o

Contratante.

5. REJILLA CORRIDA

Comprende el Suministro, Transporte e Instalación de una Rejilla Corrida Metálica en las áreas correspondientes para desagüe pluvial. Las rejillas serán de las dimensiones indicadas en los planos y como mínimo de 0,3-0,5 m de ancho, con un marco de hormigón armado que se extiende de forma longitudinal a ambos lados, en el trazado de ubicación de la rejilla. La base será de hormigón 1:3:5 (cemento-arena-piedra triturada), y la pared debe ser de ladrillos bien cocidos, asentados en mortero 1:2:8 (cemento-cal-arena), e irá revocada interior y exteriormente con mortero 1:3 con la adición de un hidrófugo.

Las rejillas serán de planchuelas de acero, según planos. Las rejillas de hierro fundido tendrán un espesor mínimo de 4cm y su diseño será previamente aprobado por la Fiscalización. Las rejillas de acero se fabricarán con planchuelas de $\frac{3}{4} \times 3/16$ cada 2cm y deberán recibir en fábrica un tratamiento de limpieza, aplicación de fosfatizado y posterior pintura. La pintura consistirá en la aplicación de una mano de pintura anticorrosiva de base epóxica y luego dos (2) manos de pintura epóxica color.

• MEDICIÓN Y PAGO

La cantidad medida será la cantidad de metros lineales (ml) de rejilla instalada, de acuerdo con los Planos y Especificaciones y/o las instrucciones de la Fiscalización o Contratante. Este precio y pago constituirá compensación completa por el suministro de todo el equipo de trabajo, mano de obra, materiales, transporte y disposición del material, servicios, supervisión y los imprevistos necesarios para dar por completado el Ítem.

6. DESAGUE CLOACAL

Comprende la ejecución de los trabajos indicados en los planos y en estas especificaciones técnicas; desde las cañerías enterradas colocadas siguiendo la pendiente reglamentaria, los registros, hasta la cámara séptica y, posteriormente, hasta el pozo ciego.

1. INSTALACION DE DESAGUE CLOACAL

Comprende la instalación del sistema de desagüe cloacal para los baños. Para las tuberías cloacales con diámetro de 75 mm se usarán exclusivamente uniones de anillos de goma para las conexiones o acoples de tuberías. Para las tuberías cloacales secundarias (Diámetro 40 mm) se usarán tubos soldables. La ventilación de tuberías cloacales se realizará con tubos PVC de 50 mm como mínimo y podrá colocarse a partir de un registro o algún otro punto para permitir la buena ventilación de las cañerías cloacales. Incluye los registros correspondientes solicitados por la fiscalización o contratante.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición se realizará por Instalación de Desagüe ejecutada, de acuerdo con los Planos y Especificaciones y/o las instrucciones de la Fiscalización o Contratante. Comprende la instalación del sistema de tuberías requerido, tanto de desagüe cloacal como de ventilación.

Este precio y pago será compensación total por el suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, materiales, transportes, servicios, supervisión, imprevistos y otros incidentales necesarios e inherentes para dar por completado el Ítem; previa aceptación de la Fiscalización o Contratante de la calidad de los trabajos ejecutados.

2. REGISTRO DE INSPECCION

Será de 40 x 40 x 40 de profundidad con una sola tapa de H°A°, armaduras con varillas de 4,2 mm de diámetro y tendrá una sola tapa, desde el primer registro saldrá el caño de ventilación de PVC de 50 mm.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición se realizará por Unidad de Registro de Inspección ejecutado, de acuerdo con los Planos y Especificaciones y/o las instrucciones de la Fiscalización o Contratante.

Las cantidades determinadas conforme al Método de Medición descrito más arriba, serán pagadas al precio unitario contractual correspondiente al Ítem. Este precio y pago será compensación total por el suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, materiales, transportes, servicios, supervisión, imprevistos y otros incidentales necesarios e inherentes para dar por completado el Ítem; previa aceptación de la Fiscalización o Contratante de la calidad de los trabajos ejecutados.

3. CAMARA SEPTICA

La cámara séptica deberá tener 1,5 m de largo y 1 m de ancho y 0,50 de profundidad y no deberán descargar en esta cámara séptica cañerías que contengan jabón o detergentes. Se construirá con paredes laterales de 15 cm, de ladrillo común con las características y dimensiones señaladas en los planos de detalles, asentados con mortero tipo 1:2:6 (cemento cal arena) y revocado con hidrófugo con dosaje tipo A de 1 cm de espesor. La base será de hormigón, con dosificación 1:2:4 (cemento arena triturada IV) y un espesor de 10cm, con pendiente de 10%.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición se realizará por Unidad de Cámara Séptica Ejecutada, de acuerdo con los Planos y Especificaciones y/o las instrucciones de la Fiscalización o Contratante.

Las cantidades determinadas conforme al Método de Medición descrito más arriba, serán pagadas al precio unitario contractual correspondiente al Ítem. Este precio y pago será compensación total por el suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, materiales, transportes, servicios, supervisión, imprevistos y otros incidentales necesarios e inherentes para dar por completado el Ítem; previa aceptación de la Fiscalización o Contratante de la calidad de los trabajos ejecutados.

4. POZO CIEGO DIAMETRO = 3,00 M PROFUNDIDAD = 2,50 M

El pozo ciego tendrá 3 mts. de diámetro y 2,5 mts. de profundidad se construirá con ladrillos comunes. La losa de fondo se hará con hormigón 1:2:3 (cemento arena piedra triturada), tendrá un espesor de 10 cm. Las paredes de mampostería de ladrillos se trabarán con mezcla 1:2:6 (cemento cal arena). El revoque impermeable de los tanques sépticos, se construirá con tres capas. Las tapas de los registros deberán quedar finalmente al nivel de la superficie del terreno. Serán construidos según las indicaciones brindadas, manteniendo como dimensiones de utilidad para suelos normales, 2,00 m de diámetro y 2.5 m de profundidad con cimientado de 0,30 m, con ladrillo común, la pared de revestimiento será de mampostería 0,15 m, con franjas para la filtración cada 60 cm., la terminación será tipo cúpula de ladrillo común. Las dimensiones pueden variar según el estudio de percolación que facilitará los parámetros pertinentes para el efecto sin disminuir el volumen mínimo. En casos especiales o condiciones adversas del terreno (afloramiento del nivel freático), se plantearán soluciones más convenientes para cada caso en particular.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición se realizará por Unidad de Pozo Ciego Ejecutada, de acuerdo con los Planos y Especificaciones y/o las instrucciones de la Fiscalización o Contratante.

