

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:  
**Municipalidad de Loma Plata**  
**Uoc - Loma Plata**

Nombre de la Licitación:  
**CONSTRUCCION DE TERMINAL DE OMNIBUS**  
(versión 3)

ID de Licitación:  
**469966**



Modalidad:  
**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:  
**04/07/2025**

*"Pliego para la Contratación de Obras - CONVENCIONAL - Ley N° 7021/22."*  
*Versión 2*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	469966	Nombre de la Licitación:	CONSTRUCCION DE TERMINAL DE OMNIBUS
Convocante:	Municipalidad de Loma Plata	Categoría:	72000000 - Servicios de Construcción y Mantenimiento
Unidad de Contratación:	Uoc - Loma Plata	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	ATRAVEZ DEL SICP	Fecha Límite de Consultas:	07/07/2025 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	MUNICIPALIDAD DE LOMA PLATA	Fecha de Entrega de Ofertas:	11/07/2025 08:15
Lugar de Apertura de Ofertas:	MUNICIPALIDAD DE LOMA PLATA	Fecha de Apertura de Ofertas:	11/07/2025 08:30

## Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Total	Anticipo:	1.0%
Vigencia del Contrato:	Hasta recepción definitiva		

## Datos del Contacto

Nombre:	ARACELLY GARCIA	Cargo:	DIRECTORA DE LA UOC
Teléfono:	0983414894	Correo Electrónico:	uoc_municip_lomaplata@hotmail.com

# ADENDA

## Adenda

Las modificaciones al presente procedimiento de contratación son los indicados a continuación:

Ítem: Construcción de cámara séptica Incluye accesorios y conexiones a los sistemas de desagüe cloacal de la Terminal

Se ejecutará la construcción de una cámara séptica de acuerdo con la normativa vigente del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPyBS) y las recomendaciones técnicas para tratamiento primario de aguas residuales.

La cámara será construida con muros de ladrillo revocado con mortero impermeable o en hormigón armado, fondo de H° A° con pendiente y tapa superior con losa prefabricada o fundida in situ, con registros de inspección estancos (mínimo dos tapas). La capacidad volumétrica será dimensionada según el número de usuarios del edificio y el caudal medio diario, garantizando un tiempo mínimo de retención de 24 horas.

**Se incluirán todos los accesorios:** tuberías de entrada y salida en PVC sanitario Ø100 mm como mínimo, cámaras de inspección, codos sanitarios, ventilación mediante caño vertical con sombrerete, y conexión al sistema de infiltración, pozo absorbente o red cloacal existente, según corresponda.

El sistema deberá garantizar estanqueidad, accesibilidad para limpieza, ventilación adecuada y durabilidad estructural. Se ejecutarán pruebas hidráulicas previas a la puesta en servicio.

Ítem: Construcción de Aljibe de 50.000 litros

### Descripción del ítem:

Comprende la **construcción completa de un aljibe de mampostería de 50.000 litros de capacidad**, destinado a la captación, reserva y distribución de agua no potable, para usos sanitarios o de limpieza, según corresponda. Incluye **excavación, base, muros, tapa, impermeabilización, sistema hidráulico de entrada y salida, y todos los materiales y trabajos necesarios**, conforme a los planos de detalle del proyecto ejecutivo.

Características técnicas del aljibe:

- Superficie interior: **4,60 m x 3,75 m**
- Altura interior libre: **3,00 m**
- Capacidad útil estimada: **aprox. 50.000 litros (50 m³)**
- Ubicación: **subterránea / enterrada**, salvo que se indique otra condición en plano.

Construcción y materiales:

- **Excavación** manual o mecánica según condiciones del terreno, con sostenimiento lateral si es necesario.
- **Base de losa** ejecutada en **hormigón armado H°A° de 210 kg/cm²**.
- **Muros perimetrales** de mampostería de ladrillo común macizo de **30 cm de espesor**, rejuntados con mortero cemento-arena.
- Revestimiento interior completo con **mortero impermeable con aditivo hidrófugo**, en espesor no menor a **1,5 cm**, aplicado en dos capas.

Sistema hidráulico incluido:

- **Entrada de agua** mediante cañería de PVC Ø mínimo 150mm, con válvula de retención si corresponde.
- **Salida para bombeo** o distribución, con cañería de PVC Ø mínimo ¾", con pasamuros, válvula de cierre y punto de conexión.
- Incluye rebalse, ventilación, conexiones, sellos, accesorios y pruebas hidráulicas

Necesarias.

- Todos los elementos serán **anticorrosivos y aptos para contacto con agua no potable**. Condiciones de ejecución:
- Todos los trabajos deben ejecutarse conforme a **los planos de arquitectura e ingeniería provistos**, y respetar las **normas técnicas nacionales** para obras sanitarias.
- El aljibe deberá quedar completamente **funcional, impermeable, accesible y conectado al sistema hidráulico del edificio o predio**.
- Se deberá prever **protección contra contaminación externa**, y **señalización adecuada** si queda enterrado en zona de tránsito.

#### **Ítem: Letras Corpóreas de Acero Inoxidable Pórtico de Acceso**

##### **Descripción del ítem:**

Provisión, fabricación y montaje de letras corpóreas conformando la denominación institucional, logotipo o nombre del edificio, a instalarse sobre la estructura del pórtico de acceso principal, según diseño provisto en planos de arquitectura.

##### **Materiales:**

Las letras deberán estar fabricadas en acero inoxidable AISI 304, acabado satinado o pulido tipo espejo, con protección antihuellas (opcional, según requerimiento) cortados con fibra láser CNC para evitar efecto quemado en bordes.

El escudo deberá estar fabricado en acero inoxidable AISI 304 calada con fondo acrílico y figuras formadas en acrílico súper puesto

- **Espesor de la chapa:** mínimo 1,2 mm, con estructura interna de refuerzo según tamaño.
- **Espesor del acrílico:** mínimo de 5 mm
- **Altura de letras:** variable según diseño, no inferior a 80 cm de alto.
- **Altura del logo:** variable según diseño, no inferior a 80cm.
- **Profundidad (relieve):** mínimo 3 cm, tipo caja cerrada con bordes soldados o remachados según técnica del fabricante.

##### **Montaje y fijación:**

El anclaje se realiza mediante la instalación de placas base de acero inoxidable o estructuras de anclaje subterráneas

firmemente fijadas a una zapata de hormigón o a un sistema de cimentación adecuado al tipo de suelo. Las letras corpóreas se unen a estas estructuras subterráneas a través de espárragos soldados o pernos roscados que se extienden desde la base de la letra. Estos espárragos se insertan en perforaciones precisas en la placa base y se aseguran con tuercas y arandelas, todo ello completamente oculto bajo el nivel del suelo o dentro de la base de la letra.

El sistema de fijación debe garantizar resistencia a intemperie, vientos y dilatación térmica, de modo seguro y permanente.

Todos los elementos de fijación deben ser inoxidable. Iluminación:

Si el proyecto prevé iluminación, las letras deberán permitir retroiluminación tipo LED, con difusor ACM blanco opalino en la cara posterior.

El cableado y driver deben quedar totalmente ocultos y accesibles para mantenimiento.

#### **Ejecución:**

El contratista deberá presentar renders, planos de taller y muestras de materiales para aprobación previa.

La instalación se realizará in situ, en fecha coordinada con la Dirección de Obra.

Se deberá entregar la señalética limpia, nivelada, sin ralladuras ni restos de adhesivos o soldaduras.

#### **Medición y forma de pago:**

Se medirá por unidad completa instalada, de acuerdo al diseño aprobado.

**El precio deberá incluir:** materiales, fabricación, transporte, mano de obra de montaje y equipamiento necesario para su colocación.

#### **Ejecución:**

El contratista deberá presentar renders, planos de taller y muestras de materiales para aprobación previa.

La instalación se realizará in situ, en fecha coordinada con la Dirección de Obra.

Se deberá entregar la señalética limpia, nivelada, sin ralladuras ni restos de adhesivos o soldaduras.

#### **Medición y forma de pago:**

Se medirá por unidad completa instalada, de acuerdo al diseño aprobado.

**El precio deberá incluir:** materiales, fabricación, transporte, mano de obra de montaje y equipamiento necesario para su colocación.

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Alcance y descripción de las obras

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace:  
<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/469966-construccion-terminal-omnibus/pliego/3/diferencias/2.html?seccion=adenda>

La adenda es el documento emitido por la convocante, mediante la cual se modifican aspectos establecidos en las bases de la contratación. A los efectos legales, la adenda será considerada parte integrante del documento cuyo contenido modifique.

La convocante podrá introducir modificaciones cuando se ajuste a los parámetros establecidos en la Ley.

Las adendas serán difundidas en el SICP respetando los plazos establecidos en la resolución matriz de normas.

**Obs:** Cuando la convocante requiera prorrogar la fecha tope de presentación y apertura de ofertas, sin modificar los demás datos e información de las bases de la contratación, será difundida automáticamente a través del SICP y no se instrumentará a través de adenda.

# DATOS DE LA CONVOCATORIA

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.

## Datos de la Convocatoria

Los datos de la licitación serán consignados en esta sección y en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), los mismos forman parte de los documentos del presente procedimiento de contratación.

## Difusión de los documentos de la Convocatoria

Todos los datos y documentos de este procedimiento de contratación deben ser obtenidos directamente del (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la convocatoria que obren en el mismo.

## Contratación Pública Sostenibles - CPS

Las compras públicas juegan un papel fundamental en el desarrollo sostenible. El Estado por medio de las actividades de compra de bienes y/o 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.

En este sentido, Paraguay cuenta con una Política de Compras Públicas Sostenibles y una guía práctica para las convocantes y oferentes, a las cuales se deberán de ajustar y que se encuentran disponibles en los siguientes links: <https://www.contrataciones.gov.py/dncp/compras-publicas-sostenibles/plan-de-accion-compras-publicas-sostenibles/> y [https://www.contrataciones.gov.py/dncp/guia-practica-de-compras-publicas-sostenibles-para-convocantes/compras\\_publicas\\_sostenibles/](https://www.contrataciones.gov.py/dncp/guia-practica-de-compras-publicas-sostenibles-para-convocantes/compras_publicas_sostenibles/)

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

## Aclaración de los documentos de la convocatoria

Todo potencial oferente que necesite alguna aclaración de la convocatoria o del pliego de bases y condiciones, podrá solicitarla a la convocante a través del (SICP) dentro del plazo establecido. Las consultas recibidas deberán ser

respondidas por las convocantes y publicadas directamente a través del SICP.

Se prorrogará de forma automática en el SICP, el plazo tope para la realización de consultas cuando la fecha del acto de presentación de ofertas sea modificada.

La convocante podrá establecer una junta de aclaraciones para la evacuación de consultas sobre la convocatoria y los pliegos de bases y condiciones, de forma adicional a las consultas, debiendo fijar la fecha, hora y lugar de realización en el SICP.

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.

Las aclaraciones realizadas durante los procedimientos de contratación no serán consideradas modificaciones a las bases de la contratación.

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

## **Formato y firma de la oferta**

1. 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.

2. 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.

## **Plazo para presentar las ofertas**

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

La convocante podrá, extender el plazo originalmente establecido para la presentación de ofertas mediante la prórroga de fecha tope o la postergación de la apertura de ofertas.

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 oferta sea electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente.

## **Oferentes en consorcio**

Dos o más interesados podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica distinta y deberán designar a uno de sus integrantes como líder quien suscribirá la oferta y los documentos relativos al procedimiento de contratación. Se deberá realizar el procedimiento de activación del consorcio directamente a través del Registro de Proveedores del Estado.

Para ello deberán presentar una escritura pública de constitución que reúna las características previstas en el Decreto reglamentario o un acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio, el cual se deberá formalizar 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.

En todo lo demás deberán ajustarse a lo dispuesto en la normativa legal vigente.

## Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

## 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.

Cuando la presentación de la oferta se realice a través del módulo de oferta electrónica, se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónico, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.

1. Para la cotización el oferente deberá ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación:
  1. 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.
  2. 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.
  3. 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.
  4. 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 de la contratación, los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente de la siguiente manera:
  - a) 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
  - b) El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si lo hubiere, enumerados en los datos de la licitación.



---

## **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

---

## **Moneda de la oferta y pago**

La moneda de la oferta y pago será:

Guaraníes

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 decimos y céntimos.

---

## **Copias de la oferta - CPS**

El oferente presentará su oferta original. Adicionalmente, la convocante podrá requerir copias de las ofertas en la cantidad indicada en este apartado, las copias deberán estar indicadas como tales.

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

Cantidad de copias requeridas:

1 copia

---

## **Método de presentación de ofertas**

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

1. Indicar el nombre y la dirección del oferente;

2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de contratación indicado en el SICP; y
4. Llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas.
5. Identificar si se trata de un sobre técnico o económico.

La convocante podrá determinar el método de presentación de ofertas en un sobre o en doble sobre. En este último caso, el primer sobre contendrá la oferta técnica, incluyendo los documentos que acrediten la personería del oferente y el segundo sobre, contendrá la oferta económica. En caso de presentación de ofertas físicas, las mismas deberán ser entregadas a la convocante en sobres cerrados. Cuando las mismas deban ser presentadas en doble sobre, la convocante deberá resguardar las ofertas técnicas y económicas hasta su apertura.

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.

---

## **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 inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado, podrán presentar con su oferta, la Constancia del Perfil del Proveedor, que reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el presente pliego.

Cuando la presentación de oferta sea electrónica la misma deberá sujetarse a la Resolución DNCP N° 3800/23.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, qué documentos que forman parte de la misma son de carácter reservado 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.

---

## **Ofertas Alternativas**

Se permitirá la presentación de oferta alternativa, según los siguientes criterios a ser considerados para la evaluación de la misma:

No Aplica

---

## **Periodo de validez de las ofertas**

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

230

Las ofertas se deberán mantener válidas por el periodo indicado en el presente apartado, a partir de la fecha límite para la presentación de ofertas, establecido por la convocante. 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 solicitará ni permitirá que modifiquen sus ofertas.

## **Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.**

1. La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas en el SICP por la Convocante.
2. La Garantía de Mantenimiento de Oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentada de la siguiente manera:
  1. 1. 1. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del líder del consorcio.
  2. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del líder del consorcio.

3. La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada:

1. Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
2. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
3. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
4. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:

d.1 Firmar el contrato,

d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,

d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,

d.4 Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,

d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.

4. En los casos de contratos abiertos las garantías se registrarán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.
5. En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".
6. 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 garantía. 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.
7. Si la prestación de los servicios o la ejecución de la obra, se realizare en un plazo menor o igual a diez días calendario posteriores a la firma del contrato, la garantía de cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.
8. 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 calendario) será de:

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.

## 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;

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.

Cuando la presentación de oferta se realice a través del módulo de oferta electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente

## Apertura de ofertas

1. La entidad convocante procederá a la apertura de las ofertas y, en caso de existir notificaciones de retiro, sustitución o modificación de las propuestas, se leerá durante el acto público en presencia de los oferentes o sus representantes según la hora, fecha y lugar previamente establecidos en el SICP.

