REPÚBLICA DEL PARAGUAY

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC)

Uoc Dinac

Nombre de la Licitación:

CONSTRUCCION SISTEMA DE PREVENCION Y EXTINCION DE INCENDIO EN EL AISP

(versión 2)

ID de Licitación:

483551

Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

22/10/2026

"Pliego para la Contratación de Obras - CONVENCIONAL - Ley Nº 7021/22."
Versión 3

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	483551	**Nombre de la Licitación:**	CONSTRUCCION SISTEMA DE PREVENCION Y EXTINCION DE INCENDIO EN EL AISP
Convocante:	Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC)	**Categoría:**	92000000 - Servicios de Construccion y Mantenimiento
Unidad de Contratación:	Uoc Dinac	**Tipo de Procedimiento:**	LPN - Licitación Pública Nacional

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	PORTAL DE LA DNCP	**Fecha Límite de Consultas:**	16/10/2026 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	DPTO. DE LICITACIONES - 3ER PISO - EDIF DEL MINISTERIO DE DEFENSA	**Fecha de Entrega de Ofertas:**	02/11/2026 10:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	DPTO. DE LICITACIONES - 3ER PISO - EDIF DEL MINISTERIO DE DEFENSA	**Fecha de Apertura de Ofertas:**	02/11/2026 10:30

Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Total	**Anticipo:**	20.0%
Vigencia del Contrato:	Hasta recepción definitiva		

Datos del Contacto

Nombre:	ABG. JORGE PAIVA	**Cargo:**	COORDINADOR UOC
Teléfono:	223-760	**Correo Electrónico:**	uoc@dinac.gov.py

ADENDA

Adenda

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

Asunción, 20 de octubre de 2.026.

ADENDA N° 1

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 80/2026 CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE PREVENCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIO EN EL AISP ID 483.551

A continuación, se detallan las siguientes modificaciones realizadas al Sistema de Información de Contrataciones Públicas. Los demás términos, cláusulas y/o referencias no mencionadas en esta Adenda se mantienen invariables.

MODIFICACIONES

1. **Se detectaron modificaciones en las siguientes dentro del PBC:**

- **REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- Experiencia específica en obras

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

- Otros criterios que la convocante requiera

- **CONDICIONES CONTRACTUALES.**

- Preparación de los trabajos y periodo de movilización.

- Plazo de Ejecución

Los puntos que no hayan sido modificados por la presente Adenda, siguen invariables y con plena vigencia.

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Requisitos de participación y criterios de evaluación

- Experiencia específica en obras
- Requisitos documentales para evaluar los presentes criterios de experiencia general y especifica en obras
- Otros criterios que la convocante requiera

Sección: Condiciones contractuales

- Preparación de los trabajos y periodo de movilización.
- Plazo de ejecución

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/1f1aedd4-ec57-62c2-8541-4f73d59911ef/pliego/2/diferencias/1.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 por la cual se Reglamentan los Procedimientos de Contratación regidos por la Ley N° 7021/22.

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 traves 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 Sostenible - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

- Los oferentes deberán garantizar la no contratación de menores, de conformidad a lo establecido en las normativas legales vigentes, conforme a lo indicado en el formulario de oferta.
- Los oferentes deberán cumplir con las disposiciones legales vigentes, garantizando a sus trabajadores condiciones de trabajo dignas y justas. Esto incluye el pago de salarios adecuados, el cumplimiento de cargas sociales, la provisión de uniformes y equipos de protección individual, la bonificación familiar cuando corresponda, el respeto a la jornada laboral y la aplicación de condiciones especiales para quienes desempeñan trabajos insalubres o peligrosos, así como la remuneración correspondiente por jornada nocturna, conforme a lo indicado en el formulario de oferta.
- Los oferentes adjudicados deberán adoptar medidas para la creación de empleo local y el uso de suministros locales, siempre y cuando exista viabilidad técnica y económica.

Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución.
- El oferente adjudicado deberá asegurar que todos los residuos generados por sus actividades sean adecuadamente gestionados (identificados, segregados y destinados) y buscar su minimización, por medio de prácticas como la modificación de los procesos de producción, manutención y mantenimiento de equipos y gestión de las instalaciones, así como la sustitución, conservación, reciclaje o reutilización de materiales.

Conducta empresarial responsable:

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

- Abstenerse de ofrecer, prometer, entregar o solicitar, de manera directa o indirecta, pagos ilícitos, a funcionarios públicos, con el fin de obtener o mantener un contrato, en todos los casos sea o no una ventaja ilegítima o indebida.
- Abstenerse de solicitar, recibir o aceptar ventajas indebidas de funcionarios públicos o de empleados de sus socios comerciales.
- Promover o fomentar políticas, programas o códigos de conducta orientados a la prevención de la corrupción, promoción de la integridad y fomento de la transparencia dentro de todas sus actividades, sean comerciales o no. Asimismo, podrá promover mecanismos de monitoreo y evaluación de cumplimiento de los mismos.
- Asegurar que todos los recursos destinados a la ejecución de un contrato público provengan de fuentes lícitas.
- Promover estándares de conducta responsable en sus propios proveedores, creando una cadena de suministro ética y sostenible.
- Garantizar que los fondos derivados de una licitación no serán utilizados para fines ilícitos.

Aclaración de los documentos de la convocatoria

1. Consultas electrónicas.

Todo potencial oferente que necesite alguna aclaración sobre la convocatoria o el pliego de bases y condiciones podrá solicitarla a la convocante a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP) desde el día de la publicación de la convocatoria o de sus adendas, y hasta el plazo establecido por la convocante. Las consultas recibidas deberán ser respondidas por las convocantes y publicadas directamente a través del SICP.

2. Respuestas y aclaraciones.

Las aclaraciones realizadas durante los procedimientos de contratación no serán consideradas modificaciones a las bases de la contratación. Sin embargo, a los efectos legales, la aclaración será considerada parte integrante del documento cuyo contenido aclare.

3. Adendas y prórrogas del tope para consultas.

Cuando la Convocante modifique especificaciones técnicas, criterios de evaluación u otros aspectos sustanciales del pliego de bases y condiciones, deberá prorrogar de manera obligatoria el tope para la realización de consultas, a fin de garantizar los plazos de difusión mínimos establecidos en la reglamentación de la DNCP.

4. Emisión de aclaraciones sobre Adendas.

Cuando se prorrogue el plazo tope de consultas debido a una adenda modificatoria de las bases y condiciones, la convocante deberá analizar únicamente las consultas que se refieran al contenido de la adenda. En caso de recibir consultas relacionadas con lo establecido en las bases originalmente, la convocante no estará obligada a analizarlas, debiendo el oferente remitirse a las bases originales.

5. Junta de aclaraciones.

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 realizadas, 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 diferirlas para responderlas conforme a los plazos de respuesta o emisión de adendas. En todos los casos, se deberá levantar un acta circunstanciada.

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.

5. Cuando la Garantía de Mantenimiento de Ofertas sea instrumentada a través de Declaración Jurada, deberá estar firmada en todas sus páginas.

Plazo para presentar las ofertas

Las ofertas deberán ser presentadas 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 prevista.

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. La inscripción en el Registro de Proveedores del Estado por parte de todos los miembros del consorcio, constituye requisito previo para la presentación de las ofertas, los cuales deberán encontrarse activos en el Registro. Se deberá realizar el procedimiento de activación del consorcio directamente a través del Registro de Proveedores.

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 para un mismo lote o ítem, lo que no impide que puedan presentarse en diferentes partidas de manera individual o como miembro de otro consorcio.

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.

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

No Aplica

Cuando se admitiera la presentación de anexos técnicos y folletos en idioma distinto al español, su traducción deberá ser realizada por un traductor público matriculado en la República del

Paraguay.

Lista de Precios

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.

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:

a. La convocante no efectuará pagos por los rubros ejecutados, cuando los mismos no hayan sido cotizados en la lista de precios por parte del oferente, considerándose de este modo, que los rubros se encuentran 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.

b. 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.

c. 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.

d. 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.

e) En todos los casos, independientemente al sistema de adjudicación, el oferente deberá indicar el CPEN respectivo al ítem ofertado, en caso de contar. Dicho atributo tendrá carácter formal siendo susceptible de aclaraciones por parte del comité de evaluación.

2. Los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente, de acuerdo a lo previsto en el SICP y según se detalla a continuación:

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 los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

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

4. El precio del contrato que perciba el proveedor por los bienes y/o servicios suministrados en virtud del contrato no podrá ser diferente a los precios unitarios cotizados en su oferta, excepto por cualquier ajuste previsto en el mismo.

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

6. En las contrataciones internacionales los oferentes no domiciliados en el territorio de la República deberán manifestar en su oferta que los precios que presentan en su propuesta económica no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o subsidios.

Contenido y características de los precios

Los precios comprenden los siguientes criterios:

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.

No Aplica otras consideraciones para la composición de los precios

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.

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.

No Aplica criterio distinto

Abastecimiento simultáneo

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

No Aplica

Supuesto de abastecimiento simultáneo

El abastecimiento se regirá por el supuesto de:

No Aplica

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

Moneda Nacional

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.

Moneda extranjera

La moneda extranjera para la oferta y pago, será:

No Aplica

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:

No Aplica

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, RUC 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.

Para los casos de consorcios con acuerdo de intención, los sobres deberán contemplar el RUC provisorio generado en el Registro de Proveedores.

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.

En caso de la utilización del módulo de ofertas electrónicas, la misma se regirá por las disposiciones establecidas en la normativa vigente y la guía de ofertas electrónicas.

Cuando el sobre no cuente con el RUC, se podrá subsanar dicha omisión al momento de la presentación.

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.

1. **Constancia del Perfil del proveedor.**
    1. 1.**Ofertas físicas**

Los oferentes inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado, podrán presentar con su oferta, la Constancia del Perfil del Proveedor que contiene el reporte de los documentos obrantes en el Registro. Con su presentación en la oferta, dicha constancia reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el presente pliego.

Será considerada válida la Constancia que se presente con firma manuscrita o electrónica cualificada por él o los representantes legales.

1.2.**Ofertas electrónicas**

Cuando la presentación de oferta sea electrónica, no se admitirá la presentación de la constancia de perfil del proveedor. El proveedor deberá proceder a la vinculación de los documentos del Registro de Proveedores del Estado a través del Módulo de Ofertas Electrónicas, según lo dispuesto en las disposiciones vigentes.

2. **Confidencialidad de documentos.**

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

Una oferta alternativa se configura necesariamente con la presentación de la oferta principal, que se ajuste a las condiciones previstas en las bases y condiciones; y, de manera separada e independiente una propuesta alternativa, que implique alternativas técnicas a los requerimientos de la licitación y cuya consideración estaría sujeta a que dicha alternativa reúna mejores condiciones de oportunidad, calidad y costo.

Periodo de validez de las ofertas

Las ofertas deberán mantenerse válidas por:

90

días corridos.

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 a los oferentes la extensión del periodo de validez de la oferta. En caso de aceptar dicha solicitud, el oferente deberá manifestar su consentimiento de forma expresa, y, en consecuencia, prorrogar igualmente la Garantía de Mantenimiento de la Oferta.

El oferente podrá rechazar la solicitud de prórroga sin que ello implique la ejecución de su Garantía de Mantenimiento de la Oferta. En caso de aceptar la extensión solicitada, no se le pedirá ni se le permitirá modificar su oferta.

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. Instrumentación y porcentaje

1.1 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 siguientes formas:

a. Garantía bancaria emitida por un banco establecido en la República del Paraguay, la que deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.

b. Póliza de seguros emitida por una compañía autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay. La póliza deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.

c. En los procedimientos, cuyo monto de estimación de la contratación sea inferior a los dos mil (2.000) jornales mínimos, se admitirá la instrumentación de las garantías de mantenimiento de ofertas a través de Declaraciones Juradas con certificación de firma por Escribano Público. La certificación de firma podrá corresponder a la misma fecha del documento certificado o a una fecha posterior, siempre y cuando sea de fecha previa a la presentación y apertura de sobres.

d. En caso de utilizarse el Módulo de Ofertas Electrónicas, las declaraciones juradas serán generadas y firmadas a través del módulo y no requerirán certificación de firmas.

1.2 En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo total del llamado; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, o de la suma de los valores máximos obtenidos por la multiplicación de los precios unitarios ofertados con las cantidades máximas, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.

1.3 En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria o Declaración Jurada, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".

2. Garantía de mantenimiento de ofertas en consorcios

2.1. En caso de consorcios, la garantía de mantenimiento de ofertas deberá ser presentada de la siguiente manera:

a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del gestor y representante del consorcio (Empresa líder), designado en la escritura pública.

b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del gestor y representante del consorcio (empresa líder), designado en el acuerdo.

3. Ejecución de la Garantía de mantenimiento de ofertas

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

a. Si el oferente altera las condiciones de su oferta,

b. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,

c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o

d. 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.

d.6 Si el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas.

4. La Garantía de Mantenimiento de Oferta, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía deberá ser pagadera según el tipo de garantía que haya sido solicitada.

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

El plazo de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta será de:

120

días corridos.

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.

El plazo mínimo de validez será de al menos 30 días posteriores al plazo de validez establecido para las ofertas.

Condiciones especiales de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

Las condiciones especiales de la Garantía de Mantenimiento de Oferta serán:

No Aplica

Subcontratación

No Aplica

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

1. Ofertas físicas.

1.1 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.

1.2. 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) Realizadas antes del plazo límite establecido para el acto de apertura de ofertas cuando las ofertas sean identificadas con “RETIRO”, y;

c) Realizadas antes del plazo límite establecido para la presentación de ofertas cuando las ofertas sean identificadas con “SUSTITUCIÓN” o “MODIFICACIÓN”.

Las ofertas cuyo retiro, sustitución o modificación fuere solicitada serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes, durante el acto de apertura de ofertas.

1.3. Ninguna oferta podrá ser retirada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para el acto de apertura 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.

1.4. Ninguna oferta podrá ser 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.

2. Ofertas electrónicas.

2.1. Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada, hasta antes de la fecha límite de presentación y apertura de ofertas, para ello deberá sujetarse a la reglamentación pertinente.

Apertura de ofertas

1. Desarrollo del acto de apertura de ofertas.

1.1. La entidad convocante procederá a la apertura de las ofertas en acto público en presencia de los oferentes o sus representantes según la hora, fecha y lugar previamente establecidos en el SICP.

1.2. 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.

1.3. Primero la convocante deberá verificar que los oferentes se encuentren inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado conforme con los datos previstos en el sobre, en caso de que, no sea posible identificar al oferente mediante el sobre presentado, la UOC procederá a abrirlo con el fin de verificar el número de RUC incluido entre los documentos de la oferta, para constatar si el oferente se encuentra inscripto en el Registro de Proveedores del Estado. En caso de que el oferente no inscripto en el Registro haya presentado la oferta, la convocante deberá dejar constancia en el acta de apertura electrónica.

La oferta del oferente no inscripto que cuente con la identificación de RUC en el sobre, no será abierta sino devuelto al oferente remitente. La oferta del oferente que no cuente con la identificación de RUC en el sobre será abierta y remitida al órgano evaluador de la convocante, para la evaluación de la oferta o su rechazo, según corresponda.

La presente disposición será aplicable en los procedimientos de doble sobre en los que será abierta la oferta técnica para la verificación respectiva, siempre y cuando la misma esté debidamente identificada como sobre técnico.

Esta disposición no será aplicable a los procedimientos que utilicen el módulo de ofertas electrónicas y a aquellos procedimientos especiales que, por su naturaleza, expresamente no requieran de la inscripción en el Registro de Proveedores del Estado como condición de participación.

1.4. Luego 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.

1.5. 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.

1.6. 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. El acta se difundirá a través del SICP.

1.7. 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.

1.8. Si los sobres no están cerrados e identificados como se requiere, la convocante deberá dejar constancia de ello en el acto de apertura y no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente.

1.9. 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.

2. Comunicación del acta de apertura.

2.1. 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.

2.2. 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 : 08/10/2026

Lugar: AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI

Hora: 13:30 hs

Procedimiento: La visita se realizará en el día y hora establecidos en el PBC. Los interesados deberán presentarse a más tardar, 15 minutos antes de la hora, munidos de su respectivo documento de identidad, a fin de registrar su asistencia. A la hora establecida,la planilla de asistencia se cerrará y se dará inicio al procedimiento. Una vez concluida la visita, el encargado emitirá la respectiva constancia de participación y labrará un acta, que será firmada por el responsable del evento, en el que se dejará constancia de la fecha, lugar y hora de realización, nombre de las personas que asistieron a la visita, funcionario en cargado del acto, los lugares visitados y otras circunstancias que se considere pertinente indicar.

Nombre y contacto del funcionario responsable de guiar la visita: Daniel Estigarribia y/o Arq. Rebeca González

Participación Obligatoria: Si

1. Difusión de la visita

La visita o inspección técnica deberá fijarse de forma previa a la fecha tope de consulta, previendo como mínimo el plazo de difusión de (02) dos días hábiles. En todos los casos, el procedimiento para su realización deberá difundirse en las bases de la contratación.

Cuando la convocante haya establecido la visita o inspección técnica, en las bases de la contratación, 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.

Cuando por la naturaleza o complejidad de la contratación sea imprescindible la realización de la visita técnica, la convocante podrá establecer la obligatoriedad de dicha visita a través del SICP. En estos casos no se aceptará la presentación de la declaración jurada.

2. Desarrollo de la visita.

Se registrará en acta los asistentes, la fecha, lugar, hora de realización y funcionarios participantes. Los representantes de los oferentes que asistan a la visita podrán contar con una autorización, bastando para ello la presentación de una nota del oferente. La falta de presentación de esta autorización no impide su participación en la visita o inspección técnica.

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

Datos para la identificación del sitio de obras

La obra será ejecutada en el inmueble individualizado como:

Finca o Matrícula Nº: L08/61.642

Padrón o Cuenta Corriente Catastral Nº:25430

Sitio donde se ejecutará la obra: AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - LUQUE

Estudios de factibilidad

Los estudios de factibilidad son los siguientes:

No Aplica

Los estudios de ingeniería básica permiten obtener la información técnica y económica que sirve como base para determinar la viabilidad del proyecto, la evaluación de sus beneficios, la

estimación de costos y las necesidades técnicas del mismo.

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.

Confidencialidad de la información

Reserva de información en respuestas a aclaraciones.

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”.

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 el artículo 21 de 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.

Conflicto de intereses

1 . **Deber de Abstención del funcionario ante un posible conflicto de interés**. El funcionario público que participe en el procedimiento de contratación deberá abstenerse de intervenir, de manera directa o indirecta, en los asuntos en los que su actuación esté comprendida en alguno de los supuestos del artículo 17 de la Ley N° 7021/22. A tales efectos, deberá comunicar a su superior jerárquico o a la máxima autoridad institucional que se encuentra inmerso en uno de los supuestos legales, detallando la situación particular. En caso que corresponda, el superior jerárquico o la máxima autoridad institucional tendrá por aceptada la abstención apartando al funcionario y, de ser necesario, designará al sustituto. Se deberá dejar constancia por escrito de todo lo actuado.

2. **Apartamiento del funcionario por la Entidad Convocante**. Enterada la Convocante de que existe un conflicto de interés respecto a un funcionario público que ha sido designado o requerido para intervenir o que interviene en alguna de las etapas de la fase de contratación del suministro público, y no mediando la abstención expresa del funcionario, deberá apartarlo del asunto particular, detallando la situación que configura el conflicto de interés. La Convocante deberá dejar constancia por escrito de todo lo actuado. Se procederá a la designación del sustituto, en los casos que correspondiere.

3 . **Actuaciones tras la detección de un conflicto de interés.** Si la Entidad Convocante detectare que un funcionario público comprendido en alguno de los supuestos del artículo 17 de la Ley N° 7021/22 tuvo intervención en alguna de las etapas de la fase de contratación del suministro público, adoptará las medidas que correspondan. La Convocante podrá subsanar las actuaciones en sede administrativa o revocarlas, según corresponda. Deberá dejarse constancia por escrito de todo lo actuado y comunicarse a la DNCP. La DNCP podrá, de oficio o por denuncia fundada, realizar las investigaciones que resulten pertinentes, a fin de verificar presuntos hechos que podrían constituir conflicto de intereses y/o irregularidades en contravención con el artículo 17 de la Ley N° 7021/22, conforme las atribuciones conferidas en el artículo 132 de la Ley.

4 . **Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento.** La convocante deberá verificar la "Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento" presentada por el oferente al momento de la oferta en cumplimiento de su obligación de comunicar o denunciar la existencia de posibles conflictos de intereses, de conformidad al artículo 17 de la Ley 7021/22. De comprobarse la omisión, falsedad o inexactitud de la información proporcionada y declarada en la Declaración, la Convocante analizará si se configura un conflicto de interés en los términos del artículo 17 de la Ley 7021/22 y emitirá las directrices que correspondan acorde a la etapa del procedimiento de contratación. Además, la Convocante podrá resolver la descalificación de la oferta y/o rescisión del contrato respectivo.

Confidencialidad de la información

Confidencialidad de la etapa de evaluación de ofertas.

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. 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.

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. Esta declaración forma parte del formulario de oferta.

Serán rechazadas 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:

1º Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas, el cual comprende la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar.

2º Además, deberá verificar la presentación de la declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento, y de las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales, a fin de verificar que los oferentes no se encuentren incursos en las causales previstas en los Arts. 17 y 21 de la Ley N° 7021/22.

3º Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos d) y e) del artículo 21 de la Ley, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.

4º Si se constatara que alguna 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 contratar con el Estado, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.

5º Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Personas, debidamente firmado, en el Registro de Proveedores del Estado, 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 la empresa, los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos h), i), y j) de la Ley 7021/22, además la convocante se encuentra facultada de solicitar informes internos institucionales para el cotejo de la información con respecto a los incisos mencionados. La declaración jurada deberá contar con información vigente al momento de la presentación de las ofertas y el oferente será responsable de la actualización del documento que obre en el registro de proveedores del Estado. En caso de que el oferente no cuente con dicho Formulario en su registro, la Convocante procederá a solicitarlo durante la etapa de evaluación de ofertas. Si el oferente no responde el pedido o no remite el citado Formulario, se procederá al rechazo de la oferta.

6º 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 sancionados de la DNCP.

7º El comité verificará en fuentes públicas de información de libre acceso, si el oferente o sus integrantes, se encuentran en los demás supuestos contenidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, pudiendo utilizar como guía instructiva el documento aprobado por la DNCP. En caso de requerirse, el comité podrá solicitar aclaración al oferente sobre la vigencia de la información obrante en las fuentes respectivas.

8° En caso de que aplique la subcontratación y que el oferente haya presentado el formulario de personas a subcontratar/subcontratadas junto con la oferta, el Comité de Evaluación de Ofertas deberá evaluar el contenido del formulario a los efectos de constatar que el subcontratista no se encuentra comprendido en alguna de las causales de prohibición previstas en el Art. 21 de la Ley N° 7021/22, pudiendo requerir al oferente la información que sea necesaria.

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.

Método de Evaluación

Basado únicamente en precio

En caso de optar por el método de multiplicidad de criterios deberá estar supeditado a los lineamientos emitidos por el MEF y la DNCP.

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, cuando los montos cotizados se aparten de los parámetros o rangos establecidos en la normativa aplicable.

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 dispuesto en el presente apartado.

Composición de Precios

La estructura mínima del desglose de composición de los precios, será de acuerdo a lo establecido en el Formulario de composición de precios unitarios anexo al presente pliego.

El oferente deberá presentar junto con su oferta el Formulario de composición de precios unitarios, el cual será considerado por la convocante cuando el precio supere los parámetros establecidos para los precios referenciales., como así también podrá utilizarse durante la ejecución contractual.

En caso de considerarlo pertinente, el oferente podrá complementar e incluir una explicación detallada o parámetros que permitan aclarar aspectos puntuales de su composición y/o sustentar la razonabilidad de sus precios.

Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS

a) Oferentes. A los efectos de acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia, el oferente deberá contar con el Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de presentación de ofertas. La falta del CPEN no será motivo de descalificación de la oferta, sin embargo, el oferente no podrá acogerse al beneficio.

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

b) Oferentes en Consorcio:

b.1. Provisión de Bienes. El CPEN debe ser expedido a nombre del miembro, o los miembros, que fabrique o produzca los bienes objeto de la contratación. En el caso que ninguno de los integrantes del consorcio fabrique o produzca los bienes ofrecidos, el consorcio deberá contar con el CPEN correspondiente al bien ofertado, debiendo encontrarse debidamente autorizado por el fabricante. Esta autorización podrá ser emitida a nombre del consorcio constituido o en formación, o a nombre de cualquiera de los integrantes del mismo.

b.2. Provisión de Servicios. Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN. (Se entenderá por el término “servicio” aquello que comprende a los servicios en general, las consultorías, obras públicas y servicios relacionados a obras públicas).

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

Para los casos de prestación de servicios, el CPEN será intransferible. Se permite el uso del CPEN por terceros exclusivamente en caso de productos y bajo autorización expresa del titular del certificado, éste podrá ser utilizado por terceros para la presentación de ofertas en el marco de un procedimiento de contratación, de acuerdo con lo establecido en la reglamentación respectiva.

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

Margen de preferencia en procedimientos de contratación de carácter internacional - CPS

No Aplica

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. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento. (**)
5. Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC, en formato físico, solo en caso de imposibilidad de certificación electrónica. **(**)**
6. Certificado de Cumplimiento Tributario. **(**)**
7. Patente comercial, industrial o profesional del municipio en donde en donde esté asentado el establecimiento del oferente. **(**)**
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.
a. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución, según el tipo de sociedad y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. **(*)**
b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (**)
c. 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 en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar a la persona jurídica, 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/o de directorio en el caso de las sociedades anónimas. **(*)**
8.3. Oferentes en Consorcio en formación.
a. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio. (*)
b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio en formación y que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención para consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*): I. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por escritura pública, o II. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por acuerdo privado. Cada integrante del consorcio que sea persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes. (Personas Físicas) y, las personas jurídicas domiciliadas en Paraguay deberán presentar los documentos requeridos para Oferentes (Personas Jurídicas).
c. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes) (*).
8.4. Oferentes en Consorcios constituidos o formalizados.
a. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio. (*)

b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*):
   i. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio.
   ii. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes).

Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP).

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, y deberán estar vigente a la fecha y hora tope de presentación de oferta.

Los documentos indicados con doble asterisco (**) son considerados documentos formales y deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas. La falta de firma en documentos formales no será un motivo de descalificación, salvo que expresamente se disponga la exigencia de la firma del oferente en cuyo caso la omisión o disconformidad deberá analizarse conforme a los Artículos 77, 78 y 80 del Decreto 2264/24.

Respecto al punto 3, cuando el oferente se encuentre activo sin movimiento, deberá presentar la documentación respaldatoria expedida por autoridad competente.

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	Consorcios			
		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. 2023, 2024 y 2025	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 2023, 2024 y 2025	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.

• 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 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) del monto total del llamado. 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 de los Estados Financieros presentados a la autoridad competente del último Ejercicio Fiscal cerrado (2025) Puede ser complementado con líneas de crédito otorgadas por entidades financieras. (Bancos y/o Financieras) únicamente, comprobable a través de Cartas Originales emitidas por dichas entidades, sin restricción de estar sujetas a analisis	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 "Situación Financiera", y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el pliego de bases y condiciones.

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

1. Autorización para pedir referencias a las instituciones bancarias de las que el oferente es cliente.

2. Indicar y adjuntar copias de documentos que comprueben el acceso del oferente a recursos financieros para cumplir los requisitos de calificación, bastando para el efecto Cartas Compromiso de un Banco de plaza de otorgar una línea de crédito al oferente.

3.Estados Financieros, Notas a los Estados Contables y sus respectivos informes de Auditoria de conformidad a lo establecido por la Sub Secretaria de Estado de Tributación, de los últimos tres ejercicios fiscales cerrados y presentados ante la Sub Secretaria de Estado de Tributación (Años 2023, 2024 y 2025) deberán adjuntar el Formulario N° 158 Presentación de Estados Financieros con el adjunto de los Estados Financieros presentados a través del Sistema Marangatu.

4.Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura. Experiencia general

Experiencia general en obras

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

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación
	Oferente Individual	Consorcios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
• Acreditar experiencia en actividades vinculadas al rubro de la construcción, instalaciones electromecánicas, hidráulicas y/o servicios de ingeniería, con una antigüedad mínima de diez (10) años, comprobable mediante constancia de inscripción en el Registro Único del Contribuyente (RUC). • Disponer de una organización y estructura de personal cualificado y suficiente, así como de los equipos y maquinarias necesarias para la prestación de los servicios objeto de la presente licitación. • Constancia de visita técnica del sitio (excluyente) donde se realizarán los trabajos	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 **Formularios:** Exp general en construcción y F anual media en construcción.

La actividad comercial, industrial o de servicios debe estar vinculada con el tipo de bienes o servicios a contratar.

Experiencia específica en obras

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento			
	Oferente Individual	Consorcios		
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder
• Acreditar experiencia específica en la ejecución de sistemas hidráulicos de prevención contra incendios (PCI), por un monto acumulado equivalente al **sesenta por ciento (60%)** como mínimo del monto total estimado de la presente licitación, ejecutada en los últimos cinco (5) años (periodo 2021 a 2025). • Contar con al menos un (1) contrato ejecutado o en ejecución durante los últimos cinco (5) años (periodo 2021 a 2025) cuyo monto sea equivalente, como mínimo, al **sesenta por ciento (60%)** del monto total estimado de la presente licitación. • Para ser considerado similar, el contrato deberá haber comprendido obligatoriamente la provisión e instalación de un sistema hidráulico de protección contra incendios, con combate manual y automático, además de un sistema electrónico de detección y alarma de incendios. • La similitud será evaluada considerando el alcance, la escala, la complejidad técnica, la tecnología aplicada y las características operativas de los sistemas ejecutados, conforme al objeto de la presente contratación	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 mínimo requeridos

---

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

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

- Constancia de inscripción en el Ruc, y/o documento que demuestren la antigüedad de la empresa
- Copia de contratos, facturas y/o actas de recepción (parciales o definitivas) o certificados de avance de obras que avalen trabajos ejecutados o en ejecución por la contratista con Entidades Públicas y/o privadas equivalentes como mínimo al **sesenta por ciento (60%)** del monto total estimado de la presente licitación. Los documentos presentados deberán permitir verificar de manera clara la identificación del contratante y el objeto del contrato.
- Copia de contratos, facturas y/o actas de recepción (parciales o definitivas) o certificados de avance de obra que avalen trabajos ejecutados o en ejecución por la contratista con Entidades Públicas y/o privadas, por un monto acumulado equivalente al **sesenta por ciento (60%)** como mínimo del monto total estimado de la presente licitación.
- **Experiencia en consorcio**: En caso de que los trabajos hayan sido ejecutados o se encuentren en ejecución formando parte de un Consorcio, el oferente podrá acreditar dicha experiencia computando el porcentaje correspondiente a su participación. Para ello, deberá adjuntar obligatoriamente: Copias de los contratos y/o facturas emitidas por el Consorcio; Copia de la escritura/constitución del Consorcio formalizada por Escribanía Pública, donde se demuestre de manera explícita el porcentaje (%) de participación de la

empresa oferente dentro de dicho consorcio; y Constancia de RUC del Consorcio.
- Constancia de haber participado de la visita técnica obligatoria

Se deberá acreditar que el giro comercial de la empresa corresponde al procedimiento de contratación ofertado, para lo cual deberá presentar copia simple y legible del documento que acredite la actividad comercial, industrial o de servicio, pudiendo ser: la constancia de RUC, patente municipal o documentos constitutivos, siempre que de la documentación se desprenda su actividad comercial y la correspondencia al procedimiento objetado. Cuando no resulte aplicable la constancia de RUC, la patente municipal o los documentos constitutivos, el oferente deberá manifestar y justificar esta condición en su oferta y presentar otra documentación a los efectos de acreditar el giro comercial.

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	**Consorcios**			
		Todas las partes combinadas	Cada socio	Socio líder	
Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave: • **Supervisor Principal:** Un (1) Ingeniero (Civil, Construcciones, Eléctrica, Electromecánica, Industrial o rama afín), con título expedido por una institución de educación superior legalmente habilitada en la República del Paraguay y estar debidamente registrado ante el Ministerio de Educación y Ciencias (MEC). Cuando el título haya sido expedido en el extranjero, deberá contar con el correspondiente reconocimiento u homologación en la República del Paraguay y encontrarse registrado ante las autoridades nacionales competentes. Deberá estar habilitado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC). Deberá acreditar una experiencia profesional mínima de cinco (5) años en el área específica de protección contra incendios, incluyendo la participación	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: "Lista del personal propuesto para la obra"**

como responsable técnico, proyectista, residente, jefe de obra o función equivalente en la ejecución de sistemas hidráulicos de protección contra incendios con rociadores automáticos., Asimismo, deberá contar con formación a nivel de Maestría o Especialización en Protección contra Incendios, Seguridad contra Incendios, Ingeniería de Seguridad contra Incendios o áreas afines directamente relacionadas con los sistemas de protección y prevención contra incendios. La Maestría deberá poseer una carga académica mínima de setecientas (700) horas, y la Especialización una carga académica mínima de trescientas sesenta (360) horas. El Máster o formación especializada puede ser nacional o extranjero, acreditándose directamente mediante el título expedido por una universidad reconocida. También deberá contar con certificados en normativas NFPA afines al sistema de prevención contra incendios a instalar como ser NFPA 13, NFPA 14, NFPA 24 y NFPA 22.

- **Supervisor Secundario**: Un (1) Ingeniero electromecánico, Ingeniero Mecánico, Ingeniero industrial o afín, con título expedido por una institución de educación superior legalmente habilitada en la República del Paraguay. Cuando el título haya sido expedido en el extranjero, deberá contar con el correspondiente reconocimiento u homologación en la República del

Paraguay y encontrarse registrado ante las autoridades nacionales competentes. Deberá estar habilitado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC). Deberá acreditar una experiencia profesional mínima de cuatro (4) años en obras de prevención contra incendios, detección electrónica, señales débiles y sistemas de bombeo; Asimismo, deberá acreditar capacitaciones o certificaciones en diseños, mantenimiento e instalaciones de sala de bombas contra incendios y sistema de detección electrónica demostrables basadas en la NFPA 72.

- **Ingeniero Residente:** Un (1) Ingeniero Civil, Construcciones, Eléctrica, Electromecánica, Industrial o rama afín, con título universitario expedido por una institución de educación superior legalmente habilitada en la República del Paraguay. Cuando el título haya sido expedido en el extranjero, deberá contar con el correspondiente reconocimiento u homologación en la República del Paraguay y encontrarse registrado ante las autoridades nacionales competentes. Deberá estar habilitado por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC). Deberá contar con al menos dos (2) años de experiencia en el objeto de la presente licitación. Asimismo, debe presentar Declaración Jurada de disponibilidad de tiempo completo y dedicación exclusiva para la ejecución de los

trabajos objeto de la presente licitación.

- **Técnico en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional:** Un (1) Técnico en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, con categoría mínima C y registro vigente.

Capacitación del Personal Clave por el Fabricante:

a) Sistema de bombeo contra incendios:

Por lo menos uno (1) de los profesionales o técnicos pertenecientes al oferente o al proveedor, representante o distribuidor autorizado deberá contar con capacitación o entrenamiento certificado y vigente, emitido o avalado por el fabricante de la marca del sistema de bombeo contra incendios ofertado. La capacitación deberá estar relacionada con la supervisión, precomisionado, puesta en funcionamiento y mantenimiento del sistema.

b) Sistema electrónico de detección y alarma de incendios:

Por lo menos uno (1) de los profesionales o técnicos pertenecientes al oferente o al proveedor, representante o distribuidor autorizado deberá contar con capacitación o entrenamiento certificado y vigente, emitido o avalado por el fabricante de la marca del sistema electrónico de detección y alarma de incendios ofertado. La capacitación deberá estar relacionada con la instalación, configuración, programación,

puesta en funcionamiento y mantenimiento del sistema.

Los requisitos establecidos en los incisos **a)** y **b)** podrán ser cumplidos por un mismo profesional o técnico, siempre que cuente con las certificaciones correspondientes para ambos sistemas, o por profesionales o técnicos diferentes

Autorización del Fabricante:

a). Sistema de bombeo contra incendios:

El oferente deberá presentar una carta o constancia emitida por el fabricante de la marca del sistema de bombeo contra incendios ofertado, mediante la cual se acredite que el proveedor, representante o distribuidor de los equipos se encuentra debidamente autorizado para su comercialización y provisión. El documento deberá confirmar el respaldo técnico del fabricante y el otorgamiento de la correspondiente garantía respecto de los equipos y servicios ofertados.

b) Sistema electrónico de detección y alarma de incendios:

El oferente deberá presentar una carta o constancia emitida por el fabricante de la marca del sistema electrónico de detección y alarma de incendios ofertado, mediante la cual se acredite que el proveedor, representante o distribuidor de los equipos se encuentra debidamente

autorizado para su comercialización y provisión. El documento deberá confirmar el respaldo técnico del fabricante y el otorgamiento de la correspondiente garantía respecto de los equipos y servicios ofertados.

Requisitos documentales para evaluar la capacidad en materia de personal

- Presentar currículum vitae del personal clave, técnico y administrativo propuesto para la ejecución de las obras, en el que se detallen la formación académica, y experiencia profesional relacionada con el objeto de la presente contratación:

- **Para el Supervisor principal presentar:**

1. Copia simple del Título Universitario (Ingeniero Civil, Construcciones, Eléctrica, Electromecánica, Industrial o rama afín) con la correspondiente homologación o reconocimiento si fue expedido en el extranjero.
2. Registro Profesional vigente expedido por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC).
3. Título de Maestría (mínimo 700 horas) y/o Especialización (mínimo 360 horas) en Ingeniería de Protección contra Incendios o área afín, expedido por una universidad reconocida, donde se identifique al profesional, el contenido o norma desarrollada, la entidad emisora, la fecha de realización y la carga horaria.
4. Certificados de capacitación específica en las normas técnicas NFPA 13, NFPA 14, NFPA 22 y NFPA 24
5. Constancias laborales o contractuales que acredite una experiencia mínima de cinco (5) años en el área específica.

- **Para el Supervisor Secundario presentar:**

1. Copia simple del Título Universitario (Ingeniero Industrial, Electromecánico, Mecánico o afín) con la correspondiente homologación o reconocimiento si fue expedido en el extranjero.
2. Registro Profesional vigente expedido por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC).
3. Certificados de capacitación específica en sala de bombas contra incendios y sistema de detección electrónica demostrables basadas en la NFPA 72
4. Constancias laborales o contractuales que acredite una experiencia mínima de cuatro (4) años en el área específica.

- **Para el Ingeniero Residente:**

1. Copia simple del Título Universitario (Civil, Construcciones, Eléctrica, Electromecánica, Industrial o rama afín) con la correspondiente homologación o reconocimiento si fue expedido en el extranjero.
2. Registro Profesional vigente expedido por el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC).
3. Declaración Jurada de disponibilidad de tiempo completo y dedicación exclusiva para la ejecución de los trabajos objeto de la presente licitación.
4. Constancias laborales o contractuales que acredite al menos dos (2) años de experiencia profesional en el objeto de la licitación.

- **Para el técnico en seguridad Industrial y salud ocupacional:**

Registro vigente del Técnico en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional (categoría mínima C), expedido por el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS)

- **Documentación del Fabricante y Capacitación Técnica Específica:**

1. **Constancia de Capacitación de Marca:**
    1. **Sistema de bombeo contra incendios:** Presentar certificado o constancia de capacitación/entrenamiento vigente, emitido o avalado formalmente por el fabricante de la marca del sistema de bombeo contra incendios ofertado, a favor de al menos uno (1) de los profesionales o técnicos pertenecientes al oferente. El documento deberá acreditar la formación técnica para la supervisión, precomisionado, puesta en funcionamiento y mantenimiento del sistema.

1.2. Sistema electrónico de detección y alarma de incendios: Presentar certificado o constancia de capacitación/entrenamiento vigente, emitido o avalado formalmente por el fabricante de la marca del sistema electrónico de detección y alarma de incendios ofertado, a favor de al menos uno (1) de los profesionales o técnicos pertenecientes al oferente. El documento deberá acreditar la formación técnica para la instalación, configuración, programación, puesta en funcionamiento y mantenimiento del sistema.

(Nota: Los requisitos 1.1 y 1.2 podrán ser cumplidos por un mismo profesional o técnico siempre que se adjunten las certificaciones correspondientes para ambos sistemas).

2. **Carta de Autorización del Fabricante:**

2.1. Sistema de bombeo contra incendios: Presentar la Carta de Autorización emitida por el fabricante de la marca del sistema de bombeo contra incendios ofertado, mediante la cual se acredite que el oferente se encuentra debidamente autorizado para la comercialización y provisión de los equipos, otorgando aval técnico y plena garantía respecto a los equipos y servicios contratados.

2.2. Sistema electrónico de detección y alarma de incendios: Presentar la Carta de Autorización emitida por el fabricante de la marca del sistema electrónico de detección y alarma de incendios ofertado, mediante la cual se acredite que el oferente se encuentra debidamente autorizado para la comercialización y provisión de los equipos, otorgando aval técnico y plena garantía respecto a los equipos y servicios contratados.

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	
• Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican*:* - Un (1) vehículo utilitario destinado al transporte del personal, herramientas, equipos y materiales necesarios para la ejecución de los trabajos. - Dos (2) máquinas ranuradoras de tuberías de acero para la ejecución de uniones ranuradas en sistemas hidráulicos de protección contra incendios, con capacidad adecuada para los diámetros contemplados en el proyecto. - Una (1) máquina roscadora de tuberías de acero, con capacidad adecuada para los diámetros roscados contemplados en el proyecto. - Una (1) bomba eléctrica o motorizada para pruebas hidrostáticas de tuberías, con capacidad de presión adecuada para las pruebas requeridas en el proyecto. - Una (1) máquina soldadora eléctrica tipo inverter o equivalente, con sus respectivos accesorios, adecuada para trabajos de montaje de tuberías y soportes metálicos. **Los equipos no podrán estar comprometidos en otras obras o servicios que puedan afectar su disponibilidad durante la ejecución del contrato.** **Todos los equipos indicados deberán ser de propiedad del oferente y encontrarse en buen estado de funcionamiento, con capacidad y características compatibles con los trabajos objeto de la presente contratación. La propiedad de los equipos deberá acreditarse mediante facturas legales emitidas a nombre del oferente, documentos de importación, títulos de propiedad, cédulas del automotor u otros documentos legalmente válidos que permitan identificar al propietario y, cuando corresponda, la marca, el modelo, número de serie, matrícula o demás datos individualizantes del equipo.** La Convocante podrá realizar la inspección física de los equipos, verificar sus números de serie y solicitar su demostración operativa antes de la adjudicación o de la firma del contrato. La falta de correspondencia entre los documentos presentados y los equipos inspeccionados determinará el incumplimiento del requisito.	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

- Para cada equipo, el oferente deberá presentar una ficha que contenga, como mínimo:

1. Descripción del equipo.
2. Marca y modelo.
3. Capacidad principal.
4. Número de serie, chasis o matrícula, cuando corresponda.
5. Año de fabricación.
6. Documento presentado para acreditar su propiedad.
7. Fotografías actuales del equipo.

- Presentar facturas legales emitidas a nombre del oferente, documentos de importación, títulos de propiedad, cédulas del automotor u otros documentos legalmente válidos que permitan identificar al propietario.

- Presentar declaración jurada en la que manifieste que los equipos son de su propiedad, se encuentran operativos, no están comprometidos de manera incompatible en otras obras y estarán disponibles desde el inicio y durante todo el periodo en que sean requeridos para la ejecución del contrato.

Otros criterios que la convocante requiera

Presentar junto con su oferta física, la planilla de lista de precios ofertados en formato digital Excel editable, grabado en un medio magnético (CD, DVD o PENDRIVE).

Evaluación basada en multiplicidad de criterios

Se deben establecer los criterios de evaluación que serán aplicados al principio de valor por dinero, indicando por cada criterio la siguiente información:

No Aplica

En caso de optar por el método de multiplicidad de criterios deberá estar sujeto a los lineamientos emitidos por el MEF y la DNCP.

Ponderación de criterios de evaluación - Multiplicidad de criterios

La ponderación total de cada criterio de evaluación especificado en la cláusula anterior será el siguiente:

No Aplica

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 aritmético.

El comité de evaluación deberá solicitar aclaración respecto al CPEN, cuando se deba a omisiones o errores formales en la lista de precio, debiendo el oferente limitarse a responder a la solicitud de aclaración remitiendo el formulario respectivo anexo al Pliego.

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 moneda extranjera con décimos y céntimos la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.

d) 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.

Notificación del resultado

La notificación del resultado se realizará a través del SICP de manera automática, desde la comunicación de los documentos en el SICP, 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. Dicha notificación, al tiempo de la comunicación de los documentos en el SICP, comprenderá la Resolución del resultado y el informe de evaluación respectivo. La fecha de esta notificación se considera válida a todos los efectos, siempre que se cumplan con las formalidades previstas en el Art. 52 y 55 de la Ley N.º 7021/22 y, lo previsto en el Título V, Capítulo VI, Sección IV y V del Decreto Reglamentario N.º 2264/24.

En casos excepcionales, las Convocantes podrán dar a conocer el resultado por otros medios físicos o electrónicos a cada uno de los oferentes, remitiendo junto a la notificación, la copia íntegra de la resolución y del informe de evaluación y sus anexos, de conformidad al artículo 82 del Decreto.

En caso de que la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, ésta deberá contar con la mención de haberse acompañado el informe de evaluación y la resolución de adjudicación correspondientes y con el acuse de recibo. De no contar con este último, se considerará que la notificación fue realizada en la fecha de comunicación de los documentos relativos al resultado en el SICP.

En caso de que la convocante opte por la notificación por correo electrónico, se considerará que el oferente ha sido debidamente notificado desde el día siguiente de la fecha prevista en la notificación, en consecuencia, no se requerirá del acuse de recibo por parte del oferente.

La solicitud del Informe de Evaluación suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.

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 respecto al análisis de su oferta.

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 de las obras

El Alcance de la obra es:

Obra nueva y mantenimiento

Descripción de las obras

DATO IMPORTANTE:

- El Contratista deberá mantener una coordinación permanente y estricta con la Fiscalización de Obras de la DINAC durante todas las etapas de ejecución de los trabajos, dando cumplimiento a los protocolos, procedimientos y disposiciones institucionales vigentes.

- Considerando que las intervenciones se desarrollarán tanto en áreas públicas como en zonas de acceso restringido y/o bajo control operacional, el Contratista deberá presentar previamente a la Fiscalización de Obras, para su revisión y aprobación, el Plano de Zonificación para la Ejecución de los Trabajos y el Cronograma de Ejecución de los Trabajos, los cuales deberán contemplar la secuencia de intervención, sectores afectados, accesos, circulación, medidas de seguridad y demás condiciones necesarias para garantizar el orden, la seguridad operacional y el cumplimiento de los plazos contractuales.

-El contratista deberá prever la provisión, montaje y uso de todos los sistemas de andamios, equipos e implementos de seguridad requeridos para trabajos en altura y doble altura, conforme a las normativas vigentes. La provisión de estos elementos deberá contemplarse dentro de los costos indirectos o de la oferta, ademas de tener en cuenta que los trabajos se realizaran en áreas públicas y restringidas, donde se cuidaran de realizar las labores con los protocolos de seguridad para no dañar a personas en los alrededores.

- Para la resolución de cualquier aspecto constructivo, especificación de materiales, procedimiento o metodología de trabajo, así como para cualquier detalle que no se encuentre expresamente establecido en la descripción particular de cada ítem, el Contratista deberá remitirse obligatoriamente a lo establecido en el Informe Técnico, los Planos del Proyecto y demás documentos contractuales aplicables.

- Se entenderá que cada ítem comprende, salvo indicación expresa en contrario, la provisión de todos los materiales, mano de obra, equipos, herramientas, medios auxiliares, transporte, ensayos y pruebas necesarios, así como cualquier otro recurso requerido para la correcta ejecución, terminación, puesta en servicio y entrega de los trabajos en perfecto estado de funcionamiento y operatividad.