Las cantidades determinadas conforme al Método de Medición descrito más arriba, serán pagadas al precio unitario contractual correspondiente al Ítem. Este precio y pago será compensación total por el suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, materiales, transportes, servicios, supervisión, imprevistos y otros incidentales necesarios e inherentes para dar por completado el Ítem; previa aceptación de la Fiscalización o Contratante de la calidad de los trabajos ejecutados.

7. INSTALACION ELECTRICA

1. ACOMETIDA ELECTRICA

Desde el tablero general de baja tensión y transferencia se debe instalar un alimentador pasando en tubería EMT de 1 pasando al tablero principal. Los cables serán de la calidad aceptadas por la Fiscalización los cableados irán dentro de electroductos o caños corrugados antillamas dentro de las paredes, en caso de estar ubicadas fuera de las paredes, debe ser tubería emt. Los cableados no se unirán fuera de las cajas de conexión. El cableado debe quedar plenamente identificado con el código de colores en todo el recorrido de la canalización y debidamente amarrado.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición se realizará por Unidad de Acometida Eléctrica Ejecutada, de acuerdo con los Planos, Especificaciones y/o las instrucciones de la Fiscalización o Contratante.

Las cantidades determinadas conforme al Método de Medición descrito más arriba, serán pagadas al precio unitario contractual correspondiente al ítem. Este precio y pago será compensación total por el suministro de materiales, mano de obra, equipos, herramientas, materiales, transportes, servicios, supervisión, imprevistos y otros incidentales necesarios e inherentes para dar por completado el ítem; previa aceptación de la Fiscalización o Contratante de la calidad de los trabajos ejecutados.

2. TABLEROS CON LLAVES DE PROTECCION Y DISYUNTOR DIFERENCIAL

Los tableros en general serán contruidos con chapa Nº 14, con cerraduras de abrir con monedas barras de fases y neutros, pintadas con esmalte sintético, rielera y todo accesorio para la buena terminación y seguridad para los que la operen. Los cables serán de cobre, de la calidad aceptadas por la Fiscalización. El cableado de los tableros se debe hacer en forma ordenada y atar los conductores con cintas de plástico, que irán dentro de electroductos o caños corrugados antillamas dentro de las paredes. Los cableados no se unirán fuera de las cajas de conexión. Las conexiones a las barras se deben hacer con terminales de cobre. En todos los tableros se deben poner nombres a las llaves TM de tal forma a identificar los circuitos al que pertenece. Todos los tableros serán embutidos en la pared a una altura de 1,50 m, medido desde el piso a la base del tablero. También debe estar aterrado. _

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición se realizará por Unidad de Tablero Instalada, de acuerdo con los Planos y Especificaciones y/o las instrucciones de la Fiscalización o Contratante. Comprende el suministro, transporte e instalación del tablero, llaves, cableado y accesorios necesarios para la puesta en funcionamiento de este ítem. El pago compensa todos los requerimientos descritos, previa aprobación de la Fiscalización o Contratante.

3. BOCAS

Comprende suministro, transporte e instalación de tuberías, cableado y tomacorrientes dobles para los puntos de iluminación y enchufes. Comprende el suministro de enchufes (tomacorrientes dobles); sin embargo, no comprende Suministro de luminarias. Para las cañerías internas podrá utilizarse caño de PVC corrugado de ½ y ¾, el que será macizado con mortero Tipo 1:3 (cemento arena lavada) en toda la extensión de su recorrido por las paredes. Los conductores deben ser de cobre, aislados en PVC conforme a exigencias y normas de ANDE.

Los tomacorrientes e interruptores manuales instalados en cajas empotradas en las paredes, a ras con la superficie de éstas, se instalarán de manera que los bordes de la placa en la cual estén montados queden apoyados en la superficie de la pared. Los interruptores y tomacorrientes montados en cajas que estén sobre la superficie de las paredes, se instalarán de manera que la placa de montaje del interruptor manual o tomacorriente, esté apoyada contra la caja.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición se realizará por Unidad de Boca ejecutada, de acuerdo con los Planos y Especificaciones y/o las instrucciones de la Fiscalización o Contratante. Comprende el suministro de los materiales, transporte e instalación de los insumos para la puesta en funcionamiento del punto eléctrico. El pago compensa todos los requerimientos descritos, previa aprobación de la Fiscalización o Contratante.

4. ARTEFACTOS LED SSHH

Comprende el suministro, transporte e instalación de artefactos de iluminación led para SSHH. Todas las características eléctricas de las Luminarias deben ser debidamente certificadas por entidades autorizadas para tales efectos, cumplirse la reglamentación vigente en Paraguay, y, las especificaciones brindadas por el proveedor o fabricante para la instalación.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición se realizará por Unidad de Artefacto Led Instalada, de acuerdo con los Planos y Especificaciones y/o las instrucciones de la Fiscalización o Contratante. Comprende el suministro, transporte e instalación de la luminaria. El pago compensa todos los requerimientos descritos, previa aprobación de la Fiscalización o Contratante.

5. ALUMBRADO TIPO AP LED SOLAR

Comprende el suministro, transporte e instalación de artefactos de iluminación led publica para el área de la plaza. Asimismo, la actividad previa de preparación de la zona a instalar, fijación y colocación del poste para la puesta en funcionamiento. Todas las características eléctricas de las Luminarias deben ser debidamente certificadas por entidades autorizadas para tales efectos, cumplirse la reglamentación vigente en Paraguay, y, las especificaciones brindadas por el proveedor o fabricante para la instalación. El tubo metálico a utilizar en los postes debe ser redondo de 3 calibre 2mm. El factor de protección de estas luminarias, es: Waterproof IP 65 y los detalles que se especifican a continuación:

Detalle Técnico Luminarias.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición se realizará por Unidad de Artefacto Led para Alumbrado Público Instalado, de acuerdo con los Planos y Especificaciones y/o las instrucciones de la Fiscalización o Contratante. Comprende el suministro, transporte e instalación de la luminaria. El pago compensa todos los requerimientos descritos, previa aprobación de la Fiscalización o Contratante.

8. MOBILIARIO

1. LOSETAS DE HORMIGON PREFABRICADO PARA ASIENTO EN BORDE SUPERIOR CANTERO - CANTEROS RECTANGULARES EN PLAZA CENTRAL

Comprende el suministro, transporte e instalación de material prefabricado para uso de mobiliario en plazas y áreas externas. La granulometría de los áridos que se utilizan se determina de manera que el producto terminado cumpla con los requisitos para los cuales ha sido diseñado. Este ítem comprende el banco con las especificaciones y medidas requeridas en planos y, 2 (dos) unidades de basureros, según diseño.

