

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC)**

**Uoc Dinac**

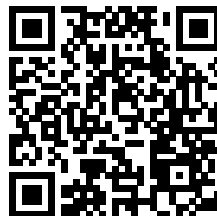
Nombre de la Licitación:

**MANTENIMIENTO VARIOS DEL AISP**

(versión 1)

ID de Licitación:

**448207**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**07/08/2024**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - CONVENCIONAL - Ley N°  
7021/22."*

*Versión 2*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	448207	Nombre de la Licitación:	MANTENIMIENTO VARIOS DEL AISP
Convocante:	Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC)	Categoría:	72000000 - Servicios de Construcción y Mantenimiento
Unidad de Contratación:	Uoc Dinac	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	PORTAL DNCP	Fecha Límite de Consultas:	19/08/2024 07:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	3ER PISO- EDIFICIO DEL MDN- DPTO. DE LICITACIONES	Fecha de Entrega de Ofertas:	26/08/2024 07:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	3ER PISO- EDIFICIO DEL MDN- DPTO. DE LICITACIONES	Fecha de Apertura de Ofertas:	26/08/2024 08:00

## Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Lote	Anticipo:	20.0%
Vigencia del Contrato:	Los contratos abiertos definen su fecha de vigencia en el pliego		

## Datos del Contacto

Nombre:	ABG. JORGE PAIVA	Cargo:	COORDINADOR U.O.C.
Teléfono:	228721	Correo Electrónico:	uoc@dinac.gov.py

# DATOS DE LA CONVOCATORIA

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

## Datos de la Convocatoria

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

## Difusión de los documentos de la Convocatoria

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

## Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

## Aclaración de los documentos de la convocatoria

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

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

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

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

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

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

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

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

1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.

2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.

3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.

4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.

## **Plazo para presentar las ofertas**

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

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

En este caso todos los derechos y obligaciones de la convocante y de los oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las ofertas, quedarán sujetos a la nueva fecha prorrogada.

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

## **Oferentes en consorcio**

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

Para ello deberán presentar una escritura pública de constitución que reúna las características previstas en el Decreto reglamentario o un acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio, el cual se deberá formalizar por escritura pública en caso de resultar adjudicados, antes de la firma del contrato.

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

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

## Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

## Precio y formulario de la oferta

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

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

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

- a) 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 los bienes y/o servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios de 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.

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

- a) El precio de bienes y/o servicios cotizados, incluidos todos los derechos de aduana, los impuestos al valor agregado o de otro tipo pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamblaje de los bienes;
- b) 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; además, se deberá indicar los ítems exentos de IVA, cuando los hubiere y

c) 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 bienes y/o servicios ofertados; y en caso de realizarse por cantidades mínimas y máximas, deberán cotizarse los precios unitarios y los totales se calcularán multiplicado los precios unitarios por la cantidad máxima correspondiente.

4. El precio del contrato que cobre 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.

---

## **Abastecimiento simultáneo**

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

No Aplica

---

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

La moneda de la oferta y pago será:

Guaraníes

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

---

## **Moneda extranjera**

En caso de indicar que se permitirá moneda extranjera para la oferta y pago, se debe seleccionar la moneda extranjera permitida:

Guaraníes

---

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

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

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

Cantidad de copias requeridas:

1 copia

## **Método de presentación de ofertas**

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

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

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

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

## **Documentos de la oferta**

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

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

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

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

## Ofertas Alternativas

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

No Aplica

## Periodo de validez de las ofertas

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

120

Las ofertas se deberán mantener válidas por el periodo indicado en el presente apartado, a partir de la fecha límite para la presentación de ofertas, establecido por la convocante. Toda oferta con un periodo menor será rechazada.

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

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

## Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

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



sean falsas,

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

4. En los casos de contratos abiertos las garantías se registrarán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.
5. En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".
6. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

## **Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta**

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

150

El oferente deberá presentar como parte de su oferta una Garantía de Mantenimiento de acuerdo al porcentaje indicado para ello en el SICP y por el plazo indicado en este apartado.

## **Retiro, sustitución y modificación de las ofertas**

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";

b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

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

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

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

## **Apertura de ofertas**

1. La entidad convocante procederá a la apertura de las ofertas y, en caso de existir notificaciones de retiro, sustitución o modificación de las propuestas, se leerá durante el acto público en presencia de los oferentes o sus representantes según la hora, fecha y lugar previamente establecidos en el SICP.
2. Cuando la presentación de la oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente, en la hora y fecha establecida en el SICP.
3. Primero se procederá a verificar los sobres de las ofertas recibidas, marcados como:
  - a) "RETIRO": Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
  - b) "SUSTITUCION": Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá la sustitución de ninguna oferta a menos que la comunicación de sustitución contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
  - c) "MODIFICACION": Se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.
4. Los representantes de los oferentes que participen en la apertura de las ofertas deberán contar con autorización suficiente para suscribir el acta y para revisar los documentos de los demás oferentes, bastando para ello la presentación de una autorización escrita del firmante de la oferta, esta autorización podrá ser incluida en el sobre oferta o ser portada por el representante.
5. Se solicitará a los representantes de los oferentes presentes que firmen el acta. La omisión de la firma por parte de un oferente no invalida el contenido y efecto del acta. Se distribuirá una copia del acta a todos los presentes.
6. Las ofertas sustituidas y modificadas, que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para la evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los remitentes.
7. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas. En cuanto a la garantía de mantenimiento de oferta deberá estar debidamente extendida.
8. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada a través del SICP para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.
9. En el sistema de doble sobre, el acta de apertura técnica deberá ser comunicada a través del SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura, se procederá de igual manera una vez finalizado el acto de apertura económico.

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

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

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

Fecha: 16 DE AGOSTO DE 2024

Lugar: LOTE 1: Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi, LOTE 2: Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi

Hora: LOTE 1: 09:00 horas LOTE 2: 11:00 horas

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, 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 cargo del acto, los lugares visitados y otras circunstancias que se considere pertinente indicar.

Nombre del funcionario responsable de guiar la visita: Arq. Beatriz Giuzzio tel.: 021 228 992

Participación Obligatoria: Es de carácter obligatorio

Observación: La Declaración bajo de juramento, señalada en este apartado del Pliego, NO APLICA. El oferente deberá contar con la constancia de visita al sitio de ejecución del contrato.

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

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

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

Las condiciones de participación no deberán ser restrictivas ni limitativas.

Se registrará en acta los asistentes, la fecha, lugar, hora de realización y funcionarios participantes.

Los representantes de los oferentes que asistan 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.

---

## Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

Las expresiones DDP, CIP, FCA, CPT y otros términos afines, se regirán por las normas prescriptas en la edición vigente de los Incoterms publicada por la Cámara de Comercio Internacional.

Durante la ejecución contractual, el significado de cualquier término comercial, así como los derechos y obligaciones de las partes serán los prescritos en los Incoterms, a menos que sea inconsistente con alguna disposición del Contrato.

---

## Autorización del Fabricante

Los ítems a los cuales se le requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:

No Aplica

Cuando la convocante lo requiera, el oferente deberá acreditarse la cadena de autorizaciones, hasta el fabricante, productor o prestador de servicios.

La autorización deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañada de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay. Así también cada autorización debe indicar a que ítem corresponde.

---

## Muestras

Se requerirá la presentación de muestras de los siguientes ítems y en las siguientes condiciones:

No Aplica

En caso de ser solicitadas, las muestras deberán ser presentadas junto con la oferta, o bien en el momento y plazo fijado por la convocante en este apartado, la cual será considerada requisito indispensable para la evaluación de la oferta. La falta de presentación en la forma y plazo establecido por la convocante será causal de descalificación de la oferta.

---

## Tiempo de funcionamiento de los bienes

El periodo de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes, para los efectos de repuestos será de:

No Aplica

---

## Plazo de reposición de bienes

El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar será de:

NO APLICA

El proveedor garantiza que todos los bienes suministrados están libres de defectos derivados de actos y omisiones que este hubiera incurrido, o derivados del diseño, materiales o manufactura, durante el uso normal de los bienes en las condiciones que imperen en la República del Paraguay.

1. La Contratante comunicará al proveedor la naturaleza de los defectos y proporcionará toda evidencia disponible, inmediatamente después de haberlos descubierto. La contratante otorgará al proveedor facilidades razonables para inspeccionar tales defectos.

Tan pronto reciba ésta comunicación, y dentro del plazo establecido en este apartado, deberá reparar o reemplazar los bienes defectuosos, o sus partes sin ningún costo para la contratante.

2. Si el proveedor después de haber sido notificado, no cumple dentro del plazo establecido, la contratante, procederá a tomar medidas necesarias para remediar la situación, por cuenta y riesgo del proveedor y sin perjuicio de otros derechos que la contratante pueda ejercer contra el proveedor en virtud del contrato.

**Periodo de validez de la Garantía de los bienes**

El plazo de validez de la Garantía de los bienes será el siguiente:

No Aplica

**Cobertura de Seguro de los bienes**

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

A menos que se disponga otra cosa en este apartado, los bienes suministrados deberán estar completamente asegurados en guaranies, contra riesgo de extravío o daños incidentales ocurridos durante la fabricación, adquisición, transporte, almacenamiento y entrega, de acuerdo a los incoterms aplicables.

# REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

## Condición de Participación

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

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

## Sucursales

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

## Requisitos de Calificación

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

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

A los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

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

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

## Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

## Análisis de precios ofertados

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

- a. En contrataciones en general: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.