	Descripción del Bien	
	SISTEMA DE DETECCIÓN ELECTRÓNICA - CARGAS AEREAS	
1	Provisión de panel central analógica direccionable con certificación UL. Incluye placa de lazo, amplificador y accesorios de audio evacuación.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de la central de detección de incendios algorítmica y direccionable con certificación UL, provista con procesador principal, tarjeta madre y accesorios de audio evacuación integrados; el equipo se entregará en su embalaje original, con certificados de fábrica y manuales técnicos.
2	Provisión de bateria de gel 12 V 60 Ah para el panel central.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de baterías libres de mantenimiento tipo VRLA/Gel de 12 V y 60 Ah, diseñadas para sistemas de alarma de incendio, con fecha de fabricación no mayor a 6 meses y provistas con bornes protegidos y conectores adecuados.
3	Montaje de panel central de control con sus baterias.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación y anclaje mecánico del gabinete de la central sobre pared limpia en la sala técnica a 1.50 m de altura sobre el nivel de piso terminado, asegurando la interconexión eléctrica de las baterías, conexión a tierra de protección y espacio para ventilación.
4	Programación de panel central de control, incluyendo configuración del sistema, pruebas operativas, puesta en funcionamiento y adiestramiento al personal designado para el uso y operación del sistema.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Configuración lógica del panel, verificación de voltaje, pruebas de lazo y de fallas, carga de la matriz de eventos, entrega de la base de datos programada e instrucción teórico-práctica al personal designado para el uso operativo.
5	Provisión e instalación de placa de 8 lazos y amplificador.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro del módulo expansor de 8 lazos direccionables y de la etapa de amplificación de potencia de audio, compatibles con el panel central principal y entregados en empaque de protección estática.
6	Montaje de placa de 8 lazos y amplificador.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación de la tarjeta de 8 lazos y el amplificador en el gabinete principal o de extensión mediante soportes originales, utilizando protección antiestática e interconectando el cableado de señal y alimentación.

7	Programación de placa de 8 lazos y amplificador, incluyendo configuración, integración, pruebas operativas, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento al personal para su correcta utilización y operación.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Asignación de direcciones e integración de zonas en la central, ajuste de ganancia de audio, pruebas de continuidad de lazos, simulación de mensajes de evacuación y capacitación al personal responsable.
8	Provisión de caja de batería, se admite baterías de hasta 75 Ah - ROJO.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro del gabinete metálico de protección acabado en pintura al horno color rojo (RAL 3000), con cerradura de seguridad, ventilación adecuada y espacio para albergar baterías de hasta 75 Ah.
9	Montaje de caja de batería.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Fijación de la caja metálica en pared contigua a la central o fuente de alimentación mediante anclajes mecánicos rígidos capaces de soportar un peso superior a 40 kg.
10	Programación y configuración de caja de batería, incluyendo pruebas operativas, integración al sistema, puesta en funcionamiento y adiestramiento al personal para su correcta utilización y mantenimiento.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Integración del circuito de supervisión de tamper por apertura de puerta y de falla de batería a la central, verificando la señalización de eventos en pantalla y capacitando en su verificación.
11	Provisión de fuente NAC.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de fuente de alimentación remota de 24 VDC supervisada y certificada UL para circuitos de notificación de alarmas, con sus manuales y puentes de configuración.
12	Montaje de fuente NAC.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación del gabinete de la fuente auxiliar en pared según la distribución de carga, conectada a un circuito eléctrico dedicado con llave termomagnética debidamente señalizada.
13	Programación y configuración de fuente NAC, incluyendo integración al sistema, pruebas operativas, puesta en funcionamiento y adiestramiento al personal para su correcta utilización y operación.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Configuración de las salidas de sirenas y estrobos (sincronización y patrón temporal 3), prueba de conmutación por disparo y validación de fallas por corte de energía comercial.
14	Provisión de amplificador maestro de audio evacuación.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de panel amplificador maestro de voz de emergencia con certificación UL 864 / UL 2572, equipado con micrófono de mano prioritario (Push-to-Talk) y generador de tonos de evacuación.
15	Montaje de amplificador maestro de audio evacuación.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación del gabinete en el centro de operaciones o sala de control e integración de sus baterías de respaldo internas, comprobando la transmisión clara de voz y la conmutación a baterías.
16	Programación y configuración de amplificador maestro de audio evacuación, incluyendo integración al sistema, pruebas operativas, puesta en funcionamiento y adiestramiento al personal para su correcta utilización y operación.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Configuración y grabación de los mensajes automáticos de evacuación y alerta, audición de inteligibilidad del mensaje y adiestramiento al personal en el uso del micrófono de emergencia.
17	Provisión de altavoz de pared cuadrado 25 V.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de difusor acústico tipo altavoz cuadrado para empotrar o adosar en pared, con línea de distribución de 25 V RMS y selección de potencia por taps.
18	Montaje de altavoz de pared cuadrado 25 V.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Fijación sobre caja eléctrica empotrada a una altura de 2.20 m sobre el nivel de piso terminado (o 15 cm debajo del cielorraso), conectando la bornera respetando polaridad y el tap de potencia asignado.
19	Programación y configuración de altavoz de pared cuadrado 25 V, incluyendo pruebas operativas, integración al sistema de audio evacuación, puesta en funcionamiento y adiestramiento al personal para su correcta utilización.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Fijación sobre caja eléctrica empotrada a una altura de 2.20 m sobre el nivel de piso terminado (o 15 cm debajo del cielorraso), conectando la bornera respetando polaridad y el tap de potencia asignado.
20	Provisión de repetidora para sistema algoritmico direccionable.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de panel repetidor remoto alfanumérico con pantalla LCD y puerto de comunicación de datos RS-485 o Ethernet con certificación UL.
21	Montaje de repetidora para sistema algoritmico direccionable.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación en pared a 1.50 m de altura en el área de recepción o puesto de control, incluyendo el tendido de cable blindado para el bus de comunicación.
22	Programación de repetidora para sistema algoritmico direccionable, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Asignación de dirección de red, sincronización de mensajes de texto con la central, prueba de funciones de silenciado de zumbador local e instrucción al personal de seguridad.

23	Provisión de estación manual de alarma analógico direccionable.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de estación manual de doble acción en material termoplástico rojo con microprocesador incorporado, LED indicador de estado y rearme mediante llave.
24	Montaje de estación manual de alarma analógico direccionable.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Fijación sobre pared en rutas de escape y salidas de emergencia a una altura estricta de entre 1.10 m y 1.20 m con respecto al nivel de piso terminado.
25	Programación de estación manual de alarma analógico direccionable, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Asignación del número de dirección en el lazo, etiquetado físico del punto, prueba de disparo manual para verificar la alerta inmediata en la central e instrucción sobre su uso y reajuste.
26	Provisión de alarma audio visual para montaje en pared 24VDC.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de unidad combinada de sirena e iluminación estroboscópica regulable de 24 VDC con certificación UL y lente transparente con la leyenda de incendio.
27	Montaje de alarma audio visual para montaje en pared 24VDC.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación firme a caja eléctrica en muro a una altura de 2.10 m sobre el nivel de piso terminado o a 15 cm por debajo del cielorraso.
28	Programación de alarma audio visual 24VDC., puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Configuración del nivel de candelas según las dimensiones del ambiente, integración al lazo de notificación, prueba de nivel sonoro, verificación de la sincronización de destellos e instrucción sobre el sistema.
29	Provisión de detector fotoeléctrico óptico térmico analógico direccionable.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de detector combinado de humo fotoeléctrico y temperatura fija/gradiente con lógica algorítmica para descarte de falsas alarmas, provisto con cubierta protectora contra polvo de obra.
30	Montaje de detector fotoeléctrico óptico térmico analógico direccionable con base.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación de la base e inserción del sensor sobre caja eléctrica en losa o estructura, retirando el protector contra polvo únicamente al momento de la puesta en marcha.
31	Programación de detector fotoeléctrico óptico térmico analógico direccionable, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Asignación de la dirección, ajuste de sensibilidad, etiquetado en la base, prueba funcional de disparo con humo sintético y calor, y capacitación sobre el mantenimiento básico del dispositivo.
32	Provisión de detector fotoeléctrico óptico térmico analógico direccionable.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de sensor combinado de humo y temperatura diseñado específicamente para ser integrado en ambientes con cielorraso suspendido. Propuesta sobre el cielo raso.
33	Montaje de detector fotoeléctrico óptico térmico analógico direccionable con base.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Fijación mecánica de la base a la perfilería del cielorraso, asegurando que el cuerpo del detector quede centrado y al ras de la placa liviana. Propuesta sobre el cielo raso.
34	Programación de detector fotoeléctrico óptico térmico analógico direccionable con base, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Carga en la matriz con la descripción textual de su posición exacta sobre el cielorraso, prueba de disparo mediante aplicador telescópico e instrucción sobre la localización de eventos en la central, propuesta sobre el cielo raso.
35	Provisión de detector fotoeléctrico óptico térmico analógico direccionable con aislador.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de detector combinado de humo y temperatura que incorpora un módulo aislador de cortocircuito integrado para protección del lazo.
36	Montaje de detector fotoeléctrico óptico térmico analógico direccionable con aislador con base.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación de la base e interconexión del lazo en topología de entrada y salida, asegurando la separación de conductores para garantizar la aislación de fallas.
37	Programación de detector fotoeléctrico óptico térmico analógico direccionable con aislador, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Configuración de la función de aislamiento en la lógica del panel, realización de un cortocircuito controlado para validar el aislamiento del tramo y capacitación al usuario sobre la señalización de fallas.
38	Provisión de detector térmico termovelocimétrico analógico direccionable.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de detector de temperatura de respuesta rápida ante incrementos repentinos de calor e hipertermia fija, adecuado para zonas con presencia habitual de polvo o vapores.
39	Montaje de detector térmico termovelocimétrico analógico direccionable con base.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Fijación de la base en techo sobre caja de salida respetando las distancias mínimas a muros y vigas indicadas en la norma NFPA 72.

40	Programación de detector térmico termovelocimétrico analógico direccionable, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Asignación de la dirección y umbral térmico en el panel, verificación de disparo mediante aplicación de aire caliente controlado e instrucción de uso al personal.
41	Provisión de detector térmico termovelocimétrico analógico direccionable con aislador.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de sensor de temperatura termovelocimétrico equipado con protección aisladora de cortocircuito de lazo y su correspondiente base de montaje.
42	Montaje de detector térmico termovelocimétrico analógico direccionable con aislador con base.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación del detector sobre la caja eléctrica de salida garantizando la continuidad del blindaje del cableado en el punto de aislamiento.
43	Programación de detector térmico termovelocimétrico analógico direccionable con aislador, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Alta del dispositivo en la central, pruebas de respuesta térmica y cortocircuito en el lazo, y adiestramiento sobre la interpretación de eventos en la pantalla.
44	Provisión de base para detectores.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro y fijación mecánica de bases universales de montaje sobre cajas eléctricas con tornillería adecuada, evitando deformaciones que impidan el calce de los sensores de humo o temperatura.
45	Provisión de modulo de entrada.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de módulo de entrada direccionable para el monitoreo de contactos secos de equipos externos, provisto con su resistencia de fin de línea para supervisión.
46	Montaje de modulo de entrada.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación del módulo dentro de una caja de paso junto al equipo a supervisar, interconectando el cable del lazo direccionable y los conductores del contacto seco.
47	Programación de modulo de entrada, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Definición del tipo de señal (Alarma, Supervisión o Falla) en la central, prueba de cambio de estado en el equipo externo e instrucción en la identificación del evento.
48	Provisión de modulo de salida.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de módulo de relé direccionable con contactos secos C/NC/NA para el control y conmutación de sistemas de terceros como climatización o ascensores.
49	Montaje de modulo de salida.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Fijación del módulo en caja de registro contigua a los tableros de control externos, identificándolo de forma clara con la función que ejecuta.
50	Programación de modulo de salida, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Configuración del módulo en la matriz de causa-efecto, prueba de conmutación real del contacto mediante activación simulada y capacitación operativa sobre las maniobras del sistema.
51	Provisión de cartel indicador de salida autónomo. Iluminación a led con batería.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de señalética luminosa con la palabra "SALIDA", iluminación LED de bajo consumo y batería interna recargable con autonomía mínima de 90 minutos.
52	Montaje de cartel indicador de salida autónomo, iluminación a led con batería.	Remitirse al informe técnico y/o a los planos. Fijación rígida sobre el dintel de puertas de escape a una altura no menor a 2.00 m, conectado a un circuito eléctrico no conmutado para garantizar su carga constante.
53	Provisión de luz de emergencia de led autónomo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de luminaria de emergencia autónoma con faros LED orientables, batería recargable libre de mantenimiento, indicador de carga y botón de prueba.
54	Montaje de luz de emergencia de led autónomo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación sobre pared a una altura de entre 2.20 m y 2.50 m, orientando los faros hacia el piso de las rutas de evacuación y conectada a la red eléctrica del sector.
55	Provisión de extintores PQS del tipo ABC de 4Kg. Certificación INTN	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de extintores portátiles de Polvo Químico Seco de 4 kg para fuegos clase A, B y C, provistos obligatoriamente con el sello holográfico y la etiqueta de certificación de calidad del INTN en Paraguay. Incluye la provision y montaje de canastilla metalica con baliza, cartel extintor de señalizacion, y otros accesorios necesarios para la correcta ubicacion y señalización.
56	Provisión de extintores PQS del tipo ABC de 6Kg. Certificación INTN	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de extintores portátiles de Polvo Químico Seco de 6 kg equipados con manómetro y manguera de descarga, acompañados por la certificación y sello oficial vigente del INTN. Incluye la provision y montaje de canastilla metalica con baliza, cartel extintor de señalizacion, y otros accesorios necesarios para la correcta ubicacion y señalización.
57	Provisión de extintores CO2 del tipo BC de 5Kg. Certificación INTN	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de extintores de Dióxido de Carbono de 5 kg con tobera de descarga dieléctrica para fuegos clase B y C, con prueba hidrostática y certificación INTN aprobada. Incluye la provision y montaje de canastilla metalica con baliza, cartel extintor de señalizacion, y otros accesorios necesarios para la correcta ubicacion y señalización.

58	Provisión de baliza de pared, o canastillo metálico o soporte para pared.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro y montaje de soportes tipo "J", canastillos de protección o chapa baliza reflectiva "EXTINTOR" y otros accesorios de señalizacion necesarios para la identificacion de elementos de extincion de incendio, peligro, riesgo, prohibidos, etc., asegurando que la parte superior del extintor colgado no supere los 1.30 m de altura con respecto al nivel de piso terminado y garantizando la plena visibilidad del equipo.
	SISTEMA DE DETECCIÓN ELECTRÓNICA - TERMINAL AÉREA	
59	Provisión de panel central analógica direccionable con certificación UL. Incluye accesorios de audio evacuación.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Para ejecutar este ítem, la empresa contratista debe suministrar e ingresar a obra el panel central de incendio analógico direccionable que cuente con certificación UL vigente y la totalidad de los accesorios requeridos para la gestión de audio evacuación. Se deberá verificar el estado técnico de la electrónica principal, el gabinete y sus componentes, contrastando los catálogos y hojas de datos contra las especificaciones del proyecto previo a su montaje.
60	Provisión de bateria de gel 12 V 60 Ah para el panel central.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Consiste en el suministro y entrega en sitio de la batería de gel de 12 V y 60 Ah de capacidad. La empresa debe revisar que el acumulador sea totalmente nuevo, esté en óptimas condiciones de carga y almacenamiento, y corresponda a la tecnología de electrolito gelificado exigida para respaldar operativamente la central de alarma.
61	Montaje de panel central de control con sus baterias.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Consiste en el suministro y entrega en sitio de la batería de gel de 12 V y 60 Ah de capacidad. La empresa debe revisar que el acumulador sea totalmente nuevo, esté en óptimas condiciones de carga y almacenamiento, y corresponda a la tecnología de electrolito gelificado exigida para respaldar operativamente la central de alarma.
62	Programación de panel central, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. El contratista debe cargar la lógica de programación del sistema en el panel, mapear los elementos del lazo, configurar los retardos y matrices de eventos, y realizar las pruebas funcionales de energización e integración. Asimismo, debe dictar las jornadas de capacitación técnica y operativa dirigida al personal designado por el cliente, entregando los manuales correspondientes.
63	Provisión de placa de 8 lazos y amplificador.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Comprende la adquisición e ingreso a la obra de la placa expansora para 8 lazos de detección direccionables y el módulo amplificador de audio. La empresa debe certificar la compatibilidad del hardware con la placa base del panel y revisar la integridad física de las placas electrónicas.
64	Montaje de placa de 8 lazos y amplificador.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Implica la instalación física de las placas electrónicas dentro de las bahías o slots de expansión del panel central, siguiendo las directrices de conexión del fabricante contra descargas electrostáticas, e interconectando el bus de datos y el cableado de potencia y audio interno.
65	Programación de placa de 8 lazos y amplificador, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Se debe realizar el direccionamiento lógico de los 8 lazos de la placa, configurar los canales de amplificación de audio, verificar la supervisión de líneas de altavoces e integrar el módulo al sistema global. Finalmente, se realizarán las pruebas de emisión de sonido y la capacitación al cliente sobre la lectura y gestión de estas zonas.
66	Provisión de caja de batería. Admite baterías de hasta 75 Ah - ROJO.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Consiste en el suministro del gabinete o caja metálica de color rojo especificada para el alojamiento seguro de baterías de hasta 75 Ah de capacidad, asegurando que cumpla con los estándares de resistencia mecánica y normativa de seguridad contra incendios.
67	Montaje de caja de batería.	Remitirse al informe técnico y a los planos. La empresa debe realizar la fijación mecánica del gabinete de baterías rojo en la pared adyacente o cercana al panel central, asegurando la nivelación, la solidez del soporte y la llegada de la canalización técnica para los conductores de interconexión.
68	Programación de caja de batería, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Se debe configurar el circuito de supervisión de la caja de baterías en el panel principal (monitoreo de presencia, tensión y falla de carga), llevar a cabo las pruebas de funcionamiento mediante simulaciones de fallo de corriente y capacitar al usuario en las rutinas de mantenimiento del gabinete.
69	Provisión de fuente NAC.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Comprende el suministro e ingreso a obra de la fuente de alimentación auxiliar para circuitos de notificación de alarmas (NAC), comprobando que sus especificaciones de amperaje y salidas supervisadas coincidan con el diseño del sistema.
70	Montaje de fuente NAC.	Remitirse al informe técnico y a los planos. La ejecutora debe fijar el gabinete de la fuente NAC a la pared, canalizar e interconectar las líneas de alimentación eléctrica de 220 V, la línea de respaldo de baterías y los pares de salida hacia los dispositivos de notificación de la instalación.
71	Programación de fuente NAC, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Requiere configurar los circuitos de salida de la fuente (modos continuo, temporal o sincronizado), validar las resistencias de fin de línea, comprobar la activación remota desde el panel principal e instruir al personal operativo en el diagnóstico de fallas de la fuente.
72	Provisión de amplificador maestro de audio evacuación.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Trata sobre la adquisición y suministro en sitio del equipo amplificador maestro de audio evacuación, verificando la potencia de salida, los generadores de tono y los mensajes de voz pregrabados solicitados.

73	Montaje de amplificador maestro de audio evacuación con sus baterías.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Implica el montaje mecánico del módulo amplificador y el alojamiento de sus acumuladores de respaldo en el gabinete asignado, efectuando las conexiones de potencia, audio, tierra y comunicación hacia el panel de alarma de incendios.
74	Programación de amplificador maestro de audio evacuación, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. El técnico especialista debe programar los mensajes de evacuación, la prioridad del micrófono maestro, calibrar las ganancias de audio, realizar pruebas de transmisión en vivo y brindar la instrucción práctica al personal del cliente para la gestión de emergencias por voz.
75	Provisión de altavoz de pared cuadrado 25 V.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de la totalidad de las unidades de altavoces de pared de formato cuadrado que operen a una línea de distribución de 25 V, asegurando que cumplan con la potencia acústica especificada.
76	Montaje de altavoz de pared cuadrado 25 V.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Ejecución del montaje físico de los altavoces sobre la pared en los puntos definidos en los planos, realizando la derivación y empalme adecuado del transformador de línea de 25 V al cableado supervisado de audio.
77	Programación de altavoz de pared cuadrado, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Se debe asignar la zona acústica correspondiente en el panel central, realizar las pruebas de audibilidad e inteligibilidad del sonido en cada ambiente, verificar la supervisión de la línea de altavoces e instruir al usuario sobre el funcionamiento del sistema fónico.
78	Provisión de repetidora para sistema algoritmico direccionable.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro del panel repetidor remoto con pantalla e interfaz de usuario, compatible con el protocolo del sistema direccionable principal.
79	Montaje de repetidora para sistema algoritmico direccionable.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación del gabinete del panel repetidor en el lugar de monitoreo secundario (como casetas de guardia o recepciones), realizando el tendido y conexionado del cableado de comunicación y energía procedente de la central.
80	Programación de repetidora para sistema algoritmico direccionable, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Configurar la dirección de red del repetidor, sincronizar la visualización de texto de los eventos del panel principal, realizar ensayos de silencio y rearme remoto, e instruir al personal del área de recepción o monitoreo sobre el uso e interpretación de la pantalla.
81	Provisión de estación manual de alarma analógico direccionable.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro e ingreso a obra de las estaciones manuales de palanca o pulsador direccionables, que incluyan su llave de rearme y accesorios de fijación.
82	Montaje de estación manual de alarma analógico direccionable.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Montaje e instalación física de la estación manual sobre la pared a la altura normativa (generalmente entre 1.20 m y 1.40 m), conectando los conductores del lazo a la bornera direccionable del dispositivo.
83	Programación de estación manual de alarma analogico direccionable, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Asignación de la dirección electrónica del dispositivo en el lazo, ingreso de la etiqueta de texto con su ubicación en la central, prueba de disparo por activación de la palanca y adiestramiento al personal sobre cómo rearmar la estación tras un evento.
84	Provisión de alarma audiovisual para montaje en pared 24VDC.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de las sirenas con luz estroboscópica (alarmas audiovisuales) alimentadas a 24 VDC para montaje mural, verificando las candelas y decibeles requeridos por proyecto.
85	Montaje de alarma audiovisual 24VDC.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Fijación e instalación física del dispositivo sobre la pared en la posición reglamentaria, e interconexión a la línea del circuito NAC con la correspondiente polaridad y elemento de fin de línea si aplica.
86	Programación de alarma audiovisual, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Asignación lógica del punto en el sistema, pruebas de destello de la luz estroboscópica y potencia del tono audible, verificación de la sincronización de destellos con otros equipos e instrucción de operación al usuario.
87	Provisión de detector fotoeléctrico óptico térmico analógico direccionable.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro e ingreso a obra de los detectores combinados (ópticos de humo y térmicos) direccionables, asegurando que se encuentren embalados y protegidos con sus coberturas plásticas.
88	Montaje de detector fotoelectrico optico termico analogico direccionable con base.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación e interconexión del zócalo o base del detector a la caja de paso del lazo, y posterior acople mecánico del cabezal fotoeléctrico-térmico mediante giro hasta fijar su posición.
89	Programación de detector fotoeléctrico óptico térmico analogico direccionable, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Asignación de la dirección del sensor, programación de los umbrales de sensibilidad fotoeléctrica y temperatura en la central, realización de pruebas de humo y calor sintéticos, y capacitación para la lectura de eventos de prealerta o alarma.
90	Provisión de detector fotoeléctrico óptico térmico analógico direccionable.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de detectores combinados (fotoeléctrico e incremento térmico) direccionables destinados a la cobertura de áreas sobre la estructura del cielo raso.

91	Montaje de detector fotoeléctrico óptico térmico analógico direccionable con base.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Fijación de la base e instalación del sensor en el espacio comprendido sobre el cielo raso técnico, garantizando su fijación rígida a la losa o perfilería y asegurando que las vías de inspección permitan el mantenimiento futuro, propuesta sobre cielo raso.
92	Programación de detector fotoelectrico óptico térmico direccionable, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Configuración de la dirección de cada sensor ubicado sobre el cielo raso en el software de la central, realización de pruebas de activación, marcado e identificación del punto en el plano e instrucción al personal para su pronta localización física en caso de disparo, propuesta sobre cielo raso.
93	Provisión de detector fotoeléctrico óptico térmico analógico direccionable con aislador.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de detectores combinados direccionables que incorporan un módulo aislador de cortocircuito integrado en su arquitectura electrónica.
94	Montaje de detector fotoeléctrico óptico térmico analógico direccionable con aislador con base.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación de la base especializada y montaje del sensor fotoeléctrico-térmico con aislador en los puntos definidos del lazo, interconectando adecuadamente la entrada y salida de la línea de datos.
95	Programación de detector fotoelectrico optico termico analógico direccionable con aislador, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Direccionamiento del equipo en la central, prueba funcional de detección y simulaciones de cortocircuito para validar que el aislador abra el tramo de falla manteniendo el resto del lazo operativo, finalizando con la capacitación sobre el funcionamiento de esta tecnología.
96	Provisión de detector térmico termovelocimétrico analógico direccionable.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de detectores direccionables para temperatura estática e incremento rápido de calor (termovelocimétricos).
97	Montaje de detector térmico termovelocimétrico analógico direccionable con base.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Fijación e instalación de la base del detector en el techo y montaje del cabezal térmico termovelocimétrico, garantizando la correcta continuidad del lazo analógico.
98	Programación de detector termico termovelocimetrico analogico direccionable, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Asignación de la dirección e identificación de la zona en el panel central, aplicación de calor controlado para validar la respuesta por gradiente de temperatura, puesta a punto e instrucción al cliente sobre el alcance de este tipo de sensores.
99	Provisión de detector térmico termovelocimétrico analógico direccionable con aislador con base.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de detectores térmicos termovelocimétricos direccionables que cuentan con aislador de cortocircuito integrado y su correspondiente base de montaje.
100	Montaje de detector térmico termovelocimétrico analógico direccionable con aislador.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación de la base e inserción del sensor termovelocimétrico con aislador en las áreas técnicas críticas fijadas, cuidando el ordenamiento de los cables de entrada y salida del lazo.
101	Programación de detector termico termovelocimetrico analogico direccionable con aislador, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Carga del punto en la memoria del panel, prueba de disparo térmico, validación del corte del aislador ante fallas de línea y adiestramiento operativo al personal responsable del mantenimiento.
102	Provisión y montaje de base para detectores.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro e instalación física de las bases universales o estándar requeridas para los detectores del lazo, realizando la fijación mecánica a las cajas de embutir o de superficie y el conexionado de la bornera para los conductores de comunicación.
103	Provisión de modulo de entrada.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro e ingreso a obra de los módulos de entrada direccionables para el monitoreo de contactos secos de equipos de terceros.
104	Montaje de modulos de entrada.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Fijación física del módulo de entrada dentro de cajas de paso o tableros de control cercanos a los equipos a supervisar (presostatos, válvulas, rociadores), conectando la línea del lazo y la línea del contacto a monitorear con su resistencia de fin de línea.
105	Programación de modulos de entrada, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Asignación de la dirección del módulo en el panel, configuración del tipo de evento (alarma, supervisión o avería), comprobación de la señal por cambio de estado del contacto externo e instrucción al personal operativo.
106	Provisión de modulo de salida.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de los módulos direccionables de salida por contacto seco o relé para la maniobra de sistemas externos.

107	Montaje de modulos de salida.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación del módulo de salida en la caja de derivación dispuesta para el control de tableros de aire acondicionado, presurización, ascensores o puertas, realizando el cableado desde el relé del módulo hacia la maniobra externa.
108	Programación de modulos de salida, puesta en funcionamiento del sistema y adiestramiento en el uso del mismo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Programación de la matriz de eventos en la central para automatizar la conmutación del relé ante una condición de alarma, ejecución de pruebas de conmutación real y adiestramiento sobre la restitución o bypass de estos controles.
109	Provisión de cartel indicador de salida autónomo. Iluminación a led con batería.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de las luminarias de señalización de salida de emergencia con leyenda corporativa, tecnología de iluminación LED y batería de respaldo integrada.
110	Montaje de cartel de salida.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Fijación e instalación física del cartel indicador de salida sobre el dintel de las puertas o suspendedor de techo en las vías de evacuación, conectando el equipo a la red de energía eléctrica del sector.
111	Provisión de luz de emergencia de led autónomo.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de las luminarias de alumbrado de emergencia autónomas de tecnología LED con sus respectivas baterías internas y sistemas de recarga.
112	Montaje de luz de emergencia	Remitirse al informe técnico y a los planos. Instalación de las luces de emergencia sobre pared en los sectores especificados, alimentándolas desde el circuito de alumbrado local para garantizar su encendido automático ante una falla de energía eléctrica comercial.
113	Provisión de extintores PQS del tipo ABC de 4Kg. Certificación INTN	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro e ingreso a obra de los extintores portátiles de polvo químico seco (PQS) tipo ABC de 4 kg de capacidad, verificando que cuenten con la oblea y certificación aprobada por el INTN y sus manómetros en rango de carga correcta.
114	Provisión de extintores PQS del tipo ABC de 6Kg. Certificación INTN	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro e ingreso a la instalación de los extintores portátiles de polvo químico seco (PQS) tipo ABC de 6 kg con certificación de sello INTN vigente y sus mangueras de descarga operativas.
115	Provisión de extintores CO2 del tipo BC de 5Kg. Certificación INTN	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro de los extintores de dióxido de carbono CO2 del tipo BC de 5 kg de capacidad, provistos con manguera y difusor aislante, contando con el certificado de aprobación del INTN.
116	Provisión de baliza de pared, o canastillo metálico o soporte para pared.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Suministro e instalación física de los soportes mecánicos, balizas de pared o canastillos metálicos de protección donde quedarán colgados y resguardados los extintores, garantizando su correcta fijación, visibilidad y accesibilidad inmediata.
	SISTEMA DE DETECCIÓN HIDRÁULICA - CARGAS AEREAS	
117	Provisión e Instalación de Boca de Incendio Siamesa Con Válvula de Retención Vertical 4 y doble registro globo angular de 2 1/2"	Este ítem comprende la provisión e instalación de una boca de incendio siamesa con válvula de retención vertical de 4'' y doble registro globo angular de 2 1/2'', incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcto montaje, fijación y pruebas de funcionamiento, garantizando la perfecta estanqueidad y correcta operación del elemento de acuerdo con los requerimientos del proyecto; para cualquier detalle técnico o especificación complementaria, se deberá remitir estrictamente a lo establecido en el informe técnico y en los planos del proyecto.
118	Provisión e Instalación de Rociador Pendiente. Temperatura de Activación 68°C . Factor K = 5,6 o 80 l/m/(bar)1/2 Cobertura Estándar, Respuesta Rápida, Bulbo 3 mm Rosca NPT 1/2. Orientación: Pendiente. Listado UL.	Este ítem comprende la provisión e instalación de un rociador pendiente con temperatura de activación de 68°C, Factor K = 5,6 (80 l/m/(bar)1/2), cobertura estándar, respuesta rápida, bulbo de 3 mm, rosca NPT 1/2'' y listado UL, incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta colocación, fijación y pruebas de funcionamiento, garantizando la perfecta estanqueidad y correcta operación del elemento de acuerdo con los requerimientos del proyecto; para cualquier detalle técnico o especificación complementaria, se deberá remitir estrictamente a lo establecido en el informe técnico y en los planos del proyecto.
119	Provisión e Instalación de Rociador Pendiente. Temperatura de Activación 68°C. Factor K = 11,2 o 160 l/m/(bar)1/2 Cobertura Extendida, Respuesta Rápida, Bulbo 3 mm Rosca NPT 3/4. Orientación: Pendiente. Listado UL.	Este ítem comprende la provisión e instalación de un rociador pendiente con temperatura de activación de 68°C, Factor K = 11,2 (160 l/m/(bar)1/2), cobertura extendida, respuesta rápida, bulbo de 3 mm, rosca NPT 3/4'' y listado UL, incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta colocación, fijación y pruebas de funcionamiento, garantizando la perfecta estanqueidad y correcta operación del elemento de acuerdo con los requerimientos del proyecto; para cualquier consulta, especificación complementaria o aspecto no contemplado de manera explícita, los trabajos deberán ajustarse rigurosamente a lo indicado en los planos de la obra y la documentación técnica correspondiente.

120	Provisión e Instalación de Rociador Vertical de Pared. Temperatura de Activación 68°C. Factor K = 5,6 (gpm/(psi)1/2 o 80 (L/min/(bar)1/2) Cobertura Estándar, Respuesta Rápida, Bulbo 3 mm Rosca NPT 1/2. Orientación: Tipo Vertical. Listado UL.	Este ítem comprende la provisión e instalación de un rociador vertical de pared con temperatura de activación de 68°C, Factor K = 5,6 (80 l/m/(bar)1/2), cobertura estándar, respuesta rápida, bulbo de 3 mm, rosca NPT 1/2'' y listado UL, incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta colocación, fijación y pruebas de funcionamiento, garantizando la perfecta estanqueidad y correcta operación del elemento de acuerdo con los requerimientos del proyecto; para cualquier consulta, especificación complementaria o aspecto no contemplado de manera explícita, los trabajos deberán ajustarse rigurosamente a lo indicado en los planos de la obra y la documentación técnica correspondiente.
121	Provisión e Instalación de Rociador ESFR (Early Supression Fast Response). Temperatura de Activación 74°C Factor K = 14 (gpm/(psi)1/2 o 200 (L/min/(bar)1/2) Rosca NPT 3/4. Orientación: Tipo Pendiente. Listado UL.	Este ítem comprende la provisión e instalación de un rociador ESFR (Early Suppression Fast Response) con temperatura de activación de 74°C, Factor K = 14 (200 l/m/(bar)1/2), rosca NPT 3/4'', orientación pendiente y listado UL, incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta colocación, fijación y pruebas de funcionamiento, garantizando la perfecta estanqueidad y correcta operación del elemento de acuerdo con los requerimientos del proyecto. Todos los parámetros de montaje y características de los componentes deberán responder fielmente a los diseños ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica y/o planos.
122	Provisión e Instalación de Embellecedor de dos cuerpos UL-FM, color cromado o Blanco a definir en obra	Este ítem comprende la provisión e instalación de un embellecedor de dos cuerpos con certificación UL/FM, en acabado cromado o blanco (según definición en obra), incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcto acople, fijación y remate estético, garantizando un acabado hermético e impecable del paso del rociador de acuerdo con los requerimientos del proyecto. La ejecución de estas tareas estará regida en todo momento por los criterios y detalles consignados tanto en los planos aprobados como en el informe técnico del proyecto.
123	Provisión e Instalación de Bajada de Rociador y ajuste por Cielorraso, Incluye unión Reducción de 1 x 1/2 y accesorios.	Este ítem comprende la provisión e instalación de la bajada de rociador y su correspondiente ajuste por cielorraso, incluyendo la unión reducción de 1'' x 1/2'' y todos los accesorios necesarios, así como el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos requeridos para su correcta colocación, alineación, fijación y pruebas de funcionamiento, garantizando la perfecta estanqueidad y el acabado estético de acuerdo con los requerimientos del proyecto. Ante cualquier duda o detalle complementario no explicitado en esta descripción, se adoptará estrictamente lo estipulado en la documentación gráfica y técnica del proyecto.
124	Provisión e Instalación de Boca de incendio equipada, compuesta de gaveta metálica de color rojo, con puerta metálica de abrir y visor de acrílico, equipada con dos registros globo angular de 2 1/2 ", manguera de poliéster de 1 1/2'' de 30 metros, terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2".	El suministro y montaje de este ítem contempla la boca de incendio equipada (BIE), la cual está conformada por una gaveta metálica de color rojo con puerta de abrir y visor de acrílico. El conjunto incluye dos registros globo angular de 2 1/2", una manguera de poliéster de 1 1/2" con una longitud de 30 metros, sus respectivos terminales de acople y un pico lanza de tipo neblinera de 1 1/2" x 1/2". Abarca además el aporte de insumos, mano de obra especializada, instrumentación y tareas necesarias para su adecuada fijación, armado e integración funcional, asegurando un ensamble libre de fugas y listo para prestar servicio. Para la definición de la ubicación exacta, trazado de alimentaciones o especificaciones operativas adicionales, los trabajos se desarrollarán guiándose indefectiblemente por las directrices de los planos de ingeniería y el informe técnico de la obra.
125	Provisión e instalación de Equipos para Boca de incendio equipada, manguera de poliéster de 1 1/2" x 30 metros con terminales de acople y pico lanza neblinero de 1 1/2" x 1/2". Equipada con registro globo angular de 2 1/2". Conforme a Ordenanza 468/14. Incluye instalación de gaveta metálica para BIE y Soportería.	El suministro y colocación de este ítem contempla el equipamiento integral para boca de incendio equipada (BIE), el cual incluye una manguera de poliéster de 1 1/2" por 30 metros de longitud con sus correspondientes terminales de acople, un pico lanza de tipo neblinero de 1 1/2" x 1/2" y un registro globo angular de 2 1/2", cumpliendo rigurosamente con los estándares de la Ordenanza Municipal N° 468/14. El alcance contempla asimismo el montaje de la gaveta metálica para BIE y la soportería correspondiente, además de la provisión de insumos, herramientas y mano de obra especializada para su correcta fijación, ensamble y pruebas operacionales, asegurando un sistema estanque y de respuesta inmediata. Todos los parámetros de instalación deberán responder fielmente a los diseños ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
126	Provisión e Instalación de Manómetro de Glicerina con Visor 2,5 pulgadas, de 0 a 16 bar. Incluye Instalación con Tee mecánica y accesorios. (para Equipos para Boca de incendio equipada)	El suministro y colocación de este ítem abarca un manómetro de glicerina con visor de 2,5 pulgadas y rango de medición de 0 a 16 bar destinado a los equipos de boca de incendio equipada (BIE). El alcance comprende la derivación mediante Tee mecánica, accesorios de acople, soportería e insumos complementarios, así como la mano de obra, herramientas e instrumental necesarios para su correcto montaje, sellado y pruebas de presión, garantizando lecturas precisas, perfecta estanqueidad y óptima operatividad del conjunto. La ejecución de estas labores estará regida en todo momento por los criterios y detalles consignados tanto en los planos aprobados como en la memoria descriptiva de la obra.
127	Provisión e Instalación de Válvula de prueba y purga.	El suministro y montaje de este ítem abarca la válvula de prueba y purga, contemplando la provisión de todos los materiales, accesorios de conexión, soportería e insumos requeridos. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, equipos y herramientas necesarias para su correcta colocación, acople e integración a la red, asegurando un sellado hermético, facilitando las labores de mantenimiento y garantizando la evacuación o verificación del sistema de manera segura y eficiente. Ante cualquier duda o detalle complementario no explicitado en esta descripción, se adoptará lo estipulado en el informe técnico y los planos.
128	Provisión e instalación de válvula de control de tipo mariposa supervisada DN 2	La provisión e instalación de este ítem contempla una válvula de control de tipo mariposa supervisada de DN 2 (2''). El ítem considera la totalidad de los materiales, bridas, elementos de estanqueidad, pernería y soportería, además de la mano de obra calificada, instrumental y equipos indispensables para su correcto acople, alineación e integración al sistema de alarma contra incendios, garantizando una maniobra fluida, hermética y plenamente operativa. Todo el procedimiento de montaje y las condiciones operativas se ajustarán rigurosamente a las directrices de los planos de ingeniería y al informe técnico del proyecto.
129	Provisión e instalación de válvula de retención tipo check DN 2	Este ítem comprende la provisión e instalación de una válvula de retención tipo check de DN 2 (2''). El alcance comprende la provisión de materiales, accesorios de acople, empaquetaduras, pernería y soportería, así como la mano de obra especializada, herramientas y pruebas de presión requeridas para su correcto montaje e integración, asegurando la total estanqueidad y operatividad del elemento. Todos los parámetros de instalación deberán responder fielmente a los diseños ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.

130	Provisión e instalación de sensor de flujo DN 2	La provisión e instalación de este ítem contempla un sensor de flujo DN 2 (2''), equipado con sus correspondientes accesorios. El alcance abarca el suministro de materiales, accesorios de acople, soportería e insumos de sellado, además de la mano de obra especializada, herramientas e instrumental técnico necesarios para su correcta inserción, fijación e integración a la red, garantizando una respuesta oportuna y una perfecta estanqueidad. La ejecución de estas labores estará regida en todo momento por los criterios y detalles consignados tanto en los planos aprobados como en la memoria descriptiva de la obra.
131	Provisión e instalación de manometro de glicerina con visor de 2,5 pulgadas.	El suministro y colocación de este ítem abarca un manómetro de glicerina con visor de 2,5 pulgadas, contemplando el aporte de todos los materiales, accesorios de acople, elementos de sellado y soportería requeridos. Incluye la mano de obra especializada, herramientas e instrumentos necesarios para su correcto montaje, calibración en sitio y pruebas de presión, garantizando la medición precisa del sistema y una total estanqueidad. Ante cualquier duda o detalle complementario no explicitado en esta descripción, se adoptará estrictamente lo estipulado en la documentación gráfica y técnica del proyecto.
132	Provisión e instalación de válvula de Test & Drain DN 2	La provisión e instalación de este ítem contempla una válvula de Test & Drain de DN 2 (2''). El alcance abarca la totalidad de los materiales, accesorios de conexión, elementos de sellado y soportería, así como la mano de obra calificada, herramientas e instrumentación necesarias para su correcto acople e integración a la red, asegurando un sellado hermético y una operación segura. Todo el procedimiento de montaje se ajustará rigurosamente a las directrices de los planos del proyecto y al informe técnico de la obra.
133	Armado de Riser Manifold (armado e instalación de Riser Manifold para sistema de rociadores automáticos, incluyendo válvulas, accesorios, soportes, pintura anticorrosiva y pruebas hidráulicas), Puesto de Prueba y Drenaje.	Este ítem comprende el armado e instalación integral del Riser Manifold para el sistema de rociadores automáticos, incorporando el puesto de prueba y drenaje. El alcance abarca el suministro de válvulas, accesorios de interconexión, soportería estructural, aplicación de pintura anticorrosiva y la realización de pruebas hidráulicas de presurización. Asimismo, incluye el aporte de todos los materiales, mano de obra especializada, herramientas e instrumentación requeridos para su correcto ensamble, fijación y verificación operacional, garantizando la total estanqueidad y el óptimo desempeño de la red. Todos los parámetros de montaje deberán responder fielmente a los planos del proyecto y/o a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
134	Provisión e instalación de válvula de control de tipo mariposa supervisada DN 2 1/2	La provisión e instalación de este ítem contempla una válvula de control de tipo mariposa supervisada de DN 2 1/2. El alcance comprende la provisión de materiales, accesorios de acople, elementos de sellado, pernería y soportería, además de la mano de obra especializada, herramientas y pruebas de funcionamiento necesarios para su correcto montaje, alineación e integración a la red y al sistema de monitoreo, garantizando un sellado hermético y una operación confiable. La ejecución de estas labores estará regida en todo momento por los criterios y detalles consignados tanto en los planos del proyecto así como en la memoria descriptiva de la obra.
135	Provisión e instalación de válvula de retención tipo check DN 2 1/2	La provisión e instalación de este ítem abarca una válvula de retención tipo check de DN 2 1/2. El ítem contempla la totalidad de los materiales, accesorios de conexión, empaquetaduras, pernería y soportería requeridos, así como la mano de obra calificada, herramientas e instrumental técnico indispensables para su montaje, acople e integración a la tubería, asegurando una perfecta estanqueidad y respuesta operativa. Ante cualquier duda o detalle complementario no explicitado en esta descripción, se adoptará estrictamente lo estipulado en la documentación del proyecto, planos e informe técnico.
136	Provisión e instalación de sensor de flujo DN 2 1/2	El suministro y montaje de este ítem contempla un sensor de flujo de DN 2 1/2. El alcance abarca la totalidad de los materiales, accesorios de acople, elementos de sellado y soportería, además de la mano de obra calificada, herramientas e instrumentación necesarias para su adecuada inserción, fijación e integración a la red, garantizando una respuesta oportuna y una perfecta estanqueidad. Todo el procedimiento de montaje se ajustará rigurosamente a las directrices de los planos del proyecto y al informe técnico.-
137	Provisión e instalación de manometro de glicerina con visor de 2,5 pulgadas.	El suministro y colocación de este ítem contempla un manómetro de glicerina con visor de 2,5 pulgadas. El alcance abarca la provisión de materiales, accesorios de acople, insumos de sellado y soportería, además de la mano de obra especializada, herramientas y pruebas de estanqueidad requeridas para su correcto montaje e integración, asegurando un funcionamiento hermético y confiable. Todos los parámetros de instalación deberán responder a los planos del proyecto y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica.
138	Provisión e instalación de válvula de Test & Drain DN 2 1/2	La provisión e instalación de este ítem contempla una válvula de Test & Drain de DN 2 1/2. El alcance comprende el suministro de materiales, accesorios de conexión, elementos de sellado y soportería, así como la mano de obra especializada, herramientas y pruebas de funcionamiento necesarias para su correcto montaje e integración a la red, garantizando un sellado hermético y una maniobra segura. La ejecución de estas labores estará regida en todo momento por los criterios y detalles consignados tanto en los planos del proyecto como en la memoria técnica.
139	Armado de Riser Manifold (armado e instalación de Riser Manifold para sistema de rociadores automáticos, incluyendo válvulas, accesorios, soportes, pintura anticorrosiva y pruebas hidráulicas), Puesto de Prueba y Drenaje.	El suministro, armado y montaje integral de este ítem contempla la estación de control (Riser Manifold) para el sistema de rociadores automáticos, integrando el correspondiente puesto de prueba y drenaje. La partida incluye la totalidad de las válvulas, accesorios de conexión, soportería estructural, aplicación de pintura anticorrosiva y la realización de pruebas hidráulicas de presión y estanqueidad. Asimismo, abarca la provisión de insumos, herramientas, equipos y mano de obra especializada para su correcto ensamble, fijación y puesta a punto operacional. Ante cualquier duda o detalle complementario no explicitado en esta descripción, se adoptará estrictamente lo estipulado en la documentación gráfica y técnica del proyecto.
140	Provisión e instalación de válvula de control de tipo mariposa supervisada DN 3	La provisión e instalación de este ítem contempla una válvula de control de tipo mariposa supervisada de DN 3. El ítem abarca el suministro de materiales, bridas, elementos de estanqueidad, pernería y soportería, además de la mano de obra calificada, herramientas y pruebas de funcionamiento necesarias para su correcto acople, alineación e integración a la red y al sistema de monitoreo, garantizando una maniobra hermética y plenamente operativa. Todo el procedimiento de montaje y las condiciones operativas se ajustarán rigurosamente a las directrices de los planos del proyecto y al informe técnico.
141	Provisión e instalación de válvula de retención DN 3	El suministro y montaje de este ítem abarca una válvula de retención de DN 3. El alcance comprende la provisión de materiales, accesorios de acople, empaquetaduras, pernería y soportería, así como la mano de obra calificada, herramientas y pruebas de estanqueidad requeridas para su correcto acople e integración al sistema. Todos los parámetros de instalación deberán responder fielmente a los planos y/o a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.