• MEDICIÓN Y PAGO

La medición se realizará por metro lineal, de acuerdo con los Planos y Especificaciones y/o las instrucciones de la Fiscalización o Contratante. Comprende el suministro, transporte e instalación. El pago compensa todos los requerimientos descritos, previa aprobación de la Fiscalización o Contratante.

2. BANCO DOBLE DE HORMIGON ARMADO 2,40M de longitud + PAR DE BASUREROS METÁLICOS CON BASE EN HORMIGON ARMADO

Comprende el suministro, transporte e instalación de material prefabricado para uso de mobiliario en plazas y áreas externas. La granulometría de los áridos que se

utilizan se determina de manera que el producto terminado cumpla con los requisitos para los cuales ha sido diseñado. Este ítem comprende el banco con las especificaciones y medidas requeridas en planos y, 2 (dos) unidades de basureros, según diseño. El resto de características de los áridos, así como el cemento, el agua de amasado y los posibles aditivos, son conformes con la Instrucción de Hormigón Estructural. Además, el hormigón está aditivado con hidrofugante y fibras de polipropileno que evitan las fisuraciones e incrementan la resistencia a los impactos. A petición se pueden suministrar con un tratamiento antigrafitis.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición se realizará por Unidad de Banco de Hormigón Instalado y la provisión de 02 basureros, de acuerdo con los Planos y Especificaciones y/o las instrucciones de la Fiscalización o Contratante. Comprende el suministro, transporte e instalación. El pago compensa todos los requerimientos descritos, previa aprobación de la Fiscalización o Contratante.

3. BANCO EN HORMIGON ARMADO DE 1.20x0.60x0.35m, TERMINACION RUSTICA SIN PULIDO.

Comprende el suministro, transporte e instalación de material prefabricado para uso de mobiliario en plazas y áreas externas. La granulometría de los áridos que se utilizan se determina de manera que el producto terminado cumpla con los requisitos para los cuales ha sido diseñado. Este ítem comprende el banco con las especificaciones y medidas requeridas. El resto de características de los áridos, así como el cemento, el agua de amasado y los posibles aditivos, son conformes con la Instrucción de Hormigón Estructural. Además, el hormigón está aditivado con hidrofugante y fibras de polipropileno que evitan las fisuraciones e incrementan la resistencia a los impactos. A petición se pueden suministrar con un tratamiento antigrafitis.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición se realizará por Unidad de Banco de Hormigón Instalado, de acuerdo con los Planos y Especificaciones y/o las instrucciones de la Fiscalización o Contratante. Comprende el suministro, transporte e instalación. El pago compensa todos los requerimientos descritos, previa aprobación de la Fiscalización o Contratante.

4. PAR DE BASUREROS EN HORMIGON ARMADO

Comprende el suministro, transporte e instalación de material prefabricado para uso de mobiliario en plazas y áreas externas. Este ítem implica el suministro de Un Par de basureros, por cada Unidad Contabilizada. La granulometría de los áridos que se utilizan se determina de manera que el producto terminado cumpla con los requisitos para los cuales ha sido diseñado. Este ítem comprende el banco con las especificaciones y medidas requeridas. El resto de características de los áridos, así como el cemento, el agua de amasado y los posibles aditivos, son conformes con la Instrucción de Hormigón Estructural. Además, el hormigón está aditivado con hidrofugante y fibras de polipropileno que evitan las fisuraciones e incrementan la resistencia a los impactos. A petición se pueden suministrar con un tratamiento antigrafitis.

- **MEDICIÓN Y PAGO**

La medición se realizará por Par de Basureros en cada Unidad medida, de acuerdo con los Planos y Especificaciones y/o las instrucciones de la Fiscalización o Contratante. Comprende el suministro, transporte e instalación. El pago compensa todos los requerimientos descritos, previa aprobación de la Fiscalización o Contratante.

Normas y criterios técnicos de accesibilidad al medio físico - CPS

Estas Normas Paraguayas de Accesibilidad al Medio Físico fueron elaboradas por la CTN 45 "ACCESIBILIDAD – Subcomité Accesibilidad al Medio Físico", y aprobadas por el Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN). Se encuentran publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas (www.contrataciones.gov.py), vínculo "Marco Legal/Documentos de Interés", desde donde podrán ser descargadas.

Las normas de accesibilidad que serán aplicadas deben incluirse en la Lista de Cantidades (Cómputo métrico) del Formulario de Oferta para permitir su cotización en conjunto con las obras objeto del contrato.

En el marco de la política de Compras Públicas Sustentables, cuyo fundamento radica en la consideración de prevalencia del impacto ambiental y social al momento de llevar adelante una contratación pública, las contratantes deberán establecer la inclusión de las Normas Técnicas en los pliegos de bases y condiciones para las contrataciones que tengan por objeto una obra nueva (Ej.: construcción de edificios, hospitales, escuelas, plazas, calles, y todas las obras que comprendan espacios de uso público, etc.)

En las contrataciones de servicios de reparación y mantenimiento de edificios, así como en la restauración de edificios históricos podrán aplicarse las Normas de Accesibilidad en la medida que razonablemente puedan ser admitidas.

El cumplimiento de estas normas en la ejecución de los trabajos deberá ser exigido a los contratistas, y para el efecto, se tomarán como referencia las Normas de Accesibilidad de las Personas al Medio Físico elaboradas por el Comité Técnico de Normalización CTN 45 "Accesibilidad", del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN).

Requisitos de carácter ambiental - CPS

La obra debe ser ejecutada por el contratista principal y los subcontratistas en su caso, teniendo en cuenta la legislación vigente en materia ambiental, y las evaluaciones, licencias, autorizaciones, permisos, según corresponda, con el fin de que la misma cause impacto negativo mínimo directo o indirecto al medio ambiente.

Se entiende por impacto negativo todo el conjunto de alteraciones directas e indirectas provocadas por las actividades humanas sobre el medio físico, biótico, socio-económico, cultural, histórico y antropológico y que resulten costos sociales para el Estado y una disminución de la calidad de vida de la población en la que se va a ejecutar la obra.