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

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

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

## Composición de Precios

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

PLANILLA DE COMPOSICIÓN DE PRECIOS PARA ADQUISICIÓN DE BIENES									
(ESTRUCTURA MÍNIMA PARA DESGLOCE)									
Item	Costo de Bien	Gastos de Entrega			Gastos de Cobranza	Impuestos		Rentabilidad	Precio Final
		Transporte	Seguro	Mano de Obra	Interés Financiero	IVA	Renta		

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



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

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

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

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

## **Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación.**

### **1. Formulario de Oferta (\*)**

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

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

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

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

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

#### **8.1. Personas Físicas.**

- a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (\*)
- b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (\*)
- c. En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (\*)

#### **8.2. Personas Jurídicas.**

1. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (\*)
2. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (\*)
3. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (\*)

- d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (\*)

### 8.3. Oferentes en Consorcio.

- a. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes Individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (\*)
- b. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (\*)
- c. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (\*):
- i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - ii. Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.
- d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en (\*):
- i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - ii. Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

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

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

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

## Capacidad Financiera

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

### a) Ejemplo para contribuyente de IRACIS

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

- a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años 2020, 2021, 2022.

- b. Endeudamiento: pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años 2020, 2021,2022.

**c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital**

El promedio en los últimos 3 años 2020, 2021,2022 No deberá ser negativo.

**b) Ejemplo para contribuyentes de IRPC**

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos.

**c) Ejemplo para contribuyentes de IRP**

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos.

**d) Ejemplo de contribuyentes de exclusivamente IVA General**

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales

## **Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera**

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

a. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura.
b. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2020, 2021,2022. para contribuyentes de IRACIS.
c. IVA General de los últimos 12 meses (contados desde el mes anterior a la fecha de apertura de ofertas), para contribuyentes sólo del IVA General.
d. Formulario 106 de los años 2020, 2021,2022. para contribuyentes del IRPC.
e. Formulario 104 de los años 2020, 2021,2022. para contribuyentes de Renta Personal.

## Experiencia requerida

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

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

### **LOTE 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PINTURA DEL AISP**

Demostrar la experiencia en **SERVICIO DE PINTURA EN EDIFICIOS DE GRANDES ENVERGADURAS**

- Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de facturación igual o superior al 70% en relación al monto máximo. El promedio del volumen anual de negocios se define como el total de las facturas legales correspondientes a obras en ejecución o terminadas por el oferente, dividido el número de (5) años señalado en el párrafo precedente.
- Experiencia general en el rubro de construcción de cinco (5) años en trabajos similares.
- Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante al menos un contrato, durante los últimos cinco (5) años, similares a las obras propuestas. La similitud debe basarse en la escala física, la complejidad, los métodos o la tecnología, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección Descripción de la obra a fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 50% por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio, por medio del Acta de Recepción Definitiva de la obra, a satisfacción de la contratante.
- Contar con al menos tres (3) contratos de trabajos similares en los últimos cinco (5) años.

### **LOTE 2: MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL EDIFICIO DEL AISP**

Demostrar la experiencia en **INSTALACIONES SANITARIAS, ESTRUCTURA METALICA CON TECHO DE CHAPA TERMO ACUSTICA. COLOCACION DE PISOS, INSTALACIONES ELECTRICAS, ETC.**

- Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de facturación igual o superior al 70% en relación al monto máximo. El promedio del volumen anual de negocios se define como el total de las facturas legales correspondientes a obras en ejecución o terminadas por el oferente, dividido el número de (5) años señalado en el párrafo precedente.
- Experiencia general en el rubro de construcción de cinco (5) años en trabajos similares.
- Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante al menos un contrato, durante los últimos cinco (5) años, similares a las obras propuestas. La similitud debe basarse en la escala física, la complejidad, los métodos o la tecnología, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección Descripción de la obra a fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 50% por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio, por medio del Acta de Recepción Definitiva de la obra, a satisfacción de la contratante.
- Contar con al menos tres (3) contratos de trabajos similares en los últimos cinco (5) años.

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

### **LOTE 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PINTURA DEL AISP Y LOTE 2: MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL EDIFICIO DEL AISP**

1. Facturas, Balance General que avalen la facturación.

2. Constitución de Sociedad, constancia de inscripción en el RUC, y/o documento que demuestren la antigüedad de la empresa en el rubro de construcción.

3. Certificado y/o Recepciones finales que avalen trabajos culminados satisfactoriamente por la contratista con Entidades Públicas y/o privadas equivalentes al 70% del monto total de la presente licitación.

## Capacidad Técnica

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

### **LOTE 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PINTURA DEL AISP**

Constancia de visita técnica.

#### **MATERIA DE PERSONAL**

- Un (1) Residente de obras, Arquitecto o Ingeniero Civil habilitado por el MOPC, con 3 (tres) años de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similares.
- Declaración jurada de disponibilidad de tiempo y trabajo completos.
- Un (1) Jefe de obra, Arquitecto o Ingeniero Civil.
- Un (1) Técnico en seguridad industrial y salud ocupacional.
- Un (1) Jefe de obra Arquitecto o Ingeniero Civil. Presentar Curriculum Vitae firmado.
- Se exige que en el contrato haya empleado al menos 10 (diez) trabajadores asignados, además con el fin de corroborar la cantidad de trabajadores solicitados deberá presentar la planilla mensual de personal en IPS, con el ticket de pago correspondiente de cada mes, a partir de la fecha de formalización del contrato, acompañado del certificado de cumplimiento con el seguro social emitida por el IPS.

#### **MATERIA DE EQUIPOS**

- Andamios, Escaleras, silletas o plataformas elevadoras.
- Pistola de pintura de alto rendimiento.
- Compresoras de aire y Mangueras.
- Rodillos de pintura de gran tamaño.
- Brochas y pinceles.
- Cubiertas de protección. Cinta adhesiva de alta resistencia.
- Equipos de seguridad.
- Equipos de preparación de superficies.
- Equipo de limpieza.

Los equipos mínimos necesarios presentados por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras, los propios o alquilados.

### **LOTE 2: MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL EDIFICIO DEL AISP**

Constancia de visita técnica.

#### **MATERIA DE PERSONAL**

- Un (1) Residente de obras, Arquitecto o Ingeniero Civil habilitado por el MOPC, con 5 (cinco) años de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similares.
- Declaración jurada de disponibilidad de tiempo y trabajo completos.
- Un (1) Jefe de obra, Arquitecto o Ingeniero Civil.
- Un (1) Técnico en seguridad industrial y salud ocupacional.
- Un (1) Jefe de obra Arquitecto o Ingeniero Civil. Presentar Curriculum Vitae firmado.
- Un (1) Ingeniero Eléctrico.
- Un (1) Ingeniero Electromecánico.

#### **MATERIA DE EQUIPOS**

- 2 (dos) vehículos a fin de garantizar la ejecución de los trabajos en el tiempo establecido. Un camión con capacidad mínima de 7000 kg.
- Una hormigonera de 1m<sup>3</sup>.
- Palas anchas, baldes, carretillas, azadas y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.
- Contenedor de escombros.
- Andamios, escaleras, etc.

Los equipos mínimos necesarios presentados por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras, los propios o alquilados.

## **Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica**

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

#### **LOTE 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PINTURA DEL AISP**

- Constancia de visita técnica.
- Curriculum en el que se mencione la calificación y experiencia del personal clave, técnico y de administración, propuesto para desempeñarse en el lugar de ejecución de las obras a los fines del contrato, adjuntando copias de títulos universitarios, etc.
- Referencias de empresas que confirmen un desempeño satisfactorio.
- Patente profesional vigente del Ing. Civil o Arquitecto.
- Habilitación MOPC vigentes.
- Registro del técnico en seguridad industrial y salud ocupacional expedido por el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.
- Título, Patente Profesional vigente.
- Carnet de registro actualizado del MOPC.
- Declaración jurada de que los equipos mencionados como propiedad de la (Empresa) se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de ser adjudicada, y que se encuentra en buen estado y en condiciones aceptables para realizar los trabajos a que serán destinados.
- Cuadro de revalúo fijo en el caso de propietarios de equipos.
- En caso de equipos pertenecientes a terceros, adjuntar: i) constancia donde se certifique que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas específicas: ii) contrato de alquiler o leasing, o carta compromiso otorgada por el propietario de que los equipos serán cedidos en alquiler o leasing.
- Deberá presentar la planilla mensual de personal en IPS, con el ticket de pago correspondiente de cada mes, a partir de la fecha de formalización del contrato, acompañado del certificado de cumplimiento con el seguro social emitida por el IPS.

#### **LOTE 2: MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL EDIFICIO DEL AISP**

- Constancia de visita técnica.
- Curriculum en el que se mencione la calificación y experiencia del personal clave, técnico y de administración,

propuesto para desempeñarse en el lugar de ejecución de las obras a los fines del contrato, adjuntando copias de títulos universitarios, etc.

- Referencias de empresas que confirmen un desempeño satisfactorio.
- Patente profesional vigente del Ing. Civil o Arquitecto.
- Habilitación MOPC vigentes.
- Registro del técnico en seguridad industrial y salud ocupacional expedido por el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.
- Título, Patente Profesional vigente.
- Carnet de registro actualizado del MOPC.
- Carnet profesional actualizado con Categoría A.
- Declaración jurada de que los equipos mencionados como propiedad de la (Empresa) se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de ser adjudicada, y que se encuentra en buen estado y en condiciones aceptables para realizar los trabajos a que serán destinados.
- Cuadro de revalúo fijo en el caso de propietarios de equipos.
- En caso de equipos pertenecientes a terceros, adjuntar: i) constancia donde se certifique que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas específicas; ii) contrato de alquiler o leasing, o carta compromiso otorgada por el propietario de que los equipos serán cedidos en alquiler o leasing, presentar cedula verde o contrato de alquiler de los vehículos propuestos.