142	Provisión e instalación de sensor de flujo DN 3	La provisión e instalación de este ítem contempla un sensor de flujo de agua para tubería de DN 3. El alcance comprende la totalidad de los materiales, accesorios de acople, insumos de sellado y soportería, así como la mano de obra especializada, herramientas e instrumental técnico indispensables para su correcta inserción, alineación e integración al sistema de alarma, asegurando una respuesta oportuna y una total estanqueidad. La ejecución de estas labores estará regida en todo momento por los criterios y detalles consignados tanto en los planos como en la memoria descriptiva del proyecto.
143	Provisión e instalación de manómetro de glicerina con visor de 2,5 pulgadas.	La provisión e instalación de este ítem abarca un manómetro de glicerina con visor de 2,5 pulgadas. El alcance comprende la totalidad de los materiales, válvulas de aislamiento de prueba, accesorios de conexión, elementos de sellado y soportería, además de la mano de obra especializada, herramientas e instrumental técnico indispensables para su montaje, calibración en sitio y pruebas de estanqueidad, asegurando una lectura clara y sin vibraciones. Ante cualquier duda o detalle complementario no explicitado en esta descripción, se adoptará lo estipulado en la documentación gráfica y técnica del proyecto.
144	Provisión e instalación de válvula de Test & Drain DN 3	El suministro y montaje de este ítem contempla una válvula de Test & Drain de DN 3. El alcance comprende la provisión de materiales, accesorios de acople, insumos de sellado y soportería, además de la mano de obra calificada, herramientas e instrumentación requeridas para su adecuada integración a la red, garantizando un sellado hermético y una operación ágil y segura. Todos los parámetros de instalación deberán responder fielmente a los diseños ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
145	Armado de Riser Manifold (armado e instalación de Riser Manifold para sistema de rociadores automáticos, incluyendo válvulas, accesorios, soportes, pintura anticorrosiva y pruebas hidráulicas), Puesto de Prueba y Drenaje.	La ejecución de este ítem comprende la provisión, prearmado y montaje en sitio del conjunto (Riser Manifold) para la red de rociadores automáticos, incluyendo su respectivo puesto de prueba y drenaje. El alcance abarca la totalidad de las válvulas, accesorios de interconexión, elementos de fijación y soportería, así como el tratamiento con pintura anticorrosiva de protección y la ejecución de las pruebas hidráulicas de presión y estanqueidad. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, equipos e instrumental requeridos para su correcto alineamiento, acople e integración operativa a la red. La realización de estos trabajos estará sujeta estrictamente a las especificaciones contenidas en los planos ejecutivos y en la memoria técnica del proyecto.
146	Provisión e instalación de válvula de control de tipo mariposa supervisada DN 4	La provisión e instalación de este ítem contempla una válvula de control de tipo mariposa supervisada de DN 4. El alcance comprende la provisión de materiales, accesorios de acople, elementos de sellado, pernería y soportería, además de la mano de obra especializada, herramientas e instrumentación requeridas para su correcto montaje, alineación e integración a la red contra incendios y al sistema de monitoreo, garantizando un sellado hermético y una maniobra confiable. Todo el procedimiento de instalación responderá fielmente a las directrices de los planos y a las especificaciones contenidas en la memoria técnica del proyecto.
147	Provisión e instalación de válvula de retención DN 4	La provisión e instalación de este ítem abarca una válvula de retención de DN 4, diseñada para garantizar el flujo unidireccional del agua y prevenir el retorno de fluido en la red contra incendios. El alcance comprende la totalidad de los materiales, accesorios de acople, empaquetaduras, pernería y soportería, así como la mano de obra especializada, herramientas e instrumental técnico indispensables para su montaje, alineación y pruebas de estanqueidad. La ejecución de estos trabajos responderá fielmente a las condiciones y detalles establecidos en los planos del proyecto y en la memoria técnica.
148	Provisión e instalación de sensor de flujo DN 4	El suministro y montaje de este ítem contempla un sensor de flujo DN 4. El alcance comprende la totalidad de los materiales, accesorios de acople, insumos de sellado y soportería, además de la mano de obra especializada, herramientas e instrumental técnico indispensables para su correcta inserción, alineación e integración al sistema de alarma de incendios, asegurando una respuesta oportuna y una perfecta estanqueidad. Ante cualquier duda o detalle complementario no explicitado en esta descripción, se adoptará estrictamente lo estipulado en la documentación gráfica y técnica del proyecto.
149	Provisión e instalación de manómetros con visor de 2,5 pulgadas	La provisión e instalación de este ítem contempla los manómetros de presión con visor de 2,5 pulgadas. El alcance abarca el suministro de los instrumentos, válvulas de aislamiento de prueba, accesorios de conexión, elementos de sellado y soportería, además de la mano de obra especializada, herramientas e instrumental técnico necesarios para su correcto montaje, calibración y pruebas de estanqueidad, garantizando un funcionamiento hermético y una lectura clara. Todo el procedimiento de instalación responderá fielmente a lo establecido en los planos y en la memoria técnica del proyecto.
150	Provisión e instalación de válvula de Test & Drain DN 4	La provisión e instalación de este ítem contempla una válvula de Test & Drain de DN 4, diseñada para la comprobación operacional de los dispositivos de alarma de flujo y el drenaje acelerado del sistema de rociadores. El alcance comprende el suministro de materiales, accesorios de acople, insumos de sellado, pernería y soportería, así como la mano de obra especializada, herramientas y pruebas de funcionamiento indispensables para su adecuada integración a la red, garantizando un sellado hermético y una maniobra ágil y segura. La ejecución de estas labores estará regida en todo momento por los criterios y detalles consignados tanto en los planos como en la memoria técnica del proyecto.
151	Armado de Riser Manifold (armado e instalación de Riser Manifold para sistema de rociadores automáticos, incluyendo válvulas, accesorios, soportes, pintura anticorrosiva y pruebas hidráulicas), Puesto de Prueba y Drenaje.	La ejecución de este ítem comprende la provisión, armado e instalación del conjunto Riser Manifold para el sistema de rociadores automáticos, incluyendo su respectivo puesto de prueba y drenaje. El alcance abarca la totalidad de las válvulas, accesorios de conexión, soportería estructural, aplicación de pintura anticorrosiva de protección y la realización de las pruebas hidráulicas de presión y estanqueidad. Asimismo, contempla la provisión de todos los materiales, mano de obra especializada, herramientas e instrumental técnico requeridos para su adecuada alineación, montaje e integración operativa a la red. Todos los trabajos se realizarán estrictamente según lo estipulado en los planos ejecutivos y en la memoria técnica del proyecto.
152	Provisión e instalación de válvula globo para drenaje de ECAs DN 4	El suministro y montaje de este ítem contempla una válvula de tipo globo de DN 4. El alcance comprende la totalidad de los materiales, accesorios de acople, empaquetaduras, pernería y soportería, además de la mano de obra especializada, herramientas e instrumental técnico indispensables para su montaje, alineación y pruebas de estanqueidad, garantizando un cierre hermético y una operación fluida. Todos los trabajos deberán responder fielmente a los planos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.

153	Provisión e Instalación de Tubería de acero al carbono Dn 1". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	La provisión e instalación de este ítem abarca la tubería de acero al carbono de DN 1" (Sched 10 - ANSI), preparada con extremos ranurados mediante laminado en frío y revestida con pintura anticorrosiva y de acabado en color rojo bermellón para sistemas contra incendios. El alcance contempla el suministro y montaje de uniones ranuradas rígidas, la totalidad de los accesorios de acople (codos, curvas, tees, reducciones), así como el sistema de soportería metálica (abrazaderas tipo Clevis Hanger o Pillow) con varilla roscada y anclajes con tarugos metálicos. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, herramientas, equipos y pruebas hidráulicas de presión y estanqueidad necesarias para garantizar la perfecta integración y hermeticidad de la red. Todos los trabajos se ajustarán estrictamente a los planos ejecutivos aprobados y a las especificaciones de la memoria técnica del proyecto.
154	Provisión e Instalación de Tubería de acero al carbono Dn 1 1/4". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	El suministro y montaje de este ítem contempla la tubería de acero al carbono de DN 1 1/4" (Sched 10 - ANSI), con extremos ranurados por laminado en frío y terminación en pintura de protección anticorrosiva color rojo bermellón normalizado para protección contra incendios. El alcance abarca la provisión e instalación de uniones ranuradas rígidas, la totalidad de los accesorios de acople y derivación (codos, curvas, tees, reducciones), así como el sistema de soportería metálica mediante abrazaderas tipo Clevis Hanger o Pillow, varillas roscadas y anclajes con tarugos metálicos. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, herramientas, equipos e instrumental técnico indispensables para su montaje, alineación y pruebas hidráulicas de presión y estanqueidad, asegurando una red hermética y plenamente operativa. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
155	Provisión e Instalación de Tubería de acero al carbono Dn 1 1/2". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	La provisión e instalación de este ítem abarca la tubería de acero al carbono de DN 1 1/2" (Sched 10 - ANSI), con extremos ranurados por laminado en frío y protegida con pintura anticorrosiva de acabado en color rojo bermellón para sistemas de protección contra incendios. El alcance comprende el suministro y montaje de uniones ranuradas rígidas, la totalidad de los accesorios de acople y derivación (codos, curvas, tees, reducciones), así como el sistema de soportería metálica mediante abrazaderas tipo Clevis Hanger o Pillow, varillas roscadas y anclajes con tarugos metálicos. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, herramientas, equipos e instrumental técnico necesarios para su alineación, montaje y la ejecución de las pruebas hidráulicas de presión y estanqueidad, garantizando una red hermética y segura. Todos los trabajos responderán fielmente a las especificaciones de los planos y a lo estipulado en la memoria técnica del proyecto.
156	Provisión e Instalación de Tubería de acero al carbono Dn 2". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	El suministro y montaje de este ítem contempla la tubería de acero al carbono de DN 2" (Sched 10 - ANSI), con extremos ranurados por laminado en frío y revestida con pintura anticorrosiva de acabado en color rojo bermellón para uso en sistemas de protección contra incendios. El alcance abarca la provisión e instalación de uniones ranuradas rígidas, la totalidad de los accesorios de acople y derivación (codos, curvas, tees, reducciones), así como el sistema de soportería metálica mediante abrazaderas tipo Clevis Hanger o Pillow, varillas roscadas y anclajes con tarugos metálicos. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, herramientas, equipos e instrumental técnico indispensables para su alineación, montaje y la ejecución de las pruebas hidráulicas de presión y estanqueidad, garantizando una red plenamente hermética y operativa. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a las directrices de los planos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
157	Provisión e Instalación de Tubería de acero al carbono Dn 2 1/2". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, Certificación UL para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	La provisión e instalación de este ítem abarca la tubería de acero al carbono de DN 2 1/2" (Sched 10 - ANSI) con certificación UL para uso en sistemas contra incendios, con extremos ranurados por laminado en frío y protegida con pintura anticorrosiva de acabado en color rojo bermellón. El alcance comprende el suministro y montaje de uniones ranuradas rígidas, la totalidad de los accesorios de acople y derivación (codos, curvas, tees, reducciones), así como el sistema de soportería metálica mediante abrazaderas tipo Clevis Hanger o Pillow, varillas roscadas y anclajes con tarugos metálicos. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, herramientas, equipos e instrumental técnico necesarios para su alineación, montaje y la realización de las pruebas hidráulicas de presión y estanqueidad, asegurando una red hermética y en cumplimiento normativo. La ejecución de estas labores estará regida en todo momento por los criterios y detalles consignados tanto en los planos como en el informe técnico.
158	Provisión e Instalación de Tubería de acero al carbono Dn 3". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	El suministro y montaje de este ítem contempla la tubería de acero al carbono de DN 3" (Sched 10 - ANSI), con extremos ranurados por laminado en frío y terminación en pintura de protección anticorrosiva de color rojo bermellón normalizado para uso en sistemas contra incendios. El alcance comprende la provisión e instalación de uniones ranuradas rígidas, la totalidad de los accesorios de acople y derivación (codos, curvas, tees, reducciones), así como el sistema de soportería metálica mediante abrazaderas tipo Clevis Hanger o Pillow, varillas roscadas y anclajes con tarugos metálicos. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, herramientas, equipos e instrumental técnico indispensables para su alineación, montaje y la ejecución de las pruebas hidráulicas de presión y estanqueidad, garantizando una red hermética y plenamente operativa. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
159	Provisión e Instalación de Tubería de acero al carbono Dn 4". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	La provisión e instalación de este ítem abarca la tubería de acero al carbono de DN 4" (Sched 10 - ANSI), preparada con extremos ranurados mediante laminado en frío y revestida con pintura anticorrosiva de acabado en color rojo bermellón para sistemas contra incendios. El alcance comprende el suministro y montaje de uniones ranuradas rígidas, la totalidad de los accesorios de acople y derivación (codos, curvas, tees, reducciones), así como el sistema de soportería metálica mediante abrazaderas tipo Clevis Hanger o Pillow, varillas roscadas y anclajes con tarugos metálicos. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, herramientas, equipos e instrumental técnico indispensables para su alineación, montaje y la ejecución de las pruebas hidráulicas de presión y estanqueidad, garantizando una red plenamente hermética y segura. Todos los trabajos responderán fielmente a los planos y a las especificaciones contenidas en el informe técnico del proyecto.

160	Provisión e Instalación de Tubería de acero al carbono Dn 6". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	La empresa ejecutora debe suministrar e instalar las tuberías de acero al carbono de 6" Sch 10 con acabado en pintura rojo bermellón y ranurado en frío, ensamblando sus uniones rígidas y accesorios correspondientes. Asimismo, debe fijar la traza mediante soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugos metálicos según las distancias normativas. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
161	Provisión e Instalación de Tubería de hierro galvanizado para drenaje Dn 1 1/2". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	Consiste en la provisión y montaje de la tubería de hierro galvanizado de 1 1/2" Sch 10 ranurada para drenaje del sistema, con recubrimiento en rojo bermellón. La firma debe montar los accesorios de acople, ejecutar las uniones ranuradas rígidas y asegurar el tramo con soportes ajustables Clevis o Pillow anclados a la estructura. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
162	Provisión e instalación de Transición de Tubería de material no ferroso (Ej. PPR, PEAD) a Tubería de Acero al Carbono: 110mm.	El contratista debe suministrar e instalar la pieza de transición de 110 mm, ejecutando la unión termofusionada o electrofusionada en el extremo no ferroso y la conexión mecánica (bridada o ranurada) en el extremo de acero al carbono, garantizando la hermeticidad de la junta. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
163	Provisión e instalación de Transición de Tubería de material no ferroso (Ej. PPR, PEAD) a Tubería de Acero al Carbono: 160mm.	Implica la provisión e instalación del accesorio de transición de 160 mm de diámetro, realizando la soldadura de fusión en la tubería termoplástica y el acople mecánico normado con la tubería de acero, verificando la alineación y resistencia a la presión del tramo. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
164	Provisión e instalación de cañería de distribución de material no ferroso por metro lineal (Ej. PPR, PEAD). Se incluye en el costo por metro lineal accesorios unidos por termofusión o electrofusión, (codo, te, etc.). 110mm (Dn 4")	Comprende el tendido e instalación de la cañería de distribución no ferrosa de 110 mm (4"), incluyendo la provisión y unión de accesorios mediante procesos de termofusión o electrofusión de acuerdo con las especificaciones del fabricante para redes enterradas o aéreas. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
165	Provisión e instalación de cañería de distribución de material no ferroso por metro lineal (Ej. PPR, PEAD). Se incluye en el costo por metro lineal accesorios unidos por termofusión o electrofusión, (codo, te, etc.). 160mm (Dn 6")	La contratista debe proveer y realizar el montaje metro a metro de la cañería no ferrosa de 160 mm (6"), ejecutando las soldaduras por termofusión o electrofusión en codos, tees y accesorios, asegurando la limpieza e integridad de la red antes del tapado o fijación. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
166	Excavación, relleno con suelo de calida y posterior compactación de terreno natural, acabado de tierra.	La empresa debe ejecutar la excavación de la zanja (manual o mecánica), retirar el material no apto, colocar el lecho de apoyo, realizar el relleno con suelo seleccionado en capas compactadas de 15 a 20 cm hasta lograr el grado de densidad requerido y reponer el acabado superficial. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
167	Provisión e Instalación de Placa Anti Vórtice 40cm x 40cm	Suministro y montaje de la placa antivórtice de 40 cm x 40 cm dentro del tanque de reserva de agua, fijándola mecánicamente en la boca de la tubería de succión para evitar la entrada de aire al sistema de bombeo. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
168	Provisión e Instalación de Junta de Dilatación o 3 (TRES) uniones ranuradas flexibles de 6 pulgadas.	Implica la provisión e instalación de la junta de dilatación o el conjunto de 3 uniones ranuradas flexibles de 6", posicionadas en los puntos de desacople para absorber las vibraciones de los equipos y dilataciones térmicas de la tubería. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
169	Provisión e Instalación de Colector de succión Principal DN6"	El contratista debe armar e instalar el colector principal de succión en 6", ensamblando las tuberías, uniones y derivaciones necesarias para alimentar de forma equilibrada la aspiración de los equipos de bombeo. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
170	Provisión e Instalación de Brazo de succión para Bomba Principal DN6"	Consiste en la provisión y montaje del brazo de succión de 6" desde el colector hasta la brida de la bomba principal, garantizando el alineamiento horizontal y la instalación de sus respectivos accesorios de corte y control. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
171	Provisión e Instalación de Brazo de succión para Bomba Jockey DN 1"	Suministro e instalación del tramo de tubería de 1" correspondiente a la succión de la bomba presurizadora Jockey, conectándolo desde la fuente de agua o colector con sus piezas de acople correspondientes. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.

172	Provisión e Instalación de Unión concéntrica para succión bomba Jockey	La empresa debe proveer y montar la reducción concéntrica en la línea de succión de la bomba Jockey para adecuar el diámetro del tubo a la boca de entrada del equipo sin generar estrangulamientos. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
173	Provisión e Instalación de Unión excéntrica para succión bomba principal	Instalación de la reducción excéntrica con la cara plana superior en la succión de la bomba principal de 6", evitando la acumulación de bolsas de aire que afecten el correcto cebado y funcionamiento de la bomba. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
174	Provisión e Instalación de Válvula de vástago ascendente DN 6" para seccionamiento del tanque. Certificación UL-FM	Suministro y montaje de la válvula de compuerta OS&Y (vástago ascendente) de 6" con certificación UL-FM en la salida del tanque, asegurando el aislamiento mecánico para tareas de mantenimiento. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
175	Provisión e Instalación de Válvula de vástago ascendente DN 6" para bombas principales. Certificación UL-FM	La firma debe instalar la válvula de vástago ascendente de 6" UL-FM en la línea de succión o corte individual de la bomba principal, verificando su estanqueidad y la visibilidad de la posición del vástago. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
176	Provisión e Instalación de Válvula esférica DN 1" para bomba Jockey	Provisión e instalación de una válvula esférica de paso completo de 1" en la línea de la bomba Jockey, facilitando las labores de aislamiento y reparación de la bomba presurizadora. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
177	Provisión e Instalación de Mano Vacuómetro. Instalado con Te mecánica o Te soldada	Consiste en la provisión y montaje del manovacuómetro mediante la colocación de una Te mecánica o soldada en la succión, permitiendo la lectura visual de las presiones positivas y lecturas de vacío. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
178	Provisión e Instalación de Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Principal	Suministro y montaje de la reducción concéntrica en la boca de salida o impulsión de la bomba principal para adecuar el diámetro de la bomba a la red de descarga. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
179	Provisión e Instalación de Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Jockey	Instalación de la unión concéntrica en la descarga de la bomba Jockey, acoplando mecánicamente la salida del equipo a la línea de mantenimiento de presión. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
180	Provisión e Instalación de Llave de paso 3/4'' para válvula de alivio de la Bomba Eléctrica	Instalación de la llave de paso de 3/4" antes o en la línea de la válvula de alivio del equipo eléctrico, permitiendo aislar el instrumento durante pruebas de presión o mantenimiento. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
181	Provisión e Instalación de Válvula de Alivio 3/4" para Bomba Principal Eléctrica	Suministro y calibración de la válvula de alivio térmico/presión de 3/4" en la descarga de la bomba eléctrica, dirigiendo el desahogo de agua hacia un drenaje o al tanque para evitar sobrecalentamientos por recirculación. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
182	Provisión e Instalación de Llave de paso 6'' para válvula de alivio de la Bomba Principal Diésel	La ejecutora debe suministrar y montar la válvula de aislamiento de 6" en la línea de alivio principal del motor diésel, garantizando el corte en caso de intervención técnica. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
183	Provisión e Instalación de Válvula de Alivio para Bomba Principal Diésel	Provisión, montaje y tarado de la válvula de alivio de gran caudal para la bomba principal diésel, protegiendo a la red de sobrepresiones por aceleración del motor. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
184	Provisión e Instalación de Válvula check 6'' UL - FM. Para Bomba Principal	Instalación de la válvula de retención (check) de 6" con certificación UL-FM en la descarga de la bomba principal, previniendo el retorno de flujo hacia el equipo y manteniendo presurizada la red. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
185	Provisión e Instalación de Línea de censado para Bomba Principal, Certificación UL.	Tender e instalar la línea de sensorado en bronce o acero inoxidable certificada UL con sus correspondientes válvulas de retención y pruebas para la transmisión de presión hacia el presostato del tablero de la bomba principal. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
186	Provisión e Instalación de Válvula mariposa supervisada Listada 6''	Suministro y montaje de la válvula mariposa tipo wafer/lug de 6" con microswitch de supervisión incorporado, conectando eléctricamente sus contactos al módulo del sistema de alarma para señalar su cierre indebido. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
187	Provisión e Instalación de Manómetro de Glicerina, Visor 4'' acero Inoxidable, Escala hasta 16 Bar.	Suministro e instalación del manómetro lleno de glicerina con caja de 4" en acero inoxidable (0 a 16 bar) en los colectores principales, incluyendo su grifo de comprobación. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
188	Provisión e Instalación de Manómetro de Glicerina, Visor 2,5'' acero Inoxidable, Escala hasta 16 Bar.	Montaje del manómetro con baño de glicerina y esfera de 2.5" en acero inoxidable sobre los puntos de prueba o bombas auxiliares para la medición local de la presión hidráulica. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.

189	Provisión e Instalación de Llave de paso 1'' para tanque hidroneumático.	Provisión y colocación de la válvula de corte de 1" en la acometida del tanque hidroneumático para aislarlo en caso de calibración de la membrana o sustitución. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
190	Provisión e Instalación de Tanque Hidroneumático de 200 Litros.	El suministro y montaje de este ítem contempla un tanque hidroneumático con capacidad de 200 litros, diseñado para mantener la presión constante y amortiguar los golpes de ariete en la red de distribución. El alcance abarca la provisión del tanque, accesorios de conexión, presostato, manómetro, válvulas de aislamiento y purga, así como el sistema de soportería o base de fijación. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, herramientas, equipos e instrumental técnico necesarios para su alineación, calibración de presiones y ejecución de pruebas de estanqueidad y funcionamiento, asegurando una integración operativa óptima. La realización de estos trabajos se ajustará estrictamente a las especificaciones de los planos y a las determinaciones del informe técnico del proyecto.
191	Provisión e Instalación de Llave de paso 1" para Bomba Jockey.	La provisión e instalación de este ítem abarca una llave de paso de 1"para bomba Jockey dentro del sistema de protección contra incendios. El alcance comprende el suministro de la válvula, accesorios de conexión, insumos de sellado, empaquetaduras y soportería, así como la mano de obra especializada, herramientas e instrumental técnico necesarios para su alineación, montaje y la realización de las pruebas de estanqueidad y presión, garantizando un cierre hermético y facilitando las labores de mantenimiento. La ejecución de estos trabajos responderá fielmente a lo establecido en los plano y/o en el informe técnico.
192	Provisión e Instalación de Línea de censado para Bomba Jockey.	Remitirse al informe técnico y a los planos. El suministro y montaje de este ítem contempla la línea de sensado de presión de 1/2" para la bomba Jockey. El alcance abarca la provisión de tuberías y conexiones anticorrosivas, válvulas de retención, válvulas de aislamiento, manómetro, presostato, elementos de sellado y soportería, además de la mano de obra especializada, herramientas e instrumental técnico necesarios para su correcto trazado, montaje y calibración de presiones. Asimismo, incluye las pruebas de estanqueidad y de respuesta operacional para garantizar el arranque y parada automáticos del equipo.
193	Provisión e Instalación de Válvula de retención de 1'' para Bomba Jockey.	La provisión e instalación de este ítem abarca una válvula de retención de 1'' para Bomba Jockey. El alcance comprende el suministro de la válvula, accesorios de acople, insumos de sellado, empaquetaduras y soportería, además de la mano de obra especializada, herramientas e instrumental técnico necesarios para su alineación, montaje y la ejecución de las pruebas hidráulicas de presión y estanqueidad, garantizando un funcionamiento hermético y seguro. La realización de estos trabajos se ajustará estrictamente a las especificaciones en el informe técnico y a los planos del proyecto.
194	Provisión e Instalación de Colector de impulsión y brazos para bombas principales y bomba jockey, incluye tuberías y accesorios	El suministro y montaje de este ítem contempla el colector de impulsión y los brazos de interconexión para las bombas principales y la bomba jockey, diseñados para canalizar y distribuir de forma segura el caudal hacia la red de protección contra incendios. El alcance abarca la provisión e instalación de las tuberías de acero, accesorios de acople y derivación (codos, tees, reducciones, bridas y uniones ranuradas), insumos de sellado, empaquetaduras, pernería, aplicación de pintura anticorrosiva de protección y el sistema de soportería estructural reforzada para la absorción de esfuerzos dinámicos. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, herramientas, equipos e instrumental técnico necesarios para su alineación, montaje y la realización de las pruebas hidráulicas de presión y estanqueidad, garantizando una operación hermética y confiable del conjunto. Todo el procedimiento se ejecutará en estricto apego a las directrices de los planos ejecutivos y a las determinaciones fijadas en la memoria técnica del proyecto.
195	Provisión e Instalación de Tubería de retorno compuesta por 2 válvulas mariposa supervisadas UL-FM 6'	Remitirse al informe técnico y a los planos. La provisión e instalación de este ítem abarca la línea de retorno para la prueba de caudal de las bombas contra incendios, compuesta por dos válvulas de mariposa de DN 6" (6'') con certificación UL/FM, equipadas con interruptor de supervisión de posición. El alcance comprende el suministro de las válvulas, tuberías de acero, accesorios de acople (uniones ranuradas o bridadas, codos, reducciones), insumos de sellado, empaquetaduras, pernería, protección con pintura anticorrosiva de color rojo bermellón y el sistema de soportería estructural. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, herramientas, equipos e instrumental técnico necesarios para su alineación, montaje, interconexión eléctrica/de señal con el sistema de alarma y la realización de las pruebas hidráulicas de presión, estanqueidad y funcionamiento operativo.
196	Provisión e Instalación de Caudalimetro Dn 6"	El suministro y montaje de este ítem contempla un caudalímetro de DN 6". El alcance abarca la provisión del caudalímetro (con certificación UL/FM), tubos de lectura, conexiones de acople (ranuradas o bridadas), insumos de sellado, empaquetaduras, pernería, revestimiento con pintura anticorrosiva de color rojo bermellón y el sistema de soportería estructural adecuado. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, herramientas, equipos e instrumental técnico indispensables para su alineación, montaje, calibración y la ejecución de las pruebas hidráulicas de presión, estanqueidad y lectura operacional, asegurando una integración óptima con el sistema. Todos los trabajos se ajustarán estrictamente a las especificaciones de los planos y a lo estipulado en la memoria técnica del proyecto.
197	Provisión e Instalación de Cabezal de Testeo Dn 6" con 4 válvulas globo Dn 2 1/2".	La provisión e instalación de este ítem abarca un cabezal de testeo de DN 6" equipado con cuatro válvulas de globo de DN 2 1/2". El alcance comprende el suministro del colector de acero, las válvulas de control, accesorios de acople (ranurados o bridados), insumos de sellado, empaquetaduras, pernería, revestimiento con pintura anticorrosiva de color rojo bermellón y el sistema de soportería estructural o fijación a muro. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, herramientas, equipos e instrumental técnico necesarios para su alineación, montaje y la ejecución de las pruebas hidráulicas de presión y estanqueidad, garantizando la perfecta operación del conjunto. Todos los trabajos responderán fielmente a las especificaciones de los planos y/o informe técnico.
198	Provisión e Instalación de Bomba Principal 750gpm @ 160psi.	El suministro y montaje de este ítem contempla el conjunto de bombeo principal para protección contra incendios con una capacidad nominal de 750 GPM a 160 PSI. El alcance comprende la provisión e instalación de la bomba, motor de accionamiento, tablero de control automático, accesorios de succión e impulsión (válvulas, junta antivibratoria, manómetros y vacuómetro), base estructural metálica y anclajes antivibratorios. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, herramientas, equipos e instrumental técnico necesarios para el alineamiento, montaje, interconexión eléctrica/mecánica, carga de fluidos, calibración y la realización de las pruebas de presión, estanqueidad y curva de rendimiento en sitio. Todos los trabajos se ejecutarán en estricto apego a las directrices de los planos del proyecto y/o las determinaciones fijadas en el informe técnico del proyecto.
199	Provisión e Instalación de Bomba Presurizadora 40gpm @ 200psi.	La provisión e instalación de este ítem abarca el equipo de bombeo presurizador con una capacidad nominal de 40 GPM a 200 PSI. El alcance comprende el suministro del conjunto motor-bomba, tablero de control automático, accesorios de acople en succión e impulsión (válvulas de aislamiento, válvula de retención, manómetro y presostato), base estructural de fijación y elementos de anclaje. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, herramientas, equipos e instrumental técnico necesarios para su alineación, montaje, interconexión eléctrica/mecánica, calibración de rangos de presión y la ejecución de las pruebas hidráulicas y operativas de arranque/parada automáticos. Todos los trabajos responderán fielmente a las directrices de los planos y lo estipulado en el infore técnico del proyecto.

200	Provisión e Instalación de Tablero de automatización para para bomba principal.	Remitirse al informe técnico y a los planos. El suministro y montaje de este ítem contempla el tablero de automatización y control para la bomba principal de protección contra incendios, diseñado para la supervisión, arranque y gestión operativa automática y manual del equipo. El alcance comprende la provisión e instalación del gabinete metálico reforzado NEMA/IP adecuado, interruptor principal, arrancador, contactores, relés de protección térmica, transformador de control, controlador lógico/electrónico, selector de modo, luces piloto de señalización, alarma sonora/visual e interfaz de comunicación con la central de incendios. Asimismo, incluye el cableado interno, borneras, canalizaciones, fijación a muro o estructura, mano de obra especializada, herramientas e instrumental técnico indispensables para la interconexión eléctrica, calibración de parámetros y ejecución de las pruebas operativas y de secuencia de arranque en sitio, garantizando una respuesta confiable y segura.
201	Conexion de línea de censado en equipos de bombeo	El suministro y montaje de este ítem contempla la ejecución y conexión integral del sistema de líneas de sensado en equipos de bombeo. Asimismo, incluye la mano de obra especializada, herramientas e instrumental técnico indispensables para el trazado, fijación, interconexión mecánica a los colectores e interconexión eléctrica/de señal hacia los tableros de control automático. Finalmente, abarca las labores de purga del aire del sistema, calibración precisa de los rangos de arranque y parada (set points), y la realización de las pruebas operativas de caída de presión y estanqueidad para asegurar una respuesta automática inmediata y confiable del conjunto de bombeo. Todos los trabajos se ejecutarán en estricto apego a las directrices de los planos del proyecto y las determinaciones fijadas en el informe técnico del proyecto.
	SISTEMA DE DETECCIÓN HIDRÁULICA - TERMINAL AÉREA DEL AISP	
202	Provisión e instalación de Boca de Incendio Siamesa Con Válvula de Retención Vertical 4 y doble registro globo angular de 2 1/2"	Remitirse al informe técnico y a los planos para la comprensión de materialidad, dimensión, detalles,etc. Este ítem comprende la provisión, transporte, montaje, conexión, pruebas y puesta en funcionamiento de la boca de impulsión siamesa para el sistema de protección contra incendios, instalada en una zona exterior de libre acceso para vehiculo de emergencia (Carro hidrante/AutoBomba). El conjunto estará constituido por una toma siamesa de material metálico resistente a la corrosión, con salida a la red principal y dos entradas con conexiones compatibles con las exigencias del detalle descripto en el informe y/o planos, incluye todos los accesorios, juntas y elementos de fijación necesarios para su completa instalación, que sean certificados, normados, según las descripciones pesentes en el informe técnico y en los planos, una vez instalado todos los accesorios, elementos y partes deberan someterse a una prueba hidrostática en sitio para verificar la hermeticidad del sistema y correcto funcionamiento como condición para su validadición y certificación correspondiente.
203	Provisión e Instalación de Rociador Pendiente. Temperatura de Activación 68 Grados. Factor K = 5,6 o 80 l/m/(bar)1/2 Cobertura Estándar, Respuesta Rápida, Bulbo 3 mm Rosca NPT 1/2. Orientación: Pendiente. Listado UL.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión, transporte, montaje, pruebas hidrostáticas y puesta en servicio de los rociadores automáticos de agua (sprinklers) para el sistema de protección contra incendios. Los dispositivos serán de tipo pendiente, respuesta rápida y cobertura adecuada al riesgo del área a proteger, contando con bulbo termosensible calibrado a la temperatura nominal de diseño, factor de descarga nominal acorde a los cálculos hidráulicos y conexión roscada normalizada. Cada unidad estará fabricada con materiales resistentes a la corrosión y dispondrá de certificación o listado internacional reconocido . La instalación se ejecutará fijando el rociador a la red de tuberías mediante sellador de rosca adecuado y herramientas específicas para evitar daños mecánicos al cuerpo o al elemento termosensible. En zonas con cielorraso suspendido, los rociadores incluirán su respectiva roseta o escudete de ajuste en el acabado indicado por la inspección de obra. El conjunto instalado deberá someterse a las pruebas hidrostáticas del sistema según las presiones y tiempos normados, cumpliendo estrictamente con los planos del proyecto y los informes técnicos.
204	Provisión e Instalación de Rociador Pendiente. Temperatura de Activación 68 Grados. Factor K = 11,2 o 160 l/m/(bar)1/2 Cobertura Extendida, Respuesta Rápida, Bulbo 3 mm Rosca NPT 3/4. Orientación: Pendiente. Listado UL.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión, transporte, montaje, pruebas hidrostáticas y puesta en servicio de los rociadores automáticos de agua (sprinklers) de alta capacidad para el sistema de protección contra incendios. Cada unidad estará fabricada en materiales resistentes a la corrosión y dispondrá de certificación o listado internacional reconocido para la aplicación especificada. La instalación se realizará conectando el rociador a la red de tuberías mediante sellador de roscas adecuado y herramientas específicas para evitar daños al cuerpo o al elemento termosensible. En sectores con cielorraso suspendido, los rociadores incluirán su correspondiente roseta o escudete embellecedor en el acabado indicado por la inspección de obra. El conjunto instalado deberá someterse a las pruebas hidrostáticas del sistema según las presiones y tiempos normados, cumpliendo estrictamente con los planos del proyecto e informes técnicos.
205	Provisión e Instalación de Rociador Montante Temperatura de Activación 68 Grados. Factor K = 5,6 o 80 l/m/(bar)1/2 Cobertura Estándar, Respuesta Rápida, Bulbo 3 mm Rosca NPT 1/2. Orientación: Tipo Montante. Listado UL.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión, transporte, montaje, pruebas hidrostáticas y puesta en servicio de los rociadores automáticos de agua de tipo montante para el sistema de extinción de incendios. Los dispositivos serán de cobertura estándar y respuesta rápida, fabricados en materiales resistentes a la corrosión y con certificación. Su instalación se ejecutará sobre los ramales de la red siguiendo las recomendaciones del fabricante para evitar daños mecánicos en sus componentes. Todo el sector montado deberá someterse a las pruebas de presión y hermeticidad correspondientes sin presentar fugas ni caídas de presión, garantizando el cumplimiento de los planos del proyecto e informes técnicos.
206	Provisión e Instalación de Rociador Montante Temperatura de Activación 68 Grados. Factor K = 11,2 o 160 l/m/(bar)1/2 Cobertura Extendidar, Respuesta Rápida, Bulbo 3 mm Rosca NPT 3/4. Orientación: Tipo Montante. Listado UL.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión e instalación de rociadores automáticos de agua de tipo montante para el sistema de extinción de incendios. Los dispositivos serán de cobertura extendida y respuesta rápida, equipados con bulbo de 3 mm de diámetro, temperatura de activación de 68 °C, factor de descarga nominal K = 11.2 (equivalente a 160 l/min/bar$^{1}/^{2}$) y conexión roscada de ¾" NPT. Cada unidad deberá contar obligatoriamente con listado UL y su montaje se ejecutará en posición montante de acuerdo con los requerimientos del proyecto.

207	Provisión e Instalación de Rociador Vertical de Pared Temperatura de Activación 68 Grados. Factor K = 5,6 (gpm/(psi)1/2 o 80 (L/min/(bar)1/2) Cobertura Estándar, Respuesta Rápida, Bulbo 3 mm Rosca NPT 1/2. Orientación: Tipo Vertical. Listado UL.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión e instalación de rociadores automáticos de agua de tipo vertical de pared para el sistema de extinción de incendios. Los dispositivos serán de cobertura estándar y respuesta rápida, equipados con bulbo de 3 mm de diámetro, temperatura de activación de 68 °C, factor de descarga nominal K = 5.6 (equivalente a 80 l/min/bar$^{1}/^{2}$) y conexión roscada de ½" NPT. Cada unidad deberá contar obligatoriamente con listado UL y su montaje se ejecutará en posición vertical de pared de acuerdo con los requerimientos del proyecto.
208	Provisión e Instalación de Rociador Horizontal de Pared Temperatura de Activación 68 Grados. Factor K = 5,6 (gpm/(psi)1/2 o 80 (L/min/(bar)1/2) Cobertura Extendida, Respuesta Rápida, Bulbo 3 mm Rosca NPT 1/2. Orientación: Tipo Horizontal. Listado UL.	Remitirse al informe técnico y a los planos.Este ítem comprende la provisión e instalación de rociadores automáticos de agua de tipo horizontal de pared para el sistema de extinción de incendios. Los dispositivos serán de cobertura extendida y respuesta rápida, equipados con bulbo de 3 mm de diámetro, temperatura de activación de 68 °C, factor de descarga nominal K = 5.6 (equivalente a 80 l/min/bar$^{1}/^{2}$) y conexión roscada de ½" NPT. Cada unidad deberá contar obligatoriamente con listado UL y su montaje se ejecutará en posición horizontal de pared de acuerdo con los requerimientos del proyecto.
209	Provisión e Instalación de Embellecedor de dos cuerpos UL-FM, color cromado o Blanco	Este ítem comprende la provisión e instalación de embellecedores de dos cuerpos para rociadores de agua en el sistema de extinción de incendios. Los accesorios contarán con acabado en color cromado o blanco, dispondrán obligatoriamente de certificación y listado UL y/o aprobación FM, y su montaje se ejecutará fijando ambas piezas de manera de permitir el ajuste adecuado y cubrir de forma estética el traspaso del rociador según los requerimientos del proyecto.
210	Provisión e Instalación de Bajada de Rociador y ajuste por Cielorraso, Incluye unión Reducción de 1 x 1/2 y accesorios.	Este ítem comprende la provisión e instalación de la bajada para rociador y su correspondiente ajuste por cielorraso para el sistema de extinción de incendios. El suministro incluye la unión reducción de 1" x ½" y todos los accesorios necesarios para su correcto montaje e integración en la red, de acuerdo con los requerimientos del proyecto. Incluye montaje y desmontaje de cielo raso técnico existente.
211	Provisión e Instalación de Boca de incendio equipada, compuesta de gaveta metálica de color rojo, con puerta metálica de abrir y visor de acrílico, equipada con dos registros globo angular de 2 1/2 ", manguera de poliéster de 1 1/2'' de 30 metros, terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2".	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión e instalación de la boca de incendio equipada para el sistema de protección contra incendios. El conjunto incluye una gaveta metálica de color rojo con puerta metálica de abrir y visor de acrílico, equipada con dos válvulas de registro globo angular de 2 ½", manguera de poliéster de 1 ½" de 30 metros de longitud, terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 ½" x ½". Su montaje e integración a la red se ejecutará de acuerdo con los requerimientos del proyecto.
212	Provisión e instalación de Equipos para Boca de incendio equipada, manguera de poliéster de 1 1/2" x 30 metros con terminales de acople y pico lanza neblinero de 1 1/2" x 1/2". Equipada con registro globo angular de 2 1/2". Conforme a Ordenanza 468/14. Incluye instalación de gaveta metálica para BIE y Soportería.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación integral de kit para Boca de Incendio Equipada (BIE), diseñado de conformidad con los requerimientos técnicos y de seguridad de la Ordenanza Municipal N° 468/14. El conjunto incluye una manguera para extinción de incendios confeccionada en tejido sintético de poliéster de alta resistencia, con un diámetro nominal de 1 1/2 pulgadas y una longitud total de 30 metros, provista de sus correspondientes terminales de acople rápido. Cuenta con un pico lanza neblinero con boquilla regulable de 1 1/2" x 1/2" para control de chorro pleno y niebla, además de una válvula de registro tipo globo angular de 2 1/2" de diámetro para la regulación del flujo de agua desde la red principal. El rubro contempla el suministro y montaje en pared de una gaveta metálica reglamentaria de protección, pintada al horno para alta durabilidad, junto con todos los elementos de fijación, herrajes y soportería estructural necesarios para su correcta y firme consolidación en la obra.
213	Provisión e Instalación de Manómetro de Glicerina, Visor 2.5 pulgadas, de 0 a 16 bar. Incluye Instalación con Tee mecánica y accesorios.	Remitirse al informe técnico y a los planos.Provisión e instalación de manómetro industrial de glicerina, equipado con visor de 2,5 pulgadas de diámetro y escala de medición de presión de 0 a 16 bar. El ítem contempla el montaje completo sobre la línea de distribución mediante una derivación con Tee mecánica, incluyendo todos los accesorios complementarios requeridos para garantizar la hermeticidad del sistema y la correcta lectura operacional.
214	Provisión e Instalación de Válvula de prueba y purga.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de prueba y purga. El ítem contempla el suministro del equipo y la realización de los trabajos de montaje necesarios para su correcta instalación e integración en el sistema.
215	Provisión e instalación de válvula de control de tipo mariposa supervisada DN 2 1/2	Remitir al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de control tipo mariposa supervisada de diámetro nominal DN 2 1/2 pulgadas. El ítem contempla el suministro del equipo con su correspondiente dispositivo de supervisión eléctrica de posición, así como los trabajos de montaje y accesorios necesarios para su correcta integración al sistema.
216	Provisión e instalación de válvula de retención tipo check DN 2 1/2	Remitir al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de retención tipo check de diámetro nominal DN 2 1/2 pulgadas. El ítem incluye el suministro del equipo junto con los trabajos de montaje y accesorios requeridos para su correcta colocación en la línea.
217	Provisión e instalación de sensor de flujo DN 2 1/2	Provisión e instalación de sensor de flujo para tubería de diámetro nominal DN 2 1/2 pulgadas. El ítem comprende el suministro del equipo detector de flujo junto con los trabajos de montaje y accesorios requeridos para su correcta colocación en la red.
218	Provisión e instalación de manómetros con visor de 2,5 pulgadas.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de manómetros equipados con visor de 2,5 pulgadas de diámetro. El ítem contempla el suministro de los instrumentos de medición junto con los trabajos de montaje y accesorios necesarios para su correcta fijación y conexión a la línea.

219	Provisión e instalación de válvula de Test & Drain DN 1 1/4	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de prueba y drenaje (Test & Drain) de diámetro nominal DN 1 1/4 pulgadas. El ítem comprende el suministro del equipo junto con los trabajos de montaje y accesorios necesarios para su correcta colocación e integración en la red.
220	Armado de Riser Manifold, (armado e instalación de Riser Manifold para sistema de rociadores automáticos, incluyendo válvulas, accesorios, soportes, pintura anticorrosiva y pruebas hidráulicas), Puesto de Prueba y Drenaje.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Armado e instalación de Riser Manifold para sistema de rociadores automáticos. El ítem contempla el suministro e integración de válvulas, accesorios, elementos de soportería y la aplicación de pintura anticorrosiva, así como la incorporación del puesto de prueba y drenaje y la ejecución de las pruebas hidráulicas correspondientes para la verificación del conjunto.
221	Provisión e instalación de válvula de control de tipo mariposa supervisada DN 3	Remitirse al informe técnico y a los planos. Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de control tipo mariposa supervisada de diámetro nominal DN 3 pulgadas. El ítem contempla el suministro del equipo con su correspondiente dispositivo de supervisión eléctrica de posición, así como los trabajos de montaje y accesorios necesarios para su correcta integración al sistema.
222	Provisión e instalación de válvula de retención DN 3	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de retención de diámetro nominal DN 3 pulgadas. El ítem incluye el suministro del equipo junto con los trabajos de montaje y accesorios requeridos para su correcta colocación en la línea.
223	Provisión e instalación de sensor de flujo DN 3	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de sensor de flujo para tubería de diámetro nominal DN 3 pulgadas. El ítem comprende el suministro del equipo detector de flujo junto con los trabajos de montaje y accesorios requeridos para su correcta colocación en la red.
224	Provisión e instalación de manómetros con visor de 2,5 pulgadas.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de manómetros equipados con visor dial de 2,5 pulgadas de diámetro. El ítem contempla el suministro de los instrumentos de medición junto con los trabajos de montaje y accesorios necesarios para su correcta fijación y conexión a la línea.
225	Provisión e instalación de válvula de Test & Drain DN 1 1/4	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de prueba y drenaje (Test & Drain) de diámetro nominal DN 1 1/4 pulgadas. El ítem comprende el suministro del equipo junto con los trabajos de montaje y accesorios necesarios para su correcta colocación e integración en la red.
226	Armado de Riser Manifold, (armado e instalación de Riser Manifold para sistema de rociadores automáticos, incluyendo válvulas, accesorios, soportes, pintura anticorrosiva y pruebas hidráulicas), Puesto de Prueba y Drenaje.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Armado e instalación de Riser Manifold para sistema de rociadores automáticos. El ítem contempla el suministro e integración de válvulas, accesorios, elementos de soportería y la aplicación de pintura anticorrosiva, así como la incorporación del puesto de prueba y drenaje y la ejecución de las pruebas hidráulicas correspondientes para la verificación operacional del conjunto.
227	Provisión e instalación de válvula de control de tipo mariposa supervisada DN 4	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de control tipo mariposa supervisada de diámetro nominal DN 4 pulgadas. El ítem contempla el suministro del equipo con su correspondiente dispositivo de supervisión eléctrica de posición, así como los trabajos de montaje y accesorios necesarios para su correcta integración al sistema
228	Provisión e instalación de válvula de retención DN 4	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de retención de diámetro nominal DN 4 pulgadas. El ítem incluye el suministro del equipo junto con los trabajos de montaje y accesorios requeridos para su correcta colocación en la línea.
229	Provisión e instalación de sensor de flujo DN 4	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de sensor de flujo para tubería de diámetro nominal DN 4 pulgadas. El ítem comprende el suministro del equipo detector de flujo junto con los trabajos de montaje y accesorios requeridos para su correcta colocación en la red
230	Provisión e instalación de manómetros con visor de 2,5 pulgadas.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de manómetros equipados con visor dial de 2,5 pulgadas de diámetro. El ítem contempla el suministro de los instrumentos de medición junto con los trabajos de montaje y accesorios necesarios para su correcta fijación y conexión a la línea.
231	Provisión e instalación de válvula de Test & Drain DN 1 1/4	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de prueba y drenaje (Test & Drain) de diámetro nominal DN 1 1/4 pulgadas. El ítem comprende el suministro del equipo junto con los trabajos de montaje y accesorios necesarios para su correcta colocación e integración en la red.
232	Armado de Riser Manifold, (armado e instalación de Riser Manifold para sistema de rociadores automáticos, incluyendo válvulas, accesorios, soportes, pintura anticorrosiva y pruebas hidráulicas) ,Puesto de Prueba y Drenaje.	Remitirse al informe técnico Armado e instalación de Riser Manifold para sistema de rociadores automáticos. El ítem contempla el suministro e integración de válvulas, accesorios, elementos de soportería y la aplicación de pintura anticorrosiva, así como la incorporación del puesto de prueba y drenaje y la ejecución de las pruebas hidráulicas correspondientes para la verificación operacional del conjunto.
233	Provisión e instalación de válvula globo para drenaje de ECAs DN 2	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de tipo globo para el drenaje de la Estación de Control y Alarma (ECA), de diámetro nominal DN 2 pulgadas. El ítem comprende el suministro del equipo junto con los trabajos de montaje y accesorios necesarios para su correcta colocación e integración en la red.