Descripción

Ejemplos:

[Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental emitido por la Secretaría del Medio Ambiente (SEAM)]

Identificación de la unidad solicitante y Justificaciones

- **Área que se erigirá en administradora del contrato:** Coordinación General de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022, Esteban Casarino y Coordinación de Escenarios Deportivos de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022, Gunter Grabowski.
- **Necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada:** Esta petición se realiza en base a una necesidad de espacio público dentro del complejo deportivo, teniendo en cuenta el adecuado desarrollo de los citados juegos y la necesidad de contar con la infraestructura expuesta en los documentos adjuntos, para el correcto desarrollo de las competencias, en el Marco de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022.
- **Justificación de la Planificación:** el presente llamado responde a una necesidad temporal, que es la realización de los XII Juegos Suramericanos Asunción 2022, por lo que el mismo no es un llamado periódico o sucesivo.
- **Justificación de las especificaciones técnicas:** De acuerdo a requerimientos de las Normas Vigentes en Paraguay o Internacionales. Especial énfasis en el Manual de Carreteras del Paraguay más actualizado.

Planos o diseños

Para la presente contratación se pone a disposición los siguientes planos o diseños:

Los planos y diseños se adjuntan en ANEXO y forman parte del presente pliego.

Los planos de la obra con la respectiva aprobación municipal se encuentran publicados en el SICP junto con el expediente del llamado.

Se entregará al contratista en forma gratuita, un (1) ejemplar de los planos que a su vez será publicado en el SICP con la convocatoria de la contratación. El contratista se encargará de obtener, por su cuenta, todos los demás ejemplares que pudiese necesitar. El contratista no podrá utilizar para otros fines distintos a los del contrato, ni comunicar a terceros los planos, especificaciones y demás documentos presentados por la contratante, excepto si ello se considera estrictamente necesario para la ejecución del contrato.

La contratante es responsable por la obtención y entrega de los planos al contratista antes de la expedición de la orden de inicio de los trabajos, conforme a las disposiciones municipales vigentes y toda otra aprobación necesaria para el inicio de la ejecución de las obras.

El atraso de parte de la contratante en la entrega de los planos prorrogará en igual forma el inicio de la ejecución de las obras.

El contratista deberá tener en la zona de obras un (1) ejemplar de los planos, variaciones o cualquier otra comunicación que se realice en virtud del contrato, realizados por él de acuerdo con las condiciones previstas en los párrafos precedentes o recibidos de la contratante para que pueda ser verificado y utilizado por el fiscal de obra. Cuando la obra requiera medidas de mitigación de riesgo como resultado de la evaluación de impacto ambiental, el documento que las contenga deberá estar disponible en el sitio de obras.

La contratante tendrá derecho de acceder a cualquier documentación relacionada con la obra que se encuentre en la zona de obras.

El contratista deberá notificar al fiscal de obra por escrito, con copia a la contratante, cuando la planeación o ejecución de las obras pudiera retrasarse o interrumpirse, como consecuencia de que el fiscal de obra o la contratante no presentaran en un plazo razonable los planos que están obligados a enviar al contratista conforme al contrato. La notificación del contratista debe precisar las características y fechas de entrega de dichos planos.

Si los retrasos de la contratante o del fiscal de obra en la entrega de los planos o presentación de las instrucciones resultaran en perjuicio del contratista, este último tendrá derecho a indemnización por este perjuicio.

Periodo de construcción, lugar y otros datos

La obra a ser realizada será conforme a lo siguiente:

- **Plazo de ejecución:**
 - **Fecha de Inicio:** Desde la suscripción del Contrato. Como la fecha de inicio está sujeta a la firma del Contrato, se establece un plazo máximo de 30 días calendario para proceder a la firma del Contrato.
 - **Plazo de vigencia estimado del contrato:** Tendrá de vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones.
 - **Plazo de entrega:** 6 (seis) meses, 180 días calendario

Las obras contratadas que requieran de la obtención de requisitos de carácter ambiental, no podrán iniciarse antes de la obtención y presentación a la contratante de dichos requisitos.

Carteles en obras

Las empresas contratistas encargadas de la construcción de obras de infraestructura y/o viales tendrán la obligación de exhibir gráficamente letreros o vallas en lugares visibles que identifiquen a la obra y deberá contener mínimamente cuanto sigue:

1. ID y descripción del llamado,
2. Nombre de la contratante,
3. Datos completos del responsable de la obra,
4. Número de contrato y fecha de suscripción,
5. Monto del contrato,
6. Superficie del terreno,
7. Superficies máximas y mínimas edificables,
8. Tiempo de inicio, duración, finalización y plazo de garantía de la obra,
9. Nombre de fiscalización (en caso de que la fiscalización resultare de un proceso de contratación, el ID del llamado de la consultoría),
10. El "código de respuesta rápida" o código QR, y
11. Para obras viales se deberán colocar carteles de obra en ambos extremos del tramo a efectuar.

El código QR mencionado en la presente cláusula, es generado a través del SICP con la emisión del código de contratación, permitiendo que a través de aplicaciones móviles pueda ser corroborada la información disponible del contrato y la situación contractual del mismo.

Requerimientos adicionales

La convocante puede incluir otros requisitos adicionales, como por ejemplo:

El oferente deberá incluir en su oferta una descripción preliminar del método de trabajo y cronogramas específicos, incluyendo gráficos y diseños. El cronograma de actividades deberá ser elaborado en base al diagrama de Grantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cual se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución previsto para cada mes y la fecha de terminación de los trabajos. Es obligación del oferente cumplir con el cronograma una vez adjudicado, el cual será estrictamente fiscalizado por la contratante.

El proponente deberá preparar y presentar en porcentaje la curva de avance financiero, sin indicar montos, correspondiente al cronograma de ejecución, que debe señalar los desembolsos porcentuales previstos para cada mes y el acumulado.

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

- **Indicadores de cumplimiento contractual:** Certificaciones mensuales acompañados de la planilla de ejecución y Actas de Recepción Provisoria y/o Definitiva.

Las deducciones que se realizarán sobre las certificaciones serán:

- El monto correspondiente al porcentaje de fondo de reparo
- Intereses por mora
- Otros gastos incurridos por la contratante debido a atrasos o incumplimientos del contratista.