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

3. Primero se procederá a verificar los sobres de las ofertas recibidas, 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 contenga una autorización válida 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 la sustitución de ninguna oferta a menos que la comunicación de sustitución contenga una autorización válida 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 contenga una autorización válida 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 para revisar los documentos de los demás oferentes, 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 portada por el representante.

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

6. Las ofertas sustituidas y modificadas, 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 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. En cuanto a la garantía de mantenimiento de oferta deberá estar debidamente extendida.

8. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada a través del SICP para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

9. En el sistema de doble sobre, el acta de apertura técnica deberá ser comunicada a través del SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura, se procederá de igual manera una vez finalizado el acto de apertura económico.

## **Visita al sitio de ejecución del contrato.**

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

Fecha y día: 3 DIAS ANTES DE LA FECHA TOPE DE CONSULTA

Lugar: Predio de la sede municipal avda central c/ calle ultima

Hora: 07:00 HORAS HASTA 14:00 HORAS

Procedimiento: El oferente interesado deberá acercarse hasta la Sede de la Municipalidad de Loma Plata, con una autorización firmada por el representante de la empresa en caso de terceros, a fin de partir con el responsable a los sitios de la Obra. Los gastos de traslado correrán a cuenta del oferente. La Municipalidad no se hará responsable de ningún gasto que el mismo ocasione.

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: Arquí Fernanda Romero, Sr. Ulises Riquelme, Arquí Emmanuel Ayala  
Participación Obligatoria: si

La visita o inspección técnica debe fijarse al menos un (1) día hábil antes de la fecha tope de consulta.

Cuando la convocante haya establecido que será requisito de participación, el oferente que conozca el sitio podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

En todos los casos, el procedimiento para su realización deberá difundirse en las bases de la contratación.

Las condiciones de participación no deberán ser restrictivas ni limitativas.

## **Datos para la identificación del sitio de obras**

La obra será ejecutada en el inmueble individualizado como:

Finca o Matrícula N°

Padrón o Cuenta Corriente Catastral N°:34-0140-18/19

Sitio donde se ejecutará la obra: en el predio municipal

# REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN 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 este procedimiento, las personas físicas, jurídicas y/o Consorcio, constituidos o con acuerdo de intención, inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado.

Los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que pretendan participar en un procedimiento de contratación, no deberán estar comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en la Ley N° 7021/22 "DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PUBLICAS".

## Sucursales

En los casos de procedimientos de contratación de carácter nacional podrán participar las sucursales de las matrices internacionales constituidas en la República del Paraguay. Solo serán admitidas como criterios de adjudicación las capacidades, experiencia y aptitudes de la sucursal recabadas desde su constitución, sin admitirse la utilización de las cualidades de la casa matriz u otras filiales o sucursales.

## Requisitos de Calificación

**Calificación Legal.** Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, según lo establecido en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22 en concordancia con el Artículo 19 de su Decreto Reglamentario. Esta declaración forma parte del formulario de oferta en los casos que el procedimiento de contratación sea convencional y formulario de Oferta electrónica en el caso que se utilice el módulo de oferta electrónica.

Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuesta y contratar con el Estado, 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 el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas, la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar, y además las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22.

3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.
4. Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, 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 Personas, debidamente firmado, conforme a los estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de “Sanciones a Proveedores” del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos g), h), i), y j) de la Ley 7021/22.
6. El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente y las obrantes en el registro de inhabilitados de la DNCP.
7. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos en virtud a lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la DNCP para los fines pertinentes.

## Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

## Análisis de precios ofertados.

La evaluación de ofertas con el criterio basado únicamente en precio, 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 del bien o servicio, 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.

Para la evaluación de ofertas basada en la multiplicidad de criterios, en cuanto al análisis del precio se podrá considerar el parámetro

## Composición de Precios

La estructura mínima del desglose de composición de los precios, será:



Equipo a utilizar

- Mano de Obra
- Materiales
- Transporte
- Beneficio e impuestos.

El oferente podrá presentar junto con su oferta el desglose de composición de precios, cuando su oferta se encuentre fuera de los parámetros establecidos en la cláusula anterior.

## **Margen de preferencia en procedimientos de contratación de carácter internacional**

En los procedimientos de contratación de carácter internacional, las convocantes otorgarán el beneficio de margen de preferencia del 10% (diez por ciento), a las ofertas que incorporen:

1. El empleo de los recursos humanos del país.
2. La adquisición y locación de bienes producidos en la República del Paraguay.

Para el otorgamiento del beneficio, los Oferentes deberán acreditar como mínimo el porcentaje de contenido nacional establecido en la reglamentación vigente en la materia.

## **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.*

*En caso de que se emplee el módulo de oferta electrónica se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.]*

### **2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (\*)**

*La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.*

3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (\*\*)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (\*\*)
5. Certificado de Cumplimiento Tributario. (\*\*)
6. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (\*\*)
7. Declaración Jurada de “Declaración de Personas”, de conformidad con el formulario estándar - Sección Formularios (\*\*)
8. Documentos legales .Oferentes.

#### **8.1. Personas Físicas.**

- a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (\*)

b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (\*)

c. 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. (\*)

## 8.2. Personas Jurídicas.

1. 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. (\*)
2. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (\*)
3. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (\*)
- d. 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. (\*)

## 8.3. Oferentes en Consorcio.

- 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. (\*)
- 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). (\*)
- c. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (\*):
  - i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - ii. 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.
- 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 (\*):
  - i. 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
  - ii. 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.

En caso de que los procedimientos no sean por el módulo de oferta electrónica, el oferente deberá presentar el Formulario de Oferta y la Planilla de precio, para los casos en que se utilice el Módulo de Oferta Electrónica los datos se deberán cargar en el Formulario de oferta electrónica de conformidad a la normativa vigente.

Los documentos indicados con asterisco (\*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta de conformidad al Decreto Reglamentario.

Los documentos indicados con doble asterisco (\*\*) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas.

## 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	
Coeficiente 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. ,2021 2022 Y 2023	Debe cumplir con el requisito.		Debe cumplir con el requisito.		Completar el formulario "Situación Financiera" y presentar los documentos que se indiquen en el pliego de bases y condiciones.
Coeficiente 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 2021,2022 Y 2023	Debe cumplir con el requisito.		Debe cumplir con el requisito.		Completar el formulario "Situación Financiera" y presentar los documentos que se indiquen en el pliego de bases y condiciones.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demostrar que posee o que tiene acceso a suficientes activos líquidos, activos reales libres de gravámenes, líneas de crédito y otros medios financieros (independientemente de cualquier anticipo estipulado en el contrato) para cumplir los requisitos en materia de flujo de fondos para la construcción exigidos para el o los contratos en caso de</li> </ul>	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir por lo menos con el 40% del requisito mínimo	Debe cumplir por lo menos con el 60% del requisito mínimo	Completar el formulario "Situación Financiera", y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el pliego de bases y condiciones.

suspensión,  
reanudación de  
faenas u otros  
retrasos en los pagos.  
El mínimo de activos  
líquidos y/o acceso a  
créditos libres de  
otros  
compromisos  
contractuales  
del adjudicatario  
será: 50%  
(cincuenta por  
ciento).  
Las deducciones al  
flujo de  
fondos exigidos por  
compromisos  
derivados de  
otros contratos solo  
se  
harán cuando dichos  
contratos se  
encuentren en  
ejecución.  
Este mínimo de  
activos  
líquidos que  
constituirá el  
capital operativo,  
debe ser  
el resultado de la  
diferencia  
entre el Activo  
Corriente  
menos el Pasivo  
Corriente.  
Puede ser  
complementado  
con líneas de crédito  
otorgadas por  
entidades  
financieras

## **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. 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 un Banco de plaza de otorgar una línea de crédito al oferente.]

c. Balance General y Estado de Resultados con sus respectivos formularios de Renta, correspondientes a los ejercicios fiscales cerrados:,2021 2022 Y 2023, debidamente firmado por el contador responsable o descargados del sistema de la SET

Experiencia general en obras

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente Individual	Consortios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de facturación igual o superior a 50% 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 los <b>Formularios:</b> Experiencia general en construcción y Facturación anual media en construcción.

Experiencia específica en obras

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente Individual	Consortios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un [1] contrato, durante los últimos diez [10] 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 Descripción de la Obra. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un [50%] por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.	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 el formulario de "Experiencia específica en Construcción"

<p>Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el periodo comprendido entre 2022,2023,2024 en las siguientes actividades clave:</p> <p>obras civiles</p> <p>-Presentar copias de los siguientes contratos como mínimo:</p> <p>(5) cinco contratos de obras <i>construcciones de obras de uso publico</i></p> <p>Deberán contar todos con las actas de recepción definitiva para las obras efectivamente culminadas</p>	<p>Debe cumplir con el requisito.</p>		<p>Debe cumplir por lo menos con el 40% de los requisitos mínimos requeridos.</p>	<p>Debe cumplir por lo menos con el 60% de los requisitos mínimos requeridos.</p>	<p>Completar los formularios: "Experiencia General en Construcción" y "Situación Financiera"</p>
---	---------------------------------------	--	---	---	--

### Justificación de la experiencia específica solicitada

La experiencia solicitada tiene como base la envergadura de la obra y el alto impacto institucional de la misma.

La convocante requiere la experiencia específica señalada a fin de garantizar que las empresas oferentes demuestren la experiencia en el tipo de obra a ser ejecutada, para garantizar la correcta terminación de las mismas, teniendo en cuenta que el llamado a contratación contiene los rubros de actividad clave señalados. El periodo de tiempo establecido es considerado un plazo razonable a fin de demostrar la experiencia

### 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 como mínimo el 50% de la oferta presentada.
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.

## 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	Consortios			
		Todas las partes combinadas	Cada socio	Socio líder	
Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave: Como mínimo deberá contar con 3 Jefe o Superintendente de Obras (Ingeniero civil o arquitecto) con 5 (cinco) años de	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito			Completar el formulario: "Lista del personal propuesto para la obra"



experiencia en obras de naturaleza y complejidad similar.  
Capataz de Obras, con 1 (un) año de experiencia en obras civil demostrado mediante currículum vitae y una carta de compromiso de permanecer en el sitio de obra naturaleza y complejidad similares.

1 Ingeniero Electricista con carnet expedido por la ANDE Categoría A y con experiencia en obras de naturaleza y complejidad similares, con 5 años de antigüedad como mínimo

1 Electricista con experiencia en obras de naturaleza y complejidad similares, con 5 años de antigüedad como mínimo

1 Soldador con experiencia en obras y complejidad similares, con 5 años de antigüedad como mínimo

Técnico de Salud y Seguridad Ocupacional, con registro profesional Técnico Categoría A, expedido y actualizado expedido por la Dirección de Salud y Seguridad Ocupacional del Ministerio del Trabajo, Empleo y Seguridad Social.  
Deberá permanecer en Zona de Obra y presentar el "Plan de Seguridad Industrial de la Obra y verificar su cumplimiento

## Requisitos documentales para evaluar la capacidad en materia de personal

1. Currículum en el que se mencione la calificación y experiencia del personal clave, técnico y de administración, propuesto para desempeñarse en el lugar de ejecución de las obras a los fines del contrato.
2. Referencias de empresas que confirmen un desempeño satisfactorio.
3. Patente Profesional vigente del personal clave propuesto como Jefe o Superintendente de obras.
4. Copia de Título de Grado, del referido personal clave
5. Carnet de habilitación del MOPC vigente del mismo.
6. Carta de compromiso y/o el documento que demuestre la relación con la firma oferente del personal clave propuesto como Jefe o Superintendente de obras.
7. Carta de compromiso y/o el documento que demuestre la relación con la firma oferente del capataz de obra y que asume el compromiso de permanecer en el sitio de obra.
8. Copia del título profesional habilitante y carnet ANDE del Técnico Electricista con Categoría A de ANDE
9. profesionalTecnico Categoria A, expedido y actualizado expedido por la Direccion de Salud y Seguridad Ocupacional del Ministerio del Trabajo

## 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	Consorcios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio		Socio Líder

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b> Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican:</b></li> <li>• 3 Camión volquete de mínimo 10m<sup>3</sup>,</li> <li>• 1 mezcladora, hormigonera de eje vertical,</li> <li>• 1 camioneta/camioncito</li> <li>• 1 camion con grua</li> <li>• <b> Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican:</b></li> <li>• 1 mezcladora, hormigonera de eje vertical,</li> <li>• 1 camioneta/camioncito</li> <li>• Herramientas</li> <li>• 1 Retroexcavadora</li> <li>• 3 (tres) Contenedores de metal para residuos de material de construcción de mínimo 5 m<sup>3</sup>.</li> <li>• 1 (un) Elevador de personas articulada, con una altura de trabajo de mínimo 10 metros, capacidad de elevación mínima de 200 kg,y un alcance horizontal de mínimo 5 metros, menores varias (carretillas, cucharas de albañil, baldes, pinzas, tenazas, martillos). Equipos de seguridad personal (Cascos, botas, guantes)</li> <li>• Los equipos mínimos necesarios presentados por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras.</li> </ul>	Debe cumplir con el requisito.	Deben 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 los formularios: "Lista de Equipos" y "Cronograma de Utilización de Equipos"
--	--------------------------------	---------------------------------	--	--	--

---

## 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. Cuadro de revalúo fijo en el caso de propietarios de equipos

---

## Aclaración de las ofertas

Con el objeto de realizar la revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, el Comité de Evaluación podrá solicitar 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 de la contratación, 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 no menor a un día hábil, 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 se 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 al oferente para su aceptación:

- a) 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 unitario y el precio total será corregido.
- b) Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total.

c) En caso que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.

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 (a) y (b) mencionados.

---

## **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 procedimiento de contratación, 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.

---

## **Criterios de Adjudicación**

De acuerdo con el mercado, el objeto del contrato y el ciclo de vida del bien o servicio, podrá usarse uno o la combinación de varios criterios, previstos en el artículo 52 de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”.

La adjudicación de la oferta solo podrá fundamentarse en la evaluación de los criterios señalados en los documentos del procedimiento de contratación.

En los procedimientos de contratación en los cuales se aplique la combinación de criterios, la evaluación de las ofertas se llevará a cabo con base a la metodología, criterios y parámetros establecidos en los pliegos de bases y condiciones que permitan establecer cuál es aquella que ofrece mayor valor por dinero.

En los demás casos, 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 procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el procedimiento de contratación, 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 de Bienes y/o Servicios requeridos, 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 procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo 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**

Cuando la convocante opte por notificar la adjudicación a través del SICP, la notificación de la misma será realizada de manera automática, a los correos declarados en el Registro de Proveedores del Estado de los oferentes presentados. A efectos de la notificación oficial, solo serán considerados tales correos electrónicos. La notificación comprenderá la Resolución de la adjudicación, el informe de evaluación.