## Otros criterios que la convocante requiera

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

### MARGEN DE PREFERENCIA EN PROCEDIMIENTOS DE CARACTER NACIONAL:

La aplicación del Margen de Preferencia establecido en la Ley N° 4558/11 "QUE ESTABLECE MECANISMOS DE APOYO A LA PRODUCCIÓN Y EMPLEO NACIONAL A TRAVES DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS" y la Ley N° 6575/20 "QUE MODIFICA EL ARTICULO 2° DE LA LEY N° 4558/2011 "QUE ESTABLECE MECANISMOS DE APOYO A LA PRODUCCION Y EMPLEO NACIONAL, A TRAVES DE LOS PROCESOS DE CONTRATACION PUBLICA" según Circular DNCP N° 09/2024.

Presentar Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC en caso de contar para la aplicación del margen de preferencia nacional.

## Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

## Disconformidad, errores y omisiones

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

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

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

- a) Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido.
- b) Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total.
- c) En caso que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.

Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (a) y (b) mencionados.

## Criterios de desempate de ofertas

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

## Criterios de Adjudicación

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

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

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

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



1. La adjudicación en los procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el procedimiento de contratación, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante de la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.

2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.

3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad de Bienes y/o Servicios requeridos, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

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

---

## Notificaciones

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

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

La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.

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

5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

---

## Audiencia Informativa

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

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

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



# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

## Suministros y Especificaciones técnicas

Esta sección constituye el detalle de los bienes y/o servicios 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.

El Suministro deberá incluir todos aquellos ítems que no hubiesen sido expresamente indicados en la presente sección, pero que pueda inferirse razonablemente que son necesarios para satisfacer el requisito de suministro indicado, por lo tanto, dichos bienes y servicios serán suministrados por el Proveedor como si hubiesen sido expresamente mencionados, salvo disposición contraria en el Contrato.

Los bienes y servicios suministrados deberán ajustarse a las especificaciones técnicas y las normas estipuladas en este apartado. En caso de que no se haga referencia a una norma aplicable, la norma será aquella que resulte equivalente o superior a las normas oficiales de la República del Paraguay. Cualquier cambio de dichos códigos o normas durante la ejecución del contrato se aplicará solamente con la aprobación de la contratante y dicho cambio se registrará de conformidad a la cláusula de adendas y cambios.

El Proveedor tendrá derecho a rehusar responsabilidad por cualquier diseño, dato, plano, especificación u otro documento, o por cualquier modificación proporcionada o diseñada por o en nombre de la Contratante, mediante notificación a la misma de dicho rechazo.

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

- ***IDENTIFICAR EL NOMBRE, CARGO Y DEPENDENCIA DE LA INSTITUCION DE QUIEN SOLICITA EL LLAMADO A SER PUBLICADO.***

***Nombre: Arq. Beatriz Giuzio***

***Cargo: Subdirectora***

***Dependencia: Subdirección de Infraestructura***

- ***JUSTIFICAR LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER MEDIANTE LA CONTRATACION A SER REALIZADA***

- *El servicio de mantenimiento varios del AISP es esencial para mantener una apariencia atractiva, reforzar la identidad de la marca, garantizar la seguridad, proteger la estructura del edificio, cumplir con regulaciones normativas y mejorar la experiencia general del pasajero.*

- **JUSTIFICAR LA PLANIFICACION. (SI SE TRATA DE UN LLAMADO PERIODICO O SUCESIVO, O SI EL MISMO RESPONDE A UNA NECESIDAD TEMPORAL).**

- *Es un llamado periódico.*

- **JUSTIFICACION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTABLECIDAS**

- Las especificaciones técnicas corresponden a los ítems específicos para los cuales será realizada la obra solicitada por la Gerencia de Proyectos de Infraestructura.

## **Especificaciones técnicas - CPS**

Los productos y/o servicios a ser requeridos cuentan con las siguientes especificaciones técnicas:

### **LOTE 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PINTURA DEL AISP**

	ESPECIFICACIONES TECNICAS
	PINTURA

1	<p><b>Provisión Pintura al látex acrílico para paredes interiores</b></p> <p>La pintura deberá tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Solamente se aceptará pintura 100% Látex Acrílico Premium, Acabado Mate anti hongos.</li> <li>-La pintura, en el momento de la apertura del envase, (que se realizará frente a los fiscales de obra) no deberá venir sedimentada, ni mostrar separación del vehículo y pigmento y el envase no debe mostrar corrosión.</li> <li>-La pintura no deberá perder sus características al ser almacenada.</li> <li>-En ningún caso se permitirá pintura con más de seis meses de fabricación.</li> <li>-Deberá ser resistente a la abrasión y a los cambios de temperatura y mantendrá un acabado uniforme.</li> <li>-No deberá presentar grietas ni ampollas, ni desprenderse cuando se haya aplicado adecuadamente.</li> <li>-Deberá tener un cubrimiento húmedo a la hora de aplicarse con brocha de no menos de 11 m2/litro en cualquier superficie.</li> <li>-Su aplicación debe ser satisfactoria en cuanto al acabado.</li> <li>-La pintura deberá ser lavable, sin presentar daños después de un mes de haber sido aplicada.</li> <li>-Para evaluar la lavabilidad de la pintura, ésta deberá tener, de acuerdo con lo indicado en ASTM Método 6141, un valor de 800 ciclos como mínimo.</li> </ul> <p>El contratista tendrá a su cargo la provisión de la pintura, siendo ésta de la mejor calidad existente en el mercado, así también tendrá a su cargo todos los materiales necesarios para la realización de la correcta aplicación de la misma. El empleo de todas las clases de pintura que se prescriben de preparación en fábrica, se ajustará estrictamente a las recomendaciones de las respectivas firmas proveedoras, las que deberán garantizar su empleo, sin que ello signifique exención alguna de las responsabilidades del Contratista. El color de la pintura se escogerá previo acuerdo con el Fiscal de Obras.</p> <p>-El secado duro será de 25 minutos como máximo. No deberá producir olores desagradables a la hora de secar.</p>
2	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Remover toda la pintura suelta, debe lijarse hasta estar firme, limpia, seca, sin polvo, grasa o moho y hongos existentes en todas las paredes que presenten este problema. Lavar las paredes exteriores con máquina de presión aplicando cloro y fungicida si fuera necesario. Luego del enjuague, las paredes lavadas deberán dejarse secar totalmente antes de pintar. Deberá realizarse un enmasillado con enduido de todas las paredes que presenten fisuras, rajaduras y/o huecos de dimensiones pequeñas. En las paredes, losas y otras superficies que requieran reparación de revoque se aplicará primero un aditivo adhesivo, luego el revoque mezclado con un hidrófugo, en proporciones y demás indicaciones de acuerdo a las recomendaciones de la casa fabricante.</p> <p>Para la aplicación, deben aplicarse como mínimo dos manos dejando secar primero la anterior. Evitar el pintado en días lluviosos o muy húmedos. El acabado de las paredes externas se hará con mínimo dos aplicaciones de pintura anti hongos 100%, látex acrílico de una marca de reconocido prestigio y previa aprobación del Fiscal. Si el acabado no fuere satisfactorio, la fiscalización podrá solicitar más aplicaciones a costa del contratista. El color de la pintura se escogerá previo acuerdo con el Fiscal de Obras.(color CORDA)</p>

3	<p><b>Provisión Pintura al látex acrílico para paredes exteriores</b></p> <p>La pintura deberá tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Solamente se aceptará pintura 100% Látex Acrílico Premium, Acabado Mate anti hongos.</li> <li>•La pintura, en el momento de la apertura del envase, (que se realizará frente a los fiscales de obra) no deberá venir sedimentada, ni mostrar separación del vehículo y pigmento y el envase no debe mostrar corrosión.</li> <li>•La pintura no deberá perder sus características al ser almacenada.</li> <li>•En ningún caso se permitirá pintura con más de seis meses de fabricación.</li> <li>•Deberá ser resistente a la abrasión y a los cambios de temperatura y mantendrá un acabado uniforme.</li> <li>•No deberá presentar grietas ni ampollas, ni desprenderse cuando se haya aplicado adecuadamente.</li> <li>•Deberá tener un cubrimiento húmedo a la hora de aplicarse con brocha de no menos de 11 m2/litro en cualquier superficie.</li> <li>•Su aplicación debe ser satisfactoria en cuanto al acabado.</li> <li>•La pintura deberá ser lavable, sin presentar daños después de un mes de haber sido aplicada.</li> <li>-Para evaluar la lavabilidad de la pintura, ésta deberá tener, de acuerdo con lo indicado en ASTM Método 6141, un valor de 800 ciclos como mínimo.</li> <li>•El secado duro será de 25 minutos como máximo. No deberá producir olores desagradables a la hora de secar.</li> </ul>
4	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Remover toda la pintura suelta, debe lijarse hasta estar firme, limpia, seca, sin polvo, grasa o moho y hongos existentes en todas las paredes que presenten este problema. Lavar las paredes exteriores con máquina de presión aplicando cloro y fungicida si fuere necesario. Luego del enjuague, las paredes lavadas deberán dejarse secar totalmente antes de pintar. Deberá realizarse un enmasillado con enduido de todas las paredes que presenten fisuras, rajaduras y/o huecos de dimensiones pequeñas. En las paredes, losas y otras superficies que requieran reparación de revoque se aplicará primero un aditivo adhesivo, luego el revoque mezclado con un hidrófugo, en proporciones y demás indicaciones de acuerdo a las recomendaciones de la casa fabricante.</p> <p>Para la aplicación, deben aplicarse como mínimo dos manos dejando secar primero la anterior. Evitar el pintado en días lluviosos o muy húmedos. El acabado de las paredes externas se hará con mínimo dos aplicaciones de pintura anti hongos 100%, látex acrílico Premium acabado mate, de una marca de reconocido prestigio y previa aprobación del Fiscal. Si el acabado no fuere satisfactorio, la fiscalización podrá solicitar más aplicaciones a costa del contratista. El color de la pintura se escogerá previo acuerdo con el Fiscal de Obras. Color CORDA)</p>