234	Provisión e Instalación de Tubería de acero al carbono Dn 1". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de tubería de acero al carbono de diámetro nominal DN 1 pulgada, Cédula (SCH) 10 bajo norma ANSI, terminada con pintura de protección anticorrosiva color rojo bermellón. El ítem contempla extremos ranurados por laminado en frío, uniones ranuradas rígidas y la totalidad de accesorios requeridos (codos, curvas, tees, reducciones), así como elementos de soportería metálica (tipo Pillow o Clevis Hanger) con varilla roscada y fijación mediante tarugo metálico. Incluye mano de obra, materiales y tareas asociadas para su correcta integración al sistema de protección contra incendios. Incluye montaje y desmontaje de cielo raso técnico existente.
235	Provisión e Instalación de Tubería de acero al carbono Dn 1 1/4". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de tubería de acero al carbono de diámetro nominal DN 1 1/4 pulgadas, Cédula (SCH) 10 bajo norma ANSI, terminada con pintura de protección anticorrosiva color rojo bermellón. El ítem contempla extremos ranurados por laminado en frío, uniones ranuradas rígidas y la totalidad de accesorios requeridos (codos, curvas, tees, reducciones), así como elementos de soportería metálica (tipo Pillow o Clevis Hanger) con varilla roscada y fijación mediante tarugo metálico. Incluye mano de obra, materiales y tareas asociadas para su correcta integración al sistema de protección contra incendios. Incluye montaje y desmontaje de cielo raso técnico existente.
236	Provisión e Instalación de Tubería de acero al carbono Dn 1 1/2". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de tubería de acero al carbono de diámetro nominal DN 1 1/2 pulgadas, Cédula (SCH) 10 bajo norma ANSI, terminada con pintura de protección anticorrosiva color rojo bermellón. El ítem contempla extremos ranurados por laminado en frío, uniones ranuradas rígidas y la totalidad de accesorios requeridos (codos, curvas, tees, reducciones), así como elementos de soportería metálica (tipo Pillow o Clevis Hanger) con varilla roscada y fijación mediante tarugo metálico. Incluye mano de obra, materiales y tareas asociadas para su correcta integración al sistema de protección contra incendios. Incluye montaje y desmontaje de cielo raso técnico existente.
237	Provisión e Instalación de Tubería de acero al carbono Dn 2". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	Remitirse al informe y a los planos. Provisión e instalación de tubería de acero al carbono de diámetro nominal DN 2 pulgadas, Cédula (SCH) 10 bajo norma ANSI, terminada con pintura de protección anticorrosiva color rojo bermellón. El ítem contempla extremos ranurados por laminado en frío, uniones ranuradas rígidas y la totalidad de accesorios requeridos (codos, curvas, tees, reducciones), así como elementos de soportería metálica (tipo Pillow o Clevis Hanger) con varilla roscada y fijación mediante tarugo metálico. Incluye mano de obra, materiales y tareas asociadas para su correcta integración al sistema de protección contra incendios. Incluye montaje y desmontaje de cielo raso técnico existente.
238	Provisión e Instalación de Tubería de acero al carbono Dn 2 1/2". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, Certificación UL para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	Remitirse al informe y a los planos. Provisión e instalación de tubería de acero al carbono de diámetro nominal DN 2 1/2 pulgadas, Cédula (SCH) 10 bajo norma ANSI, terminada con pintura de protección anticorrosiva color rojo bermellón. El ítem contempla extremos ranurados por laminado en frío, uniones ranuradas rígidas con certificación UL y la totalidad de accesorios requeridos (codos, curvas, tees, reducciones), así como elementos de soportería metálica (tipo Pillow o Clevis Hanger) con varilla roscada y fijación mediante tarugo metálico. Incluye mano de obra, materiales y tareas asociadas para su correcta integración al sistema de protección contra incendios. Incluye montaje y desmontaje de cielo raso técnico existente.
239	Provisión e Instalación de Tubería de acero al carbono Dn 3". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	Remitirse al informe y a los planos. Provisión e instalación de tubería de acero al carbono de diámetro nominal DN 3 pulgadas, Cédula (SCH) 10 bajo norma ANSI, terminada con pintura de protección anticorrosiva color rojo bermellón. El ítem contempla extremos ranurados por laminado en frío, uniones ranuradas rígidas y la totalidad de accesorios requeridos (codos, curvas, tees, reducciones), así como elementos de soportería metálica (tipo Pillow o Clevis Hanger) con varilla roscada y fijación mediante tarugo metálico. Incluye mano de obra, materiales y tareas asociadas para su correcta integración al sistema de protección contra incendios. Incluye montaje y desmontaje de cielo raso técnico existente.
240	Provisión e Instalación de Tubería de acero al carbono Dn 4". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	Remitirse al informe y a los planos. Provisión e instalación de tubería de acero al carbono de diámetro nominal DN 4 pulgadas, Cédula (SCH) 10 bajo norma ANSI, terminada con pintura de protección anticorrosiva color rojo bermellón. El ítem contempla extremos ranurados por laminado en frío, uniones ranuradas rígidas y la totalidad de accesorios requeridos (codos, curvas, tees, reducciones), así como elementos de soportería metálica (tipo Pillow o Clevis Hanger) con varilla roscada y fijación mediante tarugo metálico. Incluye mano de obra, materiales y tareas asociadas para su correcta integración al sistema de protección contra incendios. Incluye montaje y desmontaje de cielo raso técnico existente.

241	Provisión e Instalación de Tubería de acero al carbono Dn 6". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	Remitirse al informe y a los planos. Provisión e instalación de tubería de acero al carbono de diámetro nominal DN 6 pulgadas, Cédula (SCH) 10 bajo norma ANSI, terminada con pintura de protección anticorrosiva color rojo bermellón. El ítem contempla extremos ranurados por laminado en frío, uniones ranuradas rígidas y la totalidad de accesorios requeridos (codos, curvas, tees, reducciones), así como elementos de soportería metálica (tipo Pillow o Clevis Hanger) con varilla roscada y fijación mediante tarugo metálico. Incluye mano de obra, materiales y tareas asociadas para su correcta integración al sistema de protección contra incendios. Incluye montaje y desmontaje de cielo raso técnico existente.
242	Provisión e instalación de válvula esférica DN 1 a 1 1/4"	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de corte tipo esférica para rangos de diámetro nominal de DN 1 a 1 1/4 pulgadas. El ítem comprende el suministro del equipo junto con los trabajos de montaje y accesorios necesarios para su correcta colocación e integración en la red.
243	Provisión e instalación de válvula de control de tipo mariposa supervisada DN 4	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de control tipo mariposa con interruptor de supervisión (tamper switch) de diámetro nominal DN 4 pulgadas. El ítem comprende el suministro del equipo junto con los trabajos de montaje, conexiones de supervisión eléctrica y accesorios necesarios para su correcta colocación e integración en la red.
244	Provisión e instalación de válvula de control de tipo mariposa supervisada DN 6	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de control tipo mariposa con interruptor de supervisión (tamper switch) de diámetro nominal DN 6 pulgadas. El ítem comprende el suministro del equipo junto con los trabajos de montaje, conexiones de supervisión eléctrica y accesorios necesarios para su correcta colocación e integración en la red.
245	Provisión e instalación de válvula de control de tipo mariposa supervisada DN 2	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de control tipo mariposa con interruptor de supervisión (tamper switch) de diámetro nominal DN 2 pulgadas. El ítem comprende el suministro del equipo junto con los trabajos de montaje, conexiones de supervisión eléctrica y accesorios necesarios para su correcta colocación e integración en la red.
246	Provisión e instalación de válvula de retención DN 2	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de retención (check valve) de diámetro nominal DN 2 pulgadas. El ítem comprende el suministro del equipo junto con los trabajos de montaje y accesorios necesarios para su correcta colocación e integración en la red.
247	Provisión e instalación de válvula de preacción de simple enclavamiento DN 2	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de preacción de simple enclavamiento de diámetro nominal DN 2 pulgadas. El ítem comprende el suministro del equipo completo (incluyendo trim de control, válvula de disparo y accesorios) junto con los trabajos de montaje, conexiones de interfaz con el sistema de detección e integración necesaria para su correcta colocación y puesta en funcionamiento en el sistema de protección contra incendios.
248	Provisión e instalación de manómetros con visor de 2,5 pulgadas.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de manómetro de presión con visor/carátula de diámetro nominal de 2,5 pulgadas. El ítem comprende el suministro del instrumento junto con la válvula de maniobra/aislamiento, conectores y accesorios de montaje necesarios para su correcta colocación e integración en el sistema.
249	Provisión e instalación de presostato.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de presostato (interruptor de presión) para supervisión y/o activación en el sistema de protección contra incendios. El ítem comprende el suministro del dispositivo, accesorios de conexión hidráulica, cableado y conexiones eléctricas para la transmisión de señal al panel de control, además de las pruebas de calibración y montaje necesarias para su correcta integración en el sistema.
250	Provisión e instalación de válvula de control de tipo mariposa supervisada DN 3	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de control tipo mariposa con interruptor de supervisión (tamper switch) de diámetro nominal DN 3 pulgadas. El ítem comprende el suministro del equipo junto con los trabajos de montaje, conexiones de supervisión eléctrica y accesorios necesarios para su correcta colocación e integración en la red.
251	Provisión e instalación de válvula de retención DN 3	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de retención (check valve) de diámetro nominal DN 3 pulgadas. El ítem comprende el suministro del equipo junto con los trabajos de montaje y accesorios necesarios para su correcta colocación e integración en la red.
252	Provisión e instalación de válvula de preacción de simple enclavamiento DN 3	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de preacción de simple enclavamiento de diámetro nominal DN 3 pulgadas. El ítem comprende el suministro del equipo completo (incluyendo trim de control, válvula de disparo y accesorios) junto con los trabajos de montaje, conexiones de interfaz con el sistema de detección e integración necesaria para su correcta colocación y puesta en funcionamiento en el sistema de protección contra incendios.
253	Provisión e instalación de manómetros con visor de 2,5 pulgadas.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de manómetro de presión con visor/carátula de diámetro nominal de 2,5 pulgadas. El ítem comprende el suministro del instrumento junto con la válvula de maniobra/aislamiento, conectores y accesorios de montaje necesarios para su correcta colocación e integración en el sistema.
254	Provisión e instalación de presostato.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de presostato (interruptor de presión) para supervisión y/o activación en el sistema de protección contra incendios. El ítem comprende el suministro del dispositivo, accesorios de conexión hidráulica, cableado y conexiones eléctricas para la transmisión de señal al panel de control, además de las pruebas de calibración y montaje necesarias para su correcta integración en el sistema.

255	Armado de Riser Manifold, (armado e instalación de Riser Manifold para sistema de rociadores automáticos, incluyendo válvulas, accesorios, soportes, pintura anticorrosiva y pruebas hidráulicas), Puesto de Prueba y Drenaje.	Remitrse al informe técnico y a los planos. Armado e instalación de Riser Manifold para sistema de rociadores automáticos, incluyendo la integración del puesto de prueba y drenaje (Test & Drain). El ítem comprende la provisión y montaje de válvulas, colectores, accesorios, soportación estructural, aplicación de pintura anticorrosiva y la realización de las pruebas hidráulicas y de hermeticidad necesarias para su correcta colocación y puesta en funcionamiento en la red de protección contra incendios.
256	Provisión e Instalación de Compresor para llenado de sistemas secos.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de compresor de aire automático diseñado para el mantenimiento de presión en sistemas de tubería seca y/o preacción. El ítem comprende el suministro del equipo, componentes de regulación y control de presión, accesorios de conexión hidráulica/neumática, cableado y conexiones eléctricas, soporte antivibratorio y las pruebas de funcionamiento correspondientes para su correcta integración en el sistema de protección contra incendios.
257	Provisión e Instalación de Tubería de hierro galvanizado para sistema seco Dn 1 1/4". SCH 10, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de tubería de hierro galvanizado de diámetro nominal DN 1 1/4" Schedule 10 para uso en sistemas de protección contra incendios de tubería seca. El ítem comprende el suministro del caño con extremos ranurados mediante laminado en frío, uniones ranuradas de tipo rígido, protección exterior con pintura anticorrosiva/acabado en color rojo bermellón, y la totalidad de los accesorios requeridos (codos, curvas, tees, reducciones, etc.). Incluye asimismo la provisión y colocación de soportación metálica (soportes tipo Clevis Hanger o Pillow, varillas roscadas y tarugos metálicos de expansión), además de las pruebas de presión e integración necesarias para su correcta puesta en servicio. Incluye montaje y desmontaje de cielo raso técnico existente.
258	Provisión e Instalación de Tubería de hierro galvanizado para sistema seco Dn 1 1/2". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de tubería de hierro galvanizado de diámetro nominal DN 1 1/2" Schedule 10 (según norma ANSI) para uso en sistemas de protección contra incendios de tubería seca. El ítem comprende el suministro del caño con extremos ranurados mediante laminado en frío, uniones ranuradas de tipo rígido, protección exterior con pintura anticorrosiva/acabado en color rojo bermellón, y la totalidad de los accesorios requeridos (codos, curvas, tees, reducciones, etc.). Incluye asimismo la provisión y colocación de soportación metálica (soportes tipo Clevis Hanger o Pillow, varillas roscadas y tarugos metálicos de expansión), además de las pruebas de presión e integración necesarias para su correcta puesta en servicio. Incluye montaje y desmontaje de cielo raso técnico existente.
259	Provisión e Instalación de Tubería de hierro galvanizado para sistema seco Dn 2". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de tubería de hierro galvanizado de diámetro nominal DN 2" Schedule 10 (según norma ANSI) para uso en sistemas de protección contra incendios de tubería seca. El ítem comprende el suministro del caño con extremos ranurados mediante laminado en frío, uniones ranuradas de tipo rígido, protección exterior con pintura anticorrosiva/acabado en color rojo bermellón, y la totalidad de los accesorios requeridos (codos, curvas, tees, reducciones, etc.). Incluye asimismo la provisión y colocación de soportación metálica (soportes tipo Clevis Hanger o Pillow, varillas roscadas y tarugos metálicos de expansión), además de las pruebas de presión e integración necesarias para su correcta puesta en servicio. Incluye montaje y desmontaje de cielo raso técnico existente.
260	Provisión e Instalación de Tubería de hierro galvanizado para sistema seco Dn 2 1/2". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, Certificación UL para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de tubería de hierro galvanizado de diámetro nominal DN 2 1/2" Schedule 10 (según norma ANSI) con certificación UL para uso en sistemas de protección contra incendios de tubería seca. El ítem comprende el suministro del caño con extremos ranurados mediante laminado en frío, uniones ranuradas de tipo rígido, protección exterior con pintura anticorrosiva/acabado en color rojo bermellón, y la totalidad de los accesorios requeridos (codos, curvas, tees, reducciones, etc.). Incluye asimismo la provisión y colocación de soportación metálica (soportes tipo Clevis Hanger o Pillow, varillas roscadas y tarugos metálicos de expansión), además de las pruebas de presión e integración necesarias para su correcta puesta en servicio. Incluye montaje y desmontaje de cielo raso técnico existente.
261	Provisión e Instalación de Tubería de hierro galvanizado para sistema seco Dn 3". SCH 10- ANSI, protegida con pintura de color rojo bermellón, tubería extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas, para uso en Incendio. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de tubería de hierro galvanizado de diámetro nominal DN 3" Schedule 10 (según norma ANSI) para uso en sistemas de protección contra incendios de tubería seca. El ítem comprende el suministro del caño con extremos ranurados mediante laminado en frío, uniones ranuradas de tipo rígido, protección exterior con pintura anticorrosiva/acabado en color rojo bermellón, y la totalidad de los accesorios requeridos (codos, curvas, tees, reducciones, etc.). Incluye asimismo la provisión y colocación de soportación metálica (soportes tipo Clevis Hanger o Pillow, varillas roscadas y tarugos metálicos de expansión), además de las pruebas de presión e integración necesarias para su correcta puesta en servicio. Incluye montaje y desmontaje de cielo raso técnico existente.
262	Provisión e Instalación de Hidrante de columna de 6'', con dos salidas de 2 1/2" con adaptador storz, con manómetro visor 4".	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de hidrante de columna de diámetro nominal 6 pulgadas, equipado con dos salidas de 2 1/2 pulgadas dotadas de adaptadores de acople rápido tipo Storz y manómetro con visor de 4 pulgadas para monitoreo de presión. El ítem comprende el suministro del equipo completo, accesorios de montaje, conexiones hidráulicas, soportación y fijación estructural, además de las pruebas hidráulicas, de hermeticidad y trabajos de pintura de acabado necesarios para su correcta colocación e integración en la red de protección contra incendios. Incluye montaje y desmontaje de cielo raso técnico existente.

263	Provisión e Instalación de Válvula de Vástago Ascendente Dn 6" para hidrantes. Listado UL.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de compuerta de vástago ascendente (OS&Y) de diámetro nominal DN 6 pulgadas con listado UL, destinada al control y aislamiento en líneas de hidrantes. El ítem comprende el suministro del equipo, accesorios de montaje y conexión, trabajos de instalación, pintura de protección y las pruebas hidráulicas, de hermeticidad y de operación necesarias para su correcta colocación e integración en la red de protección contra incendios.
264	Provisión e Instalación de Doble Brida de Transición Tubería de PEAD a Tubería de Acero al Carbono para Válvula de Vástago Ascendente para hidrantes. Dn 6"	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de conjunto de doble brida de transición para acople entre tubería de polietileno de alta densidad (PEAD) y tubería de acero al carbono de diámetro nominal DN 6 pulgadas, destinada a la conexión de válvula de vástago ascendente en red de hidrantes. El ítem comprende el suministro de las bridas de transición, adaptadores de brida, portabrida (stub end), junta de estanqueidad, bulonería de alta resistencia, trabajos de termofusión/soldadura de interfaz, montaje y las pruebas hidráulicas y de hermeticidad necesarias para su correcta colocación e integración en el sistema de protección contra incendios.
265	Provisión, mano de obra y construcción de registro de hormigón armado de dimensiones interiores 1,20 m x 1,20 m para alojamiento y operación de válvula sectorizadora, incluyendo excavación, base de hormigón, muros de hormigón o mampostería revocada, escalines metálicos, marco y tapa de fundición dúctil de alta resistencia, relleno perimetral, compactación y terminación completa.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión de materiales, mano de obra y construcción completa de cámara o registro de hormigón armado de dimensiones interiores libres de 1,20 m x 1,20 m, destinada al alojamiento y operación de válvula sectorizadora en red de protección contra incendios. El ítem comprende la ejecución de los trabajos previos y de movimiento de suelos (excavación en cualquier tipo de terreno, perfilado, extracción de excedentes, posterior relleno perimetral y compactación por capas), la infraestructura civil correspondiente (ejecución de losa de base de hormigón armado, muros perimetrales de hormigón armado o mampostería reforzada con revoque e impermeabilización interior/exterior, losa superior de cierre y sumidero o piso con pendiente adecuada), así como la provisión e instalación de accesorios operativos (escalines metálicos marineros con tratamiento anticorrosivo para el acceso técnico, marco y tapa de fundición dúctil de alta resistencia apta para cargas de tráfico debidamente identificada para uso en incendio), incluyendo todos los trabajos de sellado, terminación, limpieza final y pruebas de resistencia e impermeabilidad necesarias para la entrega del registro totalmente terminado y operativo.
266	Provisión e Instalación de Bloques de Anclaje, con soportería.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión de materiales, mano de obra e instalación completa de bloques de anclaje de hormigón armado o simple junto con su correspondiente soportería metálica, destinados a la fijación, estabilización y absorción de empujes hidráulicos en codos, tees, cambios de dirección o reducciones de la red de protección contra incendios. El ítem comprende los trabajos de excavación, encofrado, colado y curado del hormigón, provisión e instalación de abrazaderas, platinas, pernos y varillas roscadas de fijación con tratamiento anticorrosivo, además de la verificación de apoyo en terreno firme, relleno, compactación perimetral y pruebas mecánicas e hidráulicas de conjunto necesarias para garantizar la estabilidad estructural del sistema.
267	Provisión e instalación de Transición de Tubería de material no ferroso (Ej. PPR, PEAD) a Tubería de Acero al Carbono: 160mm.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de conjunto o pieza de transición para acople entre tubería de material no ferroso (PPR, PEAD o similar) y tubería de acero al carbono de 160 mm de diámetro nominal. El ítem comprende el suministro del adaptador o brida de transición (incluyendo portabrida/stub end, brida de respaldo metálica, junta de estanqueidad de elastómero y bulonería de alta resistencia), la ejecución de los procesos de unión aplicables (termofusión, electrofusión, roscado o soldadura según el tipo de material y tecnología utilizada), alineación precisa, tratamiento anticorrosivo en las partes metálicas expuestas, así como las pruebas hidráulicas y de hermeticidad de conjunto requeridas para su correcta colocación e integración en el sistema de protección contra incendios.
268	Provisión e instalación de cañería de distribución de material no ferroso por metro lineal (Ej. PPR, PEAD). Se incluye en el costo por metro lineal accesorios unidos por termofusión o electrofusión, (codo, te, etc.). 160mm (Dn 6")	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de tubería de distribución de material no ferroso (PPR, PEAD u homologado para uso en sistemas de protección contra incendios) de diámetro nominal 160 mm (DN 6"), medida por metro lineal de traza instalada. El ítem comprende el suministro del caño y la totalidad de los accesorios requeridos para la conformación de la red (codos, tees, reducciones, cuplas, desviaciones, etc.) unidos mediante procesos de termofusión o electrofusión según especificación del fabricante, los trabajos de movimiento de suelo o soportación aplicables (excavación, cama de asiento, relleno perimetral y compactación por capas en tramos enterrados, o soportería metálica anticorrosiva en tramos aéreos), alineación, limpieza y la realización de las pruebas de presión, hermeticidad y lavado de línea requeridas para su correcta puesta en servicio.
269	Excavación, relleno y posterior compactación de terreno natural, acabado de tierra.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Ejecución de trabajos de movimiento de suelos correspondientes a la excavación, posterior relleno y compactación de terreno natural para el zanjado y perfilado de trazas de tubería. El ítem comprende las tareas de excavación en cualquier tipo de suelo por medios mecánicos o manuales, perfilado y nivelación del fondo de zanja, retiro o acopio del material sobrante, relleno posterior en capas sucesivas con material seleccionado de la propia excavación o de aporte libre de escombros y materia orgánica, compactación mecánica hasta alcanzar la densidad requerida por proyecto y el acabado final con nivelación de tierra en superficie para la correcta restitución del terreno.
270	Provisión e Instalación de Placa Anti Vórtice 40cm x 40cm	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de placa antivórtice metálica de dimensiones 40 cm x 40 cm, destinada a evitar la formación de remolinos e ingestión de aire en la succión del sistema de bombeo contra incendios dentro de tanques o reservas de agua. El ítem comprende el suministro de la placa fabricada en acero con protección anticorrosiva o acero inoxidable, soportes de fijación, anclajes mecánicos/químicos de alta resistencia, bulonería de acero inoxidable y trabajos de nivelación, además de las verificaciones mecánicas y de integración necesarias para garantizar un flujo laminar continuo durante la operación de bombeo.
271	Provisión e Instalación de Junta de Dilatación o 3 (TRES) uniones ranuradas flexibles de 6 pulgadas.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de junta de dilatación neumática/hidráulica o conjunto de tres (3) uniones ranuradas de tipo flexible de diámetro nominal 6 pulgadas (DN 150), destinadas a la absorción de movimientos axiales, dilataciones térmicas, desalineaciones y vibraciones en líneas de protección contra incendios. El ítem comprende el suministro de los acoplamientos flexibles certificados para uso en incendio (incluyendo empaquetaduras de elastómero EPDM y pernos/tuercas de alta resistencia), o del elemento de expansión flexible equivalente, trabajos de preparación y ranurado de extremos de tubería por laminado en frío, alineación precisa, lubricación, ajuste de bulonería, soportación complementaria y la realización de las pruebas hidráulicas y de hermeticidad requeridas para su correcta puesta en servicio.
272	Provisión e Instalación de Colector de succión Principal DN6"	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de colector de succión principal de diámetro nominal DN 6" para el sistema de bombeo de protección contra incendios. El ítem comprende el suministro de la tubería de acero, derivaciones, bridas y/o extremos ranurados, protección exterior mediante pintura anticorrosiva de acabado rojo bermellón, soportes metálicos de fijación rígida con varillas y anclajes, elementos de unión (juntas, empaquetaduras y bulonería de alta resistencia), así como los trabajos de alineación, montaje, integración con los equipos de bombeo y las pruebas de presión hidráulica e inspección de hermeticidad requeridas para su correcta puesta en servicio.

273	Provisión e Instalación de Brazo de succión para Bomba Principal DN6"	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de brazo de succión de diámetro nominal DN 6" para la bomba principal del sistema de protección contra incendios. El ítem comprende todos los accesorios correspondientes a dicha instalación. Incluye mano de obra calificada, la pintura anticorrosiva de acabado color según informe técnico, el sistema de soportería metálica de fijación rígida con anclajes, los trabajos de alineación, montaje e integración hidráulica con la bomba, y las pruebas de presión y hermeticidad requeridas para la recepción de la obra.
274	Provisión e Instalación de Unión excéntrica para succión bomba principal	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de reducción o unión excéntrica para la línea de succión de la bomba principal contra incendios. El ítem comprende el suministro de la pieza de transición (bridada o ranurada), juntas, empaquetaduras, bulonería de ajuste, protección con pintura color rojo bermellón, soportería de fijación, trabajos de alineación, montaje e integración con el equipo de bombeo, y las pruebas hidráulicas y de hermeticidad necesarias para su recepción.
275	Provisión e Instalación de Válvula de vástago ascendente DN 6" para bombas principales. Certificación UL-FM	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de compuerta de vástago ascendente de diámetro nominal DN 6", con certificación UL-FM. El ítem comprende el suministro de la válvula con sus correspondientes accesorios de acople (bridados o ranurados), juntas de estanqueidad, bulonería de alta resistencia, pintura de protección anticorrosiva de acabado según informe técnico y los planos, soportería metálica de fijación, trabajos de alineación, montaje e integración hidráulica en el conjunto de bombeo, y las pruebas de presión, hermeticidad y operatividad necesarias para la recepción de la obra.
276	Provisión e Instalación de Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Principal	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de reducción concéntrica para la línea de impulsión de la bomba principal contra incendios. El ítem comprende el suministro de la pieza y todos sus accesorios correspondientes, protección con pintura anticorrosiva roja, soportería, trabajos de montaje e integración hidráulica, y las pruebas de presión y hermeticidad correspondientes para la recepción de la obra.
277	Provisión e Instalación de Llave de paso 4'' para válvula de alivio de la Bomba Principal Diésel	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de llave de paso de diámetro nominal 4" (DN 100) para la línea de la válvula de alivio de la bomba principal diésel contra incendios. El ítem comprende el suministro de la válvula apta para protección contra incendios, accesorios de acople, empaquetaduras, elementos de fijación, protección con pintura anticorrosiva según informe técnico del proyecto, soportería metálica, trabajos de montaje e integración hidráulica, y las pruebas de presión, hermeticidad y operatividad necesarias para la recepción de la obra.
278	Provisión e Instalación de Válvula de Alivio 3/4" para Bomba Principal Eléctrica	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de alivio de circulación de 3/4" de diámetro para la bomba principal eléctrica del sistema contra incendios. El ítem comprende el suministro de la válvula, accesorios de conexión, elementos de fijación, protección con pintura anticorrosiva roja, soportería, trabajos de montaje e integración hidráulica, y las pruebas de presión, hermeticidad y correcto funcionamiento operacional necesarias para la recepción de la obra.
279	Provisión e Instalación de Válvula de Alivio 4" para Bomba Principal Diésel	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de alivio de presión de 4" de diámetro para la línea de la bomba principal diésel del sistema contra incendios. El ítem comprende el suministro de la válvula con sus correspondientes accesorios de conexión, empaquetaduras, elementos de fijación, protección con pintura anticorrosiva roja, soportería metálica, trabajos de montaje e integración hidráulica, así como las pruebas de presión, hermeticidad y calibración operacional necesarias para la correcta recepción de la obra.
280	Provisión e Instalación de Válvula check 6'' UL - FM. Para Bomba Principal	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de retención (check) de diámetro nominal 6" (DN 150), UL / FM, para la descarga de la bomba principal del sistema contra incendios. El ítem comprende el suministro de la válvula, accesorios de acople, empaquetaduras, elementos de fijación, protección con pintura anticorrosiva roja, soportería metálica, trabajos de montaje e integración hidráulica, y las pruebas de presión, hermeticidad y operatividad necesarias para la recepción de la obra
281	Provisión e Instalación de Línea de censado para Bomba Principal, Certificación UL.	Remitirse al informe técnico y los planos. Provisión e instalación de la línea de censado de presión para el arranque automático de la bomba principal contra incendios. El ítem comprende el suministro de la tubería o tubing y sus correspondientes accesorios con certificación UL (incluyendo válvulas de retención, válvulas de corte y de prueba), elementos de fijación, soportería metálica, pintura anticorrosiva, trabajos de montaje e integración hidráulica desde la descarga de la bomba hasta el tablero de control, y las pruebas de presión, hermeticidad y respuesta operacional requeridas para la recepción de la obra.
282	Provisión e Instalación de Bomba Principal 1.000gpm @ 160psi.	Este ítem comprende la provisión e instalación de una bomba principal de 1.000 gpm @ 160 psi, incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcto montaje, fijación, alineación, conexiones y pruebas de funcionamiento. La certificación del ítem estará sujeta a la comprobación del correcto funcionamiento del sistema en su totalidad, garantizando su perfecta operatividad e integración de acuerdo con los requerimientos del proyecto. Remitirse al informe técnico y a los planos.
283	Provisión e Instalación de Brazo de succión para Bomba Jockey DN 1"	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de brazo de succión de diámetro nominal DN 1" para la bomba jockey del sistema contra incendios. El ítem comprende el suministro de la tubería, accesorios de conexión, elementos de fijación, protección con pintura anticorrosiva según las indicaciones del informe técnico, soportería metálica, trabajos de montaje e integración hidráulica con el equipo de bombeo, y las pruebas de presión y hermeticidad necesarias para la correcta recepción de la obra.
284	Provisión e Instalación de Unión concéntrica para succión bomba Jockey	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de reducción o unión concéntrica para la línea de succión de la bomba jockey del sistema contra incendios. El ítem comprende el suministro de la pieza de transición, accesorios de conexión, empaquetaduras, elementos de fijación, protección con pintura anticorrosiva roja, soportería metálica, trabajos de montaje e integración hidráulica con el equipo de bombeo, y las pruebas de presión y hermeticidad necesarias para la correcta recepción de la obra.
285	Provisión e Instalación de Válvula esférica DN 1" para bomba Jockey	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula esférica de diámetro nominal DN 1" para la línea de la bomba jockey del sistema contra incendios. El ítem comprende el suministro de la válvula, accesorios de conexión, empaquetaduras, elementos de fijación, protección con pintura anticorrosiva roja, soportería metálica, trabajos de montaje e integración hidráulica, y las pruebas de presión, hermeticidad y operatividad necesarias para la recepción de la obra.

286	Provisión e Instalación de Unión concéntrica, Impulsión de Bomba Jockey	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de reducción o unión concéntrica para la línea de impulsión de la bomba jockey del sistema contra incendios. El ítem comprende el suministro de la pieza de transición, accesorios de conexión, empaquetaduras, elementos de fijación, protección con pintura anticorrosiva roja, soportería metálica, trabajos de montaje e integración hidráulica con el equipo de bombeo, y las pruebas de presión y hermeticidad necesarias para la correcta recepción de la obra.
287	Provisión e Instalación de Llave de paso 1" para Bomba Jockey.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula o llave de paso de diámetro nominal 1" para el aislamiento y control operacional en la línea de la bomba jockey del sistema contra incendios. El ítem comprende el suministro de la válvula, accesorios de conexión, empaquetaduras, elementos de fijación, protección con pintura anticorrosiva roja, soportería metálica, trabajos de montaje e integración hidráulica, y las pruebas de presión, hermeticidad y operatividad necesarias para la recepción de la obra.
288	Provisión e Instalación de Línea de censado para Bomba Jockey.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de la línea de censado de presión para el control y arranque automático de la bomba jockey del sistema contra incendios. El ítem comprende el suministro de la tubería o tubing, accesorios de conexión (incluyendo válvulas de retención, válvulas de corte y de prueba), elementos de fijación, soportería metálica, trabajos de montaje e integración hidráulica desde la línea de impulsión hasta el tablero de control, y las pruebas de presión, hermeticidad y respuesta operacional necesarias para la recepción de la obra.
289	Provisión e Instalación de Válvula de retención de 1'' para Bomba Jockey.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de retención de diámetro nominal 1" para la línea de la bomba jockey del sistema contra incendios. El ítem comprende el suministro de la válvula, accesorios de conexión, empaquetaduras, elementos de fijación, protección con pintura anticorrosiva roja, soportería metálica, trabajos de montaje e integración hidráulica, y las pruebas de presión, hermeticidad y operatividad necesarias para la recepción de la obra.
290	Provisión e Instalación de Válvula de vástago ascendente DN 6" para seccionamiento del tanque. Certificación UL-FM	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de válvula de compuerta de vástago ascendente de diámetro nominal DN 6", con certificación UL / FM. El ítem comprende el suministro de la válvula con sus correspondientes accesorios de acople, juntas de estanqueidad, bulonería de alta resistencia, protección con pintura anticorrosiva de acabado en color rojo, soportería metálica de fijación, trabajos de alineación, montaje e integración hidráulica, y las pruebas de presión, hermeticidad y operatividad necesarias para la recepción de la obra.
291	Provisión e Instalación de Mano Vacuómetro. Instalado con Te mecánica o Te soldada	Remitirse al informe técnico y a los planos. Provisión e instalación de manovacuómetro. El ítem comprende el suministro del instrumento de medición, la te de derivación (mecánica o soldada), válvula de aislamiento y purga, accesorios de conexión, elementos de sellado y fijación, protección con pintura anticorrosiva roja, trabajos de montaje e integración hidráulica, y las pruebas de presión, hermeticidad y correcto funcionamiento operacional necesarias para la recepción de la obra.
292	Provisión e Instalación de Llave de paso 3/4'' para válvula de alivio de la Bomba Eléctrica	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión e instalación de una llave de paso de 3/4'' para la válvula de alivio de la bomba eléctrica, incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta colocación, fijación y prueba de funcionamiento, garantizando la perfecta estanqueidad y operatividad del elemento de acuerdo con los requerimientos del proyecto.
293	Provisión e Instalación de Colector de impulsión y brazos para bombas principales y bomba jockey, Incluye tuberías y accesorios	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión e instalación del colector de impulsión y sus correspondientes brazos de conexión para las bombas principales y la bomba jockey, incluyendo el suministro de tuberías, accesorios, elementos de fijación, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcto montaje, alineación y pruebas de funcionamiento, garantizando la completa estanqueidad y correcta operación del sistema de acuerdo con los requerimientos del proyecto.
294	Provisión e Instalación de Válvula mariposa supervisada Listada 6''	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión e instalación de una válvula mariposa supervisada listada de 6'', incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta colocación, fijación y pruebas de funcionamiento, garantizando la perfecta estanqueidad, correcta operación y supervisión del elemento de acuerdo con los requerimientos del proyecto.
295	Provisión e Instalación de Manómetro de Glicerina, Visor 4'' acero Inoxidable, Escala hasta 16 Bar.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión e instalación de un manómetro de glicerina con visor de 4'' de acero inoxidable y escala hasta 16 bar, incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta colocación, fijación y pruebas de funcionamiento, garantizando su perfecta operatividad y correcta lectura de acuerdo con los requerimientos del proyecto.
296	Provisión e Instalación de Manómetro de Glicerina, Visor 2,5'' acero Inoxidable, Escala hasta 16 Bar.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión e instalación de un manómetro de glicerina con visor de 2,5'' de acero inoxidable y escala hasta 16 bar, incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta colocación, fijación y pruebas de funcionamiento, garantizando su perfecta operatividad y correcta lectura de acuerdo con los requerimientos del proyecto.
297	Provisión e Instalación de Llave de paso 1'' para tanque hidroneumático.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión e instalación de una llave de paso de 1'' para el tanque hidroneumático, incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta colocación, fijación y pruebas de funcionamiento, garantizando la perfecta estanqueidad y operatividad del elemento de acuerdo con los requerimientos del proyecto.
298	Provisión e Instalación de Tanque Hidroneumático de 200 Litros.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión e instalación de un tanque hidroneumático de 200 litros, incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta colocación, fijación y pruebas de funcionamiento, garantizando su perfecta operatividad y correcta integración al sistema de acuerdo con los requerimientos del proyecto.

299	Provisión e Instalación de Tubería de retorno compuesta por 2 válvulas mariposa supervisadas UL-FM 6'	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión e instalación de la tubería de retorno compuesta por 2 válvulas mariposa supervisadas UL-FM de 6'', incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcto montaje, fijación y pruebas de funcionamiento, garantizando la perfecta estanqueidad, correcta operación y supervisión del elemento de acuerdo con los requerimientos del proyecto.
300	Provisión e Instalación de Caudalimetro Dn 6"	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión e instalación de un caudalímetro DN 6'', incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta colocación, fijación y pruebas de funcionamiento, garantizando su perfecta operatividad y correcta lectura de acuerdo con los requerimientos del proyecto.
301	Provisión e Instalación de Cabezal de Testeo Dn 6" con 4 válvulas globo Dn 2 1/2".	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión e instalación de un cabezal de testeo DN 6'' con 4 válvulas globo DN 2 1/2'', incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcto montaje, fijación y pruebas de funcionamiento, garantizando la perfecta estanqueidad y correcta operación del elemento de acuerdo con los requerimientos del proyecto.
302	Provisión e Instalación de Bomba Presurizadora 40gpm @ 200psi.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión e instalación de una bomba presurizadora de 40 gpm @ 200 psi, incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcto montaje, fijación, alineación, conexiones y pruebas de funcionamiento. La certificación del ítem estará sujeta a la verificación del correcto y perfecto funcionamiento del sistema en su totalidad, garantizando su operatividad e integración de acuerdo con los requerimientos del proyecto.
303	Provisión e Instalación de Tablero de automatización para para bomba principal de 100 hp + 3hp.	Remitirse al informe técnico y a los planos. Este ítem comprende la provisión e instalación de un tablero de automatización para bomba principal de 100 hp + 3 hp, incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcto montaje, fijación, conexiones eléctricas y pruebas de funcionamiento, garantizando su perfecta operatividad e integración al sistema de acuerdo con los requerimientos del proyecto.
304	Conexionado de presostatos a equipos de bombeo	Este ítem comprende la conexión de presostatos a equipos de bombeo, incluyendo el suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta conexión, cableado y pruebas de funcionamiento, garantizando su perfecta operatividad e integración al sistema de acuerdo con los requerimientos del proyecto. El modelo, el tipo de artefacto y otros detalles deben verificarse en el informe técnico y/o planos correspondientes a este proyecto.

Modalidad de la cotización y ejecución de la obra

La modalidad de la cotización y ejecución de la obra será: ***Por Precio unitario***

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), 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.

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.

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.

La tramitación, gestión y obtención de las licencias y certificaciones ambientales,estarán a cargo de la Convocante , por tratarse de gestiones administrativas que corresponden a la misma.

Asimismo, se aclara que la autorizacion correspondiente del MADES será remitido previo a la adjudicación del proceso, no se dará inicio a la obra hasta contar con dicho permiso.

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado, la convocante deberá indicar los siguientes datos:

- **Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el procedimiento de contratación a ser publicado:**

Nombre: Arq. Beatriz Giuzzio

Cargo: Subdirectora de Infraestructura

Dependencia: Subdireccion de Infraestructura

- **Justificar la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada:**

La ejecución del proyecto "CONSTRUCCION DE SISTEMA DE PREVENCION Y EXTINCION DE INCENDIO EN EL AISP" responde a la exigencia tecnica de adecuacion edilicia para sectorizar las insatalaciones del Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi, optimizando la respuesta operativa ante emergencias mediante la delimitacion y proteccion de áreas críticas. Esta infraestructura resultará clave para maximizar los controles de seguridad en la terminal aeroportuaria, salvaguardando la integridad de usuarios, tripulaciones y personal aeronautico, mitigando los riesgos patrimoniales y asegurando el servicio bajo los estandares internacionales establecidos por la OACI.

- **Justificar la planificación: (si se trata de un llamado periódico o sucesivo, o si el mismo responde a una necesidad temporal)**

El llamado corresponde a una necesidad ocasional

Las especificaciones técnicas deberán estar sustentadas en el dictamen técnico, requerido al momento de la comunicación de la convocatoria.

Planos y diseños

Se adjunta la Aprobación y el Plano correspondiente.

Se entregará al contratista en forma gratuita, un (1) ejemplar de los planos y/o diseños que correspondan según el alcance de la obra, siempre que no haya sido 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 y/o diseños, 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 de los planos y permisos, de acuerdo al alcance de la obra y a lo establecido en la presente clausula, 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 y/o diseños, en las condiciones establecidas en la presente clausula, 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 y/o diseños, 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.

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.

Ubicación física de las obras. Plano general

El plano general de la ubicación física de las obras es un plano orientado, que precisa la posición de las obras tanto en planimetría como en altimetría, en relación con puntos de referencia fijos. Dicho plano será notificado al contratista, mediante una orden de ejecución, dentro de los ocho (8) días siguientes a la entrada en vigor del contrato, o bien, si la fecha de la orden de inicio de la ejecución de las obras fuese posterior a la fecha de entrada en vigor, a más tardar en la misma fecha de la orden de inicio.

Planos de ejecución. Notas de cálculos. Diseños detallados. Documentos suministrados por el contratista

Salvo disposiciones contrarias del contrato, el contratista preparará los documentos que sean necesarios para la realización de los trabajos, tales como programas y métodos de ejecución, notas de cálculos estructurales, cantidades, etc. y diseños detallados.

A tal efecto, el contratista establecerá las instalaciones y personal necesarios para preparar en la zona de obras todos los informes necesarios. Según sea el caso, deberá poder preparar, verificar y/o completar los cálculos especialmente en lo relacionado con la estabilidad y resistencia de las obras.

Si el contratista detectara un error en los documentos básicos suministrados por la contratante, deberá comunicarlo por escrito inmediatamente al fiscal de obra.

Los programas y métodos de ejecución deberán numerarse correlativamente y cada uno de ellos deberá especificar claramente la naturaleza de los diversos trabajos y las cantidades de materiales que habrán de utilizarse.

Los programas deberán definir completamente, de conformidad con las especificaciones técnicas que se establecen en el contrato, las características de las obras, naturaleza de los parámetros, la descripción de las partes, componentes de todos los elementos y conjuntos, las estructuras, incluyendo sus armaduras, y su disposición.

Los planos, pliegos de cálculos, estudios de detalle y demás documentos preparados por el contratista, serán sometidos a la aprobación del fiscal de obra, quien podrá exigir la presentación de los estimativos de cantidades correspondientes.

El contratista no podrá empezar la ejecución de una obra, si no ha recibido la aprobación de los documentos necesarios para dicha ejecución por el fiscal de obra.

Documentos suministrados por el fiscal de obras

Si el contrato estipula que la contratante o el fiscal de obra suministrarán al contratista los documentos necesarios para la realización de los trabajos, el contratista no tendrá responsabilidad sobre el contenido de tales documentos. Sin embargo, el contratista estará obligado a verificar, antes de toda ejecución, que los documentos no contengan errores, omisiones o contradicciones que puedan ser normalmente detectados por un especialista; si descubre errores, omisiones o contradicciones, deberá señalarla inmediatamente por escrito al fiscal de obra.

Instalación de los lugares de trabajo

El contratista obtendrá, por su cuenta y riesgo, los terrenos que pueda necesitar para la instalación de sus lugares de trabajo, en la medida en que, los que la contratante haya puesto a su disposición, no le resulten suficientes.

Salvo disposiciones en contrario, el contratista sufragará todos los costos relacionados con el establecimiento y el mantenimiento de las instalaciones de trabajo en la zona de obras, incluidos los caminos de acceso y de servicio de las obras, que no estén abiertos al tránsito público.

El contratista deberá fijar en los lugares de trabajo y talleres, un aviso que indique:

a. El nombre de la contratante, por cuenta de la cual se ejecutan los trabajos,

b. El nombre, título y dirección del fiscal de obra, y

c. El nombre y dirección del inspector del trabajo encargado de la obra.

Todos los equipos del contratista y de los subcontratistas, las obras provisionales y los materiales suministrados por el contratista y sus subcontratistas se considerarán, una vez que estén en el lugar de las obras, como destinados exclusivamente a la ejecución de los trabajos. El contratista no deberá retirarlos, ni total ni parcialmente, excepto con el fin de trasladarlos de una parte a otra de dicho lugar, sin la aprobación de la contratante. Queda entendido que tal aprobación no es necesaria para los vehículos destinados a transportar los funcionarios, la mano de obra y los suministros, equipos o materiales del contratista desde o hasta el sitio de la obra.

Lugares de depósito de los escombros excedentes

El contratista obtendrá, por su cuenta y riesgo, los terrenos que pueda necesitar a fin de depositar los escombros excedentes, además de los lugares que la contratante pueda eventualmente poner a su disposición, como lugares definitivos o provisionales de depósito. El contratista deberá someter la ubicación de tales terrenos a la aprobación previa del fiscal de obra, quien podrá negar su autorización o subordinarla a disposiciones especiales que deban tomarse, particularmente para el acondicionamiento de los depósitos que vayan a constituirse, si ello se justifica por motivos de interés general, tales como la preservación del medio ambiente.

Autorizaciones administrativas

La contratante se encargará de obtener todas las autorizaciones administrativas que requiera el contratista, tales como las relativas a la ocupación temporal de propiedades públicas o privadas, los permisos sobre vías públicas y las licencias de construcción, necesarios para la realización de las obras objeto del contrato, salvo otra disposición contraria establecida en la presente clausula.

La contratante y el fiscal de obra prestarán su asistencia al contratista, si éste la solicita, a fin de facilitar la obtención de las demás autorizaciones administrativas que sean necesarias, especialmente para importar y luego reexportar, de ser el caso, según los regímenes aduaneros y fiscales especiales, todo el material y los equipos destinados exclusivamente a la ejecución de los trabajos y para disponer de los terrenos necesarios para depositar los escombros.

Otras disposiciones: NO APLICA

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.

Señalización de los lugares de trabajo con respecto al tránsito público

Cuando los trabajos afecten al tránsito público, la señalización para uso del público deberá realizarse conforme a las reglamentaciones locales en la materia. Estará a cargo del contratista el suministro y colocación de los tableros y dispositivos de señalización, salvo disposiciones contrarias y sin perjuicio de la aplicación de la cláusula “Seguridad e Higiene de los lugares de trabajo”.

Si el contrato prevé un desvío de la circulación, el contratista tendrá a su cargo, en las mismas condiciones, la señalización en los extremos de los trechos en que la circulación esté desviada, así como la indicación de las vías alternativas.

La vigilancia de la circulación en los accesos a los lugares de trabajo o en las extremidades de las secciones en las cuales la circulación se haya interrumpido y a lo largo de las vías desviadas, estará a cargo de las autoridades competentes.

Una vez que el fiscal de obras haya autorizado los trabajos, se presentará a la autoridad competente con la antelación necesaria la solicitud correspondiente, indicando la fecha en que se iniciarán los trabajos.

Seguridad e higiene de los lugares de trabajo

El contratista deberá tomar en sus lugares de trabajo todas las medidas de orden y seguridad convenientes para evitar accidentes, tanto en lo que hace al personal como en relación con terceros. Estará obligado a observar todos los reglamentos e instrucciones de las autoridades competentes.

En especial asegurará que exista suficiente iluminación y vigilancia de los lugares de trabajo, así como la adecuada señalización interior y exterior. Proveerá, igualmente cuando fuere necesario, el cierre de los lugares de trabajo.

Deberá tomar también todas las precauciones necesarias para evitar que los trabajos sean causa de peligro para terrenos, especialmente para el tránsito público, si éste no ha sido desviado.

Los lugares de paso peligrosos a lo largo y a través de las vías de comunicación deberán estar protegidos por barandillas provisionales u otro dispositivo apropiado; deberán estar iluminados y, en caso necesario, vigilados.

El contratista deberá tomar las precauciones del caso para garantizar la higiene de las instalaciones en los lugares de trabajo, si fuere necesario mediante el establecimiento de sistemas de saneamiento, el suministro de agua potable y de saneamiento.

Salvo disposiciones en contrario del contrato, todas las medidas de orden, seguridad e higiene antes mencionadas serán por cuenta del contratista.

En caso de inobservancia por el contratista de las disposiciones antes mencionadas, y sin perjuicio de las facultades de las autoridades competentes, el fiscal de obra podrá tomar, por cuenta del contratista, las medidas necesarias una vez que su requerimiento no haya tenido efecto.

En caso de urgencia o peligro, el fiscal de obra podrá tomar estas medidas sin necesidad de requerimiento previo.

La intervención de las autoridades competentes o del fiscal de obra no elimina la responsabilidad correspondiente del contratista.

Requerimientos adicionales

NO APLICA

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

Lugares de extracción u obtención de los materiales de préstamo

En el caso en que el contrato especifique los lugares de extracción u obtención de los materiales de préstamo, si en el curso de los trabajos los yacimientos resultan ser insuficientes en calidad o en cantidad, el contratista deberá notificar de ello oportunamente a la contratante, la cual designará entonces, con base en la propuesta que le presente el contratista, nuevos lugares de extracción o de préstamo. Tal sustitución podrá dar lugar a un convenio modificatorio en los términos del artículo 67 de la Ley N° 7021/22 ‘’De Suministro y de Contrataciones Públicas’’.