En sustitución de la notificación a través del SICP, las Convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por medios físicos o electrónicos a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra de la resolución de adjudicación y del informe de evaluación, de conformidad al artículo 62 del Decreto.

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.

El procedimiento de realización de la misma deberá ajustarse a las reglamentaciones vigentes para el efecto.

# 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

Nº	Descripción	Cantidad	Presentación
1	Limpieza del terreno	m2	2.492,00
2	Replanteo y marcación	m2	2.492,00
3	Obrador	un	1,00
4	Vallado perimetral	m2	600,00
5	Cartel de Obra mas placa conmemorativa	un	1,00
6	Relleno y compactación hasta nivel indicado.	m3	161,10
7	Excavacion para Zapatas y Vigas de Fundaciones	m3	168,57
8	Zapatas de H°	m3	30,80
9	Vigas de fundaciones H°A°	m3	31,80
10	Nivelacion armada de 0,30	m2	85,13
11	Losas de H°A°	m3	31,60
12	Vigas de H°A°	m3	17,74
13	Pilares de H°A°	m3	26,13
14	Envarillado	ml	441,76
15	Mampostería de 0,15 m, una cara vista.	m2	914,48
16	Mampostería de 0,15 m, ladrillo comun para revoque	m2	49,22
17	Aislación horizontal de mamposterías	ml	462,76
18	Aislación de losa no transitable	m2	266,00
19	Revoque interior	m2	1.678,35
20	Revoque interior con hidrófugo en sanitarios	m2	131,63

21	Cubierta de chapa termoacústica, incluye estructura metálica y terminaciones	m2	1.416,26
22	Contrapiso de Hº de Cascotes, e:10 cm	m2	1.937,00
23	Carpeta para piso	m2	1.714,00
24	Piso porcelanato	m2	1.714,00
25	Zocalo porcelanato	ml	671,91
26	Pintura interior, con enduido	m2	1.678,35
27	Tratamiento de ladrillo visto y resina	m2	245,46
28	Revestimiento de azulejos en sanitarios	m2	170
29	Puerta tipo placa 0,7 m	un	11,00
30	Puerta tipo placa 0,8 m	un	27,00
31	Puerta tipo placa 0,9 m	un	9,00
32	Puerta tipo placa 1,1 m	un	1,00
33	Ventana de cristal templado, dimensiones 1x1,5 m	un	21,00
34	Ventana de cristal templado, dimensiones 0,6x0.4 m	un	9,00
35	Puerta de acceso, vidrio tipo blindex, doble hoja 2x2,10m	un	8,00
36	Paño fijo de vidrio tipo blindex	m2	324,64
37	Inodoro con cisterna baja	un	8,00
38	Mingitorio	un	5,00
39	Bacha de loza con grifería tipo pressmatic, montada en mesada de granito natural	un	8,00
40	Lavatorio con pedestal con grifería tipo presmático	un	1,00
41	Ducha eléctrica	un	5,00
42	Inodoro para PcD	un	1,00
43	Barra cromada fija	un	2,00
44	Bacha con pedestal suspendido para Pcd	un	1,00
45	Expendedor de papel higienico metálico	un	8,00
46	Secamanos eléctrico	un	5,00
47	Expendedor de jabón líquido	un	11,00



48	Pileta de acero inoxidable, montada sobre mesada de granito natural, con grifería pico móvil	un	2,00
49	Mesada de granito natural en baños y cocina	m2	7,95
50	Divisoria de granito natural en sanitarios	un	5,00
51	Extensión de linea desde acometida hasta tablero principal subterráneo	ml	140,00
52	Registro eléctrico	un	8,00
53	Instalación Eléctrica general - bocas	un	327,00
54	Instalación Eléctrica especial - bocas	un	22,00
55	Instalación Eléctrica general para AA	un	7,00
56	Suministro y colocación de Lumiarías	un	204,00
57	Instalación de sistema de agua corriente para SSHH Caballeros	un	2,00
58	Instalación de sistema de agua corriente para SSHH Damas	un	1,00
59	Instalación de sistema de agua corriente para SSHH para PcD	un	1,00
60	Instalación de sistema de agua corriente para SSHH en cocina	un	1,00
61	Instalación de sistema de agua corriente para cocina	un	1,00
62	Instalación de sistema de desagüe cloacal para SSHH Caballeros	un	2,00
63	Instalación de sistema de desagüe cloacal para SSHH Damas	un	1,00
64	Instalación de sistema de desagüe cloacal para SSHH para PcD	un	1,00
65	Instalación de sistema de desagüe cloacal para SSHH en cocina	un	1,00
66	Instalación de sistema de desagüe cloacal para cocina	un	1,00
67	Caño de PVC de 150 mm	ml	44,00
68	Canaletas y bajadas	ml	255,00
69	Registro con desagüe pluvial y filtro	un	18,00
70	Registros cloacales	un	7,00
71	Interconexion de registros cloacales	ml	80,00
72	Construcción de aljibe de 50,000 litros	litros	100.000,00
73	Construcción de pozo absorbente de 6000 litros. Incluye accesorios y conexiones a los sistemas de desagüe cloacal de la Terminal	un	1,00

74	Construcción de cámara séptica. Incluye accesorios y conexiones a los sistemas de desagüe cloacal de la Terminal	un	1,00
75	Instalación de sistema hidráulico de PCI	Un	1,00
76	Instalación de sistemas de detección y alarma autonomo	m2	1,00
77	Provisión y colocación de extintores	m2	1.700,00
78	Provisión e instalacion de tanque de agua externo 30.000lts	un	1,00
79	Provisión e instalación de sistemas de CCTV	un	38,00
80	Consola digital de sonido	un	1,00
81	Altavoz	un	1,00
82	Microfono inalambrico	un	1,00
83	Provisión e instalación de Aire Acondicionado tipo compacto de 240.000 BTU	un	3,00
84	Provisión e instalación de Aire Acondicionado tipo compacto de 18.000 BTU, con estructura metalica	un	4,00
85	Provisión y colocación de cartelaría	un	100,00
86	Provisión y colocación de mesadas para oficinas de atención, incluye ventanilla	un	6,00
87	Piso de granito reconstituido acanalado en zonas de transito peatonal	m2	265,00
88	Pórtico de acceso principal, con letras corporeas	un	1,00
89	Alumbrado público	un	24,00
90	Limpieza final de Obra	un	1,00

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### CONSTRUCCION DE TERMINAL DE OMNIBUS

#### CONSIDERACIONES GENERALES

Todos los materiales utilizados en la obra deberán cumplir estrictamente con las Especificaciones Técnicas y deberán ser aprobados previamente por el Fiscal de Obras antes de su uso. Los rubros indicados como globales abarcan la totalidad de las obras necesarias para su realización, por lo que ninguna de sus partes componentes debe incluirse en otros rubros. Para la ejecución de los trabajos, **EL CONTRATISTA** deberá proporcionar la mano de obra, equipos y tecnología necesarios para llevar a cabo las obras según lo descrito en los planos, planillas de obra, Especificaciones Técnicas y demás documentos contractuales.

**EL CONTRATISTA** está obligado a emplear mano de obra calificada y utilizar métodos y elementos de trabajo que aseguren la correcta ejecución de la obra.

**EL CONTRATISTA** será responsable de la provisión de todos los materiales necesarios para la obra, así como de los planos, especificaciones técnicas, planillas de obra y demás documentos contractuales.

#### LIBRO DE OBRAS

Con el fin de controlar la ejecución de la obra, se requiere contar con un libro de obras cuyas páginas estarán debidamente foliadas, el cual será provisto por **EL CONTRATISTA** y quedará bajo su custodia y responsabilidad.

En dicho libro, **EL CONTRATISTA** y el Fiscal de Obras dejarán constancia de todas las actividades relacionadas con la obra, desde la preparación inicial hasta la recepción definitiva de la misma.

#### **VALLADO DE OBRAS**

Se determinará la necesidad de cerrar el perímetro del obrador mediante un vallado para proteger a las personas que transiten por la zona.

El vallado tendrá una altura de 2.00 metros. Se aclara que los cercos colocados en el perímetro que rodea la obra y el obrador deberán contar con portones y puertas de entrada suficientemente resistentes para garantizar la seguridad del cerramiento. El cerco deberá ser colocado dentro de los 10 días posteriores a la firma del acta de inicio de obra. Los costos de instalación del cerco deben estar incluidos en la oferta, incluso si no están especificados en la planilla del contrato.

#### **CARTEL DE OBRAS**

**EL CONTRATISTA** deberá instalar un letrero de 2.00 x 1.50 metros en el lugar de la obra. Este letrero deberá ser colocado en el lugar indicado por el Fiscal de Obras dentro de los 10 (diez) días posteriores al inicio de la obra y permanecerá allí hasta que el Fiscal de Obras considere conveniente retirarlo.

El letrero será de chapa negra N° 24 con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético.

La altura de instalación del letrero será de 1.20 metros, medida desde el nivel natural del terreno hasta la parte inferior del letrero.

#### **PREPARACIÓN DE LA OBRA**

##### **Limpieza y preparación del terreno**

Previo al replanteo o marcación de los edificios, **EL CONTRATISTA** llevará a cabo la limpieza del terreno, eliminando malezas, escombros, construcciones precarias, etc., si los hubiera.

Si en el sitio existen árboles que obstruyan el emplazamiento de la obra, deberán ser derribados y sus raíces completamente extraídas, previa conformidad del Fiscal de Obras. El resto de los árboles se protegerá y cuidará adecuadamente durante todo el tiempo que duren las faenas. En caso de que se encuentren construcciones precarias que deban demolerse, los costos deberán ser incluidos en este rubro.

Si se encuentran hormigueros u otras plagas como insectos, termitas o tacurúes, deberán ser eliminados antes de iniciar la obra. **EL CONTRATISTA** se encargará de eliminar todos los materiales provenientes de la limpieza y del destronque de los árboles, ya sea quemándolos o utilizando cualquier otro método de eliminación adecuado, antes de proceder con el replanteo.

##### **Replanteo y Marcación**

**EL CONTRATISTA** será responsable del replanteo de la obra, basándose en los puntos de referencia indicados en los planos. Será responsable también de la exactitud de las medidas y escuadrías.

**EL CONTRATISTA** proporcionará todos los materiales y la mano de obra necesarios para este trabajo.

**EL CONTRATISTA** se encargará de la correcta marcación de la obra y de la conservación de todas las estacas y otras marcas aprobadas por el Fiscal de Obras. Se utilizarán estacas de madera de 2 x 3 y cabezales de 1 x 3 como mínimo.

Una vez limpio y nivelado el terreno según las cotas especificadas en los planos, **EL CONTRATISTA** procederá con el replanteo general y parcial de la obra. El replanteo realizado por **EL CONTRATISTA** será verificado por el Fiscal de Obras. **EL CONTRATISTA** deberá revisar las medidas y se hará responsable de cualquier error que pudiera perjudicar la obra o a terceros.

#### **1. ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO**

##### **Resistencia característica del hormigón estructural**

La resistencia del hormigón será de  $f_{ck} = 210 \text{ kg/cm}^2$  a los 28 días.

##### **1. Excavación y carga de zapatas, pilares, vigas y encadenados**

La excavación de zapatas deberá realizarse hasta alcanzar terreno firme, y sus fondos deberán ser uniformes y nivelados. Las armaduras de parrilla de zapatas se asentarán sobre un lecho de hormigón pobre con mezcla 1:3:6 (cemento:arena:triturada) y no deben estar en contacto con agentes agresivos como sales u óxidos.

El recubrimiento mínimo de las armaduras en condiciones normales será de 5 cm. Se recomienda el uso de hormigón de consistencia plástica, evitando la segregación de los materiales sólidos y la acumulación excesiva de agua libre o lecherada sobre la superficie del hormigón. Las dimensiones de las excavaciones se ajustarán al detalle del plano estructural.

##### **2. Cimiento de hormigón armado**

Los anchos de los cimientos se especificarán según el plano estructural. La cimentación se realizará con hormigón (cemento:arena lavada:triturada IV) con una dosificación de 1:2:4. Esta dosificación se aplicará al hormigón armado.

La excavación será sellada con una mezcla de cemento y arena (1:3) con 5 mm de espesor.

La piedra triturada utilizada deberá ser basáltica con granulometría IV, y la arena lavada debe provenir de un río, libre de restos orgánicos. El cemento podrá ser del tipo I, Puzzolánico (PZ) o Compuesto.

De las excavaciones se deben retirar piedras, troncos, basura y cualquier material que, por descomposición, pueda ocasionar hundimientos. Los fondos de la excavación deberán ser uniformes y nivelados, y deberán llegar a tierra

firme. En caso de lluvia mientras las zanjas estén abiertas, se deberán limpiar de lodos y capas blandas antes de proceder con el llenado. No se permitirá rellenar las zanjas en caso de errores de nivel.

Si se requiere modificar la cimentación debido a problemas imprevistos del terreno, el Supervisor de Obras indicará la solución correspondiente.

Una vez realizada la excavación, si es necesario realizar un estudio de suelo, **la convocante** solicitará el estudio correspondiente y el recalcu estructural, el cual deberá ser aprobado por el Supervisor de Obras.

### 3. Pilares y vigas (Encofrado)

La construcción de los encofrados debe ser impecable. Los encofrados serán de madera, para evitar el empobrecimiento del hormigón por escurrimiento en la lechada de cemento. Los encofrados deben ser fácilmente desmontables para permitir desencofrados parciales o sucesivos, favoreciendo el endurecimiento del hormigón sin alterar las condiciones de estabilidad del conjunto.

En los encofrados de vigas con luces mayores de 6 metros, se deberá incluir una flecha hacia arriba de 2 mm por cada metro de luz. Los encofrados deben tener dimensiones ligeramente mayores que las definitivas, considerando la expansión de la madera por humedad y la contracción del hormigón.

Los parantes de sostén deben descansar sobre el suelo mediante tablonés, con piezas de madera en forma de cuñas que permitan descansos paulatinos. La separación máxima entre parantes no será mayor a 0,80 m. Además, entre los parantes se deben colocar alfajías en cruz, para garantizar la estabilidad contra refuerzos accidentales. Los parantes no deben ser empalmados más de una vez y, en el tercio de su altura, no podrá haber más del 25% de parantes empalmados.

### Armaduras: Protección del material

El acero para las armaduras debe estar siempre protegido contra daños. En el momento de su colocación en obra, debe estar libre de suciedades, escamas perjudiciales, pinturas, aceites u otras sustancias extrañas. Si el acero presenta herrumbre nociva, escamas sueltas o polvos removibles, debe limpiarse adecuadamente antes de ser utilizado, según las indicaciones del Fiscal de Obras.

### Corte y doblado

El doblado de las barras de armaduras debe hacerse en frío y de acuerdo con lo indicado en los planos. En el caso de los estribos y barras de amarre, el doblado debe realizarse alrededor de un perno cuyo diámetro no deberá ser inferior a 2 veces el diámetro de los estribos y 6 veces el diámetro de las barras de amarre. Para barras de mayor grosor (más de 1 pulgada), el doblado debe hacerse alrededor de un perno cuyo diámetro sea 8 veces el diámetro de la barra.