5	<p><b>Provisión Pintura exterior al látex de fachada de edificio con silleta</b></p> <p>La pintura deberá tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Solamente se aceptará pintura 100% Látex Acrílico Premium, Acabado Mate anti hongos.</li> <li>•La pintura, en el momento de la apertura del envase, (que se realizará frente a los fiscales de obra) no deberá venir sedimentada, ni mostrar separación del vehículo y pigmento y el envase no debe mostrar corrosión.</li> <li>•La pintura no deberá perder sus características al ser almacenada.</li> <li>•En ningún caso se permitirá pintura con más de seis meses de fabricación.</li> <li>•Deberá ser resistente a la abrasión y a los cambios de temperatura y mantendrá un acabado uniforme.</li> <li>•No deberá presentar grietas ni ampollas, ni desprenderse cuando se haya aplicado adecuadamente.</li> <li>•Deberá tener un cubrimiento húmedo a la hora de aplicarse con brocha de no menos de 11 m2/litro en cualquier superficie.</li> <li>•Su aplicación debe ser satisfactoria en cuanto al acabado.</li> <li>•La pintura deberá ser lavable, sin presentar daños después de un mes de haber sido aplicada.</li> <li>-Para evaluar la lavabilidad de la pintura, ésta deberá tener, de acuerdo con lo indicado en ASTM Método 6141, un valor de 800 ciclos como mínimo.</li> <li>•El secado duro será de 25 minutos como máximo. No deberá producir olores desagradables a la hora de secar.</li> </ul> <p>El contratista tendrá a su cargo todos los materiales necesarios para la realización de la correcta aplicación de la misma. El empleo de todas las clases de pintura que se prescriben de preparación en fábrica, se ajustará estrictamente a las recomendaciones de las respectivas firmas proveedoras, las que deberán garantizar su empleo, sin que ello signifique exención alguna de las responsabilidades del Contratista.</p> <p>Junto con la provisión de la pintura, el Contratista deberá proveer de las silletas con sus accesorios correspondientes, en cantidad necesaria para la aplicación de la pintura en lugares donde no se pueda alcanzar con simple escalera.</p>
6	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Los muros revocados nuevos, una vez curados con fondo preparador de paredes transparente, así no se pela ni descascara, deberán ser tratados con 1 mano de sellador y 3 manos de pintura al agua (látex acrílico Premium color a CORDA). La primera mano será de manera horizontal, la segunda mano de manera vertical y la tercera mano de manera horizontal.</p> <p>La pintura deberá ser de una marca de reconocido prestigio. Se deberá tener cuidado en las esquinas y bordes o en encuentros con otros materiales a fin de evitar manchas de pintura sobre los mismos. En caso de que suceda, queda a cargo de la CONTRATISTA la corrección y limpieza.</p> <p>El uso de la silleta se hará con todos los procedimientos y equipos de seguridad, el fiscal no aceptará que la personal suba sin los equipos de seguridad.</p>
7	<p><b>Provisión Pintura sintética para aberturas de madera</b></p> <p>El contratista proveerá barniz para madera de color natural, salvo modificaciones según fiscalización. Deberá ser un producto de la mejor calidad, siendo este aprobado antes de su aplicación.</p>

8	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Se deberá pintar todas las aberturas de madera, con al menos 2 manos de barniz natural. Las superficies a ser pintadas deberán estar limpias y libres de polvo. No se admitirán terminaciones con grumos, polvo, arena o manchas que hayan quedado bajo el barniz, en este caso el contratista quedará a cargo de la correcta ejecución hasta su aprobación final.</p>
9	<p><b>Provisión Pintura De madera al esmalte sintético en colores similares a existentes. Masillada con Enduido</b></p> <p>El contratista proveerá pintura de madera al esmalte sintético, salvo modificaciones según fiscalización. Deberá ser un producto de la mejor calidad, siendo este aprobado antes de su aplicación.</p>
10	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Las superficies a ser pintadas deberán estar limpias y libres de polvo. No se admitirán terminaciones con grumos, polvo, arena o manchas que hayan quedado bajo la pintura, en este caso el contratista quedará a cargo de la correcta ejecución hasta su aprobación final.</p>
11	<p><b>Provisión Pintura Al barniz Natural. Industria Nacional</b></p> <p>El contratista proveerá Pintura Al barniz Natural, salvo modificaciones según fiscalización. Deberá ser un producto de la mejor calidad, siendo este aprobado antes de su aplicación.</p>
12	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Las superficies a ser pintadas deberán estar limpias y libres de polvo. No se admitirán terminaciones con grumos, polvo, arena o manchas que hayan quedado bajo la pintura, en este caso el contratista quedará a cargo de la correcta ejecución hasta su aprobación final.</p>
13	<p><b>Provisión Pintura De Marcos metálicos al esmalte sintético con previo anti óxido</b></p> <p>De aberturas metálicas con pintura previa El proceso para realizar la pintura al esmalte sintético sobre hierro estará de acuerdo al orden</p> <p>sucesivo de capas que componen el tratamiento total, teniendo en cuenta que algunas etapas serán ejecutadas en los talleres de fabricación de los elementos metálicos, mientras que otras se llevarán a cabo en obra una vez emplazados definitivamente en su sitio los mismos. En las aberturas colocadas anteriormente, se procederá a la aplicación de dos (2) manos de esmalte sintético al cien por ciento (100%).</p>
14	<p><b>Mano de Obra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpiar la superficie con solventes para eliminar totalmente el óxido de obra.</li> </ul> <p>Quitar el óxido mediante raspado o solución desoxidante, o ambos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar masilla plástica de base epóxica en capas delgadas donde fuere necesario, a fin de tapar uniones y corregir irregularidades superficiales. Pulir y lijar las superficies tratadas hasta uniformizar.</li> <li>• Aplicar dos (2) manos de fondo anticorrosivo, cubriendo perfectamente las superficies. Dejar secar al menos 6 horas entre manos.</li> <li>• Aplicar una mano de esmalte sintético mate ó grafito, diluido, luego dos o más manos del esmalte puro. En exteriores se aplicará el esmalte a las 12 horas de haber recibido el antióxido.</li> </ul>



15	<p><b>Provisión Pintura Al esmalte Sintético Previa anticorrosiva</b></p> <p>El contratista proveerá Pintura Al esmalte Sintético, salvo modificaciones según fiscalización. Deberá ser un producto de la mejor calidad, siendo este aprobado antes de su aplicación.</p>
16	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Las superficies a ser pintadas deberán estar limpias y libres de polvo. No se admitirán terminaciones con grumos, polvo, arena o manchas que hayan quedado bajo la pintura, en este caso el contratista quedará a cargo de la correcta ejecución hasta su aprobación final.</p>
17	<p><b>Provisión Enduido para Interior y exterior en paredes.</b></p> <p>Producto a base de polímeros acrílicos en dispersión acuosa, formulado para obtener gran poder de relleno, facilidad de lijado, rápido secado, resistencia a los hongos y a la alcalinidad residual de paredes nuevas. Admite la aplicación posterior de pinturas al agua y al aguarrás, tanto mate como satinado.</p> <p>El acabado del Enduido deberá ser de acuerdo al fiscal de obras o a la documentación.</p>
18	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Antes de aplicar el producto eliminar las partes flojas con cepillo de cerda y espátula. Limpiar la suciedad con agua y detergente, enjuagar y dejar secar. En presencia de hongos y algas, eliminar con lavandina diluida (1 parte de lavandina concentrada en 10 partes de agua), enjuagar con agua y dejar secar o tratar con Líquido Fungicida. Reparar orificios, grietas y fisuras. En el caso de filtraciones de agua / humedad, se debe eliminar su origen y dejar secar antes de enduir. No es apto para reparar grietas o rajaduras. Dejar fraguar el revoque nuevo por 30 días como mínimo. Sobre superficies sin pintar o absorbentes, aplicar Fijador Sellador diluido. La aplicación se hará con espátula de acero, goma de masillar o llana. Si la depresión a enduir es mayor a 2 mm, aplicar varias capas finas sucesivas, dejando secar entre manos y lijando con lija fina.</p>
<b>VARIOS</b>	
19	<p><b>Limpieza final de obra</b></p> <p>El Contratista de Obra, una vez concluidos los trabajos, procederá a través de una Empresa Especializada a limpiar exhaustivamente el edificio. Esta limpieza abarcará baños, aberturas, vidrios, pisos, mamparas, fachadas, áreas exteriores, etc. La Fiscalización de Obra verificará y aprobará estos trabajos.</p>

**LOTE 2: MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL EDIFICIO DEL AISP**

	<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>
1	<b>Mano De obra Demolición de losa de Ho Ao - incl. retiro de material</b>