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA <i>(se indica la fecha que debe presentar según el PBC)</i>
Certificado 1	Certificado de Obra	mes 1
Certificado 2	Certificado de Obra	mes 2

Certificado 3	Certificado de Obra	mes 3
Certificado 4	Certificado de Obra	mes 4
Certificado 5	Certificado de Obra	mes 5
Certificado 6	Certificado de Obra	mes 6

De manera a establecer indicadores de cumplimiento, a través del sistema de seguimiento de contratos, la convocante deberá determinar el tipo de documento que acredite el efectivo cumplimiento de la ejecución del contrato, así como planificar la cantidad de indicadores que deberán ser presentados durante la ejecución. Por lo tanto, la convocante en este apartado y de acuerdo al tipo de contratación de que se trate, deberá indicar el documento a ser comunicado a través del módulo de Seguimiento de Contratos y la cantidad de los mismos.

Criterios de Adjudicación

La convocante adjudicará el contrato al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la más baja y cumpla sustancialmente con los requisitos de las bases y condiciones, siempre y cuando la convocante determine que el oferente está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.

1. La adjudicación en los procesos de contratación en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el llamado, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante de la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.
2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.
3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad requerida, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

En aquellos llamados en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, cuando la convocante deba disminuir cantidades o montos a ser adjudicados, no podrá modificar el monto o las cantidades mínimas establecidas en las bases de la contratación.

Notificaciones

La comunicación de la adjudicación a los oferentes será como sigue:

1. Dentro de los cinco (5) días corridos de haberse resuelto la adjudicación, la convocante comunicará a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, copia del informe de evaluación y del acto administrativo de adjudicación, los cuales serán puestos a disposición pública en el referido sistema. Adicionalmente el sistema generará una notificación a los oferentes por los medios remotos de comunicación electrónica pertinentes, la cual será reglamentada por la DNCP.
2. En sustitución de la notificación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, las convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por cédula de notificación a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra del acto administrativo y del informe de evaluación. La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.
3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.
4. Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.
5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

Audiencia Informativa

Una vez notificado el resultado del proceso, el oferente tendrá la facultad de solicitar una audiencia a fin de que la convocante explique los fundamentos que motivan su decisión.

La solicitud de audiencia informativa no suspenderá ni interrumpirá el plazo para la interposición de protestas.

La misma deberá ser solicitada dentro de los dos (2) días hábiles siguientes en que el oferente haya tomado conocimiento de los términos del Informe de Evaluación de

Ofertas.

La convocante deberá dar respuesta a dicha solicitud dentro de los dos (2) días hábiles de haberla recibido y realizar la audiencia en un plazo que no exceda de dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de respuesta al oferente.

Documentación requerida para la firma del contrato

Luego de la notificación de adjudicación, el proveedor deberá presentar en el plazo establecido en las reglamentaciones vigentes, los documentos indicados en el presente apartado.

1. Personas Físicas / Jurídicas

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.
- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.
- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

2. Documentos. Consorcios

- Cada integrante del consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.
- Original o fotocopia del consorcio constituido.
- Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

CONDICIONES CONTRACTUALES

Esta sección constituye las condiciones contractuales a ser adoptadas por las partes para la ejecución del contrato.

Aspectos Generales para la Contratación de Obras

Los Aspectos Generales para la Contratación de Obras Públicas, es un documento complementario del presente pliego electrónico estándar. Acceda al mismo dando click en el siguiente enlace: <https://www.contrataciones.gov.py/l/docestandar>

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

Según lo dispuesto por la normativa vigente. Hasta el 60% (SESENTA POR CIENTO) del monto total del contrato.

La subcontratación del contrato deberá ser realizada conforme a las disposiciones contenidas en la Ley, el Decreto Reglamentario y la reglamentación que emita para el efecto la DNCP.

El subcontratista no podrá ser aceptado si previamente no justificara que ha contratado seguros que garanticen plenamente su responsabilidad.

Una vez obtenidas la aceptación y aprobación, el contratista informará al fiscal de obra el nombre de la persona física autorizada para representar al subcontratista y el domicilio elegido por este último en la proximidad de las obras.

Estimación de las obligaciones financieras de la contratante

El contratista presentará, al fiscal de obra, en el plazo de: /15 (quince) días corridos/ contados desde la emisión de la orden de inicio, una estimación detallando las obligaciones de pago de la contratante.

La estimación deberá indicar todos los pagos a que el contratista tendrá derecho en virtud del contrato, en base al programa de trabajo aprobado previamente. Además, el contratista se compromete a entregar al fiscal de obra, cuando éste lo solicite, estimaciones actualizadas de esos compromisos.

Fondos de reparo

Del monto de pago de cada certificado, la contratante deducirá un cinco por ciento (5%) en concepto de fondo de reparos, suma que no devengará intereses y que será devuelta al contratista dentro del plazo establecido en el art. 39 de la Ley N° 2051/2003, en forma posterior a la recepción definitiva.

Este fondo podrá ser sustituido por una póliza de seguros a satisfacción de la contratante emitida por una compañía de seguros autorizada a operar y emitir pólizas en la República del Paraguay:

No Aplica

Pólizas de Seguro

No obstante las obligaciones que se establezcan en el presente apartado, el contratista será en todo momento el único responsable y protegerá a la contratante frente a cualquier reclamación de terceros por concepto de indemnización por daños de cualquier naturaleza o lesiones corporales producidas como consecuencia de la ejecución del presente contrato por el contratista, sus subcontratistas y su respectivo personal.

El contratista contratará los seguros que incluirá como mínimo:

- Seguro contra daños a terceros: El contratista suscribirá un seguro de responsabilidad civil que comprenderá los daños corporales y materiales que puedan ser provocados a terceros como consecuencia de la realización de los trabajos, así como durante el plazo de garantía. El capital asegurado es de **[2% sobre el contrato con una vigencia hasta la fecha de Recepción Provisional]**.

La póliza de seguros debe especificar que el personal de la contratante, el fiscal de obra, así como el de otras empresas que se encuentren en la zona de obras se considerarán como terceros a efectos de este seguro de responsabilidad civil.