### Colocación y fijación

Las armaduras deben ser colocadas exactamente en las posiciones indicadas en los planos y deben ser firmemente sostenidas durante la colocación del hormigón. Los empalmes o uniones deben ser escalonados lo más posible y las barras deben ser amarradas en todas las intersecciones. Para evitar el contacto con el encofrado, las armaduras deben ser separadas por bloques de mortero.

La sustitución de varillas por aquellas de sección o diámetro diferente solo será permitida con la autorización específica del Fiscal de Obras.

Todas las varillas deberán mantener una extensión de fluencia convencional de 4.200 Kg/cm<sup>2</sup>.

### Agregados

Los agregados finos y gruesos deberán estar perfectamente limpios y tener una granulometría acorde con las especificaciones del desagüe necesario para obtener un hormigón cuya resistencia a los 28 días sea de 210 kg/cm<sup>2</sup>. Estos deberán ser acopiados, medidos y dosificados o transportados a la hormigonera de acuerdo con lo aprobado por el Fiscal de Obras.

### Mezclado Del Hormigón

El hormigonado se realizará mediante mezclado mecánico en el lugar de la obra, en una hormigonera de capacidad adecuada que permita obtener una distribución uniforme de los materiales en toda la masa. El mezclado manual será permitido solo en caso de emergencia y con la autorización por escrito del Fiscal de Obras. En ese caso, el mezclado deberá garantizar que los materiales estén bien distribuidos en toda la mezcla. El mezclado deberá ser continuo hasta obtener una mezcla homogénea con la consistencia requerida.

### Colocación Del Hormigón

Todo el hormigón deberá ser colocado antes de que comience el fraguado inicial, y en todos los casos, dentro de los 30 minutos siguientes a su mezclado, salvo que el Fiscal de Obras autorice proceder de otra manera. En el caso de superficies inclinadas, el hormigón deberá tener la consistencia necesaria para evitar que se deslice, pero también deberá ser lo suficientemente trabajable para rellenar las nervaduras de las placas aligeradas. Durante la colocación, el hormigón deberá ser compactado de forma adecuada. Para ello, se dispondrá de varillas, azadones y pisones, con los cuales se deberá compactar cada carga antes de descargar la siguiente, evitando la formación de juntas entre las distintas cargas. Para obtener una superficie lisa y uniforme, se deberá realizar apisonado adicional a lo largo de todas las cargas, junto con el uso de varillas o azadones.

### Curado Del Hormigón

Las superficies de hormigón expuestas a condiciones que puedan causar un secado prematuro deberán ser protegidas tan pronto como sea posible. Se cubrirán con lona, paja, arpillera, arena o cualquier otro material adecuado, manteniéndolas húmedas en todo momento. Si las superficies no son protegidas de la forma mencionada, deberán ser humedecidas mediante riego o chorros de agua. El curado deberá continuar durante un período no inferior a siete (7) días después de la colocación del hormigón. Según lo determine el Fiscal de Obras, se podrán tomar otras precauciones para asegurar el correcto desarrollo de la resistencia del material.

#### **Remoción Del Encofrado Y Descimbrado**

Los encofrados y cimbrados no deben ser retirados sin la autorización previa del Fiscal de Obras. Los bloques y abrazaderas deberán ser retirados simultáneamente con los encofrados, y en ningún caso se permitirá que partes del encofrado de madera queden en el hormigón. Los encofrados no deberán retirarse de las columnas en menos de 7 días ni de las vigas en menos de 14 días. Los soportes deberán ser retirados de manera gradual, permitiendo que el hormigón asuma las tensiones debidas a su propio peso de forma uniforme. El plan de desencofrado deberá ser coordinado con el Fiscal de Obras.

#### **Encadenado De Hormigón Armado**

Todos los muros llevarán un encadenado inferior y superior. En los casos en los que las aberturas sean continuas (balancines), se deberá agregar un refuerzo de 10 mm de diámetro al encadenado superior. Para los muros de 0,15 m, el encadenado será de 0,13 x 0,27 m, con 2 varillas de 8 mm de diámetro en la parte superior y 2 varillas de 10 mm de diámetro en la parte inferior, con estribos de varillas de 6 mm distribuidos cada 20 cm. Sobre las aberturas de hasta 1,70 m, el encadenado llevará un refuerzo con una varilla de 10 mm de diámetro; de 2,00 m a 3,00 m, el refuerzo será con dos varillas de 10 mm de diámetro. En todas las aberturas que no alcancen la altura del encadenado superior, se utilizará mampostería armada con 6 varillas de 10 mm de diámetro, tres por hilada, macizadas con una mezcla de cemento y arena en proporción 1:3.

#### **2. MUROS DE NIVELACIÓN**

- **De 0,30 m:** El muro de nivelación será armado con una dosificación de 1:4 usando cemento tipo 1.
- **De 0,15 m y 0,20 m:** En estos casos, se utilizará un muro de nivelación de 0,30 m de altura.

#### **3.) RELLENO Y APISONADOS INTERIORES**

Los rellenos y apisonados se realizarán en capas sucesivas de no más de 0,30 m de espesor, con la adecuada humectación. Para estos rellenos, se podrá utilizar la tierra extraída de las excavaciones del predio, siempre que el Fiscal de Obras autorice su uso. En cualquier caso, el material de relleno no deberá contener raíces, basura ni cualquier material que, por descomposición, pueda ocasionar el hundimiento del terreno.

#### **4.) AISLACIÓN HORIZONTAL DE MUROS CON ASFALTO Y AISLACIÓN DE LOSA**

- **Horizontal:** En todos los muros de elevación, sobre la segunda hilada de ladrillos, se colocará una capa aislante consistente en un revoque de 1 cm de espesor, perfectamente alisado con una mezcla 1:3 (cemento-arena). Una vez seca la capa de revoque, se aplicarán dos capas de asfalto caliente, sin aditivos, cubriendo perfectamente toda la superficie sin dejar huecos o burbujas de aire.
- **Aislación de losa:** La losa deberá pintarse con dos manos de pintura asfáltica, sobre las cuales se aplicará una carpeta de hormigón con cascote, con pendiente del 1% hacia los desagües. La carpeta deberá incluir material hidrófugo e impermeable plástico para garantizar una correcta aislación.

#### **5.) MUROS DE ELEVACIÓN**

- **Materiales:** Todos los muros de elevación de ladrillos con juntas a la vista se ejecutarán con ladrillos comunes de primera calidad o ladrillos semi-prensados veteados.
- **Mampostería:** La mampostería se realizará exactamente según lo detallado en los planos. Está estrictamente prohibido realizar engrosamientos adicionales mediante la colocación de ladrillos de plano. Los ladrillos deberán estar bien mojados antes de ser colocados y se deben hacer deslizar a mano en el lecho del mortero, apretándolos de manera que el mortero sobresalga por las juntas. El uso de medio ladrillo queda limitado exclusivamente para la trabazón y no se permite el uso de cascotes. Los muros y pilares deberán erigirse perfectamente aplomados, con paramentos bien paralelos y sin pandeos.
- **Mezcla:** La mezcla se preparará con una dosificación de 1:2:10 (cemento, cal, arena lavada) para los muros de elevación. No se debe preparar más mortero del necesario para cada proceso de ejecución, y no se debe utilizar mortero que haya comenzado a fraguar.
- **Reforzamiento:** En los muros de elevación situados por debajo de los antepechos de ventana y a lo largo del muro, se deberá incorporar 2 varillas de 8 mm de diámetro en dos hiladas, con mezcla 1:3.
- **MUROS DE ELEVACIÓN DE LADRILLOS HUECOPRENSADOS**

Los muros de elevación serán ejecutados con ladrillos hueco presados de 0,12 x 0,18 x 0,33 m. Estos deben estar bien

trabados, alineados y con la parte exterior visible. En la construcción de estos muros se debe prever la colocación de cañerías de electricidad y agua, aprovechando los agujeros de los ladrillos huecos sin dañar la estructura del ladrillo y de la pared.

- **MUROS DE 0,15 m. Visto Una Cara**

Los muros de 0,15 m de espesor, con las dos caras vistas, se ejecutarán con una pared de 0,15 m de espesor.

La mezcla para muros vistos será 1:2:10 (cemento cal arena). Las juntas tendrán un espesor máximo de 1,5 cm, perfectamente encajadas, con los fondos de las rendijas bien aplomados, uniformes y cubiertos sin dejar espacios, con una profundidad de encolado máximo de 5 mm.

Se construirán hasta la altura del encadenado superior de Hº y se regirán por las mismas especificaciones anteriormente detalladas. La limpieza de los muros se realizará con cepillos que no dañen la textura natural del ladrillo.

- **PILARES DE 0,30 x 0,30 m REVOCADOS**

Se ejecutarán con mezcla 1:2:10 (cemento, cal, arena) y deberán estar perfectamente aplomados.

## 6.) TECHOS

### Techo con Chapas Termoacústicas con Estructura Metálica

El techo incluirá todos los elementos necesarios para su terminación, tales como: chapas termoacústicas, estructura de reticulado metálico (correas, pórticos, etc.), imprescindibles para la correcta terminación del techo.

El techo será de chapa termoacústica, debiendo asentarse sobre estructuras metálicas de acuerdo con el detalle especificado en los planos.

Las chapas termoacústicas se colocarán con un solape mínimo y se fijarán con tornillos autorroscantes según la cantidad que requiera la chapa.

## 7.) REVOQUES

- **Interior y Exterior de Muros a Una Capa**

Los muros se revocarán a una capa con mezcla 1:4:16 (cemento-cal-arena). Antes de realizar el revoque, los muros deberán mojarse abundantemente. El espesor del revoque no debe exceder los 1,5 cm y debe ser perfectamente liso y uniforme, sin superficies desalineadas, rebarbas o cualquier otro defecto. Las aristas deben ser vivas.

En las mochetas, cantos y aristas, se utilizará una mezcla 1:1:4 (cemento-cal-arena). Los revoques deberán tener un aspecto uniforme una vez concluidos.

La mezcla para el revoque será hecha con arena tamizada y cal colada. Este revoque interior incluye los revoques de encadenado y vigas que coinciden con los muros, pero a estos últimos se les hará previamente una capa de cemento-arena (1:3).

- **Exterior de Muros a Una Capa con Hidrófugo**

Los muros exteriores se revocarán con mezcla 1:4:16 (cemento-cal-arena) y se les adicionará una cantidad adecuada de "ceresita" para mayor impermeabilidad.

- **De Losas y Vigas de Hormigón Armado**

Las losas y vigas de hormigón armado se revocarán con mezcla 1:4:12 (cemento-cal-arena). Previamente, se realizará un salpicado con mezcla de cemento-arena en proporción 1:3. El espesor del revoque no debe ser mayor a 1,5 cm y debe ser perfectamente liso y uniforme, sin superficies combadas, desalineadas o con rebarbas. Las aristas deben ser vivas.

En las mochetas, cantos y aristas, se utilizará una mezcla 1:1:4 (cemento-cal-arena). El revoque debe tener un acabado uniforme.

- **Revoque de Galerías**

En el revoque de las losas y vigas de la galería, se deberá prever la ejecución de un corte gotero con un espesor no menor a 3 cm.

## 8.) CONTRAPISO DE HORMIGÓN DE CASCOTES

- **Para Pisos Porcelanato**

Los contrapisos serán de hormigón de cascotes con mezcla 1:6 (cemento-arena) y doce partes de cascotes, cuyas dimensiones oscilarán entre 2 y 5 cm. El contrapiso no podrá tener un espesor inferior a 10 cm, y los cascotes deberán mojarse abundantemente antes de ser mezclados.

En ningún caso se colocarán los cascotes de forma separada de la mezcla. El contrapiso se asentará sobre el terreno natural, que deberá estar bien apisonado antes de su cargamento.

La superficie del contrapiso deberá estar bien nivelada y alisada, de manera que no sea necesario rellenar con arena ni con otro material que no sea la mezcla correspondiente para su colocación.

En caso de que se requieran pequeñas pendientes en los pisos, como en baños o corredores, el contrapiso deberá prever dichas pendientes. No se permitirá el uso de cal en el contrapiso; si se detecta su uso, se procederá a levantar el contrapiso completo.

## 9.) PISOS

- **De Porcelanato**

Los pisos de porcelanato se colocarán en los lugares indicados en los planos. Serán de color beige y tendrán dimensiones de 60 x 60 cm, con excepción de los baños, que podrán tener una dimensión igual o inferior.

El piso terminado deberá presentar una superficie uniforme, sin vértices ni aristas sobresalientes. Antes de su colocación, el material deberá ser aprobado por el Fiscal de Obras. Las juntas entre las piezas se rellenarán con pastina del mismo color. Los pisos se asentarán directamente sobre el contrapiso con una mezcla de 1:2:5 (cemento-cal-arena).

Antes de que la pastina se seque, se procederá a limpiar la superficie, retirando el exceso de material que quede en las juntas.

En los bordes de la galería se ejecutarán dos hiladas de ladrillos de espesor 0,15 m, completamente revocados, con la previsión de colocar cañerías de desagüe de 40 mm en ellos. En la parte interna se colocarán zócalos.

## 10.) ZÓCALOS

- **Zócalos de Porcelanato**

Los zócalos de porcelanato se colocarán en los lugares indicados en los planos. Serán del mismo color que el piso y se colocarán en todos los locales con piso de porcelanato.

Los zócalos se colocarán con mezcla 1:1/2:5 (cemento-cal-arena).

## 11.) ABERTURAS DE MADERA

Las maderas se labrarán con el máximo cuidado, y las ensambladuras se harán con esmero, de manera que resulten suaves al tacto y sin vestigios de aserrado o depresiones. Las aristas serán rectilíneas y sin canaladuras.

No se permitirá la reparación de piezas de carpintería desechadas, a menos que no se perjudiquen la solidez, durabilidad y estética de las piezas. Toda pieza de madera que necesite corrección con clavos, masilla o piezas añadidas será desechada. Cualquier trabajo de carpintería que se alabe, hinche, reseque o apolille durante el plazo de garantía deberá ser reparado o reemplazado por la empresa constructora, a sus expensas.

- **Para Locales Variados**

### Colocación de Marcos de Madera

Los marcos de las puertas de madera se fijarán a los muros con tres tirafondos por lado, pareados, de 1/2 x 5, con mezcla de cemento-arena 1:3.

Durante la colocación, se deberá asegurar la perfecta horizontalidad y verticalidad de los marcos.

Los marcos serán de madera de lapacho debidamente estacionada o secada mecánicamente, perfectamente cepillada, sin grietas, nudos u otros defectos.

El ensamblaje de las piezas será hecho a caja y espiga, y no con simples clavos. Si los marcos se alabean o sufren dilatación o contracción, deberán ser reemplazados.

Los marcos tendrán un tratamiento con aceite de lino y se les dará una terminación en barniz color cedro.