	<p>Los métodos que deberá utilizar el Contratista serán aquellos que él considere más convenientes para la ejecución de los trabajos especificados.</p> <p>Las demoliciones se efectuarán hasta el nivel del piso terminado, debiendo dejarse el terreno correctamente nivelado y apisonado.</p> <p>Los materiales que estime el Supervisor de Obra recuperables, serán transportados y almacenados en los lugares que éste determine, aun cuando estuvieran fuera de los límites de la obra.</p> <p>No se permitirá utilizar materiales provenientes de la demolición en trabajos de la nueva edificación, salvo expresa autorización escrita del Supervisor de Obra.</p> <p>Los materiales desechables serán trasladados y acumulados en los lugares indicados por el Supervisor de Obra, para su posterior transporte a los botaderos establecidos para el efecto por la autoridad local.</p> <p>El retiro de escombros deberá efectuarse antes de iniciarse la nueva edificación.</p>
2	<b>Mano de obra Demolición de mamposterías 0.15, con recuperación de ladrillos</b>
	<p>Las demoliciones deben realizarse en base a los conceptos técnicos que correspondan, usando los elementos o máquinas apropiadas, a ese efecto se trabajará en base a lo que la Fiscalización disponga.</p> <p>La metodología a ser aplicada debe ser aprobada por la fiscalización de obras antes del inicio de los trabajos. La seguridad, en el concepto más amplio del término, debe ser el patrón determinante para la preparación del plan, principalmente en lo relativo al personal afectado a los trabajos, terceros y la seguridad propia de la obra y su entorno.</p> <p>La demolición incluye el traslado del material demolido fuera del sitio de obras por cuenta del contratista, igual criterio se da en la extracción y traslado a depósito de las piezas recuperadas, salvo parecer de los fiscales/o fiscales adjuntos.</p>
3	<b>Mano de obra Demolición de mamposterías 0.15, sin recuperación de ladrillos con acarreo de escombros</b>
	<p>Las demoliciones deben realizarse en base a los conceptos técnicos que correspondan, usando los elementos o máquinas apropiadas, a ese efecto se trabajará en base a lo que la Fiscalización disponga.</p> <p>La metodología a ser aplicada debe ser aprobada por la fiscalización de obras antes del inicio de los trabajos.</p> <p>La seguridad, en el concepto más amplio del término, debe ser el patrón determinante para la preparación del plan, principalmente en lo relativo al personal afectado a los trabajos, terceros y la seguridad propia de la obra y su entorno.</p> <p>La demolición incluye el traslado del material demolido fuera del sitio de obras por cuenta del contratista, igual criterio se da en la extracción y traslado a depósito de las piezas o equipos no desechados, salvo parecer de los fiscales/o fiscales adjuntos.</p>
4	<b>Mano de obra Demolición de mamposterías 0.30, con recuperación de ladrillos</b>
	<p>Las demoliciones deben realizarse en base a los conceptos técnicos que correspondan, usando los elementos o máquinas apropiadas, a ese efecto se trabajará en base a lo que la Fiscalización disponga.</p> <p>La metodología a ser aplicada debe ser aprobada por la fiscalización de obras antes del inicio de los trabajos.</p> <p>La seguridad, en el concepto más amplio del término, debe ser el patrón determinante para la preparación del plan, principalmente en lo relativo al personal afectado a los trabajos, terceros y la seguridad propia de la obra y su entorno.</p> <p>La demolición incluye el traslado del material demolido fuera del sitio de obras por cuenta del contratista, igual criterio se da en la extracción y traslado a depósito de las piezas recuperadas, salvo parecer de los fiscales/o fiscales adjuntos.</p>

5	<b>Mano de obra Demolición de mamposterías 0.30, sin recuperación de ladrillos con acarreo de escombros</b>
	<p>Las demoliciones deben realizarse en base a los conceptos técnicos que correspondan, usando los elementos o máquinas apropiadas, a ese efecto se trabajará en base a lo que la Fiscalización disponga. La metodología a ser aplicada debe ser aprobada por la fiscalización de obras antes del inicio de los trabajos. La seguridad, en el concepto más amplio del término, debe ser el patrón determinante para la preparación del plan, principalmente en lo relativo al personal afectado a los trabajos, terceros y la seguridad propia de la obra y su entorno.</p> <p>La demolición incluye el traslado del material demolido fuera del sitio de obras por cuenta del contratista, igual criterio se da en la extracción y traslado a depósito de las piezas o equipos no desechados, salvo parecer de los fiscales/o fiscales adjuntos.</p>
6	<b>Mano de obra Demolición de mamposterías 0.45, con recuperación de ladrillos</b>
	<p>Las demoliciones deben realizarse en base a los conceptos técnicos que correspondan, usando los elementos o máquinas apropiadas, a ese efecto se trabajará en base a lo que la Fiscalización disponga. La metodología a ser aplicada debe ser aprobada por la fiscalización de obras antes del inicio de los trabajos. La seguridad, en el concepto más amplio del término, debe ser el patrón determinante para la preparación del plan, principalmente en lo relativo al personal afectado a los trabajos, terceros y la seguridad propia de la obra y su entorno. La demolición incluye el traslado del material demolido fuera del sitio de obras por cuenta del contratista, igual criterio se da en la extracción y traslado a depósito de las piezas recuperadas, salvo parecer de los fiscales/o fiscales adjuntos.</p>
7	<b>Mano de obra Demolición de mamposterías 0.45, sin recuperación de ladrillos con acarreo de escombros</b>
	<p>Las demoliciones deben realizarse en base a los conceptos técnicos que correspondan, usando los elementos o máquinas apropiadas, a ese efecto se trabajará en base a lo que la Fiscalización disponga. La metodología a ser aplicada debe ser aprobada por la fiscalización de obras antes del inicio de los trabajos. La seguridad, en el concepto más amplio del término, debe ser el patrón determinante para la preparación del plan, principalmente en lo relativo al personal afectado a los trabajos, terceros y la seguridad propia de la obra y su entorno. La demolición incluye el traslado del material demolido fuera del sitio de obras por cuenta del contratista, igual criterio se da en la extracción y traslado a depósito de las piezas o equipos no desechados, salvo parecer de los fiscales/o fiscales adjuntos.</p>
8	<b>Mano de obra Demolición de piso cerámico incl. retiro de material</b>

	<p>Las demoliciones deben realizarse en base a los conceptos técnicos que correspondan, usando los elementos o máquinas apropiadas, a ese efecto se trabajará en base a lo que la Fiscalización disponga.</p> <p>La metodología a ser aplicada debe ser aprobada por la fiscalización de obras antes del inicio de los trabajos. La seguridad, en el concepto más amplio del término, debe ser el patrón determinante para la preparación del plan, principalmente en lo relativo al personal afectado a los trabajos, terceros y la seguridad propia de la obra y su entorno. Este rubro se entiende como el conjunto de operaciones que tendrá que ejecutar el contratista para retirar el piso cerámico existente de la manera más prolija evitando dañar o afectar otros elementos del área a intervenir.</p> <p>La demolición incluye el traslado del material demolido fuera del sitio de obras por cuenta del contratista. Ubicar el lugar de trabajo.</p> <p>Verificar que el recinto donde se va a demoler el piso este completamente desocupado.</p> <p>Retirar el piso con maceta y puntero; colocando sobre el zócalo el puntero y luego dar golpes al puntero con la maceta.</p> <p>Retirar el material que se encuentra adherido al concreto con maceta y puntero.</p> <p>Demoler el piso existente con maceta y puntero.</p>
9	<b>Mano de obra Demolición de piso de H°A° con retiro de escombros y acarreo</b>
	<p>Los métodos que deberá utilizar el Contratista serán aquellos que él considere más convenientes para la ejecución de los trabajos especificados.</p> <p>Las demoliciones se efectuarán en las áreas especificadas.</p> <p>No se permitirá utilizar materiales provenientes de la demolición en trabajos de la nueva edificación, salvo expresa autorización escrita del Supervisor de Obra.</p> <p>Los materiales desechables serán trasladados y acumulados en los lugares indicados por el Supervisor de Obra, para su posterior transporte a los botaderos establecidos para el efecto por las autoridades locales.</p> <p>El retiro de escombros deberá efectuarse antes de iniciarse la nueva edificación.</p>
10	<b>Mano de obra Demolición de zócalo</b>
	<p>Las demoliciones deben realizarse en base a los conceptos técnicos que correspondan, usando los elementos o máquinas apropiadas, a ese efecto se trabajará en base a lo que la Fiscalización disponga.</p> <p>La metodología a ser aplicada debe ser aprobada por la fiscalización de obras antes del inicio de los trabajos.</p> <p>La seguridad, en el concepto más amplio del término, debe ser el patrón determinante para la preparación del plan, principalmente en lo relativo al personal afectado a los trabajos, terceros y la seguridad propia de la obra y su entorno.</p> <p>Este rubro se entiende el conjunto de operaciones que tendrá que ejecutar el contratista para retirar el zócalo existente de la manera más prolija evitando dañar o afectar otros elementos del área a intervenir.</p> <p>La demolición incluye el traslado del material demolido fuera del sitio de obras por cuenta del contratista. Ubicar el lugar de trabajo.</p> <p>Verificar que el recinto donde se va a demoler el piso acabado esté completamente desocupado.</p> <p>Retirar el zócalo con maceta y puntero; colocando sobre el zócalo el puntero y luego dar golpes al puntero con la maceta.</p> <p>Retirar el material que se encuentra adherido al concreto con maceta y puntero.</p>

11	<b>Mano de obra Demolición de aberturas y puerta de madera y metal con recuperación</b>
	<p>Todos los desmontes de aberturas, ventanas, puertas, marcos se efectuarán con los cuidados correspondientes, y se sustituirán por nuevos paños iguales a los existentes.</p> <p>Cuando se proceda al desmonte de los componentes de la carpintería metálica se deberá tener los cuidados correspondientes a fin de no dañar otras partes de la estructura o de la construcción existente, una vez removidos se procederá revocar y/o tomar todos los recaudos correspondientes a fin de que quede estéticamente bien el sitio donde se realizó dichos desmontes.</p> <p>Salvo indicación contraria, los materiales recuperables que provengan de las demoliciones, pasarán a propiedad de la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil.</p> <p>- La Fiscalización de Obras indicará a la Contratista los depósitos o lugares donde deberá entregar los materiales, cuyos gastos de carga, descarga, acarreo, etc., serán por cuenta de la Contratista. Los demás materiales, serán retirados de la obra por cuenta y cargo de la Contratista.</p> <p>Y para su reposición deberán ajustarse exactamente a las medidas indicadas por la fiscalización. Las uniones soldadas no presentarán rebaba visible.</p>
12	<b>Mano de obra Demolición de techo de chapas</b>
	<p>Las demoliciones o desmontajes de los techos de chapas se efectuarán con los cuidados correspondientes a fin de no dañar otras partes de la infraestructura edilicia y garantizando la seguridad de las personas, y en los casos en que se considere necesaria la recuperación de los materiales, éstos se entregarán bajo inventario a las autoridades correspondientes.</p> <p>El retiro de los mismos estará a cargo del Contratista y el destino definido por la Fiscalización de Obras La Fiscalización de Obras indicará a la Contratista los depósitos o lugares donde deberá entregar los materiales, cuyos gastos de carga, descarga, acarreo, etc., serán por cuenta de la Contratista.</p> <p>Los materiales no recuperados, serán retirados de la obra por cuenta y cargo de la Contratista, en sitios a ser definidos por la fiscalización de obras.</p>
13	<b>Mano de obra Demolición de cielo raso de yeso</b>