Si el contrato dispone que la contratante pondrá a disposición del contratista lugares de extracción o de obtención de los materiales de préstamo, los costos de ocupación y, en caso necesario, los gastos de toda clase relacionados con la obtención correrán a cargo de la contratante; el contratista no podrá entonces, sin autorización escrita del fiscal de obra, utilizar los materiales que haya obtenido de dichos lugares de extracción o de préstamo para ejecutar trabajos que no formen parte del contrato.

Salvo en el caso previsto en el párrafo precedente, el contratista estará obligado a obtener, en cuanto sea necesario, las autorizaciones administrativas que se requieran para la extracción o préstamo de los materiales. Si no está previsto que la contratante pondrá a disposición del contratista dichos lugares de extracción, el contratista correrá con todos los gastos, incluyendo los de ocupación. Sin embargo, la contratante y el fiscal de obra prestarán su asistencia al contratista, si éste se la solicita, para facilitar la obtención de todas las autorizaciones administrativas a que haya lugar para las extracciones o préstamos de materiales.

En todos los casos, el contratista sufragará los costos de explotación de los lugares de extracción o de préstamo y, cuando fuere el caso, los gastos de apertura y restablecimiento de los terrenos.

El contratista sufragará igualmente, sin que haya recurso en contra de la contratante, los costos de los daños ocasionados por la extracción de los materiales, la construcción de las vías de acceso y, de manera general, los trabajos de preparación necesarios para la explotación de los lugares de extracción o de préstamo. También indemnizará a la contratante en caso de que ésta tuviera que hacerse cargo de la reparación de tales daños.

Calidad de los materiales y productos. Aplicación de normas

Los materiales, productos y componentes de construcción deberán cumplir con las estipulaciones del contrato y las prescripciones de normas reconocidas a nivel internacional y estar de acuerdo con la reglamentación vigente.

Las normas aplicables serán las que estén en vigor quince (15) días antes de la fecha establecida para la presentación y apertura de las ofertas.

Las excepciones que puedan hacerse con respecto a las normas, si no son resultado expreso de especificaciones técnicas establecidas, serán conforme se indique en la cláusula “Excepciones a normas aplicables en cuanto a calidad”.

El contratista no podrá utilizar materiales, productos o componentes de construcción de calidad diferente a la que se haya especificado en el contrato, salvo cuando se haya acordado un convenio modificatorio en los términos del Art. 67 de la Ley N° 7021/22.

Excepciones a normas aplicables en cuanto a calidad

Los materiales, productos y componentes de construcción deberán cumplir con las estipulaciones del contrato y las prescripciones de normas reconocidas a nivel internacional y estar de acuerdo con la reglamentación vigente.

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

Los materiales, productos y componentes de construcción serán sometidos, a los fines de su verificación cualitativa, a pruebas y ensayos, de conformidad con las estipulaciones del contrato, las prescripciones de las normas internacionalmente aceptadas y según la reglamentación en vigor, a las disposiciones de la cláusula precedente relativas a la definición de las normas aplicables y a las posibles excepciones a dichas normas. En el caso que en el contrato o en las normas no se especifiquen los métodos de verificación que se utilizarán, el contratista deberá proponerlos para la aceptación del fiscal de obra.

El contratista almacenará los materiales, productos y componentes de construcción en forma que se faciliten las verificaciones previstas. Tomará todas las medidas convenientes con el fin de que ellos puedan ser fácilmente identificados, los que estén pendientes de verificación, o hayan sido aceptados o rechazados; los materiales, productos y componentes rechazados deberán ser retirados prontamente del sitio de la obra, y se aplicarán, si hubiera lugar, las disposiciones de la cláusula "Retiro de los equipos y materiales no utilizados".

Las verificaciones se harán conforme a las indicaciones del contrato o, en su defecto, conforme a las decisiones del fiscal de obra, ya sea en el lugar de la obra, en las fábricas, almacenes o canteras del contratista, de los subcontratistas o proveedores u otros lugares. Serán efectuadas por el fiscal de obra, o bien, si así lo prevé el contrato en las condiciones contractuales, por un laboratorio u organismo de inspección.

Si el fiscal de obra, o quien éste designe, efectúa las pruebas, el contratista pondrá a su disposición el equipo necesario y proporcionará su asistencia, mano de obra, electricidad, combustibles, almacenes y aparatos e instrumentos que normalmente sean necesarios para examinar, medir y probar todos los equipos y materiales. El contratista, sin embargo, no tendrá a su cargo remuneración alguna del fiscal de obra ni de quien éste designe.

Las verificaciones a ser efectuadas por un laboratorio u organismo de inspección, serán a cargo del contratista, quien se encargará de ordenarlas y de enviar al fiscal de obra los certificados en

los que consten los resultados de las verificaciones realizadas. Sobre la base de dichos certificados, el fiscal de obra decidirá si los materiales, productos o componentes de construcción pueden o no ser aceptados. En todos los casos, el contratista, el proveedor o el subcontratista autorizarán el acceso, a sus instalaciones, del fiscal de obra o del organismo de inspección a fin de que puedan realizar todas las verificaciones, de conformidad con las disposiciones del contrato.

El contratista deberá convenir con el fiscal de obra las fechas y los lugares para la ejecución de las inspecciones o pruebas de los materiales y equipos, conforme a las disposiciones del contrato. El fiscal de obra deberá notificar al contratista, por lo menos con 24 horas de anticipación su intención de efectuar la inspección o de estar presente en las pruebas; si el fiscal de obra no estuviera presente en la fecha convenida, el contratista podrá, salvo instrucción contraria del fiscal de obra, proceder a las pruebas, las que se considerarán como hechas en presencia del fiscal de obra.

El contratista deberá hacer llegar inmediatamente al fiscal de obra copia debidamente certificada de los resultados de las pruebas para su aprobación.

El contratista estará obligado a proporcionar por su cuenta, las muestras necesarias para las verificaciones.

El contratista proporcionará, si fuere necesario, los materiales para la fabricación de los dispositivos que permitan obtener muestras de los materiales en los diferentes estados de elaboración de los productos fabricados.

Si los resultados de verificaciones previstas en el contrato o en virtud de las normas, correspondientes a un suministro de materiales, productos o componentes de construcción no permiten la aceptación de tal suministro, el fiscal de obra podrá ordenar verificaciones suplementarias para que sea posible aceptar la totalidad o parte de los suministros, los gastos correspondientes a estas últimas verificaciones serán por cuenta del contratista.

Serán por cuenta de la contratante:

a. Las pruebas y ensayos que el fiscal de obra ejecute o haga ejecutar y que no estén previstos en el contrato, o en las normas aplicables;

b. Las verificaciones que pueda solicitar o prescribir el fiscal de obra en los materiales, productos y componentes de construcción que hayan sido previamente inspeccionados, o hayan sido objetos de un acuerdo administrativo y que solo tengan por fin asegurarse de la observancia de las calidades inherentes a la marca específica o a las exigidas en virtud del contrato.

Las verificaciones de calidad de materiales y productos para la ejecución del contrato serán realizadas en las siguientes condiciones: NO APLICA

Verificación cuantitativa de los materiales y productos

La verificación de las cantidades de materiales y productos se efectuará en común acuerdo entre la contratante y el contratista.

De las MIPYMES

En procedimientos de Menor Cuantía, la aplicación de la preferencia reservada a las MIPYMES prevista en el artículo 34 inc. b) de la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas” será de conformidad con las disposiciones que se emitan para el efecto. 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 4° de la Ley N° 7444/25 QUE MODIFICA LA LEY Nº 4457/2012 ‘’PARA LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS’’, y se ocupen del trabajo artesanal, industrial, agroindustrial, agropecuario, forestal, comercial o de servicio.

CONDICIONES CONTRACTUALES

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

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;

   c) Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.

   d) 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

   e) 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.

   f) Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

   g) Declaración jurada en el que se manifieste que las condiciones verificadas por el Comité respecto a los supuestos del Art. 21 de la Ley N° 7021/22, se mantienen vigentes a la firma del contrato.

2. **Documentos. Consorcios**

   a) Cada integrante del Consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos especificados en el apartado precedente.

   b) Original o fotocopia de la Escritura Pública de constitución del Consorcio constituido.

   c) Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.

   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.

La convocante deberá recurrir a fuentes oficiales para la verificación y comprobación del contenido declarado por el oferente que resultare adjudicado, con anterioridad a la firma del contrato. Si el oferente 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.

En caso de consorcio en formación, el mismo deberá actualizar el RUC definitivo del consorcio constituido a través del Registro de Proveedores del Estado, previo a la comunicación del contrato y emisión del código de contratación.

Disponibilidad de créditos presupuestarios

El alcance de los compromisos asumidos, así como la provisión de los bienes y servicios acordados, quedarán supeditados durante su ejecución, a la efectiva disponibilidad de los créditos presupuestarios y de los planes financieros aprobados para el Ejercicio Fiscal vigente y en los ejercicios fiscales siguientes.

La Entidad contratante debe comunicar formalmente al proveedor la existencia del CDP correspondiente al ejercicio fiscal vigente.

En ausencia del CDP y de su comunicación expresa al proveedor, este quedará eximido de realizar la provisión de bienes y/o servicios, sin que dicha abstención genere responsabilidad alguna ni constituya causal de incumplimiento contractual, aun cuando se hubiera emitido la orden de ejecución.

En ningún caso serán admitidas como deudas del ejercicio fiscal vigente ni dará derecho a reclamación de pago alguno, la provisión de bienes o prestaciones de servicios que se efectuaren sin contar con la disponibilidad de los créditos presupuestarios correspondientes.

Indicadores de Cumplimiento de Contrato

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA *(Se indica la fecha que debe presentar según el PBC)*

Orden de SERVICIO/TRABAJO/COMPRA/ INICIO.	Orden de SERVICIO/TRABAJO/COMPRA/ INICIO.	10 (diez) Días Hábiles posterior a la publicacion del codigo de contratacion
Informe del Administrador de Contrato	Informe del Administrador de Contrato	10 dias calendarios contados a partir de la recepción definitiva de la obra.

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.

Subcontratación

En caso de que aplique, 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.

En caso de que la presentación del formulario de personas a subcontratar/subcontratadas, se realice en la etapa contractual, el Administrador del Contrato deberá evaluar el contenido del formulario a los efectos de constatar que el subcontratista no se encuentra comprendido en alguna de las causales de prohibición previstas en el Art. 21 de la Ley N° 7021/22, pudiendo requerir al proveedor o contratista, la información que sea necesaria.

Documentación electrónica

Cuando las documentaciones se expidan de manera electrónica en cumplimiento de la Ley N° 6715 “DE PROCEDIMIENTOS ADMINSITRATIVOS” y la Ley N° 6822 “DE SERVICIOS DE CONFIANZAS PARA LAS TRANSACCIONES ELECTRÓNICAS, DEL DOCUMENTO ELECTRÓNICO Y LOS DOCUMENTOS TRANSMISIBLES ELECTRÓNICOS, las mismas se considerarán válidas a los efectos de dar cumplimiento a los requerimientos y obligaciones contractuales, salvo que las normativas exijan una forma determinada.

Confidencialidad de la Información

Confidencialidad en el contrato.

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.

Cuando dicha información incluya datos personales de personas físicas, las partes se obligan a realizar su tratamiento en estricto cumplimiento de la Ley N° 7593/2025 “De Protección de Datos Personales”, su reglamentación y demás normas aplicables, respetando en particular los principios de licitud, finalidad, minimización, confidencialidad, seguridad y diligencia debida, y limitando el tratamiento exclusivamente a los fines vinculados con la ejecución del contrato.

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.

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.

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

1. La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato,
2. Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes,
3. 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
4. Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

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.

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, consultor 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 que 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.

Interpretación

a) Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día corrido, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.

b) **Ley**: Entiéndase a la Ley N.º 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”.

c) **Contratante**: todo organismo, entidad, sociedad anónima en las que el Estado sea socio mayoritario y municipalidad, que, como consecuencia de la adjudicación en el marco de un procedimiento de contratación de obras, suscriba cualquiera de los contratos regulados por la Ley.

d) **Contratista**: toda persona física o jurídica que suscriba un contrato para la ejecución de obras públicas o prestación de servicios relacionados a la misma.

e) **Subcontratista(s)**: es (son) la(s) persona(s) física(s) o jurídica(s) encargada(s) por el contratista para realizar una parte de las obras materia del contrato.

f) **Fiscalizador de obra**: Persona física o jurídica que asume la responsabilidad del control, supervisión e inspección de la ejecución de una obra, en representación de la contratante a los efectos de informar acerca del avance de obras y de los acontecimientos que se presenten durante la ejecución, desde la etapa preparatoria de las obras hasta la conclusión de las mismas, debiendo supervisar los aspectos presupuestarios, la calidad de las obras y el cronograma o plazo de ejecución.

g) **Zona de Obras**: es (son) el/los lugar/es donde se realizarán los trabajos y las obras y donde se ubicarán las instalaciones necesarias para la ejecución de los trabajos y que comprenderá las vías de acceso especiales y todos los demás lugares específicamente señalados en el contrato.

h) **Orden de Inicio**: es la instrucción escrita entregada por la contratante al contratista, para el inicio efectivo de los trabajos objeto del contrato.

i) **Orden de Ejecución en obras**: es toda instrucción escrita entregada por la contratante al contratista, concerniente a la ejecución del contrato.

j) **Libro de Obras**: el libro de obras o cuaderno de obras es uno de los documentos de registro de sucesos y comunicaciones entre el contratista y la fiscalización en el manejo de las obras, desde el inicio de las obras hasta su conclusión. El mismo deberá ser habilitado antes del inicio de las obras.

k) **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.

Modificación de información referente al contratista

El contratista deberá notificar inmediatamente a la contratante todas las modificaciones que versen sobre las informaciones respecto al mismo, ocurridas durante la ejecución del contrato referentes a:

a. Las personas con facultades para obligar al contratista o a sus representantes ante la contratante;

b. La forma de la empresa;

c. El domicilio legal de la sede del contratista;

d. La razón social o el capital social; y,

e. Cualquier otro cambio que pudiera afectar el funcionamiento del contratista y la ejecución del contrato.

Obligaciones Generales

1. Idoneidad de la oferta.

2. Se considerará que el contratista ha tomado conocimiento en forma suficiente y completa sobre el carácter exacto y adecuado de su oferta y del nivel de los precios unitarios enumerados en las listas de cantidades y precio. Se considerará que, salvo indicación contraria, estos precios cubren todas sus obligaciones en virtud del contrato y todos los insumos necesarios para la ejecución cabal y completa de las obras y para subsanar sus posibles defectos, tal como se describe con mayor detalle en la cláusula "Contenido y características de los precios".

3. Se considerará que el contratista ha inspeccionado y examinado la zona de obras y sus alrededores y tiene conocimiento de los datos disponibles que puedan tener incidencia en la ejecución del contrato. Así mismo, que ha interpretado adecuadamente esa información antes de presentar su oferta, en especial en lo que se refiere a los siguientes aspectos:

   a. Topografía del lugar y carácter de la obra;

   b. Condiciones hidrológicas y climáticas;

   c. Alcance y naturaleza de la obra y de los materiales necesarios para realizarla y para subsanar sus posibles defectos; y

   d. Medios de acceso a la zona de obras e instalaciones que pudiera necesitar para la ejecución de la obra.

4. Como regla general, se considerará que el contratista ha obtenido toda la información necesaria sobre los riesgos y posibles contratiempos y factores que pudieran afectar o influir en

su oferta.

Ejecución de conformidad con el contrato, las leyes y los reglamentos.

El contratista deberá encargarse, con el esmero y diligencia apropiados, de ejecutar completamente las obras y subsanar sus posibles defectos, en conformidad con las disposiciones del contrato. El contratista deberá dirigir las obras, suministrar la mano de obra, las instalaciones, el material, el equipo y todos los demás elementos, provisionales o permanentes, necesarios para la realización completa de las obras y la subsanación de los posibles defectos.

El contratista deberá actuar de conformidad con las leyes y reglamentos de la República del Paraguay que pueda tener incidencia en la ejecución de las obras y su reparación.

Procedimientos y métodos de construcción.

El contratista será totalmente responsable de la idoneidad, estabilidad y seguridad de todos los procedimientos y métodos de construcción que se empleen para la realización de la obra.

Comparecencia del contratista en la zona de obras.

El contratista, o su representante, deberán presentarse en las oficinas del fiscal de obra o en la zona de obras todas las veces que se requiera, acompañado, de ser el caso, de sus subcontratistas.

En el caso de un consorcio, la obligación prevista en el párrafo precedente corresponderá al gestor o representante del consorcio (líder), acompañado, si fuera necesario, de sus subcontratistas.

Personal del contratista

El contratista deberá emplear en la zona de obras, para la ejecución completa de las obras y la reparación de sus defectos:

a. Únicamente técnicos competentes y experimentados en sus especialidades respectivas, así como personal y jefes de equipo capaces para garantizar la debida ejecución y supervisión de las obras;

b. Mano de obra que permita el cabal cumplimiento de todas sus obligaciones en virtud del contrato con estricto cumplimiento de los plazos de ejecución.

Seguridad de las personas, los bienes y protección del medio ambiente.

El contratista deberá, durante la realización completa de las obras y la reparación de defectos:

a. Garantizar la seguridad de las personas autorizadas a estar presentes en la zona de obras y mantener ésta y las obras mismas (mientras no hayan sido aceptadas u ocupadas por la contratante) en buen estado con el fin de evitar todo riesgo para las personas.

b. Suministrar y mantener, por su cuenta, todos los dispositivos de iluminación, protección, cierre, señales de alarma y vigilancia en los momentos y lugares necesarios o exigidos por el fiscal de obra, por cualquier otra autoridad debidamente constituida y por la reglamentación vigente, para la protección de las obras y para la seguridad y comodidad del público en general.

c. Adoptar todas las medidas necesarias para proteger el medio ambiente en base al estudio previo de impacto ambiental realizado por la contratante en el caso de que dicho estudio fuere pertinente, tanto dentro como fuera de la zona de obras, evitando con ello todo perjuicio o daño a las personas o bienes públicos o de otra índole resultantes de la contaminación, el ruido, manejo de residuos peligrosos u otros inconvenientes producidos por los métodos utilizados para la realización de las obras.

d. Garantizar el cumplimiento de las disposiciones establecidas en el presente documento y en las bases de la contratación relativos a la seguridad de las personas, los bienes y la protección del medio ambiente.

Seguridad y protección del medio ambiente.

El contratista, a lo largo de la ejecución y la terminación de las obras y la reparación de posibles defectos de las mismas, deberá tomar todas las medidas necesarias para proteger el medio ambiente, dentro y fuera de la zona de obras, para evitar daños a las personas y propiedades públicas o de otras personas como consecuencia de la contaminación, el ruido u

otras causas derivadas de sus métodos de trabajo.

Cálculo de plazos. Formas de notificación.

Todo plazo que el contrato especifique a la contratante, al fiscal de obra o al contratista se computará de acuerdo a lo establecido en los artículos 337 al 341 del Código Civil.

Cuando, de acuerdo con las disposiciones del contrato, el contratista deba enviar un documento en un plazo fijo al fiscal de obra o a la contratante, o viceversa, o cuando la entrega de un documento represente el comienzo de un plazo, el documento deberá entregarse al destinatario mediante notificación escrita.

Propiedad industrial o comercial.

La contratante liberará al contratista de cualquier responsabilidad frente a reivindicaciones de terceros en relación con las patentes, licencias, diseños y modelos, marcas de fábrica o de comercio cuyo empleo le sea impuesto por el contrato. Será responsabilidad de la contratante obtener en este caso, por su cuenta, las cesiones, licencias o autorizaciones necesarias.

Fuera del caso previsto en el párrafo precedente, el contratista liberará a la contratante de cualquier responsabilidad frente a reivindicaciones de terceros referentes a las patentes, licencias, diseños y modelos, marcas de fábrica o de comercio y cualquier otro derecho protegido en relación con el equipo del contratista o de sus subcontratistas, a la metodología de trabajo, documentos o materiales utilizados para o en relación con las obras o incorporados a éstas, así como frente a todos los daños y perjuicios, costos, cargos y gastos de toda naturaleza relacionados con ella.

Será responsabilidad del contratista obtener en este caso, por su cuenta, las cesiones, licencias o autorizaciones necesarias, sin perjuicio del derecho de la contratante de proceder posteriormente, o encargar a quien considere oportuno, a efectuar todas las reparaciones necesarias.

Protección de la mano de obra y condiciones de trabajo.

El contratista deberá, salvo disposición contraria en el contrato, encargarse de la contratación de todo el personal y de toda la mano de obra, de origen local o de otra procedencia, así como de su remuneración, ateniéndose estrictamente a la reglamentación vigente y respetando en particular, la reglamentación laboral (sobre todo en lo que respecta a los horarios de trabajo y días de descanso), a la seguridad social y al conjunto de reglamentos aplicables en materia de higiene y seguridad. Independientemente de las obligaciones establecidas por las leyes y reglamentos referentes a la mano de obra, el contratista deberá comunicar al fiscal de obra, a petición de éste, la lista actualizada del personal contratado para la ejecución de los trabajos con sus respectivos perfiles técnicos.

El fiscal de obra podrá exigir al contratista en todo momento la comprobación de que está aplicando a su personal empleado en la ejecución de las obras, la legislación laboral vigente, sobre todo en materia de salarios, higiene y seguridad.

La contratante podrá exigir al contratista el cambio de cualquier personal que evidencie incompetencia o sea culpable de negligencia, imprudencias repetidas, o la falta de probidad y, en general, cuya actuación sea contraria a la buena ejecución de las obras.

El contratista será el único responsable de las consecuencias perjudiciales de los fraudes o defectos de construcción cometidos por su personal en la ejecución de las obras.

Cuando el contratista esté autorizado a subcontratar parte de las obras, el contratista será responsable de que estas mismas obligaciones sean acatadas por sus subcontratistas.

Responsabilidad del Contratista.

El contratista deberá ejecutar el contrato 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.

El contratista será responsable de:

a. El replanteo de las obras y de la ejecución exactamente de acuerdo con los puntos, líneas y niveles de referencia proporcionados por el fiscal de obra;

b. La exactitud en cuanto a la ubicación, cotas y niveles, dimensiones y alineación de todas las partes de las obras; y

c. El suministro de todos los instrumentos, accesorios y personal relacionados con las responsabilidades precedentes.

Si en cualquier momento durante la ejecución de los trabajos se presenta un error en la ubicación, cotas, dimensiones o alineación de las obras o en cualquier parte de ellas, el contratista deberá informar al fiscal de obra y rectificar tal error por su cuenta y a satisfacción del fiscal de obra, a menos que el error se deba a datos incorrectos proporcionados por la contratante, en cuyo caso el costo de la rectificación incumbirá a la contratante.

La verificación de todos los trazados, alineaciones o niveles por el fiscal de obra no liberará en forma alguna al contratista de su responsabilidad en cuanto a la exactitud de tales operaciones; el contratista deberá proteger y conservar adecuadamente todos los puntos de referencia, jalones de señal fija, estacas y otras señales empleadas en el replanteo de las obras.

Distinción entre Precios Unitarios y Globales.

Los precios podrán ser unitarios o globales, conforme a lo especificado en las Listas de precios.

Será precio global todo precio que remunera al contratista por una obra completa, o parte de una obra, o un conjunto determinado de prestaciones definidas en el contrato, o que se menciona explícitamente en éste como precio global, o bien que se aplica en el contrato solamente a un conjunto de prestaciones que no se repiten.

Será precio unitario todo precio que no sea global. Los precios unitarios se aplican a una obra o un elemento de obra cuyas cantidades se indican en las Listas de precios.

Facilidades e instalaciones ofrecidas a otros contratistas.

1. El contratista deberá ofrecer todas las facilidades dentro de los límites razonables para la ejecución de sus actividades a:
    a. Los otros contratistas empleados por la contratante en la zona de obras y su personal;
    b. El personal de la contratante; y
    c. El personal de cualquier otra autoridad debidamente constituida que pueda ser empleado para la ejecución, en la zona de obras o en sus proximidades, de cualquier actividad no incluida en el contrato o de cualquier contrato que la contratante realice en relación o como complemento a las obras.
2. En estos casos la contratante ordenará al contratista mediante una orden de ejecución:
    a. Poner a disposición de cualquier otro contratista, de la contratante o de cualquier otra autoridad, caminos o vías de acceso cuyo mantenimiento sea incumbencia del contratista;
    b. Permitir, en la medida posible, la utilización de las obras provisionales; y
    c. Suministrar otro servicio a estas personas de cualquier naturaleza que sea. Tales prestaciones se consideran como obra no prevista y se regirán por las disposiciones de la cláusula "Obras o trabajos no previstos".

Pérdidas y averías.

No se concederá al contratista ninguna indemnización en concepto de pérdidas, averías o daños causados por su negligencia, su imprevisión, su carencia de medios o sus errores.

El contratista deberá adoptar, por su cuenta y riesgo, las medidas necesarias para resguardar y proteger los suministros, los equipos e instalaciones en el lugar de la obra, así como las obras en construcción, en caso de tempestades, inundaciones, marejadas o cualquier otro fenómeno natural normalmente previsible en las condiciones de tiempo y lugar en que se ejecutan las obras.

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.

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10%

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.

Condiciones especiales de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

Las condiciones especiales de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato serán:

No Aplica

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será (en días corridos) de:

La vigencia de esta garantía de cumplimiento de contrato deberá cubrir desde la formalización del contrato hasta 30 días corridos posteriores al plazo de ejecución o vigencia del contrato.

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

Una vez cumplidas las obligaciones por parte del proveedor o contratista, la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato podrá ser liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, dentro de los treinta (30) días corridos contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes y/o servicios.

Anticipo MIPYMES

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

No Aplica

Solicitud de Pago de Anticipo

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

Se otorgará un pago equivalente al **20% (veinte por ciento)** del monto total adjudicado en concepto de anticipo financiero.

El mismo deberá ser solicitado por la empresa adjudicada dentro de los 10 (diez) días calendarios posteriores a la fecha de publicación del Código de Contratación en el SICP.

La solicitud de pago del anticipo deberá ser presentada por escrito mediante Nota, con la factura, el plan de inversiones y la Garantía de Anticipo en la oficina de la Gerencia Administrativa SDAF ubicada en 3er piso del Edificio del Ministerio Nacional

Una vez recepcionados todos los documentos requeridos para la solicitud del anticipo financiero, la Convocante realizará el pago correspondiente, siempre que se cumplan los requisitos establecidos en el PBC.

La amortización del anticipo financiero se efectuará mediante deducciones proporcionales en cada factura presentada a cobro, aplicándose un porcentaje equivalente al porcentaje de anticipo otorgado, hasta la total amortización del monto anticipado.

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 estar vigente desde la solicitud de pago del anticipo, y 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. El contratista deberá usar el anticipo únicamente para pagar costos que se requieran específicamente para la ejecución del contrato respectivo. El contratista deberá informar a la contratante sobre el destino y la forma de aplicación del mismo y demostrar que ha utilizado el anticipo para gastos relacionados al efectivo cumplimiento del contrato mediante la presentación de copias de las facturas u otros documentos al fiscal de obras, quien junto con la contratante realizará el seguimiento y control de los recursos entregados. El contratista estará obligado a proporcionar a la contratante los comprobantes, certificaciones y cualquier otra información que le fuera requerida con el objeto de comprobar el cumplimiento del plan de inversión del anticipo.

8. La amortización del anticipo se realizará de acuerdo con lo establecido en el contrato, en la proporción que éste indique.

9. 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.

10. 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.

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

Nota1. 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.

Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

La forma de instrumentación de la Garantía de Anticipo será:

POLIZA DE SEGURO

Periodo de garantía.

Se considerará período de garantía al período comprendido entre la recepción provisoria y la recepción definitiva.

Durante el período de garantía, el contratista tendrá, independientemente de las obligaciones que puedan resultar de la aplicación de la cláusula "Recepción provisoria de las obras", la obligación de la completa terminación en virtud de la cual deberá por su cuenta:

1. Ejecutar los trabajos o prestaciones eventuales de acabado o de reparación previstos en la cláusula "Recepción provisoria de las obras";
2. Remediar todas las imperfecciones señaladas por la contratante o el fiscal de obra de tal manera que la obra se mantenga en conformidad con el estado en que se encontraba en el momento de la recepción provisional o después de corregidos los defectos detectados durante ella;
3. Ejecutar, si fuere el caso, los trabajos de refuerzo o modificación que el fiscal de obra juzgue necesarios y le exija realizar durante el periodo de garantía; y
4. Entregar al fiscal de obra los planos de las obras actualizados, conforme a la ejecución final de las obras en condiciones previstas en la cláusula "Documentos que deberán entregarse después de la ejecución de los trabajos".

Los gastos correspondientes a los trabajos complementarios exigidos por la contratante o el fiscal de obra y que tenga por objeto remediar las deficiencias estipuladas en los incisos (2) y (3) anteriores, sólo serán por cuenta del contratista si la causa de tales deficiencias le sea imputable.

La obligación del contratista de realizar los trabajos de completa terminación por su cuenta, no es extensiva a los trabajos necesarios para corregir los efectos del uso o desgaste ordinarios, quedando entendido que la limpieza y conservación corrientes durante el período de garantía corresponden a la contratante.

A la expiración del periodo de garantía y luego de la recepción definitiva, el contratista quedará libre de sus obligaciones contractuales y la garantía de cumplimiento prevista cesará de derecho, excepto en el caso previsto en la cláusula "Garantías Particulares" a continuación.

Este periodo será considerado también como periodo de mantenimiento de la póliza de seguro contra los riesgos en la zona de obras.

Garantías Particulares

Garantías particulares:

No Aplica

Las estipulaciones precedentes se aplicarán sin perjuicio de que en la presente cláusula se definan, para ciertas obras o categorías de trabajos, garantías particulares que pueden extenderse más allá del período de garantía fijado en la cláusula que antecede.

Garantía Decenal

El contratista es responsable de pleno derecho y por un periodo de diez (10) años a contar desde la fecha de la recepción provisoria, de los daños resultantes de cualquier vicio de construcción que comprometa la solidez de las obras o que afecten alguno de sus elementos constitutivos, si la legislación en vigor así lo establece. Para exonerarse de esta responsabilidad el contratista deberá probar que los daños provienen de una causa ajena.

Presentación de pólizas

Los seguros exigidos en el contrato deberán ser presentados por el contratista para la aprobación de la contratante antes de iniciar cualquier trabajo y con vigencia al menos desde la fecha de inicio de las obras, salvo los casos en que la movilización se realice antes de la orden de inicio de las obras, en cuyo caso la vigencia deberá iniciar antes.

Los seguros contra daños a terceros, contra los riesgos en la zona de obras, deberán permanecer vigentes hasta la recepción definitiva de las obras objeto del contrato.

Los seguros contra accidentes de trabajo deberán permanecer vigentes hasta la recepción provisoria. En caso de procederse a la recepción provisoria con reservas que contempla la

realización de trabajos a llevarse a cabo durante el periodo de garantía se deberá extender hasta la recepción definitiva.

Todas estas pólizas contendrán una disposición que subordina su cancelación a un aviso previo de la compañía de seguros a la contratante.

Pólizas de Seguro

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, de acuerdo a las obligaciones que se establezcan en el presente apartado.

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 treinta por ciento (30%) del monto total 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 110.000.000, con el siguiente detalle : Invalidez permanente o muerte (por c/persona): 80.000.000, Gastos médicos (por c/persona): 20.000.000, y Gastos de sepelio (por c/persona): 10.000.000.**
- 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 del valor total del contrato.**
- Las condiciones de expedición de los seguros indicados precedentemente, son: Todas estas pólizas deberán presentarse a la UOC,

  Los seguros contra daños a terceros y accidentes de trabajo deberán permanecer vigentes hasta la última recepción provisoria al de obras.
  El seguro contra todo riesgo deberá permanecer vigente hasta la recepción definitiva de las obras.

Fondos de reparo

No se admite la sustitución del 5% en concepto de fondo de reparo por una póliza de seguros.

Cuando el fondo no fuere sustituido por una póliza, la contratante deducirá un cinco por ciento (5%) en concepto de fondo de reparos del monto de pago de cada certificado, 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

Uso de herramientas de gerencia de proyectos

No Aplica

Orden de Inicio de la Obra.

La orden de inicio es la instrucción escrita entregada por la contratante al contratista, para el inicio efectivo de los trabajos objeto del contrato. En ella se indica la fecha en el que el contratista debe iniciar la obra que da inicio al cómputo del plazo de ejecución. Esta orden de inicio es otorgada por el administrador del contrato u otra dependencia o funcionario designado.

En procedimientos de contratación con sistema de adjudicación por ítems o lotes, la orden de inicio de obra puede ser emitida por cada ítem y/o lote, salvo que se establezca lo contrario. Esta regla no puede ser modificada con posterioridad a la adjudicación, si ello implicase otorgar condiciones más favorables al contratista respecto a las señaladas originalmente en las bases de la contratación y en el contrato.

Órdenes de Ejecución.

Cada orden de ejecución se dará por escrito; estarán fechadas, numeradas y serán firmadas por el fiscal de obra. Se enviarán dos ejemplares al contratista; éste devolverá inmediatamente al fiscal de obra una copia con su firma y la fecha de recepción.

Los comentarios o reservas del contratista a dichas órdenes sólo tendrán validez si se presentan por escrito, en un plazo no superior a quince (15) días corrido, conforme a las estipulaciones de la cláusula "Cálculo de plazos. Formas de Notificación".

El contratista acatará estrictamente las órdenes de ejecución que le son notificadas, aun cuando hubiese expresado reservas sobre ellas, excepto en los casos previstos en las cláusulas "Trabajos no previstos" y "Aumento del alcance de las obras".

Las órdenes de ejecución relativas a obras subcontratadas deberán enviarse al contratista, que es el único autorizado a presentar reservas.

En caso de contratación con un consorcio, las órdenes de ejecución deberán enviarse al gestor o representante del consorcio (líder), que es el único autorizado a presentar reservas.

Preparación de los trabajos y periodo de movilización.

Durante el período de movilización, la contratante y el contratista deberán adoptar ciertas disposiciones preparatorias y elaborar ciertos documentos necesarios para la realización de las obras.

La duración del período de movilización será la establecida en la presente cláusula y se halla incluido en el plazo total de ejecución del proyecto.

Duración del periodo de movilización:

-Plazo de Inicio de Obra: Sujeto a la emisión de la Orden de SERVICIO/TRABAJO/COMPRA/INICIO a los 2 (dos) días hábiles posteriores a la publicación del Código de Contratación, condicionado al desembolso del anticipo financiero y a la liberación del frente de trabajo, otorgando un plazo de movilización de 15 días calendarios contados a partir del cumplimiento de dichas condiciones previas.

-Plazo de Entrega Final: 600 días calendarios a partir de la recepción de la Orden de SERVICIO/TRABAJO/COMPRA/ INICIO.

Mantenimiento de las comunicaciones y del paso de las aguas

El contratista deberá dirigir los trabajos de manera que se mantengan en condiciones adecuadas las comunicaciones y servicios públicos de todo tipo que atraviesen la zona de los trabajos, especialmente el tránsito de personas y el paso de aguas.

En caso de que el contratista no observe lo antes señalado, y sin perjuicio de las facultades de las autoridades competentes, el fiscal de obra podrá tomar, por cuenta del contratista, las medidas necesarias cuando su requerimiento no haya tenido efecto. En caso de urgencia o de peligro, el fiscal de obra podrá tomar estas medidas sin requerimiento previo.

No Aplica

Disposiciones especiales para trabajos ejecutados en la proximidad de sitios habitados, frecuentados o protegidos.

Sin perjuicio de la aplicación de las disposiciones legales y reglamentarias en vigor, cuando los trabajos sean ejecutados en la proximidad de lugares habitados o frecuentados, o que requieran protección para la preservación del medio ambiente, el contratista deberá adoptar, por su cuenta y riesgo, las disposiciones necesarias para reducir en la medida de lo posible, las molestias impuestas a los usuarios y vecinos y especialmente las que puedan ser causadas por las dificultades de acceso, el ruido de las máquinas, las vibraciones, los humos y los polvos.

Disposiciones especiales para trabajos ejecutados en la proximidad de cable u obras subterráneas.

Cuando durante la ejecución de los trabajos el contratista encuentre señales que indiquen la existencia de cables, tuberías u obras subterráneas, mantendrá tales señales en su lugar o las colocará de nuevo en su sitio si la ejecución de los trabajos ha hecho necesario su retiro temporal. Tales operaciones requerirán la autorización previa del fiscal de obra y de las autoridades competentes.

El contratista será responsable de la conservación, el desplazamiento y la nueva colocación en su lugar, según fuere el caso, de los cables, tuberías y trabajos especificados por la contratante en el contrato y tendrá a su cargo los gastos correspondientes. Cuando la presencia de cables, tuberías o instalaciones no haya sido mencionada en el contrato, pero esté identificada por señales o indicaciones, el contratista tomará las mismas precauciones y tendrá obligaciones análogas a las antes estipuladas en cuanto se refiere a la conservación, el desplazamiento y la nueva colocación en su lugar.

Demolición de construcciones.

El contratista no podrá demoler construcciones situadas en los terrenos donde se sitúen los lugares de trabajo, sin haberlo solicitado al fiscal de obra con quince (15) días de anticipación.

Salvo que el contrato especifique lo contrario, el contratista tendrá la obligación de observar las debidas precauciones para el depósito y posible reutilización de los materiales y

productos provenientes de la demolición o el desmontaje.

Empleo de explosivos.

Sin perjuicio de las restricciones o prohibiciones que puedan estipularse en el contrato, el contratista deberá asumir la responsabilidad de cumplir con la reglamentación vigente en la materia y tomar todas las precauciones necesarias para que el empleo de explosivos no represente ningún peligro para el personal ni para terceros, ni cause daño alguno a las propiedades y obras vecinas, ni a las obras objeto del contrato.

Durante toda la duración de los trabajos y especialmente después de hacer estallar los explosivos, el contratista, sin que por ello cese su responsabilidad prevista en el punto anterior de la presente cláusula, deberá visitar con frecuencia los taludes de escombros y los terrenos superiores a fin de hacer derribar y/o estabilizar las rocas u otras masas que puedan haber sido movidas o desestabilizadas, directa o indirectamente, por el uso y detonación de explosivos.

Artefactos bélicos explosivos.

Si el contrato indica que la zona de obras puede contener artefactos bélicos explosivos no detonados, el contratista aplicará las medidas especiales de prospección y de seguridad emanada de la autoridad competente.

En cualquier caso, si se descubre o presume la presencia de un artefacto bélico no detonado, el contratista debe:

a. Suspender los trabajos en la vecindad del sitio en cuestión y prohibir toda circulación mediante barreras, letreros de señalización, balizas y otros;

b. Informar inmediatamente al fiscal de obra y a la autoridad encargada del retiro de artefactos bélicos no detonados; y

c. No reiniciar los trabajos hasta haber recibido la autorización para ello mediante orden de ejecución.

En caso de explosión fortuita de un artefacto bélico, el contratista debe informar inmediatamente al fiscal de obra, así como a las autoridades administrativas competentes y tomar las medidas indicadas en los incisos (b) y (c) de la presente cláusula.

Los gastos justificados que ocasione la presente cláusula no estarán a cargo del contratista.

Materiales, objetos y vestigios encontrados en lugares de trabajo.

El contratista no tendrá derecho sobre los materiales, objetos o vestigios de cualquier naturaleza que se encuentren en los lugares de trabajo en el curso de las operaciones, particularmente en las excavaciones o demoliciones, pero tendrá derecho a recibir indemnización si el fiscal de obra le exige extraerlos o conservarlos con cuidados especiales no especificados en el contrato.

Cuando en los trabajos se descubran objetos o vestigios que puedan ser de carácter artístico, arqueológico o histórico, así como restos humanos, el contratista notificará de ello inmediatamente al fiscal de obra y a la autoridad competente de la localidad en la que haya ocurrido tal descubrimiento y hará todas las declaraciones previstas por la legislación vigente.

Sin perjuicio de las disposiciones legales o reglamentarias en vigor, el contratista no deberá desplazar tales objetos o vestigios sin la autorización expresa de la contratante. Deberá colocar en lugar seguro los que accidentalmente hubieran sido sacados del terreno.

En los casos mencionados en el segundo y tercer párrafo de la presente cláusula, el contratista tendrá derecho a recibir indemnizaciones por los gastos justificados ocasionados por dichos descubrimientos.

Deterioros causados en vías públicas.

El contratista deberá emplear todos los medios razonables para evitar que los caminos o puentes de comunicación que existan o se encuentren en los trayectos que conducen a la zona de obras, sufran daño o deterioro por la circulación de los vehículos o máquinas del contratista o de cualquiera de los subcontratistas; deberá, en particular, elegir trayectos y vehículos apropiados y limitar y distribuir el tráfico de manera que se limite al mínimo posible toda circulación excepcional que sea resultado del desplazamiento de los vehículos, suministros, equipos y materiales del contratista y de sus subcontratistas hacia o desde la zona de los trabajos y que tales caminos o puentes no sufran ningún daño ni deterioro innecesario.

Salvo que el contrato especifique lo contrario, el contratista será responsable de ejecutar por su cuenta, todo refuerzo de los puentes, modificación o mejora de las vías que comuniquen con, o se encuentren en, los trayectos conducentes a la zona de las obras y sean necesarias para facilitar el transporte de los equipos, suministros, enseres y materiales del contratista y de sus subcontratistas. El contratista deberá indemnizar a la contratante por los gastos que resulten de toda reclamación relativa a desgastes o daños ocasionados en tales vías o puentes por dicho transporte, incluidas las reclamaciones presentadas a la contratante directamente.

En todos los casos, si dichos transportes o circulaciones se hacen en infracción de lo establecido en la reglamentación vial, en los decretos o decisiones adoptados por las autoridades competentes en lo relativo a la conservación de las vías públicas, el contratista será único responsable del costo de las contribuciones o reparaciones.

Daños diversos ocasionados por la realización de los trabajos o las modalidades de su ejecución.

El contratista tendrá, con respecto a la contratante, la responsabilidad civil en cuanto a los daños a las personas, ocasionados por los trabajos o las modalidades de su ejecución, conforme a las disposiciones del Artículo 41 de la Ley N° 1533, del Código Civil y demás leyes pertinentes.

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 condiciones para la ejecución.

El plazo de ejecución de las obras fijado se aplicará a la terminación de las obras previstas que son de responsabilidad del contratista, incluyendo, salvo disposición contraria, el retiro de las instalaciones del sitio de la obra y el restablecimiento de los terrenos y lugares. Este plazo tendrá en cuenta todas las condiciones resultantes, en su caso, de las obras realizadas por subcontratistas y/o por cualquier otra empresa en el lugar de las obras.

Salvo disposición contraria establecidas en esta cláusula por la contratante, el plazo de ejecución comprenderá el periodo de movilización definido en la cláusula respectiva.

El plazo de ejecución y periodo de construcción será:

-Plazo de Inicio de Obra: Sujeto a la emisión de la Orden de SERVICIO/TRABAJO/COMPRA/INICIO a los 2 (dos) días hábiles posteriores a la publicación del Código de Contratación, condicionado al desembolso del anticipo financiero y a la liberación del frente de trabajo, otorgando un plazo de movilización de 15 días calendarios contados a partir del cumplimiento de dichas condiciones previas.

-Plazo de Entrega Final: 600 días calendarios a partir de la recepción de la Orden de SERVICIO/TRABAJO/COMPRA/ INICIO.

Condiciones para la ejecución y otros datos.

Para comenzar las obras, la orden de inicio deberá emitirse una vez que estén dadas las siguientes condiciones:

a) La aprobación de autoridades públicas competentes cuya obtención y entrega sea obligación de la contratante,

b) La entrega por la contratante del anticipo cuando éste fuere previsto en el SICP y fuere solicitado por el contratista dentro del plazo establecido,

c) Las condiciones adicionales establecidas en la presente cláusula.

d) La entrega de la zona de obras serán conforme se indique en la presente cláusula.

La convocante tiene la obligación de liberar el área de obras antes de emitir la orden de inicio de los trabajos. El incumplimiento de este requisito impide el cómputo del plazo de ejecución y/o suspende en los casos de entrega parcial de la zona de obra.

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.

La obra a ser realizada será conforme a lo siguiente: NO APLICA

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 establecido en este apartado.

Dentro del plazo establecido, el contratista presentará a la aprobación de la contratante un programa de ejecución de los trabajos, que sea compatible con la cláusula de plazo de ejecución y la correcta ejecución del contrato tomando en cuenta especialmente, si fuere el caso, la presencia de subcontratistas o de otros contratistas en el lugar de las obras. Dentro del mismo plazo, el contratista deberá entregar al fiscal de obra una descripción general de las disposiciones y métodos que se propone adoptar para la realización de los trabajos.

En el programa de ejecución de los trabajos se especificarán especialmente los materiales y métodos que se emplearán y el calendario de ejecución de los trabajos. A dicho programa se anexará el proyecto de las instalaciones y de las obras provisionales en la zona de obras. En el informe correspondiente se identificarán los materiales y equipos que deban importarse en forma temporal para ser utilizados exclusivamente en la realización de los trabajos.

Dicha aprobación no liberará al contratista de su responsabilidad de realizar los trabajos dentro de los plazos y según un programa compatible con la correcta ejecución del contrato. Si en cualquier momento el fiscal de obra considera que el avance de los trabajos es menor que el correspondiente al programa de ejecución aprobado, el contratista suministrará, a instancias del fiscal de obra, un programa revisado en el que presentará las modificaciones necesarias para asegurar la terminación de los trabajos dentro del plazo especificado en el contrato.

El contenido y el Plazo para presentar Cronograma de ejecución de los trabajos y un Plan de seguridad e Higiene será: NO APLICA

Plan de Seguridad e Higiene

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 mismo plazo establecido en la cláusula programa de ejecución de manera a cumplir con las medidas y disposiciones enumeradas en la cláusula “Seguridad e higiene de los lugares de trabajo”.

Prórroga de los Plazos de Ejecución.

Las prórrogas de los plazos de ejecución serán otorgadas en los casos fortuito y de fuerza mayor, o en los casos de inclemencias climáticas previstos en las bases de la contratación.

De existir situaciones de casos fortuitos, fuerza mayor o inclemencias climáticas, los plazos de ejecución del cronograma de obras, deberán prorrogarse. Estas prórrogas no serán consideradas como ampliación de plazos en los términos del artículo 67 de la Ley N° 7021/22 ‘’De Suministro y de Contrataciones Públicas’’

Para los casos en que por inclemencias se prorrogaran los plazos, la misma se regirá por las disposiciones vigentes relativas a inclemencias climáticas.

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

Cuando se prevea el suministro de determinados materiales, productos o componentes de construcción por la contratante, ésta dará aviso oportuno al contratista, quien los recibirá en el lugar indicado en la presente cláusula.

Si el recibo tiene lugar en presencia de un representante de la contratante, los interesados prepararán un informe que certifique las cantidades recibidas.

Si el recibo tiene lugar en ausencia de la contratante, el contratista deberá verificar que, de acuerdo con las indicaciones en la factura de transporte o en el aviso de entrega puesto en su conocimiento, no haya omisión, error, daño o defecto normalmente detectables. Si detectara alguna omisión, error, daño o defecto, deberá presentar por escrito al transportista o al proveedor las reservas del caso e informar de ello inmediatamente al fiscal de obra.

Cualquiera que sea el método de transporte y entrega de los materiales, productos o componentes y también en el caso de entrega en bodega, el contratista deberá proceder a las operaciones necesarias de descarga, desembarque, movimiento, recarga y transporte, hasta el almacén o el lugar de la obra, de los materiales, productos o componentes, en conformidad con las condiciones y los plazos establecidos en esta misma cláusula.

Si se estipula que la conservación de la calidad o cantidad de ciertos materiales, productos o componentes requiere su almacenamiento especial, el contratista deberá construir u obtener los almacenes necesarios, inclusive fuera de lugar de las obras, en las condiciones y límites territoriales que se estipulen en esta misma cláusula.

El contratista sufragará los gastos de almacenamiento, movimiento, estiba, conservación y transporte entre los almacenes y el lugar de las obras.

En todos los casos el contratista tendrá la custodia de los materiales, productos o componentes desde el momento de su recepción. Asumirá la responsabilidad legal de depositario, tomando en cuenta las condiciones especiales sobre conservación que puedan establecerse.