- **Puertas: Placas y Metálicas**

Las hojas de las puertas serán del tipo metálico para las exteriores y del tipo placa para las interiores, fabricadas en madera de cedro, con las dimensiones indicadas en los planos.

Se deberá prever la colocación de un tope o encastre en el piso o pared, para que la puerta quede fija cuando se abra completamente. Las puertas tendrán un tratamiento con aceite de lino y terminación en barniz color cedro.

- **Herrajes**

Las cerraduras y picaportes deberán ser embutidos en las puertas. Cada hoja de la puerta será colocada con tres fichas de 5 agujeros, reforzadas, y las cerraduras de todas las puertas serán de tipo picaporte con manija. Las puertas de dos hojas contarán con pasadores y portacandados de arrimar en la parte superior e inferior, cromadas y con cerraduras con picaporte tipo manija.

Para los baños (boxes), las puertas serán del tipo placa de abrir con marcos de madera de un solo rebaje, conforme a los planos. Serán colocadas con dos fichas de cinco agujeros y picaportes con manijas adecuadas para baños. En los lugares donde se colocarán las cerraduras, la tapa a utilizar en la placa deberá ser de mayor dimensión para alojar con seguridad la cerradura.

## 12.) ABERTURAS METÁLICAS

- **Aberturas Metálicas**

### *Puertas del tipo batiente*

Las aberturas metálicas deberán ajustarse exactamente a las medidas indicadas en los planos. Las uniones soldadas no presentarán rebarba visible. Las soldaduras de las uniones de barras deben llenar toda la superficie de contacto con las mismas, no permitiendo puntos aislados. Los hierros laminados deben ser perfectos y las uniones se realizarán de forma compacta y prolija, resultando suaves al tacto.



### *Colocación*

La colocación de las aberturas deberá prever las planchuelas o varillas de anclaje en su interior, para poder soldar la abertura en obra. Durante la colocación, se tendrá especial cuidado en la perfecta horizontalidad y verticalidad.

Los balancines deberán ser pintados con pintura anticorrosiva en dos manos antes de su colocación en obra, y con una mano de pintura esmaltada sintética opaca como terminación. El color será determinado por el Fiscal de Obras.

El marco de la puerta será de chapa N° 20 doblada, y las uniones deberán ser soldadas sin dejar puntos visibles. Las puertas serán de dos hojas de chapa N° 20 doblada, fijadas al marco con bisagras soldadas (tres unidades por cada hoja).

Cada hoja tendrá molduras de caños 20x20 con pared de 0,90 soldados al mismo. Una de las hojas de la puerta tendrá pasadores tipo embutir (arriba y abajo) para que su parte superior se fije al marco y en la parte inferior encastre en una guía metálica que debe ir embutida en el piso de granito. Además, deberán llevar cerraduras con picaportes de alta seguridad con doble perno. Todos los detalles se realizarán conforme a los planos.

Las soldaduras deben ser prolijas y suaves al tacto. Se utilizará masilla para chapa en los lugares que presenten porosidad y, antes de la pintura, se deberá lijar completamente. Posteriormente, se pintará con dos manos de pintura anticorrosiva cromato de zinc de alta calidad, antes de la colocación, y con una mano de pintura esmaltada sintética opaca como terminación.

### **13.) ALFEIZAR DE VENTANAS**

Los alféizares de las ventanas se ejecutarán con mezcla de cemento y arena (1:3), con una pendiente mínima de 1 cm, para permitir el drenaje adecuado del agua. El alféizar interior será revocado con la misma mezcla de cemento y arena (1:3) y pintado con pintura de color cerámica. La mocheta de revoque se ejecutará en la misma proporción (1:3).

### **14.) PINTURAS**

Antes de ejecutar los trabajos de pintura, se procederá a la limpieza total de las superficies a ser pintadas. Cualquier defecto en las paredes será corregido antes de proceder con la pintura, y los trabajos serán retocados cuidadosamente una vez finalizados. No se permitirá el uso de pintura espesa para tapar poros, grietas u otros defectos.

El Constructor tomará las precauciones necesarias para preservar los pisos, marcos y aberturas de manchas de pintura que puedan afectarlos. En el caso de los pisos, se cubrirá la superficie con un manto de lámina plástica para su protección.

La última capa de pintura se aplicará después de que todos los otros gremios hayan finalizado su trabajo en cada local.

- **Paredes revocadas a la cal:**

Las paredes revocadas llevarán 4 manos de pintura a la cal, tratadas previamente con 2 manos de blanqueo antes de la colocación del piso. No se permitirá adicionar jabón ni aceite a la pintura.

- **Pilares revocados a la cal:**

Se aplicarán las mismas especificaciones que para las paredes a la cal.

- **Aberturas de madera:**

Las aberturas de madera (marcos y hojas de puertas) serán pintadas con dos manos de aceite de lino triple cocido y dos manos de barniz sintético esmaltado. Antes de pintar, se limpiará el polvo y la resina de la madera. Las puertas para los boxes de SSHH serán pintadas con dos manos de aceite triple cocido y dos manos finales con pintura esmalte sintética de color marrón acabado brillante.

- **Muros revocados para pintura al agua:**

Los muros revocados nuevos, una vez curados con pintura a la cal, deberán ser tratados con 2 manos de pintura al agua. Se utilizarán colores claros para interiores, y para el exterior, se podrá usar un color más oscuro en la parte inferior de las paredes hasta la altura de las aberturas, mientras que arriba de las mismas, se utilizará el mismo color claro que dentro de las aulas.

- **Aberturas metálicas:**

Antes de pintar, se procederá a limpiar las aberturas metálicas, eliminando toda herrumbre, grasa, suciedad, etc. Se pintarán con pintura anticorrosiva cromato de zinc en dos manos (la primera antes de la colocación y la segunda después). Sobre esta última capa de pintura anticorrosiva, se aplicará dos manos de pintura sintética opaca color marrón acabado mate.

- **Ladrillos a la vista:**

Los ladrillos a la vista serán pintados con dos manos de pintura antimoho incoloro, previa limpieza cuidadosa de los ladrillos para no dañar su textura. Si los ladrillos no son blancos, se procederá con pintura látex color cerámica.

### **15.) REVESTIMIENTOS**

**Azulejos:** Los azulejos serán de primera calidad, perfectamente esmaltados de color claro y sin bisel. Se colocarán de manera que las juntas horizontales y verticales estén alineadas, sin traslapes. La superficie terminada no deberá presentar vértices ni aristas sobresalientes y estará en un plano vertical.

Las juntas horizontales se harán con pastina de cemento blanco y tendrán un espesor máximo de 2 mm. Los azulejos que necesiten ser cortados o perforados se harán mecánicamente y deberán presentar una línea continua, sin superficies dentadas.

Los azulejos manchados que no puedan limpiarse, rotos, rajados o rayados, serán cambiados a cuenta del contratista.



Los azulejos serán mantenidos en agua durante un mínimo de ocho horas antes de su colocación. Los muros que llevan revestimiento de azulejos no llevarán zócalos.

#### **16.) PATIOS, RELLENOS Y COMPACTACIÓN**

Se procederá a la explanación del predio libre de edificaciones, respetando las cotas indicadas en el plano de conjunto y las cotas de amarre. Los rellenos deberán hacerse por capas no mayores a 30 cm, debidamente humectadas y compactadas. No se pagará como relleno de patio los rellenos ejecutados con material del desmonte realizado dentro del predio bajo el rubro N°3.

#### **17.) DESAGÜE PLUVIAL**

- **Canaletas y Caños de Bajada**

Todos los bloques tendrán su desagüe de techo y se realizarán con canaletas y caños de bajada de chapa galvanizada N° 24, según las indicaciones de los planos correspondientes, con su respectivo tamiz (filtro). Los caños de bajada se conectarán al registro de cantador, desde donde serán evacuados hasta los canales de desagüe a cielo abierto de PVC, siguiendo las pendientes de los canales.

- **Cañerías de Desagüe Pluvial y Registros**

Se construirán de PVC de 100 mm con una pendiente mínima del 2%, y son los que unen las bajadas con los canales de desagüe. Los registros correspondientes tendrán sus costos incluidos en este rubro.

#### **18.) INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ARTEFACTOS ELÉCTRICOS**

##### **GENERALIDADES**

Esta instalación eléctrica comprende la ejecución de todos los trabajos; provisión de los materiales y de la mano de obra especializada necesarios para la terminación de la obra. En el caso particular de las intervenciones que serán ejecutadas en este proyecto, como la construcción de aulas, SSHH y/o abastecimientos de agua, se deberá prever la alimentación de dichas instalaciones hasta el tablero general, y deberá presupuestarse dentro del rubro de instalación eléctrica.

Las instalaciones se harán de acuerdo a las reglamentaciones vigentes de la ANDE, tanto de media como de baja tensión, utilizando los materiales adecuados. Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustarán a las reglamentaciones de la ANDE y a las especificaciones técnicas que se dan en el numeral 2. La supervisión de obra rechazará cualquier material que no cumpla las condiciones exigidas por estas reglamentaciones y/o especificaciones técnicas.

En los lugares donde la instalación estará embutida en muros con ladrillos a la vista, se deberá tener especial cuidado para que estas cañerías y cajas embutidas se coloquen durante la construcción de los muros, con acabados perfectos.

Los caños instalados de forma visible serán lisos, de plástico. Los que se coloquen durante la construcción de los muros en su interior, podrán ser corrugados o lisos de plástico. Los que se deben colocar bajo piso podrán ser de plástico liso para instalaciones eléctricas o de plástico para baja presión de los usados para instalaciones sanitarias, según las dimensiones.

Los electroductos y cables subterráneos deben enterrarse a una profundidad de 60 cm, sobre una capa de 10 cm de arena lavada, que servirá de drenaje, y encima ladrillos colocados con mezcla pobre como protección mecánica. Solo se permitirán empalmes subterráneos en los registros cuando se los ejecute con la correcta tecnología correspondiente al tipo de cable usado. Para la aislación de los empalmes, se deberán utilizar cintas autovulcanizantes o sistemas de aislamiento más eficientes que estas.

No se permitirán empalmes para los conductores que alimentan al tablero general y los tableros seccionales.

Los registros eléctricos serán como mínimo de 40 x 40 x 70 cm, revocados, con tapa de H°A° y en el fondo se colocará una capa de 10 cm de arena lavada y encima piedra triturada. Deben estar limpios y libres de escombros o basuras. Merece especial atención el cierre y tapa de estos registros desde el inicio de su construcción hasta su presentación final, ya que la inobservancia de ello puede poner en peligro a los escolares de corta edad, que no pueden calibrar la magnitud de peligro que corren si tocan los cables, ductos o conexiones.

El amperaje de las llaves TM y los circuitos indicados en los planos debe respetarse, excepto algunas modificaciones que, por motivos técnicos y aprobadas por la supervisión y/o fiscalización, justifiquen dicho cambio.

Los circuitos de iluminación de patio estarán comandados por fotocélulas individuales para cada artefacto, sin que esto excluya la pertinente protección termomagnética del circuito.

Todas las partes metálicas de la instalación, como el tablero principal y los tableros secundarios, deberán ser puestas a tierra.

Está prevista la alimentación de los circuitos de ventiladores y su provisión. En las aulas se colocarán los TCV al lado del TC, hasta donde llegarán los retornos y fase del circuito de ventiladores.

Toda la instalación eléctrica debe realizarse respetando los planos y planillas de obra, también las especificaciones técnicas.

## **CABLERÍAS SUBTERRÁNEAS DE B.T.**

Estos cables deben cumplir con las especificaciones técnicas de la ANDE. Las secciones a utilizar están indicadas en los planos. Son conocidos como cables NYY o cualquier otra denominación según su origen.

## **MATERIALES PARA B.T.**

En general, estos materiales son los comunes aceptados para instalaciones de este tipo, conforme al Reglamento de Instalaciones de Baja Tensión de la ANDE. Como guía se detallan las especificaciones para los mismos.

### **19.) TABLEROS GENERALES, PRINCIPALES Y SECCIONALES, Y DE COMANDOS**

#### **Características Generales**

Los tableros serán construidos con chapa N°14, con cerraduras de abrir con monedas, barras de fases y neutros pintadas con esmalte sintético, rielera y todo accesorio para una buena terminación y seguridad para quienes los operen.

El cableado de los tableros debe realizarse de forma ordenada, atando los conductores con cintas de plástico de tal forma que dejen una buena impresión a la vista. 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 que se identifiquen los circuitos a los que pertenecen.

Todos los tableros serán embutidos en la pared a una altura de 1,50 mts, medida desde el piso hasta la base del tablero.

Los TCV son tableros de comando de ventiladores, dimensionados de acuerdo con la cantidad de llaves de ventiladores que irán colocadas dentro, con fondo de madera para sujetar las llaves con tornillos y serán aterrados con jabalina de cobre de 2,00 mts.

Los TC son tableros de comando de luces y tomas, y las llaves a ser utilizadas en estos tableros son interruptores tipo TM de procedencia europea. También deben estar aterrados.

### **20.) ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y DE ILUMINACIÓN**

#### **Equipos para Artefactos de Iluminación de Tubos Fluorescentes**

Los equipos serán completos, compuestos por tubos, zócalos, arrancadores, reactancias, capacitores y otros accesorios (tornillos, etc.), armados en artefactos construidos en chapa N°22 o de mayor espesor, pintados con anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético blanco, para lámparas a la vista, del tipo conocido como iluminación directa.

Serán aptos para colgar; en los artefactos colgantes no se permitirá el uso de cadenas ni de otros materiales que no permitan una sujeción rígida de los mismos. Los artefactos fluorescentes de 3x40W deben ir colgados del techo a una altura máxima de 3,00 m, debiendo ubicarse los mismos por debajo de la altura de los ventiladores para evitar que estos arrojen sombra.

Los tubos serán del tipo conocido como blanco de luz de 40W. Los arrancadores serán del tipo bulbo de gas y elementos bimetalicos, con un capacitor adecuado para evitar molestias en la radio recepción.

**Nota:** Todos los artefactos de iluminación deben ser de buena calidad y estar aprobados por el Fiscal de Obras.

#### **Equipo Eléctrico para Iluminación de Patios con Lámparas de Vapor de Mercurio de 250W**

#### **Características Generales**

Los artefactos deben ser completos, para acoplarse a una columna de hierro galvanizado de 2½", de altura libre sobre el suelo de 5 mts, empotrado 0,80 en una base de hormigón. El hierro galvanizado debe tener con una tapa hembra en la punta, de tal forma que no penetre agua dentro del caño.

La columna tendrá en la base una pilastra de ladrillo visto de 0,50 x 0,45 x 0,45, en la que se colocará una caja de conexión de 10x10 con tapa de metal.

Los artefactos serán completos, con todos sus elementos, incluyendo lámparas, reactores y base para fotocélulas incorporadas, con factor de potencia alto, preparados para funcionar a una tensión de 220V entre fase y neutro de un sistema 3x380/220V.-50Hz. La lámpara será de vapor de mercurio de 250W.