	<p>En este capítulo se consideran las obras que deban ejecutarse antes de iniciar la construcción propiamente dicha.</p> <p>Para la localización y el replanteo se dispondrá de elementos que garanticen la mayor precisión y se ejercerá un control estricto.</p> <p>Se consideran bajo este ítem los trabajos necesarios para demoler y retirar de las áreas sometidas a adecuación, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.</p> <p>Las estructuras o partes existentes que deban ser demolidas serán inspeccionadas previamente para determinar los procedimientos de acuerdo con las necesidades y condiciones de la obra.</p> <p>Se ejecutarán solamente después de haber realizado la señalización y avisos de las áreas a trabajar.</p> <p>El Contratista debe tomar todas las medidas de seguridad industrial en procura de salvaguardar la integridad de los peatones, trabajadores de obra (guantes, casco, botas, overol, anteojos, tapabocas) bienes, etc.; evitando posibles accidentes y respondiendo por los que lleguen a suceder, además adoptará las medidas de protección necesarias para controlar los efectos de impactos o vibraciones en las construcciones vecinas y del mismo edificio donde se desarrolla la obra.</p> <p>Las áreas de demolición serán aisladas, señaladas con vallas y cintas, y provistas de facilidades para la evacuación de escombros.</p> <p>Si es necesario la suspensión de las instalaciones eléctricas, telefónicas, y de agua se avisará y coordinará con antelación y de acuerdo con las normas de las respectivas empresas públicas.</p> <p>Como la demolición se ejecuta en forma parcial dentro de la estructura se procederá si es el caso a sellar o desviar las instalaciones taponando el paso de agua y las filtraciones que se requieran.</p> <p>En el caso de instalaciones eléctricas se retirarán los cables y sellarán las salidas con tapa metálica o malla recubierta con pañete. Igualmente, se deberán efectuar las previsiones y/o recomendaciones de carácter estructural, con el fin de no desestabilizar las estructuras aledañas y del mismo edificio donde se desarrolla el proyecto.</p> <p>Se deberán dejar debidamente perfiladas y resanadas con pañete las áreas afectadas por la demolición siguiendo las especificaciones de pañete, el área demolida deberá quedar limpia. Las estructuras o edificaciones aledañas y del mismo edificio donde se desarrolla la obra, quedaran libres de escombros. Los materiales y escombros provenientes de la demolición serán retirados y depositados en sitios aprobados por las autoridades locales.</p> <p><b>EQUIPO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Demolición con herramientas de mano: Este tipo de demolición se usa principalmente en derribos de pequeña envergadura. Además de la mano de obra especializada, el transporte de materiales hacia y fuera de la obra y los acarreo internos horizontales y verticales de materiales y escombros.</li> <li>- Para este tipo de demolición se usan los martillos manuales que pueden ser neumáticos, eléctricos o hidráulicos, evolucionando la demolición en orden inverso al de la construcción.</li> <li>-Herramienta menor</li> </ul>
14	<b>Mano de obra Demolición de cielo raso de durlock</b>

En este capítulo se consideran las obras que deban ejecutarse antes de iniciar la construcción propiamente dicha.

Para la localización y el replanteo se dispondrá de elementos que garanticen la mayor precisión y se ejercerá un control estricto.

Se consideran bajo este ítem los trabajos necesarios para demoler y retirar de las áreas sometidas a adecuación, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría.

Las estructuras o partes existentes que deban ser demolidas serán inspeccionadas previamente para determinar los procedimientos de acuerdo con las necesidades y condiciones de la obra

Se ejecutarán solamente después de haber realizado la señalización y avisos de las áreas a trabajar.

El Contratista debe tomar todas las medidas de seguridad industrial en procura de salvaguardar la integridad de los peatones, trabajadores de obra (guantes, casco, botas, overol, anteojos, tapabocas) bienes, etc.; evitando posibles accidentes y respondiendo por los que lleguen a suceder, además adoptara las medidas de protección necesarias para controlar los efectos de impactos o vibraciones en las construcciones vecinas y del mismo edificio donde se desarrolla la obra.

Las áreas de demolición serán aisladas, señaladas con vallas y cintas, y provistas de facilidades para la evacuación de escombros.

Si es necesario la suspensión de las instalaciones eléctricas, telefónicas, y de agua se avisará y coordinará con antelación y de acuerdo con las normas de las respectivas empresas públicas.

Como la demolición se ejecuta en forma parcial dentro de la estructura se procederá si es el caso a sellar o desviar las instalaciones taponando el paso de agua y las filtraciones que se requieran.

En el caso de instalaciones eléctricas se retirarán los cables y sellarán las salidas con tapa metálica o malla recubierta con pañete. Igualmente, se deberán efectuar las provisiones y/o recomendaciones de carácter estructural, con el fin de no desestabilizar las estructuras aledañas y del mismo edificio donde se desarrolla el proyecto.

Se deberán dejar debidamente perfiladas y resanadas con pañete las áreas afectadas por la demolición siguiendo las especificaciones de pañete, el área demolida deberá quedar limpia. Las estructuras o edificaciones aledañas y del mismo edificio donde se desarrolla la obra, quedarán libres de escombros.

Los materiales y escombros provenientes de la demolición serán retirados y depositados en sitios aprobados por las autoridades locales.

#### **EQUIPO**

- Demolición con herramientas de mano: Este tipo de demolición se usa principalmente en derribos de pequeña envergadura. Además de la mano de obra especializada, el transporte de materiales hacia y fuera de la obra y los acarrees internos horizontales y verticales de materiales y escombros.

- Para este tipo de demolición se usan los martillos manuales que pueden ser neumáticos, eléctricos o hidráulicos, evolucionando la demolición en orden inverso al de la construcción.

-Herramienta menor

15	<p><b>Mano de obra Demolición de revoques en paredes afectadas por humedad, incluyendo limpieza de la superficie, aireación y reposición de revoque con hidrófugo (previa solución del problema)</b></p>
	<p>Las demoliciones deben realizarse en base a los conceptos técnicos que correspondan, usando los elementos o máquinas apropiadas, a ese efecto se trabajará en base a lo que la Fiscalización disponga.</p> <p>La metodología a ser aplicada debe ser aprobada por la fiscalización de obras antes del inicio de los trabajos.</p> <p>La seguridad, en el concepto más amplio del término, debe ser el patrón determinante para la preparación del plan, principalmente en lo relativo al personal afectado a los trabajos, terceros y la seguridad propia de la obra y su entorno.</p> <p>Este rubro se entiende el conjunto de operaciones que tendrá que ejecutar el contratista para retirar el revoque existente de la manera más prolija evitando dañar o afectar otros elementos del área a intervenir.</p> <p>La demolición incluye el traslado del material demolido fuera del sitio de obras por cuenta del contratista. Ubicar el lugar de trabajo.</p> <p>Verificar que el recinto donde se va a demoler el revoque este completamente desocupado.</p> <p>Retirar el revoque con maceta y puntero; colocando sobre el revoque el puntero y luego dar golpes al puntero con la maceta.</p> <p>Retirar el material que se encuentra adherido al concreto con maceta y puntero.</p> <p>Posterior a la remoción se hace limpieza de la sup. aireación y reposición de revoque con hidrófugo.</p>
16	<p><b>Mano de obra Demolición de revoques en paredes afectadas por humedad</b></p>



	<p>Las demoliciones deben realizarse en base a los conceptos técnicos que correspondan, usando los elementos o máquinas apropiadas, a ese efecto se trabajará en base a lo que la Fiscalización disponga.</p> <p>La metodología a ser aplicada debe ser aprobada por la fiscalización de obras antes del inicio de los trabajos.</p> <p>La seguridad, en el concepto más amplio del término, debe ser el patrón determinante para la preparación del plan, principalmente en lo relativo al personal afectado a los trabajos, terceros y la seguridad propia de la obra y su entorno.</p> <p>Este rubro se entiende como el conjunto de operaciones que tendrá que ejecutar el contratista para retirar el revoque existente de la manera más prolija evitando dañar o afectar otros elementos del área a intervenir. La demolición incluye el traslado del material demolido fuera del sitio de obras por cuenta del contratista.</p> <p>Ubicar el lugar de trabajo.</p> <p>Verificar que el recinto donde se va a demoler el revoque este completamente desocupado.</p> <p>Retirar el revoque con maceta y puntero; colocando sobre el revoque el puntero y luego dar golpes al puntero con la maceta.</p> <p>Retirar el material que se encuentra adherido al concreto con maceta y puntero.</p>
17	<p><b>Mano de obra Demolición de mesada con su instalación agua corriente, cloacal y eléctrica.</b></p>
	<p>Las demoliciones deben realizarse en base a los conceptos técnicos que correspondan, usando los elementos o máquinas apropiadas, a ese efecto se trabajará en base a lo que la Fiscalización disponga.</p> <p>La metodología a ser aplicada debe ser aprobada por la fiscalización de obras antes del inicio de los trabajos.</p> <p>La seguridad, en el concepto más amplio del término, debe ser el patrón determinante para la preparación del plan, principalmente en lo relativo al personal afectado a los trabajos, terceros y la seguridad propia de la obra y su entorno.</p> <p>Este rubro se entiende el conjunto de operaciones que tendrá que ejecutar el contratista para retirar la mesada existente de la manera más prolija evitando dañar o afectar otros elementos del área a intervenir.</p> <p>Ubicar el lugar de trabajo.</p> <p>Si la mesada tiene un revestimiento cerámico, de madera u otro material; se debe asegurar que este se retire para poder demoler el mesón.</p> <p>En caso de existir aún instalaciones de servicios en funcionamiento como agua y desagües, estas deberán suspenderse antes de la iniciación de las demoliciones y el registro de control de agua deberá ser cerrado con anterioridad.</p> <p>Retirar la grifería y el lavaplatos que estén sobre la mesada Con maceta y puntero se demuele la mesada con precaución de no dañar el piso y pared hecho en ladrillo o concreto existente.</p>