- Seguro contra accidentes de trabajo: El contratista contratará todos los seguros necesarios para cubrir accidentes de trabajo requeridos por la reglamentación vigente por la cantidad de personal que efectivamente se encuentre trabajando en la obra debidamente identificados e individualizados. El contratista será responsable de que sus subcontratistas también cumplan con esa obligación. El contratista mantendrá indemne a la contratante y al fiscal de obras frente a todos los recursos que el personal del contratista o el de sus subcontratistas pudieran ejercer en este sentido. El capital asegurado es de **[2% sobre el contrato con una vigencia hasta la fecha de Recepción Provisional]**.
- Seguro contra los riesgos en la zona de obras: El contratista suscribirá en conformidad con la reglamentación aplicable un seguro contra todo riesgo en la zona de obras. Dicho seguro contendrá las garantías más amplias y cubrirá, por lo tanto, todos los daños materiales que puedan sufrir todos los bienes incluidos en el contrato, en particular los daños debidos a un defecto de concepción o diseño, a defectos del material de construcción o a la realización de trabajos defectuosos, a fenómenos naturales, a la remoción de escombros después de un siniestro. Este seguro también deberá proteger contra los daños materiales ocasionados por fenómenos naturales. El capital asegurado es de **[4% sobre el contrato con una vigencia de 12 meses después de la Recepción Provisional]**

Las condiciones de expedición de los seguros indicados precedentemente, son: **Dentro de los 15 días calendarios posteriores a la firma del contrato, y antes del inicio de cualquier obra.**

Contenido y características de los precios

Los precios comprenden los siguientes criterios:

No Aplica

Salvo disposición contraria en la presente cláusula, se considerará que los precios comprenden todos los gastos resultantes de la ejecución de las obras, incluidos los gastos generales y todos los impuestos, derechos y gravámenes de toda índole por cuyo pago sean responsables el contratista y/o sus empleados y subcontratistas con motivo de la ejecución de las obras objeto del contrato.

A excepción de las partes que el contrato expresamente señale que están incluidas en los precios, se considerará que los precios cotizados permiten al contratista obtener beneficios y un margen de ganancias frente a riesgos, y que tiene en cuenta todas las condiciones de ejecución de la obra, normalmente previsibles por un contratista diligente y competente, en las condiciones de tiempo y lugar en que se ejecuten estas obras, y especialmente como resultado de:

- a. Fenómenos naturales;
- b. La utilización del dominio público y del funcionamiento de los servicios públicos;
- c. La presencia de canalizaciones, conductores y cables de toda naturaleza, así como las obras necesarias para el desplazamiento o la transformación de estas instalaciones;
- d. Realización simultánea de otras obras debido a la presencia de otros contratistas; y
- e. La aplicación de los reglamentos fiscales y aduaneros.

Se considerará que los precios del contrato incluyen los gastos en que debe incurrir el contratista para la coordinación y control de sus subcontratistas, así como las consecuencias de sus posibles defectos.

Reajuste

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

LA FORMULA DE REAJUSTE CORRESPONDIENTE A ESTE PROCESO, SE ADJUNTA AL PRESENTE PBC.

El ajuste se efectúa mensualmente aplicando las cláusulas de ajuste y el monto del ajuste se paga en las mismas condiciones que el certificado al cual se refiere. En caso que los índices oficiales que se deben utilizar en el cálculo no estén disponibles, se podrán efectuar ajustes provisionales utilizando los últimos índices conocidos. Los ajustes se corregirán cuando se conozcan los valores relativos a los meses en cuestión.

En caso de atrasos imputables al contratista en la ejecución de los trabajos, las prestaciones realizadas vencidos los plazos contractuales de ejecución, se pagarán sobre la base de los precios actualizados y ajustados al día de expiración del plazo contractual de ejecución.

Impuestos, Derechos, Gravámenes y Cotizaciones

El precio del contrato comprenderá todos los impuestos, derechos, gravámenes y cotizaciones de toda índole exigibles en la República del Paraguay, los cuales se calcularán teniendo en cuenta las modalidades de base tributaria y de tasas fiscales vigentes quince (15) días antes de la fecha límite para la presentación de las ofertas, salvo que se establezca algo distinto en este apartado:

No Aplica

El precio del contrato incluirá igualmente los impuestos, derechos, gravámenes y otros tributos y cotizaciones de toda índole, en relación con la realización de los trabajos objeto del contrato, en particular los correspondientes a fabricación, venta y transporte de suministros y equipos que vayan o no a ser incorporados en las obras, así como los correspondientes a todos los servicios suministrados, cualquiera sea su naturaleza.

Los precios comprenderán también los impuestos, derechos y gravámenes exigibles en el momento de la importación, tanto definitiva como temporal, de los suministros, materiales y equipos necesarios para la realización de las obras. Comprenderán igualmente el conjunto de impuesto, derechos y gravámenes exigibles al personal del contratista y a sus proveedores, abastecedores o subcontratistas.

Cuando la legislación nacional lo establezca, el contratista pagará las cotizaciones, impuestos, derechos y gravámenes que adeude, directamente a los organismos competentes y presentará a éste, en caso de que así se requiera, la evidencia de los pagos correspondientes.

Cuando la legislación nacional lo establezca, la contratante efectuará las retenciones de los impuestos, derechos, gravámenes y cotizaciones y las pagará a los organismos competentes en los plazos previstos por la reglamentación vigente.

Cuando la legislación nacional establezca retenciones aplicables a los pagos al contratista, la contratante deducirá los montos correspondientes de las sumas adeudadas al contratista y las pagará en nombre del contratista al organismo competente. En tal caso, la contratante enviará al contratista un comprobante de pago de dichas sumas dentro de los quince (15) días posteriores a la fecha en que se haya realizado el pago.

La contratante describirá con mayor amplitud los principales impuestos, derechos, gravámenes y cotizaciones en la República del Paraguay vigentes quince (15) días antes de la fecha límite para la presentación de las ofertas, a cargo del contratista, sus proveedores, abastecedores y subcontratistas.

En caso de que la contratante obtenga de la autoridad aduanera un régimen de exoneración o de suspensión no previsto originalmente para los impuestos, derechos y gravámenes exigibles en el momento del ingreso definitivo o temporal de los suministros, materiales y equipos, se efectuará una disminución correspondiente del precio y dicha disminución se hará constar en una adenda al contrato. En el caso de que, para obtener tal ventaja, deba presentarse a la autoridad fiscal y aduanera una fianza o garantía, el costo de la misma será por cuenta de la contratante.

En caso de modificación en la legislación fiscal, aduanera o social con respecto a la legislación aplicable quince (15) días antes del límite para la presentación de las ofertas, cuyo efecto sea un aumento de los costos del contratista, este último tendrá derecho a un aumento correspondiente del precio del contrato. Con este fin, el contratista notificará al fiscal de obras, dentro de los dos (2) meses siguientes a cualquier modificación, las consecuencias de la misma. Dentro del plazo de un (1) mes después de recibida la notificación, el fiscal de obras propondrá a la contratante la redacción de adendas al contrato en el que se preverá, en cualquier caso, un pago en la moneda del contrato. En caso que el contratista y la contratante no lleguen a un acuerdo sobre los términos de las adendas un (1) mes después de la notificación del fiscal de obras a la contratante, se aplicará el procedimiento de solución de diferencias.