#### **Características Constructivas**

Los artefactos serán del tipo alumbrado público abierto AP1 con cuerpo metálico y acrílico. Estarán preparados para fijarse en caños de hierro galvanizado de 2, o como se indica en el numeral 3.2.1.

### **21.) CAMPANILLA ELÉCTRICA**

Con comando desde la Administración, se instalará una campanilla en los lugares que se indique en los planos, del tipo campana.

**Observación:** En los planos no está indicado el circuito del timbre, pero se muestran los lugares donde se colocarán las campanillas y el pulsador.

### **22.) INSTALACIÓN SANITARIA**

## GENERALIDADES

Los trabajos se realizarán en su totalidad conforme a los reglamentos de ESSAP y SENASA, con los planos proporcionados por el M.E.C., las indicaciones de la Supervisión y/o Fiscalización de Obras, y las normas del I.N.T.N. sobre instalaciones y calidad del agua.

## AGUA POTABLE

El sistema de agua potable comprende su abastecimiento en condiciones adecuadas de presión y cantidad para su uso en los sanitarios, facilitando el rápido alejamiento de las aguas servidas del suelo.

Las cañerías de alimentación del sistema, que deben ser enterradas, se protegerán con un manto de arena lavada y ladrillos de plano, a una profundidad de 0,50 m. bajo el nivel del terreno. No se podrá rellenar la zanja sin obtener la conformidad de la Fiscalización de Obras. Todas las instalaciones de agua potable se regirán estrictamente por lo que indique la NP N° 68, establecida por el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización.

### 23.) INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE:

Todas las instalaciones de agua potable se regirán estrictamente por lo que indica la **NORMA PARAGUAYA NP N° 68**, establecida por el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización.

#### Instalación Sanitaria:

Todas las instalaciones sanitarias se regirán estrictamente por lo que indica la **NORMA PARAGUAYA NP N° 44**, establecida por el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización.

## INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE

### Red de distribución interna:

En los planos de detalles figura la correspondiente proyección axonométrica de la instalación interna con sus correspondientes diámetros. Las redes de distribución serán instaladas subterráneas, embutidas en paredes o losas de hormigón, según el caso, utilizando caño de PVC (roscable) y PE de alta densidad que se ajusten a la NP N° 68. Los accesorios (codos, tes, curvas, etc.) serán de plástico de BP3 rojo para agua caliente.

Las columnas de subida y bajada serán de PVC rígido roscable, así como sus accesorios, e irán aseguradas con grampas desarmables con bridas y amuradas a la mampostería de la base del tanque. La instalación interna que debe ser embutida en las paredes se hará a una altura de 0,60 m del nivel del piso terminado. De esta cañería de alimentación se derivarán los ramales que alimentarán cada uno de los artefactos sanitarios.

Todas las derivaciones, reducciones, cambios de dirección, etc., se harán utilizando accesorios adecuados. No se permitirá el doblado de cañerías en ningún caso. En el proyecto figuran en planta las cañerías de alimentación con sus respectivos diámetros. Se han ubicado las válvulas o llaves de paso correspondientes.

Todos los artefactos sanitarios se alimentan mediante ramales de 1/2, y donde sea necesario se acoplarán a los ramales flexibles para su conexión al artefacto o cisterna según los casos. Estos deberán ser cromados y no de plástico.

Cada caño tendrá su llave de paso general, que interrumpe totalmente la circulación de agua dentro del baño. Este será del tipo "Exclusa" o compuesta. Todas las bocas de riego de 3/4 estarán a 0,60 m del nivel del piso y se irán sujetas a partes de caños de hierro de 3 tapado y macizado con cemento arena 1:1 en el terreno, asegurados a un dado de H° de 0,40 m de lado, sobresaliendo 0,60 m. Estarán sujetas con grampas metálicas y serán de hierro galvanizado.

### Caños:

La totalidad de la cañería será de plástico, del tipo roscable, con accesorios de plástico BP3 rojo para agua caliente. En la red externa, podrá utilizarse caño de plástico soldable. El tipo de caño plástico será aquel que aguante hasta una presión de 6 kg/cm<sup>2</sup> y cumpla con las Normas Paraguayas correspondientes establecidas por el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización.

La instalación de la cañería de plástico se realizará siguiendo estrictamente las indicaciones del fabricante y/o lo establecido por las Normas Paraguayas del Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Las griferías interiores serán cromadas, y las exteriores serán de bronce. Las llaves de paso generales se ubicarán en registros de H° prefabricado de 0,20 x 0,20 m, con tapa del mismo material. En todos los casos, deberá tenerse en cuenta la necesidad de un fácil mantenimiento futuro.

### Válvulas y registros:

#### Válvulas o registros de tipo "Exclusa" o compuesta:

Se utilizarán estas válvulas en los siguientes casos:

- En los casos donde todas las bocas de riego sean de 3/4.
- En las cañerías instaladas fuera de las edificaciones.
- En las válvulas o registros indicados que sirven para dejar fuera de servicio a un grupo de artefactos.

### Ensayos:

Una vez terminada la instalación, se realizará el ensayo de todo el sistema de la forma y durante el tiempo que se indica en el numeral 8 de la NP N° 68.

## **24.) INSTALACIONES SANITARIAS DESAGÜE CLOACAL**

### **GENERALIDADES**

Esta sección trata de los desagües sanitarios de acuerdo con el proyecto y conforme a lo especificado.

#### **Red de recolección de aguas servidas:**

La red completa de recolección de aguas servidas figura en los planos, donde se detallan para cada tramo la clase de caño a ser utilizado. Serán de PVC rígido en Planta Alta, como en Planta Baja. No se permitirá en ningún caso la utilización de caños PVC livianos.

Las cañerías externas de recolección deberán ir a una profundidad mínima de 0,40 m, asentadas sobre un colchón de arena lavada, y encima deberán colocarse ladrillos con mezcla pobre como protección mecánica. Las zanjas para el tendido de ramales de P.B. y cañería principal tendrán en su fondo las pendientes requeridas, cuidando de no excavar en exceso, para que el colchón de arena sobre el que se asentarán las cañerías sea de 10 cm.

En las cañerías externas de recolección, en cada cambio de dirección y cada 10 metros de distancia o fracción, según se indica en el plano de Planta General de Conjunto, se instalará una cámara de inspección conforme a las Normas NP N° 44, que se construirá de mampostería de ladrillo revocada internamente con mezcla 1:3 (cemento-arena).

- **Cámaras de inspección:**

Las cámaras de inspección cuya profundidad sea inferior a 1,00 m se construirán sobre una base de tres hiladas de ladrillos bien trabados, que sobresalgan horizontalmente de las paredes de la cámara unos 15 cm. Aquellas que sobrepasen los 1,00 m tendrán como base hormigón de 10 a 15 cm de altura y paredes de 0,30 m. Su piso y las canaletas se construirán con hormigón 1:2:4 y terminarán con un perfecto alisado. Las canaletas serán del diámetro de los ramales que reciban, debiendo prolongarse hacia arriba unos 20 cm del radiador en las paredes del canal que enfrenten a las entradas de los ramales.

La cámara de inspección principal tendrá una dimensión de 0,60 x 1,00 m o conforme indican los planos y la profundidad indicada en el detalle correspondiente. Se construirá de mampostería de ladrillo con paredes de 0,30 m y revocada internamente con un mortero de cemento 1:3. Su borde más cercano estará a 1 m del lindero del terreno, y dentro de ella se ubicará el caño de ventilación, que terminará encima del techo y armonizará con la Arquitectura. Se deberá adoptar medidas para evitar la introducción de pájaros, lagartijas u otros animales que puedan obstruirla.

**Nota:** Se ha previsto que todos los inodoros tengan cisterna elevada, para permitir una mayor eficiencia en las descargas del artefacto, considerando el uso del edificio.

- **Caños**

Los caños de plástico y los accesorios utilizados en la construcción de la red deben cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto, con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización.

- **Tanque Séptico**

Los tanques sépticos para tratamiento de desagüe se construirán conforme a los planos de detalles. Los cimientos se harán de piedra bruta colocada con mezcla 1:6 (cemento arena). La losa de fondo se hará con hormigón 1:2:3 (cemento arena piedra triturada), con un espesor de 10 cm.

Las paredes de mampostería de ladrillos se trabarán con mezcla 1:2:6 (cemento cal arena), con la salvedad siguiente: las dos hiladas asiento de las vigas y la losa de cobertura se tomarán con mezcla 1:3 (cemento 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.

- **Pozo Absorbente**

Se construirán siguiendo las indicaciones de los planos. Los cimientos se harán de piedra bruta colocada con mezcla 1:6 (cemento arena). Las paredes de mampostería de ladrillos comunes se trabarán con mezcla 1:2:6 (cemento cal arena). El fondo no llevará losa.

Los pozos absorbentes individuales (vivienda del cuidador) se regirán por las medidas indicadas en los planos de cotas de amarre.

**Observación:** Alrededor de la cámara séptica y del pozo absorbente se colocará piedra triturada y arena lavada compactada para evitar hundimientos y posteriores desmoronamientos.

- **Campo De Irrigación Superficial**

Se utiliza este sistema cuando el nivel de la napa freática se encuentre a 1,50 m aproximadamente del nivel del terreno. Se

ejecutarán conforme a detalles individuales que se adjuntan para cada caso en los planos respectivos.

Las cámaras de inspección externas serán de 0,40 x 0,40 m; 0,50 x 0,50 m; 0,60 x 0,60 m, según el caso, y llevarán doble tapa. La interna será de HºAº con varillas Ø 6 mm. e irá macizada con mezcla pobre, y la externa, también de HºAº, apoyada sobre el registro.

Se construirán siguiendo las indicaciones especificadas en los planos correspondientes (dimensionamiento y tipos de cañerías, longitudes y superficies de irrigación).

## **25.) ARTEFACTOS Y ACCESORIOS**

### **GENERALIDADES**

Los artefactos y la grifería a instalar se ajustarán a las características siguientes, debiendo incluirse conexiones cromadas en las alimentaciones y en las descargas.

Deben fijarse con seguridad utilizando en cada caso grapas o tarugos de P.V.C. en cantidad suficiente para asegurar su correcta fijación.

- **Inodoros**

A pedestal con asiento y tapa de plástico con descarga de cisterna alta, instalados completos con tubos de descarga de P.V.C. rígido y embutidos.

- **Lavatorios**

Mediano (57 cm x 45 cm). Estarán colocados empotrados en mesadas de HºAº revestidos con azulejos y bases de mampostería revestidos totalmente de azulejos.

Tendrá una canilla para lavatorio pico largo cromada de desagüe a sopapa cromada, tapón de goma con cadena de bolilla para cada lavatorio.

- **Mingitorio**

Para colgar con tornillos de bronce cromado, a control con llave de paso con campana cromada.

### **ACCESORIOS**

- **Perchas**

Serán del tipo doble y se colocarán una en cada caseta de inodoros en todos los sanitarios sin excepción, y también dos en cada caseta de duchas. En los vestuarios se colocarán tantas unidades dobles como sean necesarias en los lugares que posteriormente indique el Fiscal.

- **Jaboneras**

Serán de 15 cm x 15 cm y se colocarán una por cada lavatorio sin manija. En cada caseta de ducha llevará una de 15 cm x 15 cm con manija. Se colocarán también dos con manija por cada bañera.

- **Toallero:**

Se colocará un toallero por cada lavatorio en los SS.HH. destinados a la Dirección y profesores.

- **Portarrollos:**

Se colocará uno por cada inodoro.

- **Espejos**

Se colocarán con marcos de madera o plástico atornillado a la pared con tarugos de plástico, tamaño mínimo 0,60 m x 0,50 m. Se colocará uno por cada lavatorio.

## **26.) LIMPIEZA FINAL**

Comprende todos los trabajos necesarios para dejar el edificio perfectamente limpio interior y exteriormente. Se deberá retirar todo resto de material del predio. Las obras auxiliares construidas por EL CONTRATISTA (depósitos, retretes, etc.) serán desmanteladas y retiradas del predio. Las zanjas para el apagado de cal serán rellenadas y apisonadas. Las canchas de mezclas serán levantadas.

El área de limpieza será el área total del predio, donde haya trabajado EL CONTRATISTA. Dentro de este rubro deberá incluirse el costo de dos tableros; cada uno con la totalidad de las llaves y cerraduras y candados, en original y duplicado, con sus respectivos nombres de puertas o accesos.

### **CONDICIONES DE LOS MATERIALES Y ALCANCE**

Los materiales a utilizar deberán responder a las calidades previstas en la documentación contractual. EL CONTRATISTA está obligado a emplear métodos y elementos de trabajo que aseguren la correcta ejecución de la obra. Todos los materiales destinados a la obra serán de primera calidad y tendrán las formas, dimensiones y características que describan los planos y la documentación del Contrato. EL CONTRATISTA deberá suministrar, si se le pide, muestras de los materiales a utilizar y/o certificados de calidad de los mismos, emitidos por el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización.

Los materiales que la Supervisión y/o Fiscalización de Obra rechacen por no estar de acuerdo con las Especificaciones

Técnicas, no podrán ser utilizados en la obra y serán retirados de la misma en un plazo no mayor que cuarenta y ocho (48) horas. Los materiales defectuosos o rechazados que llegaren a colocarse en obra, o los de buena calidad, colocados de acuerdo con las reglas del arte o de las Especificaciones contractuales, serán reemplazados por EL CONSTRUCTOR, corriendo a su cargo los gastos que demande la sustitución. Si por razones de propia conveniencia, EL CONSTRUCTOR deseara emplear materiales de mejor calidad que la que le obliga el contrato, su empleo, una vez autorizado por la Fiscalización de Obra, no le dará derecho a reclamar mayor precio que el que le corresponde al material especificado.

#### AGUA

Será proveída por EL CONTRATISTA y se empleará la más pura posible. No se aceptará agua que contenga más de cinco por ciento (5%) de sales, ni más de tres por ciento (3%) de sulfato de cal o de magnesio, o que sea rica en ácido carbónico. El agua estará exenta de arcilla.

#### CEMENTO

Se utilizará cemento nacional Vallemí Tipo 1, que satisfaga las condiciones de calidad establecidas en las Normas del Instituto Nacional de Tecnología y Normalización - NP N° 70. Para las estructuras de H°A° no se permitirá el empleo de otro tipo de cemento diferente al especificado, sin la autorización del Fiscal de Obras. Se podrá utilizar otra marca, siempre aprobada por el Fiscal de Obras, que reúna las mismas características de calidad, teniendo en cuenta la falta del mismo. El polvo debe ser de color uniforme y tiene que estar acondicionado en bolsas de papel de cierre hermético, con la marca de fábrica y procedencia, en lugares secos y resguardados. Todo envase deteriorado que revele contener cemento fraguado será rechazado. También serán rechazados aquellos envases que contengan material cuyo color esté alterado.