El contratista estará encargado de recibir, en todo o en parte, los materiales, productos o componentes proporcionados por la contratante, solamente si el contrato especifica:

1. El alcance de la responsabilidad correspondiente;
2. La naturaleza, procedencia y características de tales materiales, productos o componentes;
3. Las verificaciones que deban efectuarse; y
4. Los medios de control que deban utilizarse, los cuales deberán ser puestos a la disposición del contrato por el fiscal de obra.

En ausencia de estipulaciones específicas, se considerará que los gastos resultantes de las prestaciones previstas en la presente cláusula están incluidos en los precios.

El lugar, plazo y condiciones de entrega de los materiales será: NO APLICA

Verificación y Constancia

Para los efectos de la presente cláusula, por Verificación se entenderá la comprobación física de la cantidad y la correcta ejecución de los trabajos; Acta de Constancia será el documento en que se deja constancia de una verificación. Las verificaciones se harán a petición del contratista o del fiscal de obra, y cubrirán los trabajos ejecutados o las circunstancias de su ejecución.

Las verificaciones referentes a los trabajos ejecutados tendrán como objeto determinar la cantidad y el monto de los trabajos ejecutados a efectos de proceder a la certificación. Cuando se trata de obras pagaderas en base a precios unitarios, las verificaciones se referirán a los elementos necesarios para el cálculo de las cantidades que deberán tenerse en cuenta, así como los resultados de las mediciones, arqueos, pesajes y recuentos.

Las verificaciones que se efectúen para proteger los posibles derechos de las partes del contrato no prejuzgan la existencia de tales derechos ni podrán identificar o determinar responsabilidades.

El fiscal de obra fijará la fecha de las verificaciones; si el contratista hubiera presentado la petición, dicha fecha no podrá ser más allá de seis (6) días posteriores a la de la petición. En las verificaciones se preparará un acta de constancia, redactada por el fiscal de obra en el terreno al momento de la verificación, previa consulta con el contratista. Si el contratista se negara a firmar el acta de constancia, o lo firmará con reservas, deberá, dentro de los siete (7) días siguientes, precisar por escrito sus observaciones o reservas al fiscal de obra. Si el contratista, requerido en la forma y tiempo oportunos, no estuviera presente o representado en las verificaciones, se considerará que acepta sin reserva el acta de constancia.

El contratista deberá solicitar oportunamente que se verifiquen los trabajos que no pudieran ser objeto de verificaciones ulteriores, en particular cuando las obras puedan quedar ocultas o inaccesibles. En su defecto y salvo prueba en contrario presentada por el contratista a su costo, el contratista no podrá objetar la decisión del fiscal de obra relativa a dichos trabajos.

Caso fortuito o 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 Caso fortuito o Fuerza mayor.

1. Para fines de esta cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento o situación fuera del control del proveedor, consultor o contratista 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, guerras, insurrección, movilización, huelgas, temblores de tierras y decisiones gubernamentales.

2. Para fines de esta cláusula, “Caso Fortuito” significa un evento extraordinario, imprevisto, inevitable, que imposibilita absolutamente el cumplimiento de la prestación y/u obligación. Cuando la previsión humana pueda anticipar el caso fortuito, el contratista deberá acreditar haber empleado todos los recursos a su alcance para evitarlo y no se debe atribuir a la culpa o negligencia del mismo. Se debe tratar de un hecho externo al contratista.

3. El contratista deberá demostrar el nexo existente entre el caso notorio y la obligación pendiente de cumplimiento. El Caso fortuito o la fuerza mayor solamente podrá afectar a la parte del contrato cuyo cumplimiento imposible fue demostrado.

4. Por consiguiente, no se considerarán como casos fortuitos o 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 caso fortuito o fuerza mayor los actos o acontecimientos que hagan el cumplimiento de una obligación únicamente más difícil o más onerosa para la parte correspondiente.

5. Si se produjera un acontecimiento de Caso fortuito o fuerza mayor, el proveedor, consultor o contratista tendrá derecho a una prorroga razonable de los plazos de ejecución.

6. La parte que invoque fuerza mayor o caso fortuito deberá asentarlo en el libro de obras y enviar una notificación sobre el caso a la otra parte, inmediatamente después que el acontecimiento sucedió y dentro del plazo máximo de siete (7) días calendarios a partir del día siguiente en que haya tenido conocimiento del evento o debiera haber tenido conocimiento del evento.

La notificación se enviará por nota o correo electrónico, estableciendo los elementos constitutivos del caso fortuito o 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 fortuito o fuerza mayor.

7. Cuando la parte que invoque el caso fortuito o la fuerza mayor sea el contratista, y esta no 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 fuerza mayor o caso fortuito en un plazo mayor cuando el atraso de la comunicación se deba a causas no imputables al contratista, debiendo el administrador del contrato emitir un dictamen fundado aceptando o rechazando la notificación fuera del plazo máximo establecido.

8. El caso fortuito o la fuerza mayor debe ser invocada con posterioridad a la suscripción del contrato y durante la vigencia del mismo, siempre y cuando el hecho haya ocurrido dentro del plazo de ejecución contractual.

9. Si a raíz de un caso fortuito o 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.

10. 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 caso fortuito o 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.

Inclemencias Climáticas.

En caso de inclemencias climáticas que ocasionen una suspensión de los trabajos en el sitio de las obras, los plazos de ejecución de las obras se prorrogarán por el plazo que la convocante considere para el otorgamiento del mismo.

Cuando la contratista invoque la suspensión de los trabajos en el sitio de obras a causa de inclemencias climáticas deberá comunicar a la contratante dentro de plazo máximo de siete (7) días del mes siguiente en que se haya producido la suspensión, sin perjuicio del asiento respectivo que deba realizarse en el Libro de Obras. La notificación deberá realizarse por escrito con posterioridad a la suscripción del contrato y durante la vigencia del mismo, y en la misma se indicará la fecha de suspensión de los trabajos y las inclemencias acaecidas dentro del plazo de ejecución contractual, con la documentación que pruebe fehacientemente la ocurrencia y efectos de la inclemencia climática en la ejecución del contrato.

Antes de los quince (15) días del vencimiento del plazo de ejecución del contrato como máximo, la contratante, mediante acto administrativo, deberá comunicar al contratista la concesión o no de la prórroga del plazo de ejecución. En la misma se precisará la duración, que será igual al número de días durante los cuales se comprobó que las actividades estuvieron realmente suspendidas debido a las inclemencias climáticas.

Suspensión de los trabajos.

La contratante podrá tomar la decisión de suspender el avance de los trabajos por razones de interés público, conforme a lo dispuesto en el artículo 65 inciso c) de la Ley N° 7021/22. En tal caso, se procederá siguiendo las modalidades indicadas en la cláusula "Verificación y Constancia", a la constatación de las obras o partes de obras ejecutadas y de los materiales suministrados.

Si la mora en el pago por parte de la contratante fuere superior a sesenta (60) días corridos, 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.

En el caso en que el contratista haya suspendido en forma regular los trabajos por causas que no le fueren imputables, los plazos de ejecución se prorrogarán por el tiempo de suspensión.

Si la demora en el pago fuese superior a ciento veinte (120) días calendario, el 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.

Retiro de los equipos y materiales no utilizados.

A medida que avancen los trabajos, el contratista procederá al despeje, limpieza y al debido arreglo de la zona de obras puesta a su disposición por la contratante para la ejecución de los trabajos. Deberá adoptar todas las disposiciones del caso para no ocupar excesivamente la zona de obras y, en particular, para retirar todos sus equipos, suministros, enseres y

materiales que ya no sean necesarios. En el caso de que el contratista no haya cumplido con todos o parte de estos requerimientos, después de una orden de ejecución, emitida por la contratante, los equipos, instalaciones, materiales, escombros y desperdicios que no hayan sido retirados podrán, una vez transcurridos treinta (30) días desde la fecha de la orden de ejecución, ser transportados “de oficio”, según su naturaleza, por la contratante, ya sea a un depósito o a un almacén público, por cuenta y riesgo del contratista, o ser vendidos en subasta pública.

Las medidas descritas anteriormente se aplicarán sin perjuicio de las sanciones al contratista que puedan haberse estipulado en el contrato y que sean aplicables en tales casos.

Funciones del fiscalizador de obras.

El fiscal de obras tendrá las siguientes funciones:

a. Fiscalización e inspección de la construcción para asegurar su conformidad con los planos, especificaciones y demás documentos integrantes del contrato de construcción;

b. En todos los ítems que corresponden a movimiento de suelo, deberá verificar y aprobar las nivelaciones previas necesarias según se establezcan en las especificaciones técnicas para la obra;

c. Supervisar el replanteo del trabajo de construcción que será ejecutado;

d. Velar por el cumplimiento de las medidas de prevención y mitigación de impactos para la etapa constructiva, así como las medidas de accesibilidad al medio físico para personas con discapacidad (si fuere el caso). Deberá considerar, además, cualquier disposición complementaria que podría establecer la autoridad competente;

e. Evaluar los métodos de construcción y control de calidad de los materiales empleados por el contratista;

f. Supervisar el montaje y provisión del equipamiento instrumental del laboratorio;

g. Verificar los tipos y el origen de los equipos y materiales fabricados que serán empleados en la construcción;

h. Emitir informes sobre defectos, anormalidades, incumplimientos o propuestas de modificaciones entre otros;

i. Además de las funciones citadas más arriba, otras funciones previstas en las especificaciones técnicas, en este documento integrante del contrato, o en los documentos institucionales o contractuales que establezcan la función del fiscal.

j. denunciar ante la contratante las irregularidades que detecten, so pena de ser considerados responsables solidarios de las mismas.

k. En todos los casos en que se detecten irregularidades que hagan presumir la existencia de hechos punibles, se remitirán los antecedentes a la Fiscalía General del Estado.

Desglose de composición de los Precios.

El oferente deberá presentar el Formulario de composición de precios unitarios. Los precios se especifican detalladamente mediante la descomposición de los precios globales y el análisis de los precios unitarios.

La descomposición de un precio global se presentará en forma de un detalle estimativo que comprenda, para cada clase de obra o cada elemento de obra, la cantidad que se deberá ejecutar y el precio de la unidad correspondiente.

El análisis de un precio unitario detalla sus componentes e indica:

a. Los gastos directos, desglosados en gastos correspondientes a salarios y prestaciones del personal, cargas salariales, costos de materiales, materias consumibles y equipo;

b. Los gastos indirectos o generales, por un lado, y los impuestos y gravámenes, por el otro, expresados en porcentaje del conjunto de las dos partidas precedentes.

Si no se presentara la descomposición de un precio global o el análisis de un precio unitario, cuando tal análisis deba presentarse en un plazo determinado, no se pagarán los certificados mensuales correspondientes que presente el contratista hasta que ellos contengan los precios detallados en la forma requerida por la contratante.

Pruebas y verificaciones de las obras.

Las pruebas y verificaciones de las obras que estén definidas en el contrato, correrán por cuenta del contratista. Si el fiscal de obra prescribe otras pruebas y verificaciones para las obras, ellas correrán a cargo de la contratante.

Defectos de la construcción.

Cuando el fiscal de obra considere que existe algún defecto de construcción en una obra, puede ordenar – a través de una orden de ejecución - las medidas pertinentes para evidenciar dichos defectos e incluso de la demolición parcial o total de la obra defectuosa. Estas medidas deben ser tomadas con anterioridad a la terminación del periodo de garantía (que transcurre entre la recepción provisoria y la recepción definitiva).

A tales efectos, el fiscal debe intimar al contratista para que efectúe las correcciones a más tardar dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación. Si no lo hiciere, el fiscal de obra podrá igualmente llevar a cabo esas medidas por sí mismo u ordenar que las ejecute un tercero por cuenta y cargo del contratista.

En la orden de ejecución que establece las correcciones a ser efectuadas se debe determinar un plazo para la finalización de las mismas. El plazo establecido en las órdenes de ejecución para efectuar correcciones de defectos no implica una concesión de prórroga del plazo de ejecución. Si se comprueba que existía un defecto de construcción los gastos correspondientes a la corrección de la obra, de conformidad con prácticas técnicas establecidas y las estipulaciones del contrato, así como también los gastos resultantes de las operaciones que hayan sido necesarias para poner el defecto en evidencia, correrán por cuenta del contratista, sin perjuicio de la indemnización que la contratante pueda reclamar en tal caso.

Si se comprueba que no existía un defecto de construcción, se reembolsarán al contratista los gastos definidos anteriormente, que él hubiera sufragado.

Estimación de las obligaciones financieras de la contratante.

El contratista presentará al fiscal de obra en el plazo de: **10 días calendarios** 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.

Pago por acopio de materiales.

No Aplica

Certificaciones mensuales.

Las partes convienen que los trabajos objeto del presente contrato se paguen mediante la formulación de certificaciones mensuales que abarcarán un mes calendario.

Dentro de los seis (6) días siguientes a la terminación del mes inmediato anterior, el contratista presentará al fiscal de obra, una certificación mensual que indique el monto total de las sumas correspondiente a las obras ejecutadas, como consecuencia de la ejecución del contrato. Ese monto se establecerá a partir de la lista de precios unitarios del Formulario de Oferta.

La certificación mensual incluirá en la medida necesaria las partidas siguientes:

a. Trabajos originales, ejecutados y pagaderos por cantidades y precios unitarios;

b. Suministros

c. Anticipos

d. Indemnizaciones, sanciones y retenciones distintas de la retención de garantía;

e. Monto a ser deducido, igual al excedente de los gastos incurridos por la contratante por prestaciones que la misma hubiera ejecutado de oficio, debido al incumplimiento del contratista. Dicho excedente se calcula tomando en cuenta las sumas que se hubieran pagado al contratista si este último hubiera ejecutado esas prestaciones;

El monto de los acopios se establecerá en base a los que se han constituido y no han sido aún utilizados. El monto de los trabajos originales ejecutados y pagaderos por precios unitarios se establecerá de la manera siguiente:

1. La certificación mensual incluirá la relación de las obras ejecutadas en conformidad con las verificaciones realizadas por ambas partes o, en su defecto, con las evaluaciones del fiscal de obra. No se fraccionarán precios unitarios en sus componentes, para cubrir trabajos parciales ejecutados.

2. En el caso de algunos trabajos específicos, pagaderos por precios globales, esos precios podrán fraccionarse si no se ha terminado la obra o parte de obra a que se refiere ese precio. En tal caso se aplicará una fracción del precio igual al porcentaje ejecutado de la obra o de la parte de obra. Para determinar ese porcentaje, se procederá, si así lo requiere el fiscal de obra, al desglose de precios previsto en la cláusula “Descomposición y desglose de precios”.

Cada uno de los componentes de la certificación mensual comprendida en esta cláusula indicará, cuando corresponda, los elementos cuyos precios son fijos y aquéllos cuyos precios son actualizados o revisables, y aplicará finalmente a estos elementos los correspondientes procedimientos de ajuste y revisión previstos en el contrato.

El fiscal de obra podrá solicitar al contratista que prepare el certificado mensual de acuerdo con un formulario. En tal caso, los procedimientos y formularios por utilizar se establecerán en la presente cláusula. El contratista adjuntará al certificado mensual los documentos siguientes:

1. Cálculos de las cantidades consideradas, basados en los elementos contenidos en las actas de verificación;

2. Cálculos con los correspondientes comprobantes de los ajustes de precios, en base a la fórmula especificada en la cláusula de Reajuste de precios de las bases de la contratación; y

3. En su caso, comprobantes de los gastos efectuados en virtud de la cláusula "Recibo, movimiento y conservación por el contratista de los materiales y productos suministrados por la contratante", cuyo reembolso solicite.

Cualquier otro procedimiento que vaya a ser utilizado referente a certificación y pago en cuentas, debe indicarse en la presente cláusula.

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

Pago de cuotas mensuales

El monto del pago mensual que deberá abonarse al contratista se hará contra el certificado mensual de obra hecha, que deberá ser realizado por el contratista y aprobado por el fiscal de obra; este último preparará para este fin una relación en la que se incluirán los siguientes elementos:

a. El monto del pago establecido a partir de los precios unitarios de base, correspondiente a la obra hecha. Como en las cuentas mensuales, se distinguirán los diferentes elementos sujetos a diversas modalidades de actualización o de revisión de los precios aplicables a las liquidaciones efectuadas por la contratante al contratista;

b. El efecto de la actualización de los precios, de conformidad con las disposiciones de la cláusula de "Reajuste ";

c. El monto total que deberá pagarse al contratista es la suma de los incisos (a) y (b) precedentes, menos las retenciones de las garantías que estén previstas en el contrato; y

d. El monto total de la certificación por pagar será el resultado del inciso (c) precedente, menos las deducciones establecidas en de las bases de la contratación

El fiscal de obra notificará al contratista por escrito sobre el estado del certificado suministrado por el mismo que se hubiera modificado.

A partir de la presentación del acta de medición y del certificado de obra, la contratante tiene un plazo de quince (15) días para su aprobación o rechazo. En caso de falta de respuesta, se tendrá por aprobado el certificado. En caso de rechazo del certificado, los plazos para su aprobación se reiniciarán una vez que el contratista vuelva a presentar el certificado de obra con las correcciones pertinentes. El pago de las facturas correspondientes a los certificados aprobados deberá efectuarse, a más tardar, dentro de los treinta (30) días de la aprobación de dichos certificados. La presentación de la factura será un requisito ineludible para el cómputo de dicho plazo.

Una vez aprobado el certificado, la factura deberá ser presentada en el lugar indicado en la cláusula de "*Pago de cuotas mensuales*".

Los montos que figuren en los certificados mensuales no tendrán carácter definitivo ni comprometen a las partes contratantes, salvo en lo relacionado al efecto de actualización o a la revisión de los precios mencionados en el inciso b) precedente de esta cláusula, cuando el contratista no haya formulado reservas en este sentido a la recepción de la notificación mencionada.

Las deducciones que se realizarán sobre las certificaciones serán:
- el monto de amortización por pago de anticipo;
- monto correspondiente al porcentaje de fondo de reparo;
- Contribución por contratos suscritos con la Administración Pública:
- intereses por mora; -
- otros gastos incurridos por la contratante debido a atrasos o incumplimientos del contratista.

Una vez aprobado el certificado, la factura deberá ser presentada en la siguiente dirección: Mcal. Lopez esq. 22 de Septiembre Gerencia Administrativa SDAF 3ER PISO

Pago de Cuentas

Los pagos de la contratante al contratista en virtud del contrato se efectuarán contra presentación de facturas mensuales de las cantidades de trabajo y obra ejecutada, debidamente certificada, de acuerdo a los procedimientos establecidos en la cláusula "Verificación y Constancia" del presente documento.

Pago de los Trabajos Originales

Los trabajos originales corresponden al conjunto de trabajos ejecutados por el contratista en virtud del contrato, bajo su responsabilidad. Los trabajos originales se pagan en conformidad con las estipulaciones del contrato, ya sea sobre la base de precios unitarios, o precios globales, definidos en la Lista de precios y en la forma de cotización.

En el caso de aplicar un precio unitario, el precio adeudado se determina multiplicando el precio unitario cotizado en las Listas de precios y Actividades por la cantidad del tipo (concepto) de obra ejecutado, o por el número de elementos de obra que se hubieran completado.

En el caso de aplicación de un precio global, el monto a pagar se calculará al momento de completarse la obra, o las prestaciones a las que el precio global se aplica. Las diferencias que pudieran detectarse para cada tipo de obra o cada elemento de obra entre las cantidades realmente ejecutadas y las cantidades indicadas en la descomposición de este precio, establecida en conformidad con la cláusula de "Desglose de composición de precios", aun cuando tenga valor contractual, no podrá conducir a una modificación de dicho precio, y lo mismo ocurrirá con los errores que pudiera evidenciar esta descomposición.

Recepción provisoria de las obras.

La recepción provisoria tiene por objeto acreditar la conformidad de las obras con el conjunto de obligaciones establecidas en el contrato, en particular con las condiciones técnicas particulares y los anexos técnicos.

La recepción provisoria de las obras será: *TOTAL*

- Las modalidades de recepción de las obras por etapas son las siguientes: *NO APLICA*
- Dentro del plazo de veintiún (21) días contados a partir de la fecha de recibo de la notificación que realiza el fiscal de obra al contratista, se procederá a realizar las operaciones previas a la recepción de las obras, salvo que se indique un plazo menor: *NO APLICA*
- Pruebas incluidas en las operaciones previas a la recepción provisional de las obras: *NO APLICA*
- Constatación del retiro de las instalaciones del lugar de trabajo y de la reposición de los terrenos y lugares a su estado normal, con las siguientes disposiciones:*NO APLICA*

Solicitada la recepción provisoria se suspende el cómputo de plazo de ejecución contractual, salvo rechazo fundado de la contratante

Una vez finalizados la totalidad de los trabajos contratados, el contratista notificará por escrito simultáneamente a la contratante y al fiscal de obra sobre la finalización de los mismos.

El fiscal de obra, luego de haber convocado al contratista procederá a las operaciones previas a la recepción de las obras dentro del plazo señalado.

Si el contratista no asiste, se dejará constancia de su ausencia en el acta y se le enviará copia de la misma.

Las operaciones previas a la recepción provisoria de las obras comprenderán:

1. La inspección física de las obras ejecutadas;
2. La ejecución de las pruebas especificadas en la cláusula "Recepción provisoria de las obras".
3. La constatación de posibles omisiones en algunas de las prestaciones previstas en el contrato;
4. La constatación de posibles imperfecciones o defectos de construcción;
5. La constatación del retiro de las instalaciones del lugar de trabajo y de la reposición de los terrenos y lugares a su estado normal con las disposiciones establecidas en la cláusula "Recepción provisoria de las obras".

6. Las constataciones relacionadas con la terminación de los trabajos que estuvieron incompletos.

Los resultados de las operaciones previas se registrarán en un acta redactada en el sitio de las obras por el fiscal de obra, que será firmada por el mismo y por el contratista; si este último se negara a firmar, se hará mención de ello.

En el plazo de quince (15) días siguientes a la fecha del acta, el fiscal de obra informará al contratista si ha propuesto o no a la contratante que declare la recepción provisoria de las obras y, en caso afirmativo, la fecha límite fijada para la terminación de los trabajos incompletos que propone no aceptar, así como las reservas que pudiere tener a la fecha de la recepción provisional de las obras.

Teniendo en cuenta el acta de las operaciones previas a la recepción provisoria y de las propuestas del fiscal de obra, la contratante decidirá si procede o no efectuar la recepción provisoria, con o sin reservas. Si se procede a recibir las obras, fijará la fecha que elija para la terminación de los trabajos. La decisión así tomada le será notificada al contratista dentro de los cuarenta y cinco (45) días siguientes a la fecha del acta.

Si la contratante no toma una decisión en el plazo arriba especificado, se considerará que ha aceptado la propuesta del fiscal de obra.

Si la contratante acepta explícitamente, o si se considera que ha aceptado efectuar la recepción provisoria, dicha recepción surtirá efecto en la fecha fijada para la terminación de los trabajos incompletos.

En caso de que ciertas prestaciones realizadas previstas en el contrato se encuentren con defectos, la contratante podrá proceder a efectuar la recepción provisoria, a reserva de que el contratista se comprometa a ejecutar las correcciones de tales prestaciones en un plazo no superior a quince (15) días y como máximo cinco (05) días hábiles antes de realizar el estado de cuenta final. La constatación de la ejecución de dichas prestaciones se registrará en un acta preparada en las mismas condiciones que el acta sobre las operaciones previas a la recepción.

En caso que el contratista no termine tales trabajos en el plazo prescrito, la contratante podrá hacerlos ejecutar por cuenta y riesgo del contratista.

Si ciertas obras o partes de obras no están enteramente conformes con las especificaciones del contrato, sin que las imperfecciones constatadas sean de tal naturaleza que pongan en peligro la seguridad, el funcionamiento o la utilización de las obras, la contratante, considerando la escasa importancia de las imperfecciones y las dificultades que representaría ponerlas en debida conformidad, podrá renunciar a ordenar la reparación de las obras consideradas defectuosas y proponer al contratista una reducción de los precios.

Si el contratista acepta la reparación, las imperfecciones que la motivaron se considerarán cubiertas y no constituirán reservas para los efectos de la recepción provisional. En caso contrario, el contratista estará obligado a reparar dichas imperfecciones y se declarará la recepción provisoria bajo reserva de que se efectúen las reparaciones correspondientes.

Toda toma de posesión de las obras por la contratante deberá estar precedida por la recepción de las mismas.

Sin embargo, si hubiera urgencia, la toma de posesión podrá ocurrir antes de la recepción, bajo reserva de la preparación previa de un documento sobre el estado de las obras con participación de las partes. La recepción provisoria implica la transferencia de la propiedad y de los riesgos a la contratante y constituye el punto de partida de la garantía contractual.

Tan pronto como se reciba un certificado de recepción provisoria, el contratista deberá despejar y retirar de la parte de la zona de las obras que ha sido recibida, todos los equipos, suministros, materiales y excedentes, así como todo desperdicio y obras provisionales de cualquier naturaleza y dejar esta parte de la zona de obras y trabajos limpia y en buen estado de funcionamiento. No obstante, queda entendido que el contratista estará autorizado de mantener en el sitio, hasta el final del período de garantía, todos los equipos, suministros, materiales y obras provisionales que necesitaría para cumplir con sus obligaciones durante el período de garantía.

Recepción Definitiva de las obras

La recepción definitiva de las obras será: *TOTAL*

En caso que se otorguen recepciones definitivas parciales, una vez otorgada la última recepción definitiva parcial se deberá suscribir un**Acta de Recepción Final de la obra.**

- La recepción definitiva tendrá lugar en el plazo de: 10 días corridos contados desde la fecha del acta de recepción provisoria.
- El fiscal de obra enviará al contratista las listas detalladas de defectos de construcción descubiertos, en el plazo de: 5 dias corridos

La recepción definitiva tendrá lugar en el plazo señalado en la presente cláusula, sin perjuicio de lo estipulado en el penúltimo párrafo del presente apartado. Durante el período de garantía, el contratista tendrá las obligaciones contractuales descritas más ampliamente en la cláusula Periodo de garantía.

Por otra parte, en el plazo indicado, el fiscal de obra enviará al contratista las listas detalladas de defectos de construcción descubiertos, con excepción de los daños resultantes del uso normal, del uso impropio de las obras, o de daños causados por terceros.

El contratista dispondrá de un plazo de dos (2) meses para efectuar las reparaciones del caso.

El contratista devolverá al fiscal de obra las listas de defectos de ejecución junto con el detalle de los trabajos efectuados para corregirlos.

La contratante emitirá al final de dicho período de dos (2) meses el acta de recepción definitiva, luego de haber verificado que los trabajos fueron correctamente realizados.

Si el contratista no remedia los defectos de ejecución dentro de los plazos acordados, la recepción definitiva será declarada solamente después de la realización completa de los trabajos correspondientes. En caso de que tales trabajos no hayan sido realizados dentro de dos (2) meses inmediatamente siguientes al término del período de garantía contractual, la contratante hará realizar los trabajos pendientes por empresas de su elección, por cuenta y riesgo del contratista. En este caso la garantía de cumplimiento, continuará en vigor durante el período necesario para asegurar la completa satisfacción de la contratante por el contratista.

La recepción definitiva significará el final de la ejecución del objeto del contrato, persistiendo las obligaciones emergentes del mismo.

Disposición anticipada de ciertas obras o partes de obras

La presente cláusula se aplicará cuando el contrato, o una orden de ejecución, exija que el contratista ponga a disposición de la contratante, durante un período determinado, ciertas obras o parte de obras aún no terminadas y sin que la contratante tome posesión de ellas, con el fin de que pueda ejecutar, o hacer ejecutar por otros contratistas, trabajos distintos de los que son el objeto del contrato.

Antes de la puesta a disposición de ciertas obras o de partes de obras, se preparará un informe acerca de la situación en que ellas se encuentran, en el cual participarán el fiscal de obra y el contratista.

El contratista tendrá el derecho de continuar los trabajos no comprendidos en su contrato que interesen a las obras o partes de obras puestas a la disposición de la contratante. El contratista podrá expresar reservas si estima que las características de las obras no permiten ejecutar estos trabajos o que tales trabajos arriesgan a deteriorarlas. Estas reservas deberán expresarse por escrito y ser dirigidas al fiscal de obra.

Una vez terminado el período de puesta a disposición, se preparará un nuevo informe sobre el estado de las obras con la participación de las partes.

A excepción de las consecuencias de los defectos de ejecución que le sean imputables, el contratista no será responsable de la custodia de las obras o de partes de las obras durante todo el tiempo que ellas hubieran estado a la disposición de la contratante. Ni será responsable de su deterioro que sufra la parte habilitada por la contratante como consecuencia de su falta de custodia o uso inadecuado por parte de la misma.

Documentos que deberán entregarse después de la ejecución de los trabajos

Salvo otras disposiciones del contrato, e independientemente de los documentos que está obligado a suministrar antes o durante la ejecución de los trabajos en virtud de lo dispuesto en la cláusula "Documentos suministrados por el contratista", el contratista entregará al fiscal de obra en tres (3) ejemplares lo siguiente:

a. A más tardar cuando el fiscal de obra exija la recepción: los manuales de operación y mantenimiento de las obras, consistentes con las especificaciones y recomendaciones de las normas internacionales en vigor y conforme con la reglamentación aplicable;

b. Dentro de los dos (2) meses siguientes a la recepción, los planos definitivos de la obra realizada y los demás documentos de ejecución;

c. Planos de detalle de las instalaciones ejecutadas;

d. Cantidades de obras, a nivel de conceptos ejecutados;

e. Informe final sobre el costo total del contrato, detallando los ajustes de precios y, de ser el caso, convenios adicionales y gastos financieros recibidos por concepto de retrasos en los pagos; y

f. Estado de cuentas final, donde se detallarán las obligaciones pendientes por la contratante y contratista.

Este estado de cuentas deberá ser aprobado por la máxima autoridad de la contratante o la que ella determine.

Cuenta final

La estimación de la cuenta final se enviará al fiscal de obras dentro de los 15 días corridos 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

El contratista remitirá al fiscal de obra la estimación de cuenta final en el plazo indicado. Una vez concluidas las obras, el contratista preparará, además de la certificación mensual referente al último mes de su ejecución, si correspondiere, la estimación de la cuenta final en la cual se indicará el monto total acumulado de las sumas a que reclama tener derecho por concepto de ejecución del contrato en su conjunto; el cálculo de estas sumas se basará en los trabajos y prestaciones realmente ejecutados.

Esta estimación de cuenta final se preparará en la misma forma y se basará en los mismos precios unitarios de base que se usan en las certificaciones mensuales y contendrá las mismas partes que éstas y los formularios estipulados en la cláusula "Cuenta General. Finiquito", con excepción de los acopios y los anticipos. Irá acompañada de los elementos y documentos mencionados en la cláusula “Certificaciones Mensuales”, si no han sido entregados anteriormente.

No obstante, si se aplican las disposiciones de la cláusula "Recepción Provisoria de Obras", la fecha del acta en que consten las prestaciones complementarias sustituirá a la fecha de notificación de la recepción provisional de las obras como punto de partida del plazo antes señalado. La cuenta podrá ser preparada de oficio por el fiscal de obra por cuenta del contratista, en caso de que la solicitud del fiscal de obra, de presentarla, no resulte efecto. Esta cuenta se notificará al contratista junto con la cuenta general prevista.

La estimación de cuenta final compromete al contratista por las indicaciones que en ella figuran, excepto en los puntos que hayan sido objeto de reservas anteriores por su parte. Respecto al pago de intereses por mora se regirán por la cláusula pago de interés por mora.

La estimación de cuenta final del contratista será aceptada o corregida por el fiscal de obra, convirtiéndose entonces en la cuenta final.

Cuenta General. Finiquito

El fiscal de obra preparará la cuenta general que incluirá los siguientes elementos:

a) La cuenta final, tal como se define en la cláusula precedente;

b) El saldo establecido, a partir de la cuenta final y de la última certificación mensual, en las mismas condiciones definidas en la cláusula “Pago de Cuotas Mensuales”; y

c) La revisión final de las certificaciones mensuales y del saldo.

El monto de la cuenta general será igual al resultado de esta última revisión.

La cuenta general, firmada por la contratante, deberá ser comunicada por escrito al contratista en el plazo indicado en la cláusula “Cuenta General. Finiquito” de las bases de la contratación.

El pago del saldo deberá efectuarse antes de transcurrido un (1) mes a partir de la notificación de la cuenta general.

El contratista deberá, en un plazo de diez (10) días hábiles contados a partir de la notificación de la cuenta general, devolverla firmada al fiscal de obra, con o sin reservas, o manifestar las razones por las que se niega a firmarla.

Si el contratista devuelve la cuenta general firmada y sin reservas, dicha aceptación obligará definitivamente a las partes; dicha cuenta se convertirá así en la cuenta general definitiva del contrato. Si el contratista se niega a firmar la cuenta general, o la firma con reservas, el contratista deberá exponer en un memorando de reclamación los motivos de su negativa o de sus reservas, precisando el monto de las sumas cuyo pago solicita, adjuntando los comprobantes necesarios, y volviendo a presentar, bajo pena de caducidad, las reclamaciones ya formuladas anteriormente, que no hayan sido objeto de una liquidación definitiva. Dicho memorando deberá enviarse al fiscal de obra en el plazo de diez (10) días hábiles contados a partir de la notificación de la cuenta general. El arreglo de diferencias se efectuará de acuerdo con las modalidades indicadas en la Ley y en la cláusula "Solución de Controversias" de las bases de la contratación Si las reservas son parciales, el contratista acepta implícitamente los elementos de la cuenta no afectados por dichas reservas.

Si el contratista no hubiera devuelto al fiscal de obra la cuenta general firmada en el plazo de cuarenta y cinco (45) días o si, aun habiéndola enviado puntualmente, no hubiera justificado su negativa o expuesto detalladamente los motivos de sus reservas precisando el monto de sus reclamaciones, se considerará que dicha cuenta general ha sido aceptada por el contratista, convirtiéndose en cuenta general y definitiva del contrato.

La cuenta general, será comunicada por escrito al contratista, en el plazo de dieciocho (18) días corridos después de la fecha de entrega de la estimación de la cuenta final.

Indicar si se dispone un plazo distinto: NO APLICA

Remuneración de un Consorcio.

En el caso de un contrato celebrado con un consorcio, el pago de las obras ejecutadas será abonado por la contratante al consorcio de acuerdo a lo establecido en la Cláusula "Formas y condiciones de pago".

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:**

a. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
b. 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;
c. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
d. Certificado de Cumplimiento Tributario;
e. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
f. Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS).
g. 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.

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. La contratante deberá expedirse respecto a la aceptación o rechazo de la factura, a más tardar en quince (15) días corridos 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).

El certificado previsto en el inciso g), se requerirá únicamente para el último pago.

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

El pago del servicio se hará en guaraníes, a través de la Presidencia de la DINAC, con fondos previstos en el Presupuesto General de Gastos de la Nación en el Ejercicio 2026 y por tratarse de una contratación de carácter plurianual, la validez de la partida presupuestaria del Ejercicio Fiscal 2027-2028 , estarán sujetas a la aprobación de la Ley de Presupuesto correspondiente.

El pago se realizará previa presentación de los documentos exigidos en el Punto N° 1. Documentos Genéricos, de la Factura Crédito, Orden de SERVICIO/TRABAJO/COMPRA/ INICIO, el Informe del Administrador de Contratos, Formularios FIS, Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social y Certificado de Cumplimiento Tributario, dentro de los 60 (sesenta) días calendario de presentadas dichas documentaciones. Este plazo será suspendido automáticamente cuando el servicio no se ajuste a lo estipulado en las Especificaciones técnicas del PBC, y requiera por lo tanto de la adecuación correspondiente por parte del proveedor.

Asimismo, se suspenderán los plazos antedichos, cuando la documentación de respaldo no se ajuste a lo estipulado al contrato, contenga errores imputables al proveedor o no se ajusten a las disposiciones tributarias vigentes. La DINAC retendrá el 0,4% sobre cada factura emitida, como contribución sobre contratos suscritos (Art.63, Ley N° 7021/2022).

La Resolución General DNIT N° 41, Por la cual se establece la obligatoriedad de adhesión al SAISTEMA Integrado de Facturación Electrónica Nacional (SIFEN) para contribuyentes que suscriban contratos con los sujetos mencionados en el Artículo 2° de la Ley N° 7021/2022 De Suministro y Contrataciones Públicas se encuentra publicada en el portal de Contrataciones Públicas en Marco Legal: ‘’Tipo de Norma Documento de interés.

Multas y retenciones

Las penalidades diarias por retrasos en la ejecución de los trabajos y forma de cálculo:**0,1%**

Para la aplicación de multas la Contratante deberá determinar, que el retraso en la ejecución de la obra obedece a causas imputables al contratista y no a motivos ajenos a este.

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

El monto de las penalidades se determinará a partir de los precios de base definidos en la cláusula “*Certificaciones mensuales*”.

La penalidad se aplicará una vez que el fiscal de obra haya establecido el retraso, la contratante podrá deducir el monto de dichas penalidades de las sumas que adeude al contratista, sin perjuicio de aplicar cualquier otro método de recuperación. El pago de esas penalidades, cuyo monto representa una suma global como compensación a la contratante debido a los daños y perjuicios por el retraso en la ejecución de las obras, no exonerará al contratista del conjunto de las demás obligaciones y responsabilidades que haya suscrito en virtud del contrato.

En caso de terminación del contrato las penalidades se aplicarán hasta el día de notificación de la rescisión inclusive, o hasta el día de la suspensión de actividades por liquidación de la empresa del contratista si resultara de uno de los casos previstos en la cláusula de “Suspensión de los trabajos”.

Las disposiciones de los párrafos precedentes son aplicables a las penalidades previstas, de ser el caso, por concepto de retraso en la realización de ciertas obras o conjuntos de prestaciones que estén sujetos a plazos especiales o a fechas límites estipuladas en el contrato.

Reajuste

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

La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes: Los precios ofertados estarán sujetos a reajustes,siempre y cuando la variación del IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de las ofertas, conforme a la siguiente fórmula:

Pr= P x IPC2 IPC1
Dónde: Pr: precio reajustado.
P: precio adjudicado.
IPC1: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la apertura
de ofertas.
IPC2: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de entrega del suministro. No se reconocerán reajuste de precios si el servicio se encuentra atrasado respecto al plan de entregas estipulado.

El reajuste solo será aplicado a solicitud del oferente, el cual deberá hacerlo por escrito al Administrador del Contrato, y dará curso si la contratante considere la correspondencia de la solicitud y dispone de suficiente disponibilidad presupuestaria. La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente; y será aplicado únicamente sobre el saldo contractual no ejecutado o sobre los servicios pendientes a ser realizados, posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones.

El ajuste se efectúa mensualmente aplicando la fórmula de ajuste al monto del certificado al cual se refiere. La aplicación de la formula deberá prever la deducción del anticipo financiero, en caso de haber sido otorgado.

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.

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 cuando la variación sea positiva, para cuya obtención se deberá cumplir con los requerimientos establecidos por la DNCP.

Cuando los precios sean ajustables o revisables, el coeficiente de actualización o revisión se aplicará a:

a. Los trabajos originales ejecutados durante un (1) mes;

b. Las indemnizaciones, penalidades, retenciones, del mes respectivo;

c. Acopio de materiales cuando forme parte de la cotización de la oferta.

El coeficiente de ajuste se redondea a la millonésima superior.

Los certificados de obra mensual y los certificados de reajuste se tramitarán de forma separada, con sus respectivos respaldos documentales.

El pago del reajuste se efectuará únicamente después de la emisión del acto administrativo que autoriza el precio reajustado y del correspondiente código de contratación.

Este pago se realizará contra presentación de la factura emitida con posterioridad al acta administrativo y bajo las mismas condiciones en cuanto a forma y plazo establecidos para los certificados de obra en general.

La Contratante podrá realizar la agrupación trimestral, semestral o anual de los certificados mensuales de reajustes.

Los reajustes de precios se aplicarán bajo solicitud expresa por parte del Contratista, conforme a la forma y plazo establecida en la normativa. El Administrador del Contrato es responsable de velar por la aplicación del reajuste de precios en caso de ser favorable a la Contratante.

Para los casos de obras o trabajos no previstos, incorporados vía convenio modificatorio, al contrato durante la ejecución estos se reajustarán tomando como base la fecha determinada para el precio del ítem/rubro nuevo por la contratante en concordancia con lo establecido en la cláusula “Obras o trabajos no previstos”.

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 ningún caso el porcentaje podrá superar al tope máximo definido en la Resolución MEF N° 12/2025, en cuyo supuesto, se aplicará un ajuste automático al contrato con los topes respectivos, de conformidad a las reglas establecidas en la mencionada resolución, según se traten de contratos en guaraníes o en dólares estadounidenses.

La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del plazo de pago, y no incluye el día en el que la contratante realiza el pago.

La Contratante pagará el interés moratorio a solicitud expresa del contratista, siempre que se verifique que la obligación de pago no se encuentre prescripta y que se cuente expresamente con la reserva de derecho a reclamar, para aquellos casos en los que se haya procedido a la extinción de la deuda principal.

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

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

Pago de interés por mora.

Procedimiento para el pago de interés por mora:

El contratista realizará la solicitud de cobro dentro de los 5 (cinco) días hábiles posteriores al cobro del monto de la factura que incurriere en mora. Se deberá ingresar una nota dirigida a la DGAF adjuntando los datos principales de la factura (número, fecha de emisión, monto y los datos de este proceso vinculado a la misma), comprobante de transferencia bancaria o cheque que acredite la fecha de recepción de los fondos y la planilla de liquidación, la cual consta de la siguiente fórmula:

I = Monto neto de la factura x Tasa de interés diaria x Días de atraso

El Administrador de Contratos emitirá un dictamen fundado dentro de los 10 (diez) días de recepción del pedido de cobro de mora, en la cual dictaminará si la falta de pago de la factura no sea imputable al contratista por falta de presentación de documentos u otros casos y si corresponde el monto aplicado en base a la fórmula mencionada. La Máxima Autoridad Institucional emitirá una resolución de autorización y la UOC gestionará ante la DNCP el Código de Contratación específico para el pago de los intereses moratorios.

Si el pago de la factura no se ha realizado, el Contratista podrá ejercer su derecho de suspensión del contrato (a partir de los 60 días) y presentará una solicitud de intereses devengados hasta esa fecha, sin perjuicio de la actualización posterior al momento del pago efectivo.

Obras o trabajos no previstos.

Si fuere necesario realizar trabajos complementarios que no se hallen previstos en el contrato original, éstos serán acordados entre las partes previa firma de un convenio modificatorio de acuerdo a lo establecido en el artículo 67 de la Ley N° 7021/22.

Los precios que se apliquen podrán ser unitarios o globales.

Se deberá considerar, además:

1. Solo se podrán incluir rubros nuevos cuando:

- Sean necesarios para el cumplimiento del objeto principal del contrato.
- Estén técnicamente justificados.
- No modifiquen sustancialmente la naturaleza del contrato.
- No implique una alteración del equilibrio económico-financiero del contrato.

2. Requisitos documentales:

- Dictamen técnico del Administrador del contrato que justifique la necesidad del nuevo rubro y el cumplimiento de las consideraciones del numeral 1.
- Informe favorable de la Auditoria Interna Institucional o Asesoría Jurídica según corresponda.
- Acta del Comité de suministro público respecto al punto tratado.
- Dictamen de estimación de precio referencial conforme a la normativa legal vigente, donde se deberá indicar la fecha para la determinación de los precios.

Determinación de precios para ítem/rubro nuevo.

Para la determinación del precio la Contratante deberá verificar si los componentes del ítem/rubro nuevo fueron considerados en su totalidad en la oferta original del contratista, o si los mismos no han sido previstos, en su totalidad o en parte, en la oferta original.

Se entenderá por componente a todos los elementos que reflejan los costos directos e indirectos para la determinación del precio ofertado por cada ítem/rubro, ejemplos: materiales suministros, mano de obra, maquinarias, transporte, etc.

La Convocante deberá considerar los siguientes criterios a los efectos de determinar la fecha que servirá de base para la elaboración de la estimación del precio del ítem/rubro nuevo, según corresponda:

1. ítems/rubros nuevos cuyos componentes, en su totalidad, fueron considerados en la oferta original:

Cuando todos los componentes, que constituye el ítem/rubro nuevo, fueran cotizados en la oferta original del contratista, es decir, a precio de origen, la determinación de la fecha para la elaboración de la estimación de precio referencial será a elección de la Contratante, pudiendo ser:

- fecha de presentación de la oferta, o;
- fecha de cotización del convenio modificatorio.

Una vez determinada la fecha para la elaboración del precio, la contratante deberá realizar un dictamen de estimación de precio, de acuerdo a la normativa vigente, teniendo en cuenta que todas las fuentes consultadas deberán remitirse a la fecha seleccionada por la Convocante.

En todos los casos la contratante deberá solicitar presupuesto al contratista con el cual se firmará el convenio modificatorio.

2. Ítems o rubros nuevos cuyos componentes no fueron cotizados, total o parcialmente, en la oferta original:

Cuando los componentes del ítem o rubro nuevo hayan sido cotizados parcialmente en la oferta original, o cuando ninguno de ellos haya sido cotizado, la estimación del precio deberá realizarse tomando como referencia el precio de mercado vigente al momento de la suscripción del convenio modificatorio.

La convocante deberá emitir un dictamen de estimación de precios conforme a la normativa aplicable.

En todos los casos, deberá solicitarse al contratista, con quien se formalizará el convenio modificatorio, la presentación del presupuesto correspondiente.

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 modificatorio 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.

4. Si no fuere posible acordar los términos del convenio modificatorio, la contratante podrá ejercer sus derechos establecidos en el artículo 65 de la Ley N° 7021 de Suministro y de Contrataciones Públicas.

5. Los convenios modificatorios de los contratos de obras públicas, tendientes a ampliar o complementar los trabajos, no podrán exceder del veinte por ciento (20%) del monto y plazo originalmente pactados, y deberán ajustarse a lo establecido en el artículo 67 de la Ley N° 7021.

Modificaciones efectuadas en las disposiciones técnicas.

El contratista no podrá, por sí mismo, efectuar ningún cambio en las disposiciones técnicas estipuladas en el contrato.

Según se lo exija el fiscal de obra mediante instrucción por escrito y en el plazo indicado en tal instrucción, estará obligado a reconstruir, por su cuenta, los trabajos que no estén conformes con las disposiciones contractuales.

Sin embargo, el fiscal de obra podrá aceptar los cambios hechos por el contratista y las disposiciones siguientes se aplicarán entonces para la liquidación de cuentas:

a. Si las dimensiones o características de las obras fueran superiores a las previstas en el contrato, la medición del trabajo ejecutado se basará siempre en las dimensiones y características prescritas en el contrato y el contratista no tendrá derecho a aumento alguno de los precios;

b. Si fueran inferiores, la medición del trabajo ejecutado se basará en las dimensiones constatadas en las obras.

Cambio de la importancia de las diversas clases de obras.

No se permitirán modificaciones consistentes en sustitución de las obras convocadas originalmente o en la variación significativa de sus características.

Medidas Coercitivas.

Con excepción del caso previsto en la cláusula “Rescisión del contrato por causa imputable a la contratante”, cuando el contratista no actúe de conformidad con las disposiciones del contrato, la contratante podrá decidir continuar las obras por administración, por cuenta y riesgo del contratista. Para ejercer esta potestad, deberá requerir al contratista el cumplimiento del contrato, dentro de un plazo determinado, mediante una comunicación por escrito. Dicho plazo, excepto en caso de urgencia, no será inferior a quince (15) días contados a partir de la fecha de notificación del requerimiento.

La ejecución de las obras por administración podrá ser sólo parcial y procederá, en presencia del contratista o en su ausencia si habiéndosele citado debidamente no se hubiere presentado, a la constatación de los trabajos ejecutados y de los suministros existentes, así como del inventario descriptivo del equipo del contratista y a la entrega a éste, de la parte de dichos equipos que no sea utilizable para la terminación de los trabajos que se continúen bajo administración.

El ejercicio de la potestad establecida en el primer párrafo de la presente cláusula, será sin perjuicio del derecho de rescindir el contrato o imponer multas, conforme con el contrato y con el artículo 65 de la Ley N° 7021/22.

En caso que la contratante hubiera decidido continuar los trabajos por administración, el contratista no estará autorizado a continuar su ejecución.

Los excesos de gastos que resultarán de la ejecución de los trabajos por administración o mediante un nuevo contrato correrán a cargo del contratista. Dichos gastos se descontarán de las sumas que le puedan ser adeudadas o, en su defecto, de las garantías vigentes, sin perjuicio de los derechos que la contratante pueda ejercer contra el contratista en caso de insuficiencia de fondos.