Formas y condiciones de pago

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

1. Documentos Genéricos:

1. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
2. La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;
3. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
4. Certificado de Cumplimiento Tributario;
5. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
6. Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS).

Plazo de pago: 60 (SESENTA) días, desde la aprobación del certificado de obra y la presentación de la factura.

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes: No aplica.

La contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor, y después de que la contratante la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.

De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de Junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).

Pago por acopio de materiales

El método de cálculo para el pago por acopio de materiales es el siguiente:

No aplica.

Cada certificación recibida en conformidad con la cláusula "Pago de cuentas" del presente pliego, podrá incluir una parte correspondiente a acopio de materiales efectuados para los trabajos, según se especifica en las condiciones contractuales.

El monto correspondiente se determina aplicando a las cantidades los precios que aparecen en la lista de precios incluida en el contrato o en la lista de desglose de costos

cuando fuere requerida y que corresponden a los materiales o componentes por ejecutar. Estos precios no son susceptibles de reajuste.

Los materiales, productos o componentes de construcción que hayan sido pagados como acopio, serán de propiedad del contratista. Sin embargo, ellos no podrán sacarse de la zona de obras sin la autorización escrita del fiscal de obra.

Solicitud de Pago de Anticipo

Las condiciones para la solicitud del pago de anticipo son como se establecen a continuación:

- 20% (VEINTE POR CIENTO) del Valor Total del Contrato
- a. Plazo máximo para la presentación de la solicitud de pago de anticipo: 05 (cinco) días hábiles posteriores a la firma del contrato
 - b. Dirección: Ruta Ñu Guazu - Luque (Local del COP)
 - c. Horario de atención: de 08:00 hs. a 16:00 hs
 - d. Oficina y/o departamento: Coordinación de Escenarios Deportivos de los Juegos ASU2022.
 - e. Responsable de la recepción: Ing. Gunter Grabowski.
 - f. Plazo o fecha en la cual se abonará al contratista el monto del anticipo, siguiente a la fecha de la presentación de la solicitud: 30 (TREINTA) días calendarios
 - g. Forma de amortización del monto anticipado con relación a las certificaciones realizadas: De cada certificación de obra el 30% (treinta por ciento) será descontado en concepto de reintegro de anticipo.

1. El anticipo es la suma de dinero que se entrega al proveedor, consultor o contratista destinada al financiamiento de los costos en que este debe incurrir para iniciar la ejecución del objeto contractual. El mismo no constituye un pago por adelantado; debe estar amparado con una garantía correspondiente al cien por ciento de su valor y deberá ser amortizado durante la ejecución del contrato y durante la ejecución de contrato demostrar el debido uso. La garantía de anticipo deberá mantener su vigencia hasta su total amortización.

Los recursos entregados en calidad de anticipo no podrán destinarse a fines distintos a los relacionados con el objeto del contrato.

En caso de extensión de la Garantía de Anticipo, la misma deberá cubrir el saldo pendiente de amortización.

2. Si se establece en el SICP el otorgamiento de anticipos, no podrá superar en ningún caso el porcentaje establecido en la legislación vigente.

3. La solicitud de pago del anticipo deberá ser presentada por escrito, con la factura, el plan de inversiones y la Garantía de Anticipo.

4. El proveedor podrá remitir una comunicación por escrito a la contratante, en la cual informe que rechaza el anticipo previsto en el PBC. La falta de solicitud de anticipo en el plazo previsto en el PBC será considerada como un rechazo del mismo. En estos casos podrá darse inicio al cómputo de la ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

5. El pago del anticipo debe ser total. En el caso que se realizare el pago de un porcentaje inferior al 100% del mismo, el proveedor podrá rechazarlo en el plazo de cinco (5) días hábiles mediante una nota de reclamo remitida a la contratante. Transcurrido dicho plazo, se considerará que el anticipo ha sido aceptado por el proveedor y podrá darse inicio al cronograma de ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

6. En el caso de que el proveedor haya solicitado el anticipo en las condiciones establecidas en la presente cláusula y la convocante no ha procedido al pago, el oferente no está obligado a iniciar la ejecución del contrato hasta tanto el pago se haya efectuado de forma total o de acuerdo a lo dispuesto en el punto 5.

7. El contratista deberá usar el anticipo únicamente para pagar equipos, planta, materiales y/o gastos de movilización que se requieran específicamente para la ejecución del contrato. El contratista deberá demostrar que ha utilizado el anticipo para tales fines mediante la presentación de copias de las facturas u otros documentos al fiscal de obras, quien junto con la contratante realizará el seguimiento y control de los recursos entregados. El contratista estará obligado a proporcionar a la contratante los comprobantes, certificaciones y cualquier otra información que le fuera requerida con el objeto de comprobar el cumplimiento del plan de inversión del anticipo.

8. Para la ejecución de esta garantía, especialmente cuando sea instrumentada a través de Póliza de Seguro de caución, será requisito que previamente el proveedor sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

9. A menos que se indique otra cosa en este apartado, la Garantía de Anticipo será liberada por la contratante y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud del contrato, pudiendo ajustarse por el saldo adeudado.

10. El atraso en la entrega del anticipo imputable a la contratante prorrogará en igual plazo la fecha de cumplimiento de las obligaciones asumidas por ambas partes.

11. En el caso de rescisión o terminación anticipada del contrato, los contratistas deberán reintegrar a la contratante el saldo por amortizar.

Tasa de interés por Mora

En caso de retrasos en los pagos por la contratante, el contratista tendrá derecho a percibir interés por mora por cada día de atraso en el pago, equivalentes al promedio de las tasas máximas activas nominales, anuales, percibidas en los bancos por los préstamos de consumo en moneda nacional al plazo de ciento ochenta días, determinada por el Banco Central del Paraguay para el mes anterior de la constitución de la obligación y publicado en diarios de difusión nacional.

Si la contratante, en virtud de causas establecidas en el contrato, está facultada para suspender la tramitación de un pago, las sumas correspondientes durante los atrasos resultantes no devengarán intereses por mora.

Certificaciones mensuales

Los procedimientos y formularios a utilizar para preparar los certificados son los siguientes:

Los procedimientos y formularios a utilizar para preparar los certificados son los siguientes: Las partes convienen que los trabajos objeto del presente Contrato se paguen mediante la formulación de certificaciones mensuales que abarcarán SEIS meses calendario.