18	<b>Mano de obra Demolición de revestido de azulejos o piso pared, incluyendo demolición de base de los mismos y retiro de escombros</b>
	<p>Las demoliciones deben realizarse en base a los conceptos técnicos que correspondan, usando los elementos o máquinas apropiadas, a ese efecto se trabajará en base a lo que la Fiscalización disponga. La metodología a ser aplicada debe ser aprobada por la fiscalización de obras antes del inicio de los trabajos. La seguridad, en el concepto más amplio del término, debe ser el patrón determinante para la preparación del plan, principalmente en lo relativo al personal afectado a los trabajos, terceros y la seguridad propia de la obra y su entorno. Este rubro se entiende el conjunto de operaciones que tendrá que ejecutar el contratista para retirar el revoque existente de la manera más prolija evitando dañar o</p> <p>afectar otros elementos del área a intervenir. La demolición incluye el traslado del material demolido fuera del sitio de obras por cuenta del contratista. Ubicar el lugar de trabajo.</p> <p>Verificar que el recinto donde se va a demoler el azulejo este completamente desocupado.</p> <p>Retirar el azulejo con maceta y puntero; colocando sobre el azulejo el puntero y luego dar golpes al puntero con la maceta.</p> <p>Retirar el material que se encuentra adherido al concreto con maceta y puntero.</p>
<b> AISLACIONES </b>	
19	<b>Provisión Aislación horizontal de 0,15 con mortero 1:3 c/ hidrófugo y asfalto liquido 3 caras.</b>
	Se aplicarán 2 capas de asfalto caliente sin adición de ningún tipo de aditamento, cuidando de cubrir perfectamente toda la superficie a aislar sin dejar huecos o infladuras de aire.
20	<b>Mano de Obra</b>
	<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
21	<b>Provisión Aislación horizontal de 0,30 con mortero 1:3 c/ hidrófugo y asfalto liquido 3 caras.</b>
	Se aplicarán 2 capas de asfalto caliente sin adición de ningún tipo de aditamento, cuidando de cubrir perfectamente toda la superficie a aislar sin dejar huecos o infladuras de aire.
22	<b>Mano de Obra</b>
	<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

23	<b>Provisión Aislacion horizontal de losa sanitaria.</b>
	<p>Se aplicarán estos materiales, cuidando de cubrir perfectamente toda la superficie a aislar sin dejar huecos o infladuras de aire Cemento tipo 1</p> <p>Arena lavada</p> <p>Negrolin</p> <p>Betocem hidrófugo</p>
24	<b>Mano de Obra</b>
	<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
25	<b>Provisión Aislación horizontal de techo de losa de H°A° con contrapiso y carpeta 1:4 c/ hidrófugo..</b>
	<p>Pintura asfáltica. Pend. 1% Las aislaciones sobre losas de H°A°, se ejecutarán sobre contrapisos de pendiente 1%, carpeta 1:4 c/ hidrófugo, membrana, previa imprimación con pintura asfáltica</p>
26	<b>Mano de Obra</b>
	<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
27	<b>Provisión Aislación vertical de lindero con revoque 1:4 c/ hidrófugo y pintura asfáltica..</b>
	<p>Todos los muros exteriores de ladrillos cerámicos y de hormigón llevarán un revoque hidrófugo interior en su cara interna de 10 mm. de espesor según corresponda, según se explicita en la planilla de muros y en los detalles constructivos</p>
28	<b>Mano de Obra</b>
	<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

29	<b>Provisión - Aislación de Lamina de aluminio bajo teja</b>
30	<b>Mano de obra</b>
	<p>Espesor 10mm. Rollos de 1,00x20m Aislante térmico, espuma con aluminio 2 cara 10mm</p> <p>Medidas: Largo: 42 m / Ancho: 1,22 m.</p> <p>Membrana formada por un film aluminizado, polietileno de baja densidad.</p>
31	<b>Provisión_AISLACION Multi Standard lamina de aluminio súper reforzada para aislación bajo chapas galvanizada en galpones o tinglados.</b>
	<p>Espesor 10mm. Rollos de 1,00x20m Aislante térmico, espuma con aluminio 2 cara 10mm</p> <p>Medidas: Largo: 42 m / Ancho: 1,22 m.</p> <p>Membrana formada por un film aluminizado, polietileno de baja densidad</p>
32	<b>Mano de Obra</b>
	<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
33	<b>Provisión_AISLACION Multi 2-Fire Retard.</b>
	<p>Para aislación térmica de seguridad bajo chapas de galvanizada en galpones o tinglados. Rollos 1,22x41m. En los sectores que requieran un sellado de aislación térmica, se aplicará la aislación multi 2 fire retard, de acuerdo a especificaciones técnicas de colocación indicadas.</p>
33	<b>Mano de Obra</b>
	<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
35	<b>Provisión_AISLACION Horizontal con asfalto en mampostería existente.</b>

36	<b>Mano de Obra</b>
	<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
37	<b>Provisión_AISLACION Con Asfalto solido derretido.</b>
	<p>En los sectores que requieran de aislación, se aplicará la aislación con asfalto derretido, de acuerdo a especificaciones técnicas de colocación indicadas.</p>
38	<b>Mano de Obra</b>
	<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
39	<b>Provisión_AISLACION</b>
	<p>De techo Plano con membrana y piso de tejueta sin prensar, incluyendo levantamiento de existente, limpieza y aireación de superficie y nueva aislación. En los sectores que requieran de aislación, se aplicará la aislación con membrana, de acuerdo a especificaciones técnicas de colocación indicadas.</p>
40	<b>Mano de Obra</b>
	<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
41	<b>Provisión_AISLACION</b>
	<p>Con gel en emulsión tipo asfaltote. En los sectores que requieran de aislación, se aplicará la aislación con gel de emulsión tipo asfaltote, de acuerdo a especificaciones técnicas de colocación indicadas.</p>
42	<b>Mano de Obra</b>
	<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

43	<p><b>Provisión_AISLACION</b></p> <p>Techo plano no transitable. Membrana asfáltica de 4mm con terminación de aluminio.</p> <p>En los sectores que requieran un sellado de aislación hidrófuga, se aplicará membrana de aluminio-asfalto de espesor e = 4 mm. de acuerdo a especificaciones técnicas de colocación indicadas por el fabricante.</p>
44	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La superposición de las membranas se realizará atendiendo la pendiente correspondiente, de modo a evitar infiltraciones producidas por la mala colocación del solape.</p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
45	<p><b>Provisión_AISLACION con membrana liquida y tela bidim.</b></p> <p>La superficie debe estar sana, firme, seca y limpia (libre de grasas, polvo, lechadas, musgo, verdín y sustancias que impidan la adherencia del producto). Se recomienda limpiar la superficie por métodos mecánicos tales como cepillado enérgico y barrido prolijo. Sobre superficies porosas, aplicar una primera mano diluida con agua al 20% a modo de imprimación.</p> <p>Se aplica con brocha o rodillo de pelo corto. Para conformar la membrana impermeable, después de aplicada la imprimación, y cuando ésta haya secado, aplicar una mano pura en cantidad abundante.</p> <p>Antes de que seque colocar cuidadosamente una capa de la trama adecuada a cada caso, con la ayuda de un rodillo, de manera a que no se formen arrugas. Cuando esta mano haya secado, aplicar las siguientes manos hasta completar el consumo recomendado. En todos los casos las manos se deben dar cruzadas. Para aplicar una mano, la anterior deberá estar totalmente seca. El tiempo de espera entre manos es de 4 horas.</p> <p>Se utiliza conformando membranas continuas, extendiendo el material en la zona en la cual se requiera, y según la función a cumplir. Si se realiza solape entre láminas (según la aplicación), el mismo puede ser de 15 a 45 centímetros, o en el caso de coser los solapes, estos pueden ser de 5 a 8 centímetros con costura doble. Usado sobre suelos, puede requerir la compactación de los mismos.</p>
46	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
47	<p><b>Provisión_AISLACION Vertical con aditivo hidrófugo inorgánico sobre muro a panderete (incluye muro con muroplast) dos. 1-3+ statofix y para el tabique 1-5 + muroplast.</b></p> <p>En los sectores que requieran aislación vertical, se utilizara Aditivo químico inorgánico de efecto hidrófugo que permite reducir al mínimo la permeabilidad en morteros de cemento sin alterar sus propiedades.</p>
48	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