El contratista no podrá beneficiarse de una eventual disminución de los gastos, ni siquiera en forma parcial.

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.

Terminación por causa imputable a la contratante

El proveedor, consultor o contratista podrán dar por terminado el contrato, por las siguientes causas imputables a la contratante:

a) Por incumplimiento de las obligaciones contractuales de la contratante por más de 60 (sesenta) días corridos.

b) Por la suspensión de la ejecución del contrato por más de 60 (sesenta) días corridos, dispuestos por la contratante, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito.

c) Cuando los diseños definitivos sean técnicamente inejecutables y no se hubiesen solucionado los defectos dentro de los 60 (sesenta) días corridos que la contratante hubiese tomado conocimiento de la deficiencia.

Si el contratista decidiere optar por dar por terminado el contrato por dichas causales, deberá intimar a la contratante para que ejecute su obligación dentro de un plazo no inferior a quince (15) días, vencido el cual, podrá demandar su cumplimiento, o dar por rescindido el contrato, con la sola comunicación fehaciente hecha al moroso de haber optado por la rescisión. No será necesario el otorgamiento del plazo cuando la contratante hubiere manifestado por escrito su decisión de no cumplir el contrato.

Liquidación del contrato en caso de rescisión.

La liquidación del contrato en caso de rescisión se procederá de conformidad con las disposiciones de las cláusulas "Cuenta final" y "Cuenta General. Finiquito" a reserva de las demás estipulaciones de la presente cláusula.

En caso de rescisión se procederá, habiendo sido convocados el contratista o sus derechohabientes, tutor, curador o síndico, a las constataciones relativas a las obras y partes de obras ejecutadas, al inventario de los materiales suministrados, así como al inventario descriptivo de los equipos e instalaciones de la zona de obras. Se registrará en un acta el resultado de estas operaciones.

El levantamiento de dicha acta implicará la recepción provisoria de las obras y partes de obras ejecutadas, con vigor a partir de la fecha en que tenga efecto la rescisión, tanto para el comienzo del plazo de garantía definido anteriormente como para el comienzo del plazo previsto para la liquidación final del contrato. Además, serán aplicables las disposiciones de la cláusula "Recepción provisoria de las obras".

Dentro de los diez (10) días siguientes a la fecha del acta, la contratante determinará las medidas que debe tomar el contratista en la zona de obras a fin de asegurar la conservación y la seguridad de las obras o partes de las obras ejecutadas durante el período posterior a la rescisión. Tales medidas podrían implicar la demolición de ciertas partes de obras.

De no ejecutar el contratista estas medidas en el plazo fijado por la contratante, el fiscal de obras las hará ejecutar de oficio.

Salvo en los casos de rescisión previstos en el inciso b) de la cláusula “Causales de terminación del contrato”, tales medidas no serán por cuenta del contratista.

La contratante tendrá el derecho de adquirir, en todo o en parte:

a. Las obras provisorias útiles para la ejecución del contrato; y

b. Los materiales en existencia en el lugar de las obras, o adquiridos y pagados por el contratista, pero aún no entregados, en la medida que sea necesario para las obras.

Dispondrá, además, para la prosecución de los trabajos, del derecho de adquirir o de conservar a su disposición las instalaciones especialmente establecidas para la ejecución del contrato.

Los materiales suministrados serán comprados a los precios del contrato o, en su defecto, a los que resulten de la aplicación de la cláusula "Liquidación de cuentas. Pago de las certificaciones".

El contratista estará obligado a despejar la zona de las obras en el plazo que le sea fijado por el fiscal de obra.

Muerte. Incapacidad.

En caso de muerte o incapacidad civil del contratista, la contratante rescindirá el contrato, excepto si acepta la continuación del contrato por los derechohabientes o el curador.

En caso de que la contratante declare la rescisión, ésta tendrá efecto en la fecha de la muerte o de la incapacidad civil. Tal rescisión no dará derecho a indemnización alguna para el contratista ni sus derechohabientes.

En caso de incapacidad física manifiesta y duradera del contratista que hagan imposible la ejecución del contrato, la contratante podrá rescindir el contrato sin que el contratista tenga derecho a indemnización alguna.

En los casos de rescisión previstos en la presente cláusula los derechohabientes, el tutor o el curador o síndico, sustituirán al contratista, para la aplicación de las estipulaciones de la cláusula “Liquidación del contrato en caso de rescisión”.

Otras causales de terminación del contrato

No Aplica

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 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

Las controversias, diferencias o reclamos que se susciten entre las partes con motivo del presente contrato, su interpretación, ejecución, cumplimiento, resolución o terminación, y que sean susceptibles de transacción, conciliación o mediación, podrán ser sometidas de manera voluntaria a un procedimiento de mediación, conforme a lo dispuesto en la Ley N° 1879/2002 “De Mediación”, en la Ley N° 7021/2022 “De Suministro y Contrataciones Públicas”, y a las condiciones establecidas en el presente contrato.

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 y actuará como tercero neutral e imparcial, de conformidad con la normativa aplicable.

El procedimiento de mediación se iniciará mediante solicitud de cualquiera de las partes y se sustanciará conforme al reglamento vigente de la sede seleccionada, el cual las partes declaran conocer y aceptar, incluyendo las disposiciones relativas a honorarios, gastos y costas, que se considerarán parte integrante de esta cláusula

La mediación deberá concluir en un plazo máximo de treinta (30) días hábiles, contados a partir de la primera audiencia de mediación, plazo que podrá ser prorrogado por única vez, hasta por un período adicional de quince (15) días, únicamente mediante acuerdo expreso y escrito de las partes.

La mediación concluirá con la suscripción del acta de acuerdo, con la constancia de imposibilidad de acuerdo, o con la certificación correspondiente emitida por la sede de mediación. Vencido el plazo máximo sin haberse alcanzado un acuerdo, o concluido el procedimiento sin solución de consensuada, las partes quedarán habilitadas para recurrir a las instancias correspondientes. Para la homologación y ejecución del acta de mediación, así como para el conocimiento de las controversias no resueltas mediante este mecanismo, las partes se someten a la jurisdicción de los tribunales competentes de la ciudad de Asunción, República del Paraguay

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

No Aplica

MODELO DE CONTRATO

Este modelo de contrato, constituye la proforma del contrato a ser utilizada de manera obligatoria, una vez adjudicado al proveedor y en los plazos dispuestos para el efecto por la normativa vigente, teniendo en cuenta que en los procedimientos de contratación cuyo objeto sea obras, locaciones o consultorías, deberán ser instrumentados mediante contratos y necesariamente deberán contar con una orden de inicio.

Así también, cuando en el procedimiento sea de menor cuantía y se deban emitir más de una orden de ejecución, independientemente al sistema de adjudicación, se deberá formalizar a través de un contrato, salvo aquellos casos previstos en el artículo 37 Inc. e) de la Ley N° 7021/22 ‘’De Suministro y Contrataciones Públicas’’

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.

ANEXOS

Los anexos I y II comprendidos en este apartado constituyen los documentos a ser presentados tanto en la oferta como para la firma del contrato.

ASPECTOS GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS

A. ASPECTOS GENERALES

1. Interpretación

1. Interpretación:

a. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día corridos, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.

b. Ley: Entiéndase a la Ley N° 7021/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas”.

c. Contratante: todo organismo, entidad, sociedad anónima en las que el Estado sea socio mayoritario y municipalidad, que, como consecuencia de la adjudicación en el marco de un procedimiento de contratación de obras, suscriba cualquiera de los contratos regulados por la Ley.

d. Contratista: toda persona física o jurídica que suscriba un contrato para la ejecución de obras públicas o prestación de servicios relacionados a la misma.

e. Subcontratista(s): es (son) la(s) persona(s) física(s) o jurídica(s) encargada(s) por el contratista para realizar una parte de las obras materia del contrato.

f. Fiscalizador de obra: Persona física o jurídica que asume la responsabilidad del control, supervisión e inspección de la ejecución de una obra, en representación de la contratante a los efectos de informar acerca del avance de obras y de los acontecimientos que se presenten durante la ejecución, desde la etapa preparatoria de las obras hasta la conclusión de las mismas, debiendo supervisar los aspectos presupuestarios, la calidad de las obras y el cronograma o plazo de ejecución.

g. Zona de Obras: es (son) el/los lugar/es donde se realizarán los trabajos y las obras y donde se ubicarán las instalaciones necesarias para la ejecución de los trabajos y que comprenderá las vías de acceso especiales y todos los demás lugares específicamente señalados en el contrato.

h. Orden de Inicio: es la instrucción escrita entregada por la contratante al contratista, para el inicio efectivo de los trabajos objeto del contrato.

i. Orden de Ejecución: es toda instrucción escrita entregada por la contratante al contratista, concerniente a la ejecución del contrato.

j. Libro de Obras: el libro de obras o cuaderno de obras es uno de los documentos de registro de sucesos y comunicaciones entre el contratista y la fiscalización en el manejo de las obras, desde el inicio de las obras hasta su conclusión. El mismo deberá ser habilitado antes del inicio de las obras.

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.

2. Modificación de información referente al contratista

El contratista deberá notificar inmediatamente a la contratante todas las modificaciones que versen sobre las informaciones respecto al mismo, ocurridas durante la ejecución del contrato referentes a:

a. Las personas con facultades para obligar al contratista o a sus representantes ante la contratante;

b. La forma de la empresa;

c. El domicilio legal de la sede del contratista;

d. La razón social o el capital social; y,

e. Cualquier otro cambio que pudiera afectar el funcionamiento del contratista y la ejecución del contrato.

3. Obligaciones Generales

1. Idoneidad de la oferta.

2. Se considerará que el contratista ha tomado conocimiento en forma suficiente y completa sobre el carácter exacto y adecuado de su oferta y del nivel de los precios unitarios enumerados en las listas de cantidades y precio. Se considerará que, salvo indicación contraria en las condiciones contractuales, estos precios cubren todas sus obligaciones en virtud del contrato y todos los insumos necesarios para la ejecución cabal y completa de las obras y para subsanar sus posibles defectos, tal como se describe con mayor detalle en la cláusula "Contenido y características de los precios".

3. Se considerará que el contratista ha inspeccionado y examinado la zona de obras y sus alrededores y tiene conocimiento de los datos disponibles que puedan tener incidencia en la ejecución del contrato. Así mismo, que ha interpretado adecuadamente esa información antes de presentar su oferta, en especial en lo que se refiere a los siguientes aspectos:

a. Topografía del lugar y carácter de la obra;

b. Condiciones hidrológicas y climáticas;

c. Alcance y naturaleza de la obra y de los materiales necesarios para realizarla y para subsanar sus posibles defectos; y

d. Medios de acceso a la zona de obras e instalaciones que pudiera necesitar para la ejecución de la obra.

4. Como regla general, se considerará que el contratista ha obtenido toda la información necesaria sobre los riesgos y posibles contratiempos y factores que pudieran afectar o influir en su oferta.

4. Ejecución de conformidad con el contrato, las leyes y los reglamentos

El contratista deberá encargarse, con el esmero y diligencia apropiados, de ejecutar completamente las obras y subsanar sus posibles defectos, en conformidad con las disposiciones del contrato. El contratista deberá dirigir las obras, suministrar la mano de obra, las instalaciones, el material, el equipo y todos los demás elementos, provisionales o permanentes, necesarios para la realización completa de las obras y la subsanación de los posibles defectos.

El contratista deberá actuar de conformidad con las leyes y reglamentos de la República del Paraguay que pueda tener incidencia en la ejecución de las obras y su reparación.

5. Procedimientos y métodos de construcción

El contratista será totalmente responsable de la idoneidad, estabilidad y seguridad de todos los procedimientos y métodos de construcción que se empleen para la realización de la obra.

6. Comparecencia del contratista en la zona de obras

El contratista, o su representante, deberán presentarse en las oficinas del fiscal de obra o en la zona de obras todas las veces que se requiera, acompañado, de ser el caso, de sus subcontratistas.

En el caso de un consorcio, la obligación prevista en el párrafo precedente corresponderá al representante común del consorcio, acompañado, si fuera necesario, de sus subcontratistas.

7. Orden de Inicio de la Obra

La orden de inicio es la instrucción escrita entregada por la contratante al contratista, para el inicio efectivo de los trabajos objeto del contrato. En ella se indica la fecha en el que el contratista debe iniciar la obra que da inicio al cómputo del plazo de ejecución. Esta orden de inicio es otorgada por la unidad administradora de contratos u otra dependencia o funcionario designado.

En procedimientos de contratación con sistema de adjudicación por ítems o lotes, en los casos en que resulte adjudicado un mismo contratista para dos o más lotes, debe ser emitida una única orden de inicio de obra, salvo que se establezca lo contrario. Esta regla no puede ser modificada con posterioridad a la adjudicación, si ello implicase otorgar condiciones más favorables al contratista respecto a las señaladas originalmente en las bases de la contratación y en el contrato.

8. Órdenes de Ejecución

Cada orden de ejecución se dará por escrito; estarán fechadas y numeradas y serán firmadas por el fiscal de obra. Se enviarán dos ejemplares al contratista; éste devolverá inmediatamente al fiscal de obra una copia con su firma y la fecha de recepción.

Los comentarios o reservas del contratista a dichas órdenes sólo tendrán validez si se presentan por escrito, en un plazo no superior a quince (15) días corrido, conforme a las estipulaciones de la cláusula "Cálculo de plazos. Formas de Notificación".

El contratista acatará estrictamente las órdenes de ejecución que le son notificadas, aun cuando hubiese expresado reservas sobre ellas, excepto en los casos previstos en las cláusulas "Trabajos no previstos" y "Aumento del alcance de las obras".

Las órdenes de ejecución relativas a obras subcontratadas deberán enviarse al contratista, que es el único autorizado a presentar reservas.

En caso de contratación con un consorcio, las órdenes de ejecución deberán enviarse al representante común, que es el único autorizado a presentar reservas.

9. Personal del contratista

El contratista deberá emplear en la zona de obras, para la ejecución completa de las obras y la reparación de sus defectos:

a. Únicamente técnicos competentes y experimentados en sus especialidades respectivas, así como personal y jefes de equipo capaces para garantizar la debida ejecución y supervisión de las obras;

b. Mano de obra que permita el cabal cumplimiento de todas sus obligaciones en virtud del contrato con estricto cumplimiento de los plazos de ejecución.

10. Seguridad de las personas, los bienes y protección del medio ambiente

El contratista deberá, durante la realización completa de las obras y la reparación de defectos:

a. Garantizar la seguridad de las personas autorizadas a estar presentes en la zona de obras y mantener ésta y las obras mismas (mientras no hayan sido aceptadas u ocupadas por la contratante) en buen estado con el fin de evitar todo riesgo para las personas.

b. Suministrar y mantener, por su cuenta, todos los dispositivos de iluminación, protección, cierre, señales de alarma y vigilancia en los momentos y lugares necesarios o exigidos por el fiscal de obra, por cualquier otra autoridad debidamente constituida y por la reglamentación vigente, para la protección de las obras y para la seguridad y comodidad del público en general.

c. Adoptar todas las medidas necesarias para proteger el medio ambiente en base al estudio previo de impacto ambiental realizado por la contratante en el caso de que dicho estudio fuere pertinente, tanto dentro como fuera de la zona de obras, evitando con ello todo perjuicio o daño a las personas o bienes públicos o de otra índole resultantes de la contaminación, el ruido, manejo de residuos peligrosos u otros inconvenientes producidos por los métodos utilizados para la realización de las obras.

d. Garantizar el cumplimiento de las disposiciones establecidas en el presente documento y en las bases de la contratación relativos a la seguridad de las personas, los bienes y la protección del medio ambiente.

11. Facilidades e instalaciones ofrecidas a otros contratistas

1. El contratista deberá ofrecer todas las facilidades dentro de los límites razonables para la ejecución de sus actividades a:

a. Los otros contratistas empleados por la contratante en la zona de obras y su personal;

b. El personal de la contratante; y

c. El personal de cualquier otra autoridad debidamente constituida que pueda ser empleado para la ejecución, en la zona de obras o en sus proximidades, de cualquier actividad no

incluida en el contrato o de cualquier contrato que la contratante realice en relación o como complemento a las obras.

2. En estos casos la contratante ordenará al contratista mediante una orden de ejecución:

a. Poner a disposición de cualquier otro contratista, de la contratante o de cualquier otra autoridad, caminos o vías de acceso cuyo mantenimiento sea incumbencia del contratista;

b. Permitir, en la medida posible, la utilización de las obras provisionales; y

c. Suministrar otro servicio a estas personas de cualquier naturaleza que sea. Tales prestaciones se consideran como obra no prevista y se regirán por las disposiciones de la cláusula "Obras o trabajos no previstos".

12. Suscripción y presentación de pólizas

Los seguros exigidos en el contrato deberán ser presentados por el contratista para la aprobación de la contratante y ser suscritos antes de iniciar cualquier trabajo y con vigencia al menos desde la fecha de inicio de las obras, salvo los casos en que la movilización se realice antes de la orden de inicio de las obras, en cuyo caso la vigencia deberá iniciar antes.

Los seguros contra daños a terceros y accidentes de trabajo deberán permanecer vigentes hasta la recepción definitiva de las obras objeto del contrato. El seguro contra riesgos en la zona de obras deberá permanecer vigente por un período de doce (12) meses después de la recepción provisional de las mismas.

Todas estas pólizas contendrán una disposición que subordina su cancelación a un aviso previo de la compañía de seguros a la contratante.

13. Cálculo de plazos. Formas de notificación

Todo plazo que el contrato especifique a la contratante, al fiscal de obra o al contratista se computará de acuerdo a lo establecido en los artículos 337 al 341 del Código Civil.

Cuando, de acuerdo con las disposiciones del contrato, el contratista deba enviar un documento en un plazo fijo al fiscal de obra o a la contratante, o viceversa, o cuando la entrega de un documento represente el comienzo de un plazo, el documento deberá entregarse al destinatario mediante notificación escrita.

14. Propiedad industrial o comercial

La contratante liberará al contratista de cualquier responsabilidad frente a reivindicaciones de terceros en relación con las patentes, licencias, diseños y modelos, marcas de fábrica o de comercio cuyo empleo le sea impuesto por el contrato. Será responsabilidad de la contratante obtener en este caso, por su cuenta, las cesiones, licencias o autorizaciones necesarias.

Fuera del caso previsto en el párrafo precedente, el contratista liberará a la contratante de cualquier responsabilidad frente a reivindicaciones de terceros referentes a las patentes, licencias, diseños y modelos, marcas de fábrica o de comercio y cualquier otro derecho protegido en relación con el equipo del contratista o de sus subcontratistas, a la metodología de trabajo, documentos o materiales

utilizados para o en relación con las obras o incorporados a éstas, así como frente a todos los daños y perjuicios, costos, cargos y gastos de toda naturaleza relacionados con ella.

Será responsabilidad del contratista obtener en este caso, por su cuenta, las cesiones, licencias o autorizaciones necesarias, sin perjuicio del derecho de la contratante de proceder posteriormente, o encargar a quien considere oportuno, a efectuar todas las reparaciones necesarias.

15. Protección de la mano de obra y condiciones de trabajo

El contratista deberá, salvo disposición contraria en el contrato, encargarse de la contratación de todo el personal y de toda la mano de obra, de origen local o de otra procedencia, así como de su remuneración, ateniéndose estrictamente a la reglamentación vigente y respetando en particular, la reglamentación laboral (sobre todo en lo que respecta a los horarios de trabajo y días de descanso), a la reglamentación social y al conjunto de reglamentos aplicables en materia de higiene y seguridad. Independientemente de las obligaciones establecidas por las leyes y reglamentos referentes a la mano de obra, el contratista deberá comunicar al fiscal de obra, a petición de éste, la lista actualizada de personal contratado para la ejecución de los trabajos y sus respectivas calificaciones.

El fiscal de obra podrá exigir al contratista en todo momento la comprobación de que está aplicando a su personal empleado en la ejecución de las obras, la legislación laboral vigente, sobre todo en materia de salarios, higiene y seguridad.

La contratante podrá exigir al contratista el cambio de cualquier empleado que evidencie incompetencia o sea culpable de negligencia, imprudencias repetidas, o la falta de probidad y, en general, cuya actuación sea contraria a la buena ejecución de las obras.

El contratista será el único responsable de las consecuencias perjudiciales de los fraudes o defectos de construcción cometidos por su personal en la ejecución de las obras.

Cuando el contratista esté autorizado a subcontratar parte de las obras, el contratista será responsable de que estas mismas obligaciones sean acatadas por sus subcontratistas.

B. PRECIOS Y LIQUIDACIÓN DE CUENTAS

1. Distinción entre Precios Unitarios y Globales

Los precios podrán ser unitarios o globales, conforme a lo especificado en las Listas de precios y Actividades.

Será precio global todo precio que remunera al contratista por una obra completa, o parte de una obra, o un conjunto determinado de prestaciones definidas en el contrato, o que se menciona explícitamente en éste como precio global, o bien que se aplica en el contrato solamente a un conjunto de prestaciones que no se repiten.

Será precio unitario todo precio que no sea global. Los precios unitarios se aplican a una obra o un elemento de obra cuyas cantidades se indican en las Listas de precios y Actividades.

2. Descomposición y Desglose de los Precios

La contratante, cuando no se hubiere presentado o requerido previamente podrá solicitar al contratista la presentación de la descomposición y desglose de precios dentro de un plazo determinado mediante una orden de ejecución del fiscal de obra que podrá ordenar esta presentación,

en cuyo caso el plazo concedido al contratista no podrá ser inferior a veinte (20) días. Los precios se especifican detalladamente mediante la descomposición de los precios globales y el análisis de los precios unitarios.

La descomposición de un precio global se presentará en forma de un detalle estimativo que comprenda, para cada clase de obra o cada elemento de obra, la cantidad que se deberá ejecutar y el precio de la unidad correspondiente.

El análisis de un precio unitario detalla sus componentes e indica:

a. Los gastos directos, desglosados en gastos correspondientes a salarios y prestaciones del personal, cargas salariales, costos de materiales, materias consumibles y equipo;

b. Los gastos indirectos o generales, por un lado, y los impuestos y gravámenes, por el otro, expresados en porcentaje del conjunto de las dos partidas precedentes.

Si no se presentara la descomposición de un precio global o el análisis de un precio unitario, cuando tal análisis deba presentarse en un plazo determinado, no se pagarán los certificados mensuales correspondientes que presente el contratista hasta que ellos contengan los precios detallados en la forma requerida por la contratante.

3. Remuneración de un Consorcio

En el caso de un contrato celebrado con un consorcio, el pago de las obras ejecutadas será abonado por la contratante a la empresa designada como líder del consorcio.

4. Pago de Cuentas

Los pagos de la contratante al contratista en virtud del contrato se efectuarán contra presentación de facturas mensuales de las cantidades de trabajo y obra ejecutada, debidamente certificada, de acuerdo a los procedimientos establecidos en la cláusula “Verificación y Constancia” del presente documento.

5. Pago de los Trabajos Originales

Los trabajos originales corresponden al conjunto de trabajos ejecutados por el contratista en virtud del contrato, bajo su responsabilidad. Los trabajos originales se pagan en conformidad con las estipulaciones del contrato, ya sea sobre la base de precios unitarios, o precios globales, definidos en la Lista de precios.

En el caso de aplicar un precio unitario, el precio adeudado se determina multiplicando el precio unitario cotizado en las Listas de precios y Actividades por la cantidad del tipo (concepto) de obra ejecutado, o por el número de elementos de obra que se hubieran completado.

En el caso de aplicación de un precio global, el monto a pagar se calculará al momento de completarse la obra, o las prestaciones a las que el precio global se aplica. Las diferencias que pudieran detectarse para cada tipo de obra o cada elemento de obra entre las cantidades realmente ejecutadas y las cantidades indicadas en la descomposición de este precio, establecida en conformidad con la cláusula de “Descomposición y desglose de precios”, aun cuando tenga valor contractual, no podrá conducir a una modificación de dicho precio, y lo mismo ocurrirá con los errores que pudiera evidenciar esta descomposición.

6. Modificación de los precios

Cuando de acuerdo a la cláusula de “Reajuste” de las bases de la contratación, los precios sean ajustables o revisables, el coeficiente de actualización o revisión se aplicará a:

a. Los trabajos originales ejecutados durante un (1) mes;

b. Las indemnizaciones, penalidades, retenciones, del mes respectivo; y

c. La variación positiva o negativa a fin del mes, con respecto al mes anterior, de las sumas anticipadas para acopio y a los anticipos al fin de ese mes. El coeficiente de ajuste se redondea al milésimo superior.

7. Verificación y Constancia

Para los efectos de la presente cláusula, por Verificación se entenderá la comprobación física de la cantidad y la correcta ejecución de los trabajos; Acta de Constancia será el documento en que se deja constancia de una verificación. Las verificaciones se harán a petición del contratista o del fiscal de obra, y cubrirán los trabajos ejecutados o las circunstancias de su ejecución.

Las verificaciones referentes a los trabajos ejecutados tendrán como objeto determinar la cantidad y el monto de los trabajos ejecutados a efectos de proceder a la certificación. Cuando se trata de obras pagaderas en base a precios unitarios, las verificaciones se referirán a los elementos necesarios para el cálculo de las cantidades que deberán tenerse en cuenta, así como los resultados de las mediciones, arqueos, pesajes y recuentos.

Las verificaciones que se efectúen para proteger los posibles derechos de las partes del contrato no prejuzgan la existencia de tales derechos ni podrán identificar o determinar responsabilidades.

El fiscal de obra fijará la fecha de las verificaciones; si el contratista hubiera presentado la petición, dicha fecha no podrá ser más allá de seis (6) días posteriores a la de la petición. En las verificaciones se preparará un acta de constancia, redactada por el fiscal de obra en el terreno al momento de la verificación, previa consulta con el contratista. Si el contratista se negara a firmar el acta de constancia, o lo firmara con reservas, deberá, dentro de los siete (7) días siguientes, precisar por escrito sus observaciones o reservas al fiscal de obra. Si el contratista, requerido en la forma y tiempo oportunos, no estuviera presente o representado en las verificaciones, se considerará que acepta sin reserva el acta de constancia.

El contratista deberá solicitar oportunamente que se verifiquen los trabajos que no pudieran ser objeto de verificaciones ulteriores, en particular cuando las obras puedan quedar ocultas o inaccesibles. En su defecto y salvo prueba en contrario presentada por el contratista a su costo, el contratista no podrá objetar la decisión del fiscal de obra relativa a dichos trabajos.

8. Certificaciones Mensuales

Las partes convienen que los trabajos objeto del presente contrato se paguen mediante la formulación de certificaciones mensuales que abarcarán un mes calendario.

Dentro de los seis (6) días siguientes a la terminación del mes inmediato anterior, el contratista presentará al fiscal de obra, una certificación mensual que indique el monto total de las sumas correspondiente a las obras ejecutadas, como consecuencia de la ejecución del contrato. Ese monto se establecerá a partir de la lista de precios unitarios del Formulario de Oferta.

La certificación mensual incluirá en la medida necesaria las partidas siguientes:

a. Trabajos originales, ejecutados y pagaderos por cantidades y precios unitarios;

b. Suministros;

c. Anticipos;

d. Indemnizaciones, sanciones y retenciones distintas de la retención de garantía;

e. Monto a ser deducido, igual al excedente de los gastos incurridos por la contratante por prestaciones que la misma hubiera ejecutado de oficio, debido al incumplimiento del contratista. Dicho excedente se calcula tomando en cuenta las sumas que se hubieran pagado al contratista si este último hubiera ejecutado esas prestaciones;

f. Intereses por mora.

El monto de los acopios se establecerá en base a los que se han constituido y no han sido aún utilizados. El monto de los trabajos originales ejecutados y pagaderos por precios unitarios se establecerá de la manera siguiente:

1. La certificación mensual incluirá la relación de las obras ejecutadas en conformidad con las verificaciones realizadas por ambas partes o, en su defecto, con las evaluaciones del fiscal de obra. No se fraccionarán precios unitarios en sus componentes, para cubrir trabajos parciales ejecutados.

2. En el caso de algunos trabajos específicos, pagaderos por precios globales, esos precios podrán fraccionarse si no se ha terminado la obra o parte de obra a que se refiere ese precio. En tal caso se aplicará una fracción del precio igual al porcentaje ejecutado de la obra o de la parte de obra. Para determinar ese porcentaje, se procederá, si así lo requiere el fiscal de obra, al desglose de precios previsto en la cláusula “Descomposición y desglose de precios”.

Cada uno de los componentes de la certificación mensual comprendida en esta cláusula indicará, cuando corresponda, los elementos cuyos precios son fijos y aquéllos cuyos precios son actualizados o revisables, y aplicará finalmente a estos elementos los correspondientes procedimientos de ajuste y revisión previstos en el contrato.

El fiscal de obra podrá solicitar al contratista que prepare el certificado mensual de acuerdo con un formulario. En tal caso, los procedimientos y formularios por utilizar se establecerán en las bases de la contratación específicamente en la cláusula de ‘‘Certificaciones Mensuales’’. El contratista adjuntará al certificado mensual los documentos siguientes:

1. Cálculos de las cantidades consideradas, basados en los elementos contenidos en las actas de verificación;

2. Cálculos con los correspondientes comprobantes de los ajustes de precios, en base a la fórmula especificada en la cláusula de Reajuste de precios de las bases de la contratación; y

3. En su caso, comprobantes de los gastos efectuados en virtud de la cláusula "Recibo, movimiento y conservación por el contratista de los materiales y productos suministrados por la contratante", cuyo reembolso solicite.

Cualquier otro procedimiento que vaya a ser utilizado referente a certificación y pago en cuentas, debe indicarse en las condiciones contractuales.

9. Pago de Cuotas Mensuales

El monto del pago mensual que deberá abonarse al contratista se hará contra el certificado mensual de obra hecha, que deberá ser realizado por el contratista y aprobado por el fiscal de obra; este último preparará para este fin una relación en la que se incluirán los siguientes elementos:

a. El monto del pago establecido a partir de los precios unitarios de base, correspondiente a la obra hecha. Como en las cuentas mensuales, se distinguirán los diferentes elementos sujetos a diversas

modalidades de actualización o de revisión de los precios aplicables a las liquidaciones efectuadas por la contratante al contratista;

b. El efecto de la actualización de los precios, de conformidad con las disposiciones de las cláusulas de "Reajuste " de las bases de la contratación y "Modificación de precios" del presente documento;

c. El monto total que deberá pagarse al contratista es la suma de los incisos (a) y (b) precedentes, menos las retenciones de las garantías que estén previstas en el contrato; y

d. El monto total de la certificación por pagar será el resultado del inciso (c) precedente, menos las deducciones establecidas en de las bases de la contratación

El fiscal de obra notificará al contratista por escrito sobre el estado del certificado suministrado por el mismo que se hubiera modificado.

A partir de la presentación del acta de medición y del certificado de obra, la contratante tiene un plazo de quince (15) días para su aprobación o rechazo. En caso de falta de respuesta, se tendrá por aprobado el certificado. En caso de rechazo del certificado, los plazos para su aprobación se reiniciarán una vez que el contratista vuelva a presentar el certificado de obra con las correcciones pertinentes. El pago de las facturas correspondientes a los certificados aprobados deberá efectuarse, a más tardar, dentro de los treinta (30) días de la aprobación de dichos certificados. La presentación de la factura será un requisito ineludible para el cómputo de dicho plazo. Una vez aprobado el certificado, la factura deberá ser presentada en el lugar indicado en la cláusula de “Pago de cuotas mensuales” de las bases de la contratación

Los montos que figuren en los certificados mensuales no tendrán carácter definitivo ni comprometen a las partes contratantes, salvo en lo relacionado al efecto de actualización o a la revisión de los precios mencionados en el inciso b) precedente de esta cláusula, cuando el contratista no haya formulado reservas en este sentido a la recepción de la notificación mencionada.

10. Cuenta Final

El contratista remitirá al fiscal de obra la estimación de cuenta final en el plazo indicado en la cláusula “Cuenta Final” de las bases de la contratación. Una vez concluidas las obras, el contratista preparará, además de la certificación mensual referente al último mes de su ejecución, si correspondiere, la estimación de la cuenta final en la cual se indicará el monto total acumulado de las sumas a que reclama tener derecho por concepto de ejecución del contrato en su conjunto; el cálculo de estas sumas se basará en los trabajos y prestaciones realmente ejecutados.

Esta estimación de cuenta final se preparará en la misma forma y se basará en los mismos precios unitarios de base que se usan en las certificaciones mensuales y contendrá las mismas partes que éstas y los formularios estipulados en la cláusula "Cuenta General. Finiquito", con excepción de los acopios y los anticipos. Irá acompañada de los elementos y documentos mencionados en la cláusula “Certificaciones Mensuales”, si no han sido entregados anteriormente.

No obstante, si se aplican las disposiciones de la cláusula "Recepción Provisoria de Obras", la fecha del acta en que consten las prestaciones complementarias sustituirá a la fecha de notificación de la recepción provisional de las obras como punto de partida del plazo antes señalado. La cuenta podrá ser preparada de oficio por el fiscal de obra por cuenta del contratista, en caso de que la solicitud del fiscal de obra, de presentarla, no resulte efecto. Esta cuenta se notificará al contratista junto con la cuenta general prevista.

La estimación de cuenta final compromete al contratista por las indicaciones que en ella figuran, excepto en los puntos que hayan sido objeto de reservas anteriores por su parte, así como en relación con el monto definitivo de los intereses por mora.

La estimación de cuenta final del contratista será aceptada o corregida por el fiscal de obra, convirtiéndose entonces en la cuenta final.

11. Cuenta General. Finiquito

El fiscal de obra preparará la cuenta general que incluirá los siguientes elementos:

a) La cuenta final, tal como se define en la cláusula precedente;

b) El saldo establecido, a partir de la cuenta final y de la última certificación mensual, en las mismas condiciones definidas en la cláusula “Pago de Cuotas Mensuales”; y

c) La revisión final de las certificaciones mensuales y del saldo.

El monto de la cuenta general será igual al resultado de esta última revisión.

La cuenta general, firmada por la contratante, deberá ser comunicada por escrito al contratista en el plazo indicado en la cláusula “Cuenta General. Finiquito” de las bases de la contratación

El pago del saldo deberá efectuarse antes de transcurrido un (1) mes a partir de la notificación de la cuenta general.

El contratista deberá, en un plazo de diez (10) días hábiles contados a partir de la notificación de la cuenta general, devolverla firmada al fiscal de obra, con o sin reservas, o manifestar las razones por las que se niega a firmarla.

Si el contratista devuelve la cuenta general firmada y sin reservas, dicha aceptación obligará definitivamente a las partes, salvo en lo que concierne al monto de los intereses por mora; dicha cuenta se convertirá así en la cuenta general definitiva del contrato. Si el contratista se niega a firmar la cuenta general, o la firma con reservas, el contratista deberá exponer en un memorando de reclamación los motivos de su negativa o de sus reservas, precisando el monto de las sumas cuyo pago solicita, adjuntando los comprobantes necesarios, y volviendo a presentar, bajo pena de caducidad, las reclamaciones ya formuladas anteriormente, que no hayan sido objeto de una liquidación definitiva. Dicho memorando deberá enviarse al fiscal

de obra en el plazo de diez (10) días hábiles contados a partir de la notificación de la cuenta general. El arreglo de diferencias se efectuará de acuerdo con las modalidades indicadas en la Ley y en la cláusula "Solución de Controversias" de las bases de la contratación Si las reservas son parciales, el contratista acepta implícitamente los elementos de la cuenta no afectados por dichas reservas.

Si el contratista no hubiera devuelto al fiscal de obra la cuenta general firmada en el plazo de cuarenta y cinco (45) días o si, aun habiéndola enviado puntualmente, no hubiera justificado su negativa o expuesto detalladamente los motivos de sus reservas precisando el monto de sus reclamaciones, se considerará que dicha cuenta general ha sido aceptada por el contratista, convirtiéndose en cuenta general y definitiva del contrato.

12. Obras o trabajos no previstos

Si fuere necesario realizar trabajos complementarios que no se hallen previstos en el contrato original, éstos serán acordados entre las partes previa firma de un convenio modificatorio de acuerdo a lo establecido en el artículo 67 de la Ley N° 7021/22.

Los precios que se apliquen podrán ser unitarios o globales.

A menos que las condiciones contractuales establezcan otra cosa, los precios que se utilizarán se determinarán sobre las mismas bases que los precios del contrato, en particular en cuanto a la fecha de referencia de dichos precios.

Si existiera desglose de precios o descomposición de precios globales, sus elementos, en particular los precios de unidades contenidos en el desglose, se utilizarán para determinar los precios aplicables a estos trabajos.

Si no fuere posible acordar los términos del convenio modificatorio, la contratante podrá ejercer sus derechos establecidos en el artículo 65 de la Ley N° 7021/22.

13. Convenios Modificatorios

Cuando fuere necesario ampliar, modificar o complementar las obras objeto del contrato debido a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución serán acordados mediante convenios modificatorios 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 de Suministro y Contrataciones Públicas, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.

Si no fuere posible acordar los términos del convenio modificatorio, la contratante podrá ejercer sus derechos establecidos en el artículo 65 de la Ley N° 7021 de Suministro y de Contrataciones Públicas.

2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se regirán atendiendo a la reglamentación vigente.

3. Los convenios modificatorios de los contratos de obras públicas, tendientes a ampliar o complementar los trabajos, no podrán exceder del veinte por ciento (20%) del monto y plazo originalmente pactados, y deberán ajustarse a lo establecido en el artículo 67 de la Ley N° 7021 .

14. Cambio de la importancia de las diversas clases de obras

No se permitirán modificaciones consistentes en sustitución de las obras convocadas originalmente, en la adición de rubros distintos o en la variación significativa de sus características.

15. Pérdidas y averías

No se concederá al contratista ninguna indemnización en concepto de pérdidas, averías o daños causados por su negligencia, su imprevisión, su carencia de medios o sus errores.

El contratista deberá adoptar, por su cuenta y riesgo, las medidas necesarias para resguardar y proteger los suministros, los equipos e instalaciones en el lugar de la obra, así como las obras en construcción, en caso de tempestades, inundaciones, marejadas o cualquier otro fenómeno natural normalmente previsible en las condiciones de tiempo y lugar en que se ejecutan las obras.

C. PLAZOS

1. Plazos de Ejecución

El plazo de ejecución de las obras fijado por el contrato se aplicará a la terminación de las obras previstas que son de responsabilidad del contratista, incluyendo, salvo disposición contraria, el retiro

de las instalaciones del sitio de la obra y el restablecimiento de los terrenos y lugares. Este plazo tendrá en cuenta todas las condiciones resultantes, en su caso, de las obras realizadas por subcontratistas y/o por cualquier otra empresa en el lugar de las obras.

Dicho plazo se contará a partir de la fecha de recepción por parte del contratista de la orden de inicio para comenzar las obras, que deberá emitirse una vez que estén dadas las siguientes condiciones:

a) La aprobación de autoridades públicas competentes cuya obtención y entrega sea obligación de la contratante,

b) La entrega por la contratante del anticipo cuando éste fuere previsto en el SICP y fuere solicitado por el contratista dentro del plazo establecido,

c) La entrega de la zona de obras por la contratante al contratista, y

d) Las demás condiciones establecidas en la cláusula “Plazo de Ejecución” de las bases de la contratación. La entrega de la zona de obras será conforme se indique en la cláusula “Plazo de Ejecución” de las bases de la contratación.

La convocante tiene la obligación de liberar el área de obras antes de emitir la orden de inicio de los trabajos. El incumplimiento de este requisito impide el cómputo del plazo de ejecución y/o suspende en los casos de entrega parcial de la zona de obra.

Salvo disposición contraria en las condiciones contractuales, el plazo de ejecución comprenderá el periodo de movilización definido en la cláusula respectiva.

2. Prórroga de los Plazos de Ejecución

Las prórrogas de los plazos de ejecución serán otorgadas en los casos de fuerza mayor previstos en la presente cláusula contractual o en los casos de inclemencias climáticas.

De existir situaciones de fuerza mayor o inclemencias climáticas, los plazos de ejecución del cronograma de obras, deberán prorrogarse. Estas prórrogas no serán consideradas como ampliación de plazos en los términos del artículo 67 de la Ley N° 7021/22 ‘’De Suministro y de Contrataciones Públicas’’

Para los casos en que por inclemencias se prorrogaran los plazos, la misma se regirá por las disposiciones vigentes relativas a prórroga de plazos.

3. 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 asentarlo 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 e l 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.

10. 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.

4. Inclemencias Climáticas

En caso de inclemencias climáticas que ocasionen una suspensión de los trabajos en el sitio de las obras, los plazos de ejecución de las obras se prorrogarán por el plazo que la convocante considere para el otorgamiento del mismo.

Cuando la contratista invoque la suspensión de los trabajos en el sitio de obras a causa de inclemencias climáticas deberá comunicar a la contratante dentro de plazo máximo de siete (7) días del mes

siguiente en que se haya producido la suspensión, sin perjuicio del asiento respectivo que deba realizarse en el Libro de Obras. La notificación deberá realizarse por escrito y en la misma se indicará la fecha de suspensión de los trabajos y las inclemencias acaecidas, con la documentación que pruebe fehacientemente la ocurrencia y efectos de la inclemencia climática en la ejecución del contrato.

Antes de los quince (15) días del vencimiento del plazo de ejecución del contrato como máximo, la contratante, mediante acto administrativo, deberá comunicar al contratista la concesión o no de la prórroga del plazo de ejecución. En la misma se precisará la duración, que será igual al número de días durante los cuales se comprobó que las actividades estuvieron realmente suspendidas debido a las inclemencias climáticas.

Además de los casos previstos en las cláusulas anteriores, el contratista podrá tener derecho a la prórroga del plazo de ejecución por incumplimiento de la contratante de sus propias obligaciones establecidas en el contrato.

En este caso, la contratante antes de los quince (15) días de vencimiento del plazo de ejecución del contrato, podrá otorgar mediante acto administrativo, la prórroga del plazo de ejecución por la cantidad de días en que el incumplimiento de sus obligaciones provocó efectivamente la suspensión de los trabajos en el sitio de obras.

5. Multas y Retenciones

Las penalidades por cada día de retraso en la ejecución de los trabajos y la forma de cálculo, se encuentran establecidas en la cláusula “Multas y retenciones “de las bases de la contratación. Este monto será el que resulte de las previsiones del contrato inicial y las posibles modificaciones o enmiendas o cláusulas adicionales incorporadas; tal monto se determinará a partir de los precios de base definidos en la cláusula “Certificaciones mensuales”.

La penalidad se aplicará una vez que el fiscal de obra haya establecido el retraso, la contratante podrá deducir el monto de dichas penalidades de las sumas que adeude al contratista, sin perjuicio de aplicar cualquier otro método de recuperación. El pago de esas penalidades, cuyo monto representa una suma global como compensación a la contratante debido a los daños y perjuicios por el retraso en la ejecución de las obras, no exonerará al contratista del conjunto de las demás obligaciones y responsabilidades que haya suscrito en virtud del contrato.

En caso de rescisión las penalidades se aplicarán hasta el día de notificación de la rescisión inclusive, o hasta el día de la suspensión de actividades por liquidación de la empresa del contratista si la rescisión resultara de uno de los casos previstos en la cláusula de “Suspensión de los trabajos” de este documento integrante del contrato.

Las disposiciones de los párrafos precedentes son aplicables a las penalidades previstas en las condiciones contractuales, de ser el caso, por concepto de retraso en la realización de ciertas obras o conjuntos de prestaciones que estén sujetos a plazos especiales o a fechas límites estipuladas en el contrato.

D. EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

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

La convocante permitirá que el contratista elija libremente la procedencia específica de los materiales, productos o componentes de construcción, a condición que pueda justificar que todos ellos satisfacen

las condiciones estipuladas en el contrato y en los documentos de las bases de la contratación, salvo que se indique lo contrario en la cláusula “Procedencia de los suministros, equipos, enseres, materiales y productos” de las bases de la contratación.

2. Lugares de extracción u obtención de los materiales de préstamo

En el caso en que el contrato especifique los lugares de extracción u obtención de los materiales de préstamo, si en el curso de los trabajos los yacimientos resultan ser insuficientes en calidad o en cantidad, el contratista deberá notificar de ello oportunamente a la contratante, la cual designará entonces, con base en la propuesta que le presente el contratista, nuevos lugares de extracción o de préstamo. Tal sustitución podrá dar lugar a un convenio modificatorio en los términos del artículo 67 de la Ley N° 7021/22 ‘’De Suministro y de Contrataciones Públicas’’.

Si el contrato dispone que la contratante pondrá a disposición del contratista lugares de extracción o de obtención de los materiales de préstamo, los costos de ocupación y, en caso necesario, los gastos de toda clase relacionados con la obtención correrán a cargo de la contratante; el contratista no podrá entonces, sin autorización escrita del fiscal de obra, utilizar los materiales que haya obtenido de dichos lugares de extracción o de préstamo para ejecutar trabajos que no formen parte del contrato.

Salvo en el caso previsto en el párrafo precedente, el contratista estará obligado a obtener, en cuanto sea necesario, las autorizaciones administrativas que se requieran para la extracción o préstamo de los materiales. Si no está previsto que la contratante pondrá a disposición del contratista dichos lugares de extracción, el contratista correrá con todos los gastos, incluyendo los de ocupación. Sin embargo, la contratante y el fiscal de obra prestarán su asistencia al contratista, si éste se la solicita, para facilitar la obtención de todas las autorizaciones administrativas a que haya lugar para las extracciones o préstamos de materiales.

En todos los casos, el contratista sufragará los costos de explotación de los lugares de extracción o de préstamo y, cuando fuere el caso, los gastos de apertura y restablecimiento de los terrenos.

El contratista sufragará igualmente, sin que haya recurso en contra de la contratante, los costos de los daños ocasionados por la extracción de los materiales, la construcción de las vías de acceso y, de manera general, los trabajos de preparación necesarios para la explotación de los lugares de extracción o de préstamo. También indemnizará a la contratante en caso de que ésta tuviera que hacerse cargo de la reparación de tales daños.

3. Calidad de los materiales y productos. Aplicación de normas

Los materiales, productos y componentes de construcción deberán cumplir con las estipulaciones del contrato y las prescripciones de normas reconocidas a nivel internacional y estar de acuerdo con la reglamentación vigente.

Las normas aplicables serán las que estén en vigor quince (15) días antes de la fecha establecida para la presentación y apertura de las ofertas.

Las excepciones que puedan hacerse con respecto a las normas, si no son resultado expreso de especificaciones técnicas del contrato, serán conforme se indique en la cláusula “Excepciones a normas aplicables en cuanto a calidad” de las bases de la contratación

El contratista no podrá utilizar materiales, productos o componentes de construcción de calidad diferente a la que se haya especificado en el contrato, salvo cuando se haya acordado un convenio modificatorio en los términos del Art. 67 de la Ley N° 7021/22.

4. Control de calidad de materiales y productos. Pruebas y ensayos

Los materiales, productos y componentes de construcción serán sometidos, a los fines de su verificación cualitativa, a pruebas y ensayos, de conformidad con las estipulaciones del contrato, las prescripciones de las normas internacionalmente aceptadas y según la reglamentación en vigor, a las disposiciones de la cláusula precedente relativas a la definición de las normas aplicables y a las posibles excepciones a dichas normas. En el caso que en el contrato o en las normas no se especifiquen los métodos de verificación que se utilizarán, el contratista deberá proponerlos para la aceptación del fiscal de obra.

El contratista almacenará los materiales, productos y componentes de construcción en forma que se faciliten las verificaciones previstas. Tomará todas las medidas convenientes con el fin de que ellos puedan ser fácilmente identificados, los que estén pendientes de verificación, o hayan sido aceptados o rechazados; los materiales, productos y componentes rechazados deberán ser retirados prontamente del sitio de la obra, y se aplicarán, si hubiera lugar, las disposiciones de la cláusula "Retiro de los equipos y materiales no utilizados".

Las verificaciones se harán conforme a las indicaciones del contrato o, en su defecto, conforme a las decisiones del fiscal de obra, ya sea en el lugar de la obra, en las fábricas, almacenes o canteras del contratista, de los subcontratistas o proveedores u otros lugares. Serán efectuadas por el fiscal de obra, o bien, si así lo prevé el contrato en las condiciones contractuales, por un laboratorio u organismo de inspección.

Si el fiscal de obra, o quien éste designe, efectúa las pruebas, el contratista pondrá a su disposición el equipo necesario y proporcionará su asistencia, mano de obra, electricidad, combustibles, almacenes y aparatos e instrumentos que normalmente sean necesarios para examinar, medir y probar todos los equipos y materiales. El contratista, sin embargo, no tendrá a su cargo remuneración alguna del fiscal de obra ni de quien éste designe.