Ítem: Construcción de Pozo Absorbente de 6.000 Litros

#### Descripción del ítem:

El presente ítem comprende la **ejecución completa de un pozo absorbente de 6.000 litros de capacidad**, de forma cilíndrica vertical, incluyendo **todos los materiales, mano de obra, excavación, revestimientos, impermeabilización, accesorios y conexiones** al sistema de desagüe cloacal de la edificación.

Dimensiones del pozo:

- Diámetro interior: **2,00 m**
- Altura total: **3,00 m**
- Capacidad útil aproximada: **6.000 litros Alcance del trabajo:**
- **Replanteo y excavación manual o mecánica** del pozo hasta la cota de profundidad indicada en planos.
- **Construcción de la estructura del pozo**, mediante ladrillos macizos, dispuestos en forma circular, **rejuntados con mortero cemento-arena**, y con terminación interior **revocada con mortero hidrófugo** (espesor mínimo 1,5 cm).
- Ejecución de **encadenado superior** de cierre en hormigón armado (según detalle de plano), con tapa de acceso, cámara de inspección y rejilla de ventilación.
- **Instalación de caños de entrada y salida** para conexión al sistema de desagües cloacales, en PVC sanitario, incluyendo piezas especiales, curvas, sellos y anclajes según norma.
- Compactación del fondo del pozo con capa drenante de **ripio o grava**, de espesor mínimo 30 cm.
- **Impermeabilización interior con aditivos hidrófugos**, según especificación técnica.
- **Relleno perimetral y compactación posterior** con tierra seleccionada.

Condiciones técnicas:

- El pozo deberá **seguir estrictamente los detalles constructivos establecidos en planos** aprobados del proyecto.
- La ejecución debe asegurar la **estabilidad estructural y estanqueidad parcial**, permitiendo filtración lenta en capas inferiores, sin riesgo de colapso ni contaminación del suelo.
- Los materiales a utilizar deberán ser **nuevos, de primera calidad y certificados**.

Ítem: Construcción de cámara séptica Incluye accesorios y conexiones a los sistemas de desagüe cloacal de la Terminal

Se ejecutará la construcción de una cámara séptica de acuerdo con la normativa vigente del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPyBS) y las recomendaciones técnicas para tratamiento primario de aguas residuales.

La cámara será construida con muros de ladrillo revocado con mortero impermeable o en hormigón armado, fondo de H° A° con pendiente y tapa superior con losa prefabricada o fundida in situ, con registros de inspección estancos (mínimo dos tapas). La capacidad volumétrica será dimensionada según el número de usuarios del edificio y el caudal medio diario, garantizando un tiempo mínimo de retención de 24 horas.

**Se incluirán todos los accesorios:** tuberías de entrada y salida en PVC sanitario Ø100 mm como mínimo, cámaras de

inspección, codos sanitarios, ventilación mediante caño vertical con sombrerete, y conexión al sistema de infiltración, pozo absorbente o red cloacal existente, según corresponda.

El sistema deberá garantizar estanqueidad, accesibilidad para limpieza, ventilación adecuada y durabilidad estructural. Se ejecutarán pruebas hidráulicas previas a la puesta en servicio.

Ítem: Construcción de Aljibe de 50.000 litros

#### Descripción del ítem:

Comprende la **construcción completa de un aljibe de mampostería de 50.000 litros de capacidad**, destinado a la captación, reserva y distribución de agua no potable, para usos sanitarios o de limpieza, según corresponda. Incluye **excavación, base, muros, tapa, impermeabilización, sistema hidráulico de entrada y salida, y todos los materiales y trabajos necesarios**, conforme a los planos de detalle del proyecto ejecutivo.

Características técnicas del aljibe:

- Superficie interior: **4,60 m x 3,75 m**
- Altura interior libre: **3,00 m**
- Capacidad útil estimada: **aprox. 50.000 litros (50 m<sup>3</sup>)**
- Ubicación: **subterránea / enterrada**, salvo que se indique otra condición en plano.

Construcción y materiales:

- **Excavación** manual o mecánica según condiciones del terreno, con sostenimiento lateral si es necesario.
- **Base de losa** ejecutada en **hormigón armado H°A° de 210 kg/cm<sup>2</sup>**.
- **Muros perimetrales** de mampostería de ladrillo común macizo de 30 cm de espesor, rejuntados con mortero cemento-arena.
- Revestimiento interior completo con **mortero impermeable con aditivo hidrófugo**, en espesor no menor a 1,5 cm, aplicado en dos capas.

Sistema hidráulico incluido:

- **Entrada de agua** mediante cañería de PVC Ø mínimo 150mm, con válvula de retención si corresponde.
- **Salida para bombeo** o distribución, con cañería de PVC Ø mínimo ¾", con pasamuros, válvula de cierre y punto de conexión.
- Incluye rebalse, ventilación, conexiones, sellos, accesorios y pruebas hidráulicas

Necesarias.

- Todos los elementos serán **anticorrosivos y aptos para contacto con agua no potable. Condiciones de ejecución:**
- Todos los trabajos deben ejecutarse conforme a **los planos de arquitectura e ingeniería provistos**, y respetar las **normas técnicas nacionales** para obras sanitarias.
- El aljibe deberá quedar completamente **funcional, impermeable, accesible y conectado al sistema hidráulico del edificio o predio**.
- Se deberá prever **protección contra contaminación externa**, y **señalización adecuada** si queda enterrado en zona de tránsito.

Ítem: Letras Corpóreas de Acero Inoxidable Pórtico de Acceso

#### Descripción del ítem:

Provisión, fabricación y montaje de letras corpóreas conformando la denominación institucional, logotipo o nombre del edificio, a instalarse sobre la estructura del pórtico de acceso principal, según diseño provisto en planos de arquitectura.

#### Materiales:

Las letras deberán estar fabricadas en acero inoxidable AISI 304, acabado satinado o pulido tipo espejo, con protección antihuellas (opcional, según requerimiento) cortados con fibra láser CNC para evitar efecto quemado en bordes.

El escudo deberá estar fabricado en acero inoxidable AISI 304 calada con fondo acrílico y figuras formadas en acrílico súper puesto

- **Espesor de la chapa:** mínimo 1,2 mm, con estructura interna de refuerzo según tamaño.
- **Espesor del acrílico:** mínimo de 5 mm
- **Altura de letras:** variable según diseño, no inferior a 80 cm de alto.
- **Altura del logo:** variable según diseño, no inferior a 80cm.
- **Profundidad (relieve):** mínimo 3 cm, tipo caja cerrada con bordes soldados o remachados según técnica del



fabricante.

#### **Montaje y fijación:**

El anclaje se realiza mediante la instalación de placas base de acero inoxidable o estructuras de anclaje subterráneas firmemente fijadas a una zapata de hormigón o a un sistema de cimentación adecuado al tipo de suelo. Las letras corpóreas se unen a estas estructuras subterráneas a través de espárragos soldados o pernos roscados que se extienden desde la base de la letra. Estos espárragos se insertan en perforaciones precisas en la placa base y se aseguran con tuercas y arandelas, todo ello completamente oculto bajo el nivel del suelo o dentro de la base de la letra.

El sistema de fijación debe garantizar resistencia a intemperie, vientos y dilatación térmica, de modo seguro y permanente.

Todos los elementos de fijación deben ser inoxidables. Iluminación:

Si el proyecto prevé iluminación, las letras deberán permitir retroiluminación tipo LED, con difusor ACM blanco opalino en la cara posterior.

El cableado y driver deben quedar totalmente ocultos y accesibles para mantenimiento.

#### **Ejecución:**

El contratista deberá presentar renders, planos de taller y muestras de materiales para aprobación previa.

La instalación se realizará in situ, en fecha coordinada con la Dirección de Obra.

Se deberá entregar la señalética limpia, nivelada, sin ralladuras ni restos de adhesivos o soldaduras.

#### **Medición y forma de pago:**

Se medirá por unidad completa instalada, de acuerdo al diseño aprobado.

**El precio deberá incluir:** materiales, fabricación, transporte, mano de obra de montaje y equipamiento necesario para su colocación.

#### **Ejecución:**

El contratista deberá presentar renders, planos de taller y muestras de materiales para aprobación previa.

La instalación se realizará in situ, en fecha coordinada con la Dirección de Obra.

Se deberá entregar la señalética limpia, nivelada, sin ralladuras ni restos de adhesivos o soldaduras.

#### **Medición y forma de pago:**

Se medirá por unidad completa instalada, de acuerdo al diseño aprobado.

**El precio deberá incluir:** materiales, fabricación, transporte, mano de obra de montaje y equipamiento necesario para su colocación.

## **Normas y criterios técnicos de accesibilidad al medio físico**

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](http://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)]*

*[Permisos de la ERSSAN]*

## **Identificación de la unidad solicitante y justificaciones**

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

- El presente proceso de contratación fue solicitado por la Dirección de Obras de la Municipalidad de Loma Plata, a fin de cubrir necesidades de la ciudadanía.  
La Planificación responde a cubrir necesidades temporales.  
Las especificaciones técnicas fueron establecidas acorde a los trabajos a ser realizados teniendo en cuenta los factores primordiales según naturaleza de la obra en cuestión

## **Planos y diseños**

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

#### Lista de Planos o Diseños

Plano o Diseño N°

Nombre del Plano o Diseño

Propósito

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:

La obra a ser realizada será conforme a lo siguiente:

Lugar donde será ejecutada la obra:

Finca o Matrícula N°: NO APLICA

Padrón o Cuenta Corriente Catastral N°: 34-0140-18/19

Sitio donde se se ejecutará la obra: en el predio de la sede municipal Calle Uruguay

Periodo de ejecución:

El periodo de ejecución de la obra es de 240 ( doscientos cuarenta ) días calendario, contados desde la orden de inicio. El Contratista está obligado a habilitar un libro de obras foliado y rubricado por la Administración Municipal, en ella deberá registrar desde el primer día todos los pormenores referentes a la ejecución de las obras objeto del Contrato-

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:

No Aplica

## De las MIPYMES

Para los procedimientos de Menor Cuantía, este tipo de procedimiento de contratación estará preferentemente reservado a las MIPYMES, de conformidad al artículo 34 inc b) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas". Son consideradas Mipymes las unidades económicas que, según la dimensión en que organicen el trabajo y el capital, se

encuentren dentro de las categorías establecidas en el Artículo 5° de la Ley N° 4457/2012 “PARA LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS”, y se ocupen del trabajo artesanal, industrial, agroindustrial, agropecuario, forestal, comercial o de servicio

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA <i>(Se indica la fecha que debe presentar según el PBC)</i>
<i>certificado 1</i>	<i>certificado</i>	<i>30 días</i>
<i>certificado 2</i>	<i>certificado</i>	<i>60 días</i>
<i>certificado 3</i>	<i>certificado</i>	<i>90 días</i>
<i>certificado 4</i>	<i>certificado</i>	<i>120 días</i>
<i>certificado 5</i>	<i>certificado</i>	<i>150 días</i>
<i>certificado 6</i>	<i>certificado</i>	<i>180 días</i>
<i>certificado 7</i>	<i>certificado</i>	<i>210 días</i>
<i>certificado final<sup>8</sup></i>	<i>certificado</i>	<i>240 días</i>

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.

# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Aspectos Generales de la Contratación de Obras

Los Aspectos Generales para la Contratación de Obras Públicas, es un documento complementario del presente pliego electrónico estándar, disponible en el Marco Legal, Tipo de norma: Documentos estandar.

## Interpretación

1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día calendario, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.
2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables. Si cualquier provisión o condición del contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del contrato.
3. Limitación de Dispensas:
  - a) Toda dispensa a los derechos o facultades de una de las partes en virtud del contrato, deberá ser documentada por escrito, indicar la fecha, estar firmada por un representante autorizado de la parte que otorga dicha dispensa, deberá especificar la obligación dispensada y el alcance de la dispensa.
  - b) Sujeto a lo indicado en el inciso precedente, ningún retraso, prórroga, demora o aprobación por cualquiera de las partes al hacer cumplir algún término y condición del contrato o el otorgar prórrogas por una de las partes a la otra, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del contrato. Asimismo, ninguna prórroga concedida por cualquiera de las partes por un incumplimiento del contrato, servirá de dispensa para incumplimientos posteriores o continuos del contrato.

## Estimación de las obligaciones financieras de la contratante

El contratista presentará al fiscal de obra en el plazo de 10 (diez) 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.

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. 71 de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”, 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: Haga clic aquí para escribir texto.

La contratante deducirá un Cinco por ciento (5%) del monto de cada pago al Contratista, a ser reembolsado 10 (diez) días posteriores a la recepción definitiva contra solicitud escrita presentada por el Contratista al departamento de Administración y Finanzas. No se admitirá la sustitución del Fondo de Reparo por una póliza de seguros

---

## 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.

---

## 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.

---

## 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.

---

## **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.

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 10% del contrato.

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 10% del contrato.

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 10% del contrato

---

## **Certificaciones mensuales**

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

Las verificaciones de los trabajos ejecutados se realizarán cada 30 días y se podrá labrar un acta de medición que servirá de base a la expedición del certificado por el contratista. Este certificado debe ser presentado a la contratante dentro del plazo establecido.



---

## **Pago de cuotas mensuales**

Una vez aprobado el certificado, la factura deberá ser presentada en la siguiente dirección: La factura será presentada conforme a lo indicado en las formas y condiciones de pago, en el Dpto. de Administración y Finanzas de la Municipalidad de Loma Plata, , ciudad de Loma Plata.

---

## **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

---

## **Estudios de factibilidad**

No Aplica

---

## Uso de herramientas de gerencia de proyectos

No Aplica

---

## Multas y retenciones

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

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

En el caso de que el contratista no ejecute los trabajos en los plazos fijados en el Contrato, pagará a la Municipalidad, en concepto de multa, por cada día corrido de atraso, la suma equivalente al 0,10 por ciento del valor total del contrato. La aplicación de esta Multa es independiente a la ejecución de la Garantía del Fiel Cumplimiento y de Anticipo y Del derecho de la

Municipalidad a eventuales reclamaciones por daños y perjuicios como Consecuencia del atraso. El monto total de las multas no

sobrepasará el diez por ciento (10%) del monto del contrato, es decir hasta alcanzar el monto de la Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato

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

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.

---

## 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:

no aplica

---

## 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:

no aplica

**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:

Apartir de la emision de la orden de inicio emitida por el fiscal

**Programa de ejecución**

El contratista presentará un Cronograma de ejecución de los trabajos y un Plan de Seguridad e Higiene para la aprobación del Fiscalizador 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:

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: 10 (diez) días corridos

---

## Recepción provisoria de las obras

No Aplica

---

## Recepción Definitiva de las obras

30 (treinta) días corridos, contados desde la fecha del acta de la recepción provisoria.  
Ésta última, será expedida en el plazo de 5 (cinco) días corridos desde la culminación de la obra.