Cuenta final

La estimación de la cuenta final se enviará al fiscal de obras dentro de los quince días contados a partir de la fecha de notificación de la recepción provisoria de las obras, salvo que en este apartado se disponga de un plazo mayor:

No Aplica

Cuenta General. Finiquito

La cuenta general, será comunicada por escrito al contratista, en el plazo de dieciocho (18) días contados después de la fecha de entrega de la estimación de la cuenta final, salvo que en este apartado se disponga de un plazo distinto:

No Aplica

Plazo de ejecución

El plazo de ejecución se computa desde la recepción por parte del contratista de la orden de inicio para comenzar las obras, emitida una vez que se hayan cumplido cada una de las condiciones indicadas en la cláusula de "Plazo de Ejecución" de los Aspectos Generales del Contrato, además de las siguientes condiciones:

No Aplica

Multas y retenciones

Las penalidades diarias por retrasos en la ejecución de los trabajos y forma de cálculo:

0,5 % del monto total del valor en demora por cada día de atraso. Cuando el valor de la multa supera la garantía de cumplimiento de contrato, la convocante podrá optar por rescindir el contrato, de conformidad a la legislación vigente, o bien proseguir con su ejecución y cobrar todas las multas que se generen.

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje indicado en este apartado. La contratante podrá rescindir administrativamente el contrato cuando el valor de las multas supere el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

La aplicación de multas no libera al contratista del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

Pago de cuotas mensuales

Las deducciones que se realizarán sobre las certificaciones serán:

- 30% sobre el IVA
- 2% del Impuesto a la Renta sobre la Base Imponible
- 0.5% (cero punto cinco por ciento) de conformidad al Art. 267° de la Ley N° 6672/2020
- el monto de amortización por pago de anticipo;
- 5% correspondiente al porcentaje de fondo de reparo;

- intereses por mora;
- Retención para el recupero del anticipo
Una vez aprobado el certificado, la factura deberá ser presentada en la siguiente dirección: Coordinación de Escenarios Deportivos de los Juegos ASU2022 - Ruta Ñu Guazú - Local del COP,

Procedencia de los suministros, equipos, enseres, materiales y productos

La procedencia de los suministros, equipos, enseres, materiales y productos para la ejecución del contrato será:

DE CONFORMIDAD A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.

Excepciones a normas aplicables en cuanto a calidad

Las excepciones que puedan hacerse respecto a las normas de calidad de los materiales, productos y componentes de construcción serán:

No aplica.

Control de calidad a materiales y productos. Pruebas y ensayos

Las verificaciones de calidad de materiales y productos para la ejecución del contrato serán realizadas en las siguientes condiciones:

Las verificaciones de calidad de materiales y productos para la ejecución del contrato serán realizadas en las siguientes condiciones: Durante la ejecución del contrato, por el fiscal de obras, u otra fiscalización dispuesta por la Contratante.

Recibo, movimiento y conservación por el contratista de los materiales y productos suministrados por la contratante en virtud del contrato

El lugar y condiciones de entrega de los materiales será:

No aplica.

Preparación de los trabajos

Duración del periodo de movilización:

Duración del periodo de movilización: 5 (CINCO) DÍAS HÁBILES.

Programa de ejecución

El contratista presentará un cronograma de ejecución de los trabajos y un Plan de Seguridad e Higiene para la aprobación del Fiscal de Obras dentro del plazo de veinte (20) días hábiles posteriores a la firma del contrato, salvo que se indique lo contrario en este apartado.

SE MANTIENE PLAZO MENCIONADO MAS ARRIBA

Mantenimiento de las comunicaciones y del paso de las aguas

Especificar las circunstancias en que puedan producirse restricciones en tales comunicaciones, servicios públicos y paso de aguas:

No Aplica

Recepción provisoria de las obras

La recepción provisoria de las obras será: POR EL TOTAL

- Las modalidades de recepción de las obras por etapas son las siguientes: *[Indicar cuando se trate de recepción provisoria parcial]*.
- Dentro del plazo de veintiún (21) días contados a partir de la fecha de recibo de la notificación que realiza el fiscal de obra al contratista, se procederá a realizar las operaciones previas a la recepción de las obras, salvo que se indique un plazo menor: *No Aplica*
- Pruebas incluidas en las operaciones previas a la recepción provisional de las obras: LAS INDICADAS EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.
- Constatación del retiro de las instalaciones del lugar de trabajo y de la reposición de los terrenos y lugares a su estado normal, con las siguientes disposiciones: *(No Aplica)*.

Recepción definitiva de las obras

- 1) La recepción definitiva tendrá lugar en el plazo de: **5 meses desde la fecha del acta de recepción provisoria**, contados desde la fecha del acta de la recepción provisoria.
- 2) El fiscal de obra enviará al contratista las listas detalladas de defectos de construcción descubiertos, en el plazo de: 30 días calendarios.

Garantías contractuales

Garantías particulares:

No Aplica

Terminación del contrato

Además de las establecidas en los Aspectos Generales del Contrato, son causales de terminación del contrato las siguientes:

LAS APLICABLES CONFORME LA LEGISLACION VIGENTE

Resolución de conflictos a través del arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

En caso que la convocante adopte el arbitraje como mecanismo de resolución de conflicto, la cláusula arbitral que regirá a las partes es la siguiente:

"Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste serán resueltas definitivamente por arbitraje, conforme con las disposiciones de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", de la Ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. El procedimiento arbitral se llevará a cabo ante el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal estará conformado por tres árbitros designados de la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato. Para la ejecución del laudo arbitral, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay".

Fraude y Corrupción

1. La convocante exige que los participantes en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto.

2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:

(i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate;

(ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;

(iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas.

(iv) Se presentará la denuncia penal ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

(i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;

(ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;

(iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;

(iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte.

(v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.

3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes (Declaratoria de Integridad).

MODELO DE CONTRATO

Este modelo de contrato, constituye la proforma del contrato a ser utilizado una vez adjudicado al proveedor y en los plazos dispuestos para el efecto por la normativa vigente.

EL MODELO DE CONTRATO SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO.

FORMULARIOS

Los formularios dispuestos en esta sección son los estándar a ser utilizados por los potenciales oferentes para la preparación de sus ofertas.

ESTA SECCIÓN DE FORMULARIOS SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO, DEBIENDO LA CONVOCANTE MANTENERLO EN FORMATO EDITABLE A FIN DE QUE EL OFERENTE LO PUEDA UTILIZAR EN LA PREPARACION DE SU OFERTA.