Las verificaciones a ser efectuadas por un laboratorio u organismo de inspección, serán a cargo del contratista, quien se encargará de ordenarlas y de enviar al fiscal de obra los certificados en los que consten los resultados de las verificaciones realizadas. Sobre la base de dichos certificados, el fiscal de obra decidirá si los materiales, productos o componentes de construcción pueden o no ser aceptados. En todos los casos, el contratista, el proveedor o el subcontratista autorizarán el acceso, a sus instalaciones, del fiscal de obra o del organismo de inspección a fin de que puedan realizar todas las verificaciones, de conformidad con las disposiciones del contrato.

El contratista deberá convenir con el fiscal de obra las fechas y los lugares para la ejecución de las inspecciones o pruebas de los materiales y equipos, conforme a las disposiciones del contrato. El fiscal de obra deberá notificar al contratista, por lo menos con 24 horas de anticipación su intención de efectuar la inspección o de estar presente en las pruebas; si el fiscal de obra no estuviera presente en la fecha convenida, el contratista podrá, salvo instrucción contraria del fiscal de obra, proceder a las pruebas, las que se considerarán como hechas en presencia del fiscal de obra.

El contratista deberá hacer llegar inmediatamente al fiscal de obra copia debidamente certificada de los resultados de las pruebas para su aprobación.

El contratista estará obligado a proporcionar por su cuenta, las muestras necesarias para las verificaciones.

El contratista proporcionará, si fuere necesario, los materiales para la fabricación de los dispositivos que permitan obtener muestras de los materiales en los diferentes estados de elaboración de los productos fabricados.

Si los resultados de verificaciones previstas en el contrato o en virtud de las normas, correspondientes a un suministro de materiales, productos o componentes de construcción no permiten la aceptación de tal suministro, el fiscal de obra podrá ordenar verificaciones suplementarias para que sea posible aceptar la totalidad o parte de los suministros, los gastos correspondientes a estas últimas verificaciones serán por cuenta del contratista.

Serán por cuenta de la contratante:

a. Las pruebas y ensayos que el fiscal de obra ejecute o haga ejecutar y que no estén previstos en el contrato, o en las normas aplicables;

b. Las verificaciones que pueda solicitar o prescribir el fiscal de obra en los materiales, productos y componentes de construcción que hayan sido previamente inspeccionados, o hayan sido objetos de un acuerdo administrativo y que solo tengan por fin asegurarse de la observancia de las calidades inherentes a la marca específica o a las exigidas en virtud del contrato.

5. Verificación cuantitativa de los materiales y productos

La verificación de las cantidades de materiales y productos se efectuará en común acuerdo entre la contratante y el contratista.

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

Cuando en el contrato se prevea el suministro de determinados materiales, productos o componentes de construcción por la contratante, ésta dará aviso oportuno al contratista, quien los recibirá en el lugar indicado en la cláusula “Recibo, movimiento y conservación por el contratista de los materiales y productos suministrados por la contratante en virtud del contrato” de las bases de la contratación.

Si el recibo tiene lugar en presencia de un representante de la contratante, los interesados prepararán un informe que certifique las cantidades recibidas.

Si el recibo tiene lugar en ausencia de la contratante, el contratista deberá verificar que, de acuerdo con las indicaciones en la factura de transporte o en el aviso de entrega puesto en su conocimiento, no haya omisión, error, daño o defecto normalmente detectables. Si detectara alguna omisión, error, daño o defecto, deberá presentar por escrito al transportista o al proveedor las reservas del caso e informar de ello inmediatamente al fiscal de obra.

Cualquiera que sea el método de transporte y entrega de los materiales, productos o componentes y también en el caso de entrega en bodega, el contratista deberá proceder a las operaciones necesarias de descarga, desembarque, movimiento, recarga y transporte, hasta el almacén o el lugar de la obra, de los materiales, productos o componentes, en conformidad con las condiciones y los plazos establecidos en esta misma cláusula de las bases de la contratación

Si el contrato estipula que la conservación de la calidad o cantidad de ciertos materiales, productos o componentes requiere su almacenamiento especial, el contratista deberá construir u obtener los almacenes necesarios, inclusive fuera de lugar de las obras, en las condiciones y límites territoriales que se estipulen en esta misma cláusula de las bases de la contratación

El contratista sufragará los gastos de almacenamiento, movimiento, estiba, conservación y transporte entre los almacenes y el lugar de las obras.

En todos los casos el contratista tendrá la custodia de los materiales, productos o componentes desde el momento de su recepción. Asumirá la responsabilidad legal de depositario, tomando en cuenta las condiciones especiales sobre conservación que puedan imponerse en el contrato.

El contratista estará encargado de recibir, en todo o en parte, los materiales, productos o componentes proporcionados por la contratante, solamente si el contrato especifica:

1. El alcance de la responsabilidad correspondiente;
2. La naturaleza, procedencia y características de tales materiales, productos o componentes;
3. Las verificaciones que deban efectuarse; y
4. Los medios de control que deban utilizarse, los cuales deberán ser puestos a la disposición del contrato por el fiscal de obra.

En ausencia de estipulaciones específicas del contrato, se considerará que los gastos resultantes de las prestaciones previstas en la presente cláusula están incluidos en los precios.

7. Ubicación física de las obras. Plano general

El plano general de la ubicación física de las obras es un plano orientado que precisa la posición de las obras tanto en planimetría como en altimetría, en relación con puntos de referencia fijos. Dicho plano será notificado al contratista, mediante una orden de ejecución, dentro de los ocho (8) días siguientes a la entrada en vigor del contrato o bien, si la fecha de la orden de inicio de la ejecución de las obras fuese posterior a la fecha de entrada en vigor, a más tardar en la misma fecha de la orden de inicio.

8. Responsabilidad del Contratista

El contratista será responsable de:

a. El replanteo de las obras y de la ejecución exactamente de acuerdo con los puntos, líneas y niveles de referencia proporcionados por el fiscal de obra;
b. La exactitud en cuanto a la ubicación, cotas y niveles, dimensiones y alineación de todas las partes de las obras; y
c. El suministro de todos los instrumentos, accesorios y personal relacionados con las responsabilidades precedentes.

Si en cualquier momento durante la ejecución de los trabajos se presenta un error en la ubicación, cotas, dimensiones o alineación de las obras o en cualquier parte de ellas, el contratista deberá informar al fiscal de obra y rectificar tal error por su cuenta y a satisfacción del fiscal de obra, a menos que el error se deba a datos incorrectos proporcionados por la contratante, en cuyo caso el costo de la rectificación incumbirá a la contratante.

La verificación de todos los trazados, alineaciones o niveles por el fiscal de obra no liberará en forma alguna al contratista de su responsabilidad en cuanto a la exactitud de tales operaciones; el contratista deberá proteger y conservar adecuadamente todos los puntos de referencia, jalones de señal fija, estacas y otras señales empleadas en el replanteo de las obras.

9. Preparación de los trabajos. Periodo de movilización

Durante el período de movilización, la contratante y el contratista deberán adoptar ciertas disposiciones preparatorias y elaborar ciertos documentos necesarios para la realización de las obras.

La duración del período de movilización será la establecida en la cláusula de “Preparación de los trabajos” de las bases de la contratación y se halla incluido en el plazo total de ejecución del proyecto.

10. Programa de Ejecución

Dentro del plazo establecido en la cláusula “Programa de ejecución” de las bases de la contratación el contratista presentará a la aprobación de la contratante un programa de ejecución de los trabajos, que sea compatible con la correcta ejecución del contrato tomando en cuenta especialmente, si fuere el caso, la presencia de subcontratistas o de otros contratistas en el lugar de las obras. Dentro del mismo plazo, el contratista deberá entregar al fiscal de obra una descripción general de las disposiciones y métodos que se propone adoptar para la realización de los trabajos.

En el programa de ejecución de los trabajos se especificarán especialmente los materiales y métodos que se emplearán y el calendario de ejecución de los trabajos. A dicho programa se anexará el proyecto de las instalaciones y de las obras provisionales en la zona de obras. En el informe correspondiente se identificarán los materiales y equipos que deban importarse en forma temporal para ser utilizados exclusivamente en la realización de los trabajos.

Dicha aprobación no liberará al contratista de su responsabilidad de realizar los trabajos dentro de los plazos y según un programa compatible con la correcta ejecución del contrato. Si en cualquier momento el fiscal de obra considera que el avance de los trabajos es menor que el correspondiente al programa de ejecución aprobado, el contratista suministrará, a instancias del fiscal de obra, un programa revisado en el que presentará las modificaciones necesarias para asegurar la terminación de los trabajos dentro del plazo especificado en el contrato.

11. Plan de Seguridad e Higiene

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 mismo plazo establecido en la cláusula precedente de manera a cumplir con las medidas y disposiciones enumeradas en la cláusula “Seguridad e higiene de los lugares de trabajo”.

12. Planos de ejecución. Notas de cálculos. Diseños detallados. Documentos suministrados por el contratista

Salvo disposiciones contrarias del contrato, el contratista preparará los documentos que sean necesarios para la realización de los trabajos, tales como programas y métodos de ejecución, notas de cálculos estructurales, cantidades, etc. y diseños detallados.

A tal efecto, el contratista establecerá las instalaciones y personal necesarios para preparar en la zona de obras todos los informes necesarios. Según sea el caso, deberá poder preparar, verificar y/o completar los cálculos especialmente en lo relacionado con la estabilidad y resistencia de las obras.

Si el contratista detectara un error en los documentos básicos suministrados por la contratante, deberá comunicarlo por escrito inmediatamente al fiscal de obra.

Los programas y métodos de ejecución deberán numerarse correlativamente y cada uno de ellos deberá especificar claramente la naturaleza de los diversos trabajos y las cantidades de materiales que habrán de utilizarse.

Los programas deberán definir completamente, de conformidad con las especificaciones técnicas que se establecen en el contrato, las características de las obras, naturaleza de los parámetros, la descripción de las partes componentes de todos los elementos y conjuntos, las estructuras, incluyendo sus armaduras, y su disposición.

Los planos, pliegos de cálculos, estudios de detalle y demás documentos preparados por el contratista, serán sometidos a la aprobación del fiscal de obra, quien podrá exigir la presentación de los estimativos de cantidades correspondientes.

El contratista no podrá empezar la ejecución de una obra, si no ha recibido la aprobación de los documentos necesarios para dicha ejecución por el fiscal de obra.

13. Documentos suministrados por el fiscal de obras

Si el contrato estipula que la contratante o el fiscal de obra suministrarán al contratista los documentos necesarios para la realización de los trabajos, el contratista no tendrá responsabilidad sobre el contenido de tales documentos. Sin embargo, el contratista estará obligado a verificar, antes de toda ejecución, que los documentos no contengan errores, omisiones o contradicciones que puedan ser normalmente detectados por un especialista; si descubre errores, omisiones o contradicciones, deberá señalarla inmediatamente por escrito al fiscal de obra.

14. Funciones del fiscalizador de obras

El fiscal de obras tendrá las siguientes funciones:

a. Fiscalización e inspección de la construcción para asegurar su conformidad con los planos, especificaciones y demás documentos integrantes del contrato de construcción;

b. En todos los ítems que corresponden a movimiento de suelo, deberá verificar y aprobar las nivelaciones previas necesarias según se establezcan en las especificaciones técnicas para la obra;

c. Supervisar el replanteo del trabajo de construcción que será ejecutado;

d. Velar por el cumplimiento de las medidas de prevención y mitigación de impactos para la etapa constructiva, así como las medidas de accesibilidad al medio físico para personas con discapacidad (si fuere el caso). Deberá considerar, además, cualquier disposición complementaria que podría establecer la autoridad competente;

e. Evaluar los métodos de construcción y control de calidad de los materiales empleados por el contratista;

f. Supervisar el montaje y provisión del equipamiento instrumental del laboratorio;

g. Verificar los tipos y el origen de los equipos y materiales fabricados que serán empleados en la construcción;

h. Emitir informes sobre defectos, anormalidades, incumplimientos o propuestas de modificaciones entre otros;

i. Además de las funciones citadas más arriba, otras funciones previstas en las especificaciones técnicas, en este documento integrante del contrato, o en los documentos institucionales o contractuales que establezcan la función del fiscal.

j. denunciar ante la contratante las irregularidades que detecten, so pena de ser considerados responsables solidarios de las mismas.

k. En todos los casos en que se detecten irregularidades que hagan presumir la existencia de hechos punibles, se remitirán los antecedentes a la Fiscalía General del Estado.

15. Modificaciones efectuadas en las disposiciones técnicas

El contratista no podrá, por sí mismo, efectuar ningún cambio en las disposiciones técnicas estipuladas en el contrato.

Según se lo exija el fiscal de obra mediante instrucción por escrito y en el plazo indicado en tal instrucción, estará obligado a reconstruir, por su cuenta, los trabajos que no estén conformes con las disposiciones contractuales.

Sin embargo, el fiscal de obra podrá aceptar los cambios hechos por el contratista y las disposiciones siguientes se aplicarán entonces para la liquidación de cuentas:

a. Si las dimensiones o características de las obras fueran superiores a las previstas en el contrato, la medición del trabajo ejecutado se basará siempre en las dimensiones y características prescritas en el contrato y el contratista no tendrá derecho a aumento alguno de los precios;

b. Si fueran inferiores, la medición del trabajo ejecutado se basará en las dimensiones constatadas en las obras.

16. Instalación de los lugares de trabajo

El contratista obtendrá, por su cuenta y riesgo, los terrenos que pueda necesitar para la instalación de sus lugares de trabajo, en la medida en que los que la contratante haya puesto a su disposición, no le resulten suficientes.

Salvo disposiciones en contrario, el contratista sufragará todos los costos relacionados con el establecimiento y el mantenimiento de las instalaciones de trabajo en la zona de obras, incluidos los caminos de acceso y de servicio de las obras, que no estén abiertos al tránsito público.

El contratista deberá fijar en los lugares de trabajo y talleres, un aviso que indique:

a. El nombre de la contratante, por cuenta de la cual se ejecutan los trabajos,

b. El nombre, título y dirección del fiscal de obra, y

c. El nombre y dirección del inspector del trabajo encargado de la obra.

Todos los equipos del contratista y de los subcontratistas, las obras provisionales y los materiales suministrados por el contratista y sus subcontratistas se considerarán, una vez que estén en el lugar de las obras, como destinados exclusivamente a la ejecución de los trabajos. El contratista no deberá retirarlos, ni total ni parcialmente, excepto con el fin de trasladarlos de una parte a otra de dicho lugar, sin la aprobación de la contratante. Queda entendido que tal aprobación no es necesaria para los vehículos destinados a transportar los funcionarios, la mano de obra y los suministros, equipos o materiales del contratista desde o hasta el sitio de la obra.

17. Lugares de depósito de los escombros excedentes

El contratista obtendrá, por su cuenta y riesgo, los terrenos que pueda necesitar a fin de depositar los escombros excedentes, además de los lugares que la contratante pueda eventualmente poner a su disposición, como lugares definitivos o provisionales de depósito. El contratista deberá someter la ubicación de tales terrenos a la aprobación previa del fiscal de obra, quien podrá negar su autorización o subordinarla a disposiciones especiales que deban tomarse, particularmente para el acondicionamiento de los depósitos que vayan a constituirse, si ello se justifica por motivos de interés general, tales como la preservación del medio ambiente.

18. Autorizaciones administrativas

La contratante se encargará de obtener todas las autorizaciones administrativas que requiera el contratista, tales como las relativas a la ocupación temporal de propiedades públicas o privadas, los permisos sobre vías públicas y las licencias de construcción, necesarios para la realización de las obras objeto del contrato.

La contratante y el fiscal de obra prestarán su asistencia al contratista, si éste la solicita, a fin de facilitar la obtención de las demás autorizaciones administrativas que sean necesarias, especialmente para importar y luego reexportar, de ser el caso, según los regímenes aduaneros y fiscales especiales, todo el material y los equipos destinados exclusivamente a la ejecución de los trabajos y para disponer de los terrenos necesarios para depositar los escombros.

19. Seguridad e higiene de los lugares de trabajo

El contratista deberá tomar en sus lugares de trabajo todas las medidas de orden y seguridad convenientes para evitar accidentes, tanto en lo que hace al personal como en relación con terceros. Estará obligado a observar todos los reglamentos e instrucciones de las autoridades competentes.

En especial asegurará que exista suficiente iluminación y vigilancia de los lugares de trabajo, así como la adecuada señalización interior y exterior. Proveerá, igualmente cuando fuere necesario, el cierre de los lugares de trabajo.

Deberá tomar también todas las precauciones necesarias para evitar que los trabajos sean causa de peligro para terrenos, especialmente para el tránsito público, si éste no ha sido desviado.

Los lugares de paso peligrosos a lo largo y a través de las vías de comunicación deberán estar protegidos por barandillas provisionales u otro dispositivo apropiado; deberán estar iluminados y, en caso necesario, vigilados.

El contratista deberá tomar las precauciones del caso para garantizar la higiene de las instalaciones en los lugares de trabajo, si fuere necesario mediante el establecimiento de sistemas de saneamiento, el suministro de agua potable y de saneamiento.

Salvo disposiciones en contrario del contrato, todas las medidas de orden, seguridad e higiene antes mencionadas serán por cuenta del contratista.

En caso de inobservancia por el contratista de las disposiciones antes mencionadas, y sin perjuicio de las facultades de las autoridades competentes, el fiscal de obra podrá tomar, por cuenta del contratista, las medidas necesarias una vez que su requerimiento no haya tenido efecto.

En caso de urgencia o peligro, el fiscal de obra podrá tomar estas medidas sin necesidad de requerimiento previo.

La intervención de las autoridades competentes o del fiscal de obra no elimina la responsabilidad correspondiente del contratista.

20. Señalización de los lugares de trabajo con respecto al tránsito público

Cuando los trabajos afecten al tránsito público, la señalización para uso del público deberá realizarse conforme a las reglamentaciones locales en la materia. Estará a cargo del contratista el suministro y colocación de los tableros y dispositivos de señalización, salvo disposiciones contrarias del contrato y sin perjuicio de la aplicación de la cláusula “Seguridad e Higiene de los lugares de trabajo”.

Si el contrato prevé un desvío de la circulación, el contratista tendrá a su cargo, en las mismas condiciones, la señalización en los extremos de los trechos en que la circulación esté desviada, así como la indicación de las vías alternativas.

La vigilancia de la circulación en los accesos a los lugares de trabajo o en las extremidades de las secciones en las cuales la circulación se haya interrumpido y a lo largo de las vías desviadas, estará a cargo de las autoridades competentes.

Una vez que el fiscal de obras haya autorizado los trabajos, se presentará a la autoridad competente con la antelación necesaria la solicitud correspondiente, indicando la fecha en que se iniciarán los trabajos.

21. Mantenimiento de las comunicaciones y del paso de las aguas

Las restricciones de las comunicaciones, servicios públicos y paso de las aguas, serán como se indican en la cláusula “Mantenimiento de las comunicaciones y del paso de las aguas” de las bases de la contratación.

El contratista deberá dirigir los trabajos de manera que se mantengan en condiciones adecuadas las comunicaciones y servicios públicos de todo tipo que atraviesen la zona de los trabajos, especialmente el tránsito de personas y el paso de aguas.

En caso de que el contratista no observe lo antes señalado, y sin perjuicio de las facultades de las autoridades competentes, el fiscal de obra podrá tomar, por cuenta del contratista, las medidas necesarias cuando su requerimiento no haya tenido efecto. En caso de urgencia o de peligro, el fiscal de obra podrá tomar estas medidas sin requerimiento previo.

22. Disposiciones especiales para trabajos ejecutados en la proximidad de sitios habitados, frecuentados o protegidos

Sin perjuicio de la aplicación de las disposiciones legales y reglamentarias en vigor, cuando los trabajos sean ejecutados en la proximidad de lugares habitados o frecuentados, o que requieran protección para la preservación del medio ambiente, el contratista deberá adoptar, por su cuenta y riesgo, las disposiciones necesarias para reducir en la medida de lo posible, las molestias impuestas a los usuarios y vecinos y especialmente las que puedan ser causadas por las dificultades de acceso, el ruido de las máquinas, las vibraciones, los humos y los polvos.

23. Disposiciones especiales para trabajos ejecutados en la proximidad de cable u obras subterráneas

Cuando durante la ejecución de los trabajos el contratista encuentre señales que indiquen la existencia de cables, tuberías u obras subterráneas, mantendrá tales señales en su lugar o las colocará de nuevo en su sitio si la ejecución de los trabajos ha hecho necesario su retiro temporal. Tales operaciones requerirán la autorización previa del fiscal de obra y de las autoridades competentes.

El contratista será responsable de la conservación, el desplazamiento y la nueva colocación en su lugar, según fuere el caso, de los cables, tuberías y trabajos especificados por la contratante en el contrato y tendrá a su cargo los gastos correspondientes. Cuando la presencia de cables, tuberías o instalaciones no haya sido mencionada en el contrato, pero esté identificada por señales o indicaciones, el contratista tomará las mismas precauciones y tendrá obligaciones análogas a las antes estipuladas en cuanto se refiere a la conservación, el desplazamiento y la nueva colocación en su lugar.

24. Demolición de construcciones

El contratista no podrá demoler construcciones situadas en los terrenos donde se sitúen los lugares de trabajo, sin haberlo solicitado al fiscal de obra con quince (15) días de anticipación.

Salvo que el contrato especifique lo contrario, el contratista tendrá la obligación de observar las debidas precauciones para el depósito y posible reutilización de los materiales y productos provenientes de la demolición o el desmontaje.

25. Empleo de explosivos

Sin perjuicio de las restricciones o prohibiciones que puedan estipularse en el contrato, el contratista deberá asumir la responsabilidad de cumplir con la reglamentación vigente en la materia y tomar todas las precauciones necesarias para que el empleo de explosivos no represente ningún peligro para el personal ni para terceros, ni cause daño alguno a las propiedades y obras vecinas, ni a las obras objeto del contrato.

Durante toda la duración de los trabajos y especialmente después de hacer estallar los explosivos, el contratista, sin que por ello cese su responsabilidad prevista en el punto anterior de la presente cláusula, deberá visitar con frecuencia los taludes de escombros y los terrenos superiores a fin de hacer derribar y/o estabilizar las rocas u otras masas que puedan haber sido movidas o desestabilizadas, directa o indirectamente, por el uso y detonación de explosivos.

26. Artefactos bélicos explosivos

Si el contrato indica que la zona de obras puede contener artefactos bélicos explosivos no detonados, el contratista aplicará las medidas especiales de prospección y de seguridad emanada de la autoridad competente.

En cualquier caso, si se descubre o presume la presencia de un artefacto bélico no detonado, el contratista debe:

a. Suspender los trabajos en la vecindad del sitio en cuestión y prohibir toda circulación mediante barreras, letreros de señalización, balizas y otros;

b. Informar inmediatamente al fiscal de obra y a la autoridad encargada del retiro de artefactos bélicos no detonados; y

c. No reiniciar los trabajos hasta haber recibido la autorización para ello mediante orden de ejecución.

En caso de explosión fortuita de un artefacto bélico, el contratista debe informar inmediatamente al fiscal de obra, así como a las autoridades administrativas competentes y tomar las medidas indicadas en los incisos (b) y (c) de la presente cláusula.

Los gastos justificados que ocasione la presente cláusula no estarán a cargo del contratista.

27. Materiales, objetos y vestigios encontrados en lugares de trabajo

El contratista no tendrá derecho sobre los materiales, objetos o vestigios de cualquier naturaleza que se encuentren en los lugares de trabajo en el curso de las operaciones, particularmente en las excavaciones o demoliciones, pero tendrá derecho a recibir indemnización si el fiscal de obra le exige extraerlos o conservarlos con cuidados especiales no especificados en el contrato.

Cuando en los trabajos se descubran objetos o vestigios que puedan ser de carácter artístico, arqueológico o histórico, así como restos humanos, el contratista notificará de ello inmediatamente al fiscal de obra y a la autoridad competente de la localidad en la que haya ocurrido tal descubrimiento y hará todas las declaraciones previstas por la legislación vigente.

Sin perjuicio de las disposiciones legales o reglamentarias en vigor, el contratista no deberá desplazar tales objetos o vestigios sin la autorización expresa de la contratante. Deberá colocar en lugar seguro los que accidentalmente hubieran sido sacados del terreno.

En los casos mencionados en el segundo y tercer párrafo de la presente cláusula, el contratista tendrá derecho a recibir indemnizaciones por los gastos justificados ocasionados por dichos descubrimientos.

28. Deterioros causados en vías públicas

El contratista deberá emplear todos los medios razonables para evitar que los caminos o puentes de comunicación que existan o se encuentren en los trayectos que conducen a la zona de obras, sufran daño o deterioro por la circulación de los vehículos o máquinas del contratista o de cualquiera de los subcontratistas; deberá, en particular, elegir trayectos y vehículos apropiados y limitar y distribuir el tráfico de manera que se limite al mínimo posible toda circulación excepcional que sea resultado del desplazamiento de los vehículos, suministros, equipos y materiales del contratista y de sus subcontratistas hacia o desde la zona de los trabajos y que tales caminos o puentes no sufran ningún daño ni deterioro innecesario.

Salvo que el contrato especifique lo contrario, el contratista será responsable de ejecutar por su cuenta, todo refuerzo de los puentes, modificación o mejora de las vías que comuniquen con, o se encuentren en, los trayectos conducentes a la zona de las obras y sean necesarias para facilitar el transporte de los equipos, suministros, enseres y materiales del contratista y de sus subcontratistas. El contratista deberá indemnizar a la contratante por los gastos que resulten de toda reclamación relativa a desgastes o daños ocasionados en tales vías o puentes por dicho transporte, incluidas las reclamaciones presentadas a la contratante directamente.

En todos los casos, si dichos transportes o circulaciones se hacen en infracción de lo establecido en la reglamentación vial, en los decretos o decisiones adoptados por las autoridades competentes en lo relativo a la conservación de las vías públicas, el contratista será único responsable del costo de las contribuciones o reparaciones.

29. Daños diversos ocasionados por la realización de los trabajos o las modalidades de su ejecución

El contratista tendrá, con respecto a la contratante, la responsabilidad civil en cuanto a los daños a las personas, ocasionados por los trabajos o las modalidades de su ejecución, conforme a las disposiciones del Artículo 41 de la Ley N° 1533, del Código Civil y demás leyes pertinentes.

30. Seguridad y protección del medio ambiente

El contratista, a lo largo de la ejecución y la terminación de las obras y la reparación de posibles defectos de las mismas, deberá tomar todas las medidas necesarias para proteger el medio ambiente, dentro y fuera de la zona de obras, para evitar daños a las personas y propiedades públicas o de otras personas como consecuencia de la contaminación, el ruido u otras causas derivadas de sus métodos de trabajo.

31. Retiro de los equipos y materiales no utilizados

A medida que avancen los trabajos, el contratista procederá al despeje, limpieza y al debido arreglo de la zona de obras puesta a su disposición por la contratante para la ejecución de los trabajos. Deberá adoptar todas las disposiciones del caso para no ocupar excesivamente la zona de obras y, en particular, para retirar todos sus equipos, suministros, enseres y materiales que ya no sean necesarios. En el caso de que el contratista no haya cumplido con todos o parte de estos requerimientos, después de una orden de ejecución, emitida por la contratante, los equipos, instalaciones, materiales, escombros y desperdicios que no hayan sido retirados podrán, una vez transcurridos treinta (30) días desde la fecha de la orden de ejecución, ser transportados “de oficio”, según su naturaleza, por la contratante, ya sea a un depósito o a un almacén público, por cuenta y riesgo del contratista, o ser vendidos en subasta pública.

Las medidas descritas anteriormente se aplicarán sin perjuicio de las sanciones al contratista que puedan haberse estipulado en el contrato y que sean aplicables en tales casos.

32. Pruebas y verificaciones de las obras

Las pruebas y verificaciones de las obras que estén definidas en el contrato, correrán por cuenta del contratista. Si el fiscal de obra prescribe otras pruebas y verificaciones para las obras, ellas correrán a cargo de la contratante.

33. Defectos de la construcción

Cuando el fiscal de obra considere que existe algún defecto de construcción en una obra, puede ordenar – a través de una orden de servicio - las medidas pertinentes para evidenciar dichos defectos e incluso de la demolición parcial o total de la obra defectuosa. Estas medidas deben ser tomadas con anterioridad a la terminación del periodo de garantía (que transcurre entre la recepción provisoria y la recepción definitiva).

A tales efectos, el fiscal debe intimar al contratista para que efectúe las correcciones a más tardar dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación. Si no lo hiciere, el fiscal de obra podrá igualmente llevar a cabo esas medidas por sí mismo u ordenar que las ejecute un tercero por cuenta y cargo del contratista.

En la orden de servicio que establece las correcciones a ser efectuadas se debe determinar un plazo para la finalización de las mismas. El plazo establecido en las órdenes de servicio para efectuar correcciones de defectos no implica una concesión de prórroga del plazo de ejecución. Si se comprueba que existía un defecto de construcción los gastos correspondientes a la corrección de la obra, de conformidad con prácticas técnicas establecidas y las estipulaciones del contrato, así como también los gastos resultantes de las operaciones que hayan sido necesarias para poner el defecto en evidencia, correrán por cuenta del contratista, sin perjuicio de la indemnización que la contratante pueda reclamar en tal caso.

Si se comprueba que no existía un defecto de construcción, se reembolsarán al contratista los gastos definidos anteriormente, que él hubiera sufragado.

34. Documentos que deberán entregarse después de la ejecución de los trabajos

Salvo otras disposiciones del contrato, e independientemente de los documentos que está obligado a suministrar antes o durante la ejecución de los trabajos en virtud de lo dispuesto en la cláusula "Documentos suministrados por el contratista", el contratista entregará al fiscal de obra en tres (3) ejemplares lo siguiente:

a. A más tardar cuando el fiscal de obra exija la recepción: los manuales de operación y mantenimiento de las obras, consistentes con las especificaciones y recomendaciones de las normas internacionales en vigor y conforme con la reglamentación aplicable;

b. Dentro de los dos (2) meses siguientes a la recepción, los planos definitivos de la obra realizada y los demás documentos de ejecución;

c. Planos de detalle de las instalaciones ejecutadas;

d. Cantidades de obras, a nivel de conceptos ejecutados;

e. Informe final sobre el costo total del contrato, detallando los ajustes de precios y, de ser el caso, convenios adicionales y gastos financieros recibidos por concepto de retrasos en los pagos; y

f. Estado de cuentas final, donde se detallarán las obligaciones pendientes por la contratante y contratista.

Este estado de cuentas deberá ser aprobado por la máxima autoridad de la contratante o la que ella determine.

E. RECEPCIÓN DE LAS OBRAS Y GARANTÍAS

1. Recepción Provisoria de las Obras

Una vez finalizados la totalidad de los trabajos contratados, el contratista notificará por escrito simultáneamente a la contratante y al fiscal de obra sobre la finalización de los mismos.

La recepción provisoria será conforme se indique en la cláusula “Recepción provisoria de las obras” de las bases de la contratación

El fiscal de obra, luego de haber convocado al contratista procederá a las operaciones previas a la recepción de las obras dentro del plazo señalado en esta misma cláusula de las bases de la contratación

La recepción provisoria tiene por objeto acreditar la conformidad de las obras con el conjunto de obligaciones establecidas en el contrato, en particular con las condiciones técnicas particulares y los anexos técnicos.

Si el contratista no asiste, se dejará constancia de su ausencia en el acta y se le enviará copia de la misma.

Las operaciones previas a la recepción provisoria de las obras comprenderán:

1. La inspección física de las obras ejecutadas;

2. La ejecución de las pruebas especificadas en la cláusula “Recepción provisoria de las obras” de las bases de la contratación.

3. La constatación de posibles omisiones en algunas de las prestaciones previstas en el contrato;

4. La constatación de posibles imperfecciones o defectos de construcción;

5. La constatación del retiro de las instalaciones del lugar de trabajo y de la reposición de los terrenos y lugares a su estado normal con las disposiciones establecidas en la cláusula “Recepción provisoria de las obras” de las bases de la contratación.

6. Las constataciones relacionadas con la terminación de los trabajos que estuvieron incompletos.

Los resultados de las operaciones previas se registrarán en un acta redactada en el sitio de las obras por el fiscal de obra, que será firmada por el mismo y por el contratista; si este último se negara a firmar, se hará mención de ello.

En el plazo de quince (15) días siguientes a la fecha del acta, el fiscal de obra informará al contratista si ha propuesto o no a la contratante que declare la recepción provisoria de las obras y, en caso afirmativo, la fecha límite fijada para la terminación de los trabajos incompletos que propone no aceptar, así como las reservas que pudiere tener a la fecha de la recepción provisional de las obras.

Teniendo en cuenta el acta de las operaciones previas a la recepción provisoria y de las propuestas del fiscal de obra, la contratante decidirá si procede o no efectuar la recepción provisoria, con o sin reservas. Si se procede a recibir las obras, fijará la fecha que elija para la terminación de los trabajos. La decisión así tomada le será notificada al contratista dentro de los cuarenta y cinco (45) días siguientes a la fecha del acta.

Si la contratante no toma una decisión en el plazo arriba especificado, se considerará que ha aceptado la propuesta del fiscal de obra.

Si la contratante acepta explícitamente, o si se considera que ha aceptado efectuar la recepción provisoria, dicha recepción surtirá efecto en la fecha fijada para la terminación de los trabajos incompletos.

En caso de que ciertas prestaciones realizadas previstas en el contrato se encuentren con defectos, la contratante podrá proceder a efectuar la recepción provisoria, a reserva de que el contratista se comprometa a ejecutar las correcciones de tales prestaciones en un plazo no superior a quince (15) días y como máximo cinco (05) días hábiles antes de realizar el estado de cuenta final. La constatación de la ejecución de dichas prestaciones se registrará en un acta preparada en las mismas condiciones que el acta sobre las operaciones previas a la recepción.

En caso que el contratista no termine tales trabajos en el plazo prescrito, la contratante podrá hacerlos ejecutar por cuenta y riesgo del contratista.

Si ciertas obras o partes de obras no están enteramente conformes con las especificaciones del contrato, sin que las imperfecciones constatadas sean de tal naturaleza que pongan en peligro la seguridad, el funcionamiento o la utilización de las obras, la contratante, considerando la escasa importancia de las imperfecciones y las dificultades que representaría ponerlas en debida conformidad, podrá renunciar a ordenar la reparación de las obras consideradas defectuosas y proponer al contratista una reducción de los precios.

Si el contratista acepta la reparación, las imperfecciones que la motivaron se considerarán cubiertas y no constituirán reservas para los efectos de la recepción provisional. En caso contrario, el contratista estará obligado a reparar dichas imperfecciones y se declarará la recepción provisoria bajo reserva de que se efectúen las reparaciones correspondientes.

Toda toma de posesión de las obras por la contratante deberá estar precedida por la recepción de las mismas.

Sin embargo, si hubiera urgencia, la toma de posesión podrá ocurrir antes de la recepción, bajo reserva de la preparación previa de un documento sobre el estado de las obras con participación de las partes. La recepción provisoria implica la transferencia de la propiedad y de los riesgos a la contratante y constituye el punto de partida de la garantía contractual.

Tan pronto como se reciba un certificado de recepción provisoria, el contratista deberá despejar y retirar de la parte de la zona de las obras que ha sido recibida, todos los equipos, suministros, materiales y excedentes, así como todo desperdicio y obras provisionales de cualquier naturaleza y dejar esta parte de la zona de obras y trabajos limpia y en buen estado de funcionamiento. No

obstante, queda entendido que el contratista estará autorizado de mantener en el sitio, hasta el final del período de garantía, todos los equipos, suministros, materiales y obras provisionales que necesitaría para cumplir con sus obligaciones durante el período de garantía.

2. Recepción Definitiva

La recepción definitiva tendrá lugar en el plazo señalado en la cláusula “Recepción definitiva de las obras de las bases de la contratación, sin perjuicio de lo estipulado en el penúltimo párrafo del presente apartado. Durante el período de garantía, el contratista tendrá las obligaciones contractuales descritas más ampliamente en la cláusula “Garantías contractuales. Periodo de garantía” del presente documento integrante del contrato.

Por otra parte, en el plazo indicado en la cláusula “Recepción definitiva de las obras” de las bases de la contratación, el fiscal de obra enviará al contratista las listas detalladas de defectos de construcción descubiertos, con excepción de los daños resultantes del uso normal, del uso impropio de las obras, o de daños causados por terceros.

El contratista dispondrá de un plazo de dos (2) meses para efectuar las reparaciones del caso, en conformidad con las condiciones del contrato.

El contratista devolverá al fiscal de obra las listas de defectos de ejecución junto con el detalle de los trabajos efectuados para corregirlos.

La contratante emitirá al final de dicho período de dos (2) meses el acta de recepción definitiva, luego de haber verificado que los trabajos fueron correctamente realizados.

Si el contratista no remedia los defectos de ejecución dentro de los plazos acordados, la recepción definitiva será declarada solamente después de la realización completa de los trabajos correspondientes. En caso de que tales trabajos no hayan sido realizados dentro de dos (2) meses inmediatamente siguientes al término del período de garantía contractual, la contratante hará realizar los trabajos pendientes por empresas de su elección, por cuenta y riesgo del contratista. En este caso la garantía de cumplimiento, continuará en vigor durante el período necesario para asegurar la completa satisfacción de la contratante por el contratista.

La recepción definitiva significará el final de la ejecución del objeto del contrato, persistiendo las obligaciones emergentes del mismo.

3. Disposición anticipada de ciertas obras o partes de obras

La presente cláusula se aplicará cuando el contrato, o una orden de ejecución, exija que el contratista ponga a disposición de la contratante, durante un período determinado, ciertas obras o parte de obras aún no terminadas y sin que la contratante tome posesión de ellas, con el fin de que pueda ejecutar, o hacer ejecutar por otros contratistas, trabajos distintos de los que son el objeto del contrato.

Antes de la puesta a disposición de ciertas obras o de partes de obras, se preparará un informe acerca de la situación en que ellas se encuentran, en el cual participarán el fiscal de obra y el contratista.

El contratista tendrá el derecho de continuar los trabajos no comprendidos en su contrato que interesen a las obras o partes de obras puestas a la disposición de la contratante. El contratista podrá expresar reservas si estima que las características de las obras no permiten ejecutar estos trabajos o que tales trabajos arriesgan a deteriorarlas. Estas reservas deberán expresarse por escrito y ser dirigidas al fiscal de obra.

Una vez terminado el período de puesta a disposición, se preparará un nuevo informe sobre el estado de las obras con la participación de las partes.

A excepción de las consecuencias de los defectos de ejecución que le sean imputables, el contratista no será responsable de la custodia de las obras o de partes de las obras durante todo el tiempo que ellas hubieran estado a la disposición de la contratante.

4. Garantías contractuales. Periodo de garantía

El período de garantía será igual al período comprendido entre la recepción provisional y la recepción definitiva.

Durante el período de garantía, el contratista tendrá, independientemente de las obligaciones que puedan resultar de la aplicación de la cláusula "Recepción provisoria de las obras", la obligación de la completa terminación en virtud de la cual deberá por su cuenta:

1. Ejecutar los trabajos o prestaciones eventuales de acabado o de reparación previstos en la cláusula "Recepción provisoria de las obras";
2. Remediar todas las imperfecciones señaladas por la contratante o el fiscal de obra de tal manera que la obra se mantenga en conformidad con el estado en que se encontraba en

el momento de la recepción provisional o después de corregidos los defectos detectados durante ella;

3. Ejecutar, si fuere el caso, los trabajos de refuerzo o modificación que el fiscal de obra juzgue necesarios y le exija realizar durante el periodo de garantía; y

4. Entregar al fiscal de obra los planos de las obras actualizados, conforme a la ejecución final de las obras en condiciones previstas en la cláusula "Documentos que deberán entregarse después de la ejecución de los trabajos".

Los gastos correspondientes a los trabajos complementarios exigidos por la contratante o el fiscal de obra y que tenga por objeto remediar las deficiencias estipuladas en los incisos (2) y (3) anteriores, sólo serán por cuenta del contratista si la causa de tales deficiencias le sea imputable.

La obligación del contratista de realizar los trabajos de completa terminación por su cuenta, no es extensiva a los trabajos necesarios para corregir los efectos del uso o desgaste ordinarios, quedando entendido que la limpieza y conservación corrientes durante el período de garantía corresponden a la contratante.

A la expiración del periodo de garantía y luego de la recepción definitiva, el contratista quedará libre de sus obligaciones contractuales y la garantía de cumplimiento prevista cesará de derecho, excepto en el caso previsto en la cláusula "Garantías Particulares" a continuación.

5. Garantías Particulares

Las estipulaciones precedentes se aplicarán sin perjuicio de que en la cláusula “Garantías contractuales” de las bases de la contratación se definan, para ciertas obras o categorías de trabajos, garantías particulares que pueden extenderse más allá del período de garantía fijado en la cláusula que antecede.

6. Garantía Decenal

El contratista es responsable de pleno derecho y por un periodo de diez (10) años a contar desde la fecha de la recepción provisoria, de los daños resultantes de cualquier vicio de construcción que comprometa la solidez de las obras o que afecten alguno de sus elementos constitutivos, si la

legislación en vigor así lo establece. Para exonerarse de esta responsabilidad el contratista deberá probar que los daños provienen de una causa ajena.

F. SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS

1. Suspensión de los trabajos

La contratante podrá tomar la decisión de suspender el avance de los trabajos por razones de interés público, conforme a lo dispuesto en el artículo 65 inciso c) de la Ley N° 7021/22. En tal caso, se procederá siguiendo las modalidades indicadas en la cláusula "Verificación y Constancia", a la constatación de las obras o partes de obras ejecutadas y de los materiales suministrados.

En caso de que la contratante incurra en una mora en el pago superior a sesenta (60) días, el 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 diez (10) días calendario 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.

En el caso en que el contratista haya suspendido en forma regular los trabajos por causas que no le fueren imputables, los plazos de ejecución se prorrogarán por el tiempo de suspensión.

G. MEDIDAS COERCITIVAS

1. Medidas Coercitivas

Con excepción del caso previsto en la cláusula “Rescisión del contrato por causa imputable a la contratante”, cuando el contratista no actúe de conformidad con las disposiciones del contrato, la contratante podrá decidir continuar las obras por administración, por cuenta y riesgo del contratista. Para ejercer esta potestad, deberá requerir al contratista el cumplimiento del contrato, dentro de un plazo determinado, mediante una comunicación por escrito. Dicho plazo, excepto en caso de urgencia, no será inferior a quince (15) días contados a partir de la fecha de notificación del requerimiento.

La ejecución de las obras por administración podrá ser sólo parcial y procederá, en presencia del contratista o en su ausencia si habiéndosele citado debidamente no se hubiere presentado, a la constatación de los trabajos ejecutados y de los suministros existentes, así como del inventario descriptivo del equipo del contratista y a la entrega a éste, de la parte de dichos equipos que no sea utilizable para la terminación de los trabajos que se continúen bajo administración.

El ejercicio de la potestad establecida en el primer párrafo de la presente cláusula, será sin perjuicio del derecho de rescindir el contrato o imponer multas, conforme con el contrato y con el artículo 65 de la Ley N° 7021/22.

En caso que la contratante hubiera decidido continuar los trabajos por administración, el contratista no estará autorizado a continuar su ejecución.

Los excesos de gastos que resultaran de la ejecución de los trabajos por administración o mediante un nuevo contrato correrán a cargo del contratista. Dichos gastos se descontarán de las sumas que le puedan ser adeudadas o, en su defecto, de las garantías vigentes, sin perjuicio de los derechos que la contratante pueda ejercer contra el contratista en caso de insuficiencia de fondos.

El contratista no podrá beneficiarse de una eventual disminución de los gastos, ni siquiera en forma parcial.

H. TERMINACIÓN DEL CONTRATO

1. 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 cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato,

ii. Por fraude, colusión u otras prácticas corruptivas del contratista, debidamente comprobadas, desde la adjudicación hasta la finalización del contrato,

iii. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato,

iv. Por suspensión de los trabajos, imputables al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito,

v. En los demás casos previstos en la cláusula “Terminación del contrato” de las bases de la contratación

b) En estos casos, se deberá seguir el procedimiento indicado en el artículo 99 del decreto reglamentario. Las medidas tomadas en virtud de la cláusula “Liquidación del contrato en caso de rescisión” son a cargo del contratista.

c) Como excepción de lo dispuesto en la cláusula “Cuenta General. Finiquito” las cuentas detalladas del contrato rescindido sólo serán notificadas al contratista después de la liquidación definitiva del/los contrato/s separado/s adjudicado/s para la terminación de los trabajos.

2. Terminación por Insolvencia o quiebra.

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

3. Terminación por conveniencia.

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.

2. Terminación del contrato por causa imputable a la contratante

El contratista podrá dar por terminado el contrato, por causa imputable a la contratante, en los casos establecidos en el artículo 74 de la Ley N° 7021/22.

Si el contratista decidiere optar por dar por terminado el contrato por dichas causales, deberá intimar a la contratante para que ejecute su obligación dentro de un plazo no inferior a quince (15) días, vencido el cual, podrá demandar su cumplimiento, o dar por rescindido el contrato, con la sola comunicación fehaciente hecha al moroso de haber optado por la rescisión. No será necesario el otorgamiento del plazo cuando la contratante hubiere manifestado por escrito su decisión de no cumplir el contrato.

3. Liquidación del contrato en caso de rescisión

La liquidación del contrato en caso de rescisión se procederá de conformidad con las disposiciones de las cláusulas "Cuenta final" y "Cuenta General. Finiquito" a reserva de las demás estipulaciones de la presente cláusula.

En caso de rescisión se procederá, habiendo sido convocados el contratista o sus derechohabientes, tutor, curador o síndico, a las constataciones relativas a las obras y partes de obras ejecutadas, al inventario de los materiales suministrados, así como al inventario descriptivo de los equipos e instalaciones de la zona de obras. Se registrará en un acta el resultado de estas operaciones.

El levantamiento de dicha acta implicará la recepción provisoria de las obras y partes de obras ejecutadas, con vigor a partir de la fecha en que tenga efecto la rescisión, tanto para el comienzo del plazo de garantía definido anteriormente como para el comienzo del plazo previsto para la liquidación final del contrato. Además, serán aplicables las disposiciones de la cláusula "Recepción provisoria de las obras".

Dentro de los diez (10) días siguientes a la fecha del acta, la contratante determinará las medidas que debe tomar el contratista en la zona de obras a fin de asegurar la conservación y la seguridad de las obras o partes de las obras ejecutadas durante el período posterior a la rescisión. Tales medidas podrían implicar la demolición de ciertas partes de obras.

De no ejecutar el contratista estas medidas en el plazo fijado por la contratante, el fiscal de obras las hará ejecutar de oficio.

Salvo en los casos de rescisión previstos en el inciso b) de la cláusula “Causales de terminación del contrato”, tales medidas no serán por cuenta del contratista.

La contratante tendrá el derecho de adquirir, en todo o en parte:

a. Las obras provisorias útiles para la ejecución del contrato; y

b. Los materiales en existencia en el lugar de las obras, o adquiridos y pagados por el contratista, pero aún no entregados, en la medida que sea necesario para las obras.

Dispondrá, además, para la prosecución de los trabajos, del derecho de adquirir o de conservar a su disposición las instalaciones especialmente establecidas para la ejecución del contrato.

Los materiales suministrados serán comprados a los precios del contrato o, en su defecto, a los que resulten de la aplicación de la cláusula "Liquidación de cuentas. Pago de las certificaciones".

El contratista estará obligado a despejar la zona de las obras en el plazo que le sea fijado por el fiscal de obra.

4. Muerte. Incapacidad

En caso de muerte o incapacidad civil del contratista, la contratante rescindirá el contrato, excepto si acepta la continuación del contrato por los derechohabientes o el curador.

En caso de que la contratante declare la rescisión, ésta tendrá efecto en la fecha de la muerte o de la incapacidad civil. Tal rescisión no dará derecho a indemnización alguna para el contratista ni sus derechohabientes.

En caso de incapacidad física manifiesta y duradera del contratista que hagan imposible la ejecución del contrato, la contratante podrá rescindir el contrato sin que el contratista tenga derecho a indemnización alguna.

En los casos de rescisión previstos en la presente cláusula los derechohabientes, el tutor o el curador o síndico, sustituirán al contratista, para la aplicación de las estipulaciones de la cláusula “Liquidación del contrato en caso de rescisión”.