---

## Garantías contractuales

Garantías particulares:

No Aplica

---

## Garantías Particulares

Garantías particulares:

No Aplica

---

## 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

## Formalización de la Contratación

La convocante formalizará la contratación mediante:

CONTRATO

## 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

- a) Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- b) 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.
- c) 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
- d) 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.
- e) Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

1.1 Persona Física/Jurídica: La presentación de los certificados emitidos por las autoridades competentes para cada caso en particular, en el marco de los supuestos del Art. 21 de la Ley N° 7021/22.

### 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.

La convocante deberá requerir la presentación de los certificados de conformidad al numeral 1.1, al oferente que resultare adjudicado, con anterioridad a la firma del contrato. Si el oferente no presentare dichos certificados o realizare una declaración jurada falsa, la adjudicación será revocada, la garantía de mantenimiento de oferta será ejecutada y los antecedentes serán remitidos a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

---

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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.

---

## Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas, mientras dure el mismo de conformidad con el artículo N° 52 de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”, ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la resolución de adjudicación cuando se trate de un solo sobre. En las respuestas a las solicitudes de aclaración, los oferentes deberán indicar si la información suministrada es de carácter reservado, debiendo precisar la norma legal que la establece como secreta o de carácter reservado, de conformidad a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 “DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL”. Cuando se trate de dos sobres, la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la resolución de adjudicación.

2. La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el consentimiento de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en conexión con el contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante, el proveedor podrá proporcionar a sus subcontratistas los documentos, datos e información recibidos de la contratante para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del contrato. En tal caso, el proveedor obtendrá de dichos subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al requerido al proveedor en la presente cláusula.

3. La contratante no utilizará dichos documentos, datos u otra información recibida del proveedor para ningún uso que no esté relacionado con el contrato. Así mismo el proveedor no utilizará los documentos, datos u otra información recibida de la contratante para ningún otro propósito diferente al de la ejecución del contrato.

4. La obligación de las partes arriba mencionadas, no aplicará a la información que:

- La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato,
- Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes,
- Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte, o
- Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

5. Las disposiciones precedentes no modificarán de ninguna manera ningún compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las partes a quien esto compete antes de la fecha del contrato con respecto a los suministros o cualquier parte de ellos.

6. Las disposiciones de esta cláusula permanecerán válidas después del cumplimiento o terminación del contrato por cualquier razón.

## **Obligatoriedad de declarar información del personal del proveedor o contratista en el SICP**

1. El proveedor deberá proporcionar los datos de identificación de sus subproveedores, así como de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del contrato, dentro de los treinta días posteriores a la obtención del código de contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas. A ese respecto, el contratista deberá consignar dichos datos en el Formulario de Identificación del Personal (FIP) y en el Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS), a través del Registro del Proveedor del Estado.
2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.
3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).
4. La contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.
5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS, y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.
6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

## **Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato**

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

5,00 %

El proveedor debe presentar esta garantía dentro de los 10 días corridos siguientes a la fecha de suscripción del contrato.

## **Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato**

La garantía adoptará alguna de las siguientes formas: Garantía bancaria o Póliza de Seguros.

## **Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato**

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

360 días corrido desde la firma de contrato

## **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 Identificación de Servicios Personales (FIS).

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes:

1. Se abonara un anticipo del 20% del total del contrato antes de iniciar la obra.
  2. En el segundo certificado según avance de obra
  3. En el cuarto certificado según avance de obra
  4. En el sexto certificado según avance de obra
  5. Al término de la obra con la recepción final de la misma, se abonara del total del contrato
- presenta constancia de ruc, teniendo el art. 63 de la ley 7021/22

2. 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.

3. 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).

## **Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato**

Si la mora en el pago por parte de la contratante fuere superior a sesenta (60) días, el proveedor, consultor o contratista, tendrá derecho a solicitar por escrito la suspensión de la ejecución del contrato por causas imputables a la contratante.



La solicitud deberá ser respondida por la contratante dentro de los 10 (diez) días hábiles de haber recibido por escrito el requerimiento. Pasado dicho plazo sin respuesta se considerará denegado el pedido, con lo que se agota la instancia administrativa quedando expedita la vía contencioso administrativa.

Si la demora en el pago fuese superior a ciento veinte (120) días calendario, el proveedor, consultor o contratista podrá proceder a la suspensión del cumplimiento del contrato, debiendo comunicar a la contratante con un mes de antelación tal circunstancia, a efectos del reconocimiento de los derechos que puedan derivarse de dicha suspensión, en los términos establecidos en la Ley. En este supuesto, el pago total de lo adeudado por la contratante determinará la continuidad del cumplimiento del contrato.

## Solicitud de Pago de Anticipo

El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de:

Las condiciones para la solicitud del pago de anticipo son como se establecen a continuación: Se otorgará un anticipo del 20% (veinte ciento) del monto total del contrato al proveedor adjudicado

a. Plazo máximo para la presentación de la solicitud de pago de anticipo: 10 (diez) días hábiles posteriores a la firma del contrato

b. Dirección: Avda central c/ calle ultima

c. Horario de atención: 07:00 am a 15:00 pm

d. Oficina y/o departamento: Dirección de Administración y Finanzas

e. Responsable de la recepción: Sr. Cesar Carrillo - Administrador

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: 10(diez) días corridos contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud de anticipo

g. FORMA DE AMORTIZAR EL ANTICIPO: EL MISMO SERA DESCONTADO de acuerdo al avance de obra presentado segun el certificado de obra

1. El anticipo es la suma de dinero que se entrega al proveedor, consultor o contratista destinada al financiamiento de los costos en que éste 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.

El proveedor, consultor o contratista que reciba pagos en concepto de anticipo estará obligado a informar a la contratante sobre el destino y la forma de aplicación del mismo, que en todos los casos estará relacionado al efectivo cumplimiento 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 clausula 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. La amortización del anticipo se realizará de acuerdo con lo establecido en el contrato, en la proporción que éste indique.

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

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

Nota2. Se interpreta “planta” como el conjunto de equipos o instalaciones que se utilizan a los efectos de poder iniciar la ejecución del objeto del contrato

---

## Anticipo MIPYMES

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

Si

---

## Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

Indicar en este apartado la forma de instrumentar la garantía de anticipo.

No Aplica

---

## Reajuste

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

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes: solicitar el reajuste de precio vía nota, siendo la formula la siguiente:  $Rm = Pmo(AK (lkm) - 1) k - 1 lko$  Rm: monto del reajuste por la variación de precios de los trabajos Certificados en el mes m. Pmo: Monto certificados en el mes M a precios básicos. Ak: Coeficiente de incidencia del insumo k a ser ajustado por las fluctuaciones del Índice lkm. La Sumatoria de dichos coeficientes, para cada ítem a reajustar, debe ser igual a la unidad lko: Precio de origen representativo del insumo k correspondiente al mes anterior de la apertura de ofertas, en base a los precios publicados en dicho mes en la revista de la (CAPACO) lkm: Precio del insumo k en el mes m publicado en dicho mes en la revista de la (CAPACO).

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.

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

La variación del valor del contrato por reajuste de precios, no constituye modificación del contrato en los términos de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”, sin embargo, deberá contar con un Código de Contratación, para cuya obtención se deberá cumplir con los requerimientos establecidos por la DNCP.

## **Tasa de interés por Mora**

En caso de que la contratante incurriera en mora en los pagos, se aplicará una tasa de interés por cada día de atraso, del:

0,05

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 mora fuera superior a 60 días, el proveedor, consultor o contratista tendrá derecho a la suspensión del contrato, por motivos que no le serán imputables, previa comunicación a la contratante, de acuerdo a lo establecido en el artículo 66 de la Ley N° 7021/22.

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.

## **Convenios Modificatorios**

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”.

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se regirán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 7021/22, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se regirán atendiendo a la reglamentación vigente.

3. La celebración de un convenio modificadorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de seguro, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

## **Limitación de responsabilidad**

Excepto en casos de negligencia grave o actuación de mala fe, el proveedor no tendrá ninguna responsabilidad contractual de agravio o de otra índole frente a la contratante por pérdidas o daños indirectos o consiguientes, pérdidas de utilización, pérdidas de producción, o pérdidas de ganancias o por costo de intereses, estipulándose que esta exclusión no se aplicará a ninguna de las obligaciones del proveedor de pagar a la contratante las multas previstas en el contrato.

## **Responsabilidad del proveedor**

El proveedor deberá suministrar todos los bienes o servicios de acuerdo con las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones, sin perjuicio de las responsabilidades establecidas en la Ley N° 7021/22.

## **Fuerza mayor**

El contratista no estará sujeto a la ejecución de su Garantía de Fiel Cumplimiento, liquidación por daños y perjuicios o terminación por incumplimiento en la medida en que la demora o el incumplimiento de sus obligaciones, en virtud del contrato, sea el resultado de un evento de fuerza mayor.

1. Para fines de esta cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento o situación fuera del control del proveedor que es imprevisible, inevitable y no se origina por descuido o negligencia del mismo. Tales eventos pueden incluir, sin que éstos sean los únicos actos de la autoridad en su capacidad soberana, catástrofes naturales, incendios, inundaciones, epidemias, pandemias, restricciones de cuarentena, embargos de cargamentos, explosiones, guerra, insurrección, movilización, huelgas, temblores de tierra y decisiones gubernamentales.
2. El contratista deberá demostrar el nexo existente entre el caso notorio y la obligación pendiente de cumplimiento. La fuerza mayor solamente podrá afectar a la parte del contrato cuyo cumplimiento imposible fue probado.
3. Por consiguiente, no se considerarán como casos de

fuerza mayor, los actos o acontecimientos cuya ocurrencia podría preverse y cuyas consecuencias podrían evitarse actuando con diligencia razonable. De la misma manera, no se considerarán casos de Fuerza Mayor los actos o acontecimientos que hagan el cumplimiento de una obligación únicamente más difícil o más onerosa para la parte correspondiente.

4. Si se produjera un acontecimiento de fuerza mayor, el contratista tendrá derecho a una ampliación razonable de los plazos de ejecución, debiendo quedar claro, no obstante, que no podrá concederse ninguna indemnización al contratista por pérdida total o parcial de su material acopiado en obra, cuyos gastos de seguro se consideran incluidos en el precio del contrato.
5. La parte que invoque el caso de fuerza mayor deberá asentararlo en el libro de obras y enviar una notificación sobre el caso a la otra, inmediatamente después que el acontecimiento sucedió y dentro del plazo máximo de siete (7) días calendarios a partir del día siguiente en que el contratista haya tenido conocimiento del evento o debiera haber tenido conocimiento del evento. Transcurrido el mencionado plazo, sin que el contratista haya notificado a la convocante la situación que le impide cumplir con las condiciones contractuales, no podrá invocar caso fortuito o fuerza mayor. Excepcionalmente, la convocante bajo su responsabilidad, podrá aceptar la notificación del evento de caso fortuito en un plazo mayor, debiendo acreditar el interés público comprometido.
6. La notificación se enviará por nota o carta certificada con acuse de recibido, o telegrama colacionado estableciendo los elementos constitutivos de la fuerza mayor y sus consecuencias probables para la ejecución del contrato, adjuntando toda la documentación comprobatoria. En todo caso, la parte afectada deberá tomar todas las medidas necesarias para conseguir, en el menor plazo posible, la reanudación normal de la ejecución de las obligaciones afectadas por el caso de fuerza mayor.
7. La fuerza mayor debe ser invocada con posterioridad a la suscripción del contrato y con anterioridad al vencimiento del plazo de cumplimiento de las obligaciones contractuales.
8. Si a raíz de un caso de fuerza mayor, la contratante o el contratista no pudieran ejecutar sus prestaciones, tal como están previstos en el contrato, en un período de un (1) mes, las partes se reunirán en el menor plazo posible para examinar las repercusiones contractuales de dichos acontecimientos sobre la ejecución del contrato y, en particular, sobre los plazos y/o las obligaciones respectivas de cada una de las partes.
9. A menos que la contratante disponga otra cosa por escrito, el contratista continuará cumpliendo con sus obligaciones en virtud del contrato en la medida que sea razonablemente práctico, y buscará todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.

Cuando una situación de fuerza mayor ha existido durante un período de más de seis (6) meses, cada parte tendrá derecho a rescindir o terminar anticipadamente el contrato

## Causales de terminación del contrato

### 1. Terminación por Incumplimiento

a) La contratante, sin perjuicio de otros recursos a su disposición en caso de incumplimiento del contrato, podrá terminar el contrato, en cualquiera de las siguientes circunstancias:

- i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante; o
- ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato; o
- iii. Si el proveedor, a juicio de la contratante, durante el proceso de licitación o de ejecución del contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción;
- iv. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato;
- v. Por suspensión de los trabajos, imputable al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito;
- vi. En los demás casos previstos en este apartado.

### 2. Terminación por insolvencia o quiebra

La contratante podrá terminar el contrato mediante comunicación por escrito al proveedor si éste se declarase en quiebra o en estado de insolvencia.

### 3. Terminación por conveniencia

a) La contratante podrá en cualquier momento terminar total o parcialmente el contrato por razones de interés público debidamente justificada, mediante notificación escrita al proveedor. La notificación indicará la razón de la terminación, así como el alcance de la terminación con respecto a las obligaciones del proveedor, y la fecha en que se hace efectiva dicha terminación.

b) Los bienes que ya estén fabricados y estuviesen listos para ser enviados a la contratante dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de recibo de la notificación de terminación del contrato deberán ser aceptados por la contratante de acuerdo con los términos y precios establecidos en el contrato. En cuanto al resto de los bienes la contratante podrá elegir entre las siguientes opciones:

-Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o

-Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

Se podrán establecer otras causales de terminación de contrato, de acuerdo a su naturaleza, y se deberán tener en cuenta además, las previstas en el artículo 72 y concordantes de la Ley N° 7021/22.

## Otras causales de terminación del contrato

Además de las ya indicadas en la cláusula anterior, otras causales de terminación de contrato son:

No Aplica

## 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; y/o

(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 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.

## **Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.**

“Los contratistas, proveedores, consultores y contratantes, podrán solicitar la intervención de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas alegando el incumplimiento de los términos y condiciones pactados o controversias legales o técnicas en los contratos regidos por la Ley N° 7021/22. Una vez recibida la solicitud respectiva, dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a la fecha de su recepción, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas señalará día y hora para audiencia de avenimiento a la que serán citadas las partes. Los requisitos y formalidades para admitir o rechazar la solicitud de intervención, así como los demás trámites del procedimiento de avenimiento serán dispuestos en la reglamentación. Serán aplicables al procedimiento de Avenimiento las disposiciones contenidas en la sección I del Capítulo XVI “PROCEDIMIENTOS JURIDICOS SUSTANCIADOS ANTE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS” de la Ley N° 7021/22.

## **Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación**

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

El mediador deberá pertenecer a las Listas del Poder Judicial o del CAMP, según la selección de sede establecida.

## **Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Arbitraje**

El procedimiento arbitral se podrá llevar a cabo ante las sedes del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal será conformado por:

No Aplica

# 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.