49	<p><b>Provisión_AISLACION Con aditivo hidrófugo orgánico. Muro de 0,15 m. esp 2 cm Dos. 1-3.</b></p> <p>En los sectores que requieran aislación, se utilizara Aditivo químico orgánico de efecto hidrófugo que permite reducir al mínimo la permeabilidad en morteros de cemento sin alterar sus propiedades.</p>
50	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
51	<p><b>Provisión_AISLACION Inyección de aislante hidrófugo en zonas de notoria humedad ascendente.</b></p> <p>En los sectores que requieran aislación, se utilizara inyección de aislante hidrófugo que permite reducir al mínimo la permeabilidad en morteros de cemento sin alterar sus propiedades y combatir así la humedad.</p>
52	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
53	<p><b>Provisión_AISLACION Lamina de Aluminio simple cara bajo tejas.</b></p> <p>Lámina de espuma de polietileno, que tiene incorporada en una de sus caras un film aluminizado para la reflexión del calor radiante. Con solape autoadhesivo, Función:</p> <p>Aislante térmico.</p> <p>Impermeable y barrera de vapor.</p> <p>Evita la condensación.</p>
54	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación, Incluye picado previo y posterior revocado y pintado de terminación. En las mamposterías existentes que requieran de aislación horizontal, se aplicará la aislación con asfalto, de acuerdo a especificaciones técnicas de colocación indicadas.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
	<b>MAMPOSTERIA</b>

55	<p><b>Provisión_Envarillado</b> mamposterías existente, con dos varillas de 6mm por hilada (2 en total), incluye rotura de pared, macizado y revocado con Enduido de terminación y retoque de pintura. Se deberá proveer de varillas de acero conformada, según la necesidad que la rajadura lo requiera para su correcta conexión, podrán ser de 6mm, 8mm o 10mm de espesor.</p> <p>El material debe estar libre de corrosión en toda su extensión, el fiscal de obras podrá rechazar el material a ser empleado.</p>
56	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>En lugares donde se observen rajaduras, previos picados de las paredes se realizarán un trabado a 45 grados con varillas de 6 mm con mezcla 1:3 (cemento; arena) luego se revocará con mezcla 1:4:12 (cemento, cal, arena) manteniendo el espesor del revoque existente. En los lugares donde resulte necesario, el empalme de muros con otras estructuras se trabará mediante hierros de 6 mm de diámetro y 0,50 m de largo a razón de 2 por cada metro, la hilada se asentará con mortero 1:3 (cemento, arena lavada).</p>
57	<p><b>Provisión_Costura</b> de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior, con Enduido de terminación y retoque de pintura.</p> <p>Se deberá proveer de varillas de acero conformada, según la necesidad que la rajadura lo requiera para su correcta conexión, deberán ser de 8mm de espesor.</p> <p>El material debe estar libre de corrosión en toda su extensión, el fiscal de obras podrá rechazar el material a ser empleado.</p>
58	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>En lugares donde se observen rajaduras, previos picados de las paredes se realizarán un trabado con varillas en Z de 8 mm de espesor con mezcla 1:3 (cemento; arena) luego se revocará con mezcla 1:4:12 (cemento, cal, arena) manteniendo el espesor del revoque existente. En los lugares donde resulte necesario, el empalme de muros con otras estructuras se trabará mediante hierros de 8 mm de diámetro y 0,50 m de largo a razón de 2 por cada metro, la hilada se asentará con mortero 1:3 (cemento, arena lavada).</p>
59	<p><b>Provisión_Mamposteria de ladrillo común armada para nivelación de 0,30 mts</b></p> <p>Los mismos serán de primera calidad, de pasta arcillosa homogénea y densa, exentos de sales, materias orgánicas, etc., y tampoco se aceptarán los provenientes de zonas reconocidas por salitrosas. Este material será objeto de especial cuidado, de modo a que cada parte de la obra se ejecute con un solo tipo de ladrillos, de color uniforme, de una sola medida, perfectamente cocido, plano, sonoro, de aristas vivas, sin grietas, cavernas o núcleos calcáreos. Antes de ser colocados, los ladrillos deberán ser mojados abundantemente. Este procedimiento será común para todos los ladrillos de arcilla cocida.</p>
60	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
61	<p><b>Provisión_Mamposteria de ladrillo común para nivelación de 0.45 mts</b></p> <p>Los mismos serán de primera calidad, de pasta arcillosa homogénea y densa, exentos de sales, materias orgánicas, etc., y tampoco se aceptarán los provenientes de zonas reconocidas por salitrosas. Este material será objeto de especial cuidado, de modo a que cada parte de la obra se ejecute con un solo tipo de ladrillos, de color uniforme, de una sola medida, perfectamente cocido, plano, sonoro, de aristas vivas, sin grietas, cavernas o núcleos calcáreos. Antes de ser colocados, los ladrillos deberán ser mojados abundantemente. Este procedimiento será común para todos los ladrillos de arcilla cocida.</p>



62	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
63	<p><b>Provisión_Muro ladrillo común (0.15) p/revocar 1-1-6</b></p> <p>Los mismos serán de primera calidad, de pasta arcillosa homogénea y densa, exentos de sales, materias orgánicas, etc., y tampoco se aceptarán los provenientes de zonas reconocidas por salitrosas.</p> <p>Este material será objeto de especial cuidado, de modo a que cada parte de la obra se ejecute con un solo tipo de ladrillos, de color uniforme, de una sola medida, perfectamente cocido, plano, sonoro, de aristas vivas, sin grietas, cavernas o núcleos calcáreos. Antes de ser colocados, los ladrillos deberán ser mojados abundantemente.</p> <p>Este procedimiento será común para todos los ladrillos de arcilla cocida.</p>
64	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La ejecución de los muros se practicará simultáneamente al mismo nivel y plomo con paramentos bien paralelos entre sí y sin pandeos en ningún haz.</p> <p>El espesor de las rendijas de mortero será como máximo 30 mm.</p>
65	<p><b>Provisión_ Muro ladrillo común (0.20) p/revocar</b></p> <p>Los mismos serán de primera calidad, de pasta arcillosa homogénea y densa, exentos de sales, materias orgánicas, etc., y tampoco se aceptarán los provenientes de zonas reconocidas por salitrosas.</p> <p>Este material será objeto de especial cuidado, de modo a que cada parte de la obra se ejecute con un solo tipo de ladrillos, de color uniforme, de una sola medida, perfectamente cocido, plano, sonoro, de aristas vivas, sin grietas, cavernas o núcleos calcáreos. Antes de ser colocados, los ladrillos deberán ser mojados abundantemente.</p> <p>Este procedimiento será común para todos los ladrillos de arcilla cocida.</p>
66	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La ejecución de los muros se practicará simultáneamente al mismo nivel y plomo con paramentos bien paralelos entre sí y sin pandeos en ningún haz.</p> <p>El espesor de las rendijas de mortero será como máximo 30 mm.</p>
67	<p><b>Provisión_Muro ladrillo común (0.30) p/revocar</b></p> <p>Los mismos serán de primera calidad, de pasta arcillosa homogénea y densa, exentos de sales, materias orgánicas, etc., y tampoco se aceptarán los provenientes de zonas reconocidas por salitrosas.</p> <p>Este material será objeto de especial cuidado, de modo a que cada parte de la obra se ejecute con un solo tipo de ladrillos, de color uniforme, de una sola medida, perfectamente cocido, plano, sonoro, de aristas vivas, sin grietas, cavernas o núcleos calcáreos. Antes de ser colocados, los ladrillos deberán ser mojados abundantemente.</p> <p>Este procedimiento será común para todos los ladrillos de arcilla cocida.</p>

68	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La ejecución de los muros se practicará simultáneamente al mismo nivel y plomo con paramentos bien paralelos entre sí y sin pandeos en ningún haz.</p> <p>El espesor de las rendijas de mortero será como máximo 30 mm.</p>
69	<p><b>Provisión_Muro ladrillo común (0.45) p/revocar</b></p> <p>Los mismos serán de primera calidad, de pasta arcillosa homogénea y densa, exentos de sales, materias orgánicas, etc., y tampoco se aceptarán los provenientes de zonas reconocidas por salitrosas.</p> <p>Este material será objeto de especial cuidado, de modo a que cada parte de la obra se ejecute con un solo tipo de ladrillos, de color uniforme, de una sola medida, perfectamente cocido, plano, sonoro, de aristas vivas, sin grietas, cavernas o núcleos calcáreos. Antes de ser colocados, los ladrillos deberán ser mojados abundantemente.</p> <p>Este procedimiento será común para todos los ladrillos de arcilla cocida.</p>
70	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La ejecución de los muros se practicará simultáneamente al mismo nivel y plomo con paramentos bien paralelos entre sí y sin pandeos en ningún haz.</p> <p>El espesor de las rendijas de mortero será como máximo 30 mm.</p>
71	<p><b>Provisión_Muro de ladrillo 0,15 semiprensado rojo o vetado.</b> Serán laminados, de aristas vivas, caras planas, bien cocidos, de superficies lisas,</p> <p>sin grietas o núcleos calcáreos. Se buscará que al golpearlos tengan un sonido metálico.</p> <p>Deben estar bien mojados antes de usarlos a fin de asegurar una correcta unión ladrillo mortero</p>
72	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La ejecución de los muros se practicará simultáneamente al mismo nivel y plomo con paramentos bien paralelos entre sí y sin pandeos en ningún haz.</p> <p>El espesor de las rendijas de mortero será como máximo 30 mm.</p>
73	<p><b>Provisión_Muro de ladrillo comunes blancos para vistos dos.</b> 1-1-6 Serán uniformes y con formas regulares, tendrán una estructura llena y en lo posible fibrosa;</p> <p>estarán uniformemente cocidos, sin vitrificaciones; carecerán de núcleos calizos y otros cuerpos extraños, no serán friables. Tendrán las siguientes dimensiones: 27 cm. de largo, 13.5 cm. de ancho y 5.5 cm. De espesor, aproximadamente.</p>
74	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La ejecución de los muros se practicará simultáneamente al mismo nivel y plomo con paramentos bien paralelos entre sí y sin pandeos en ningún haz.</p> <p>El espesor de las rendijas de mortero será como máximo 30 mm.</p>
75	<p><b>Provisión_Adintelamiento sobre aberturas, con dinteles pre fabricados de hormigón -</b></p> <p>Todos los vanos tendrán dinteles prefabricados, tal como se indica en los planos, sobrepasando el ancho del vano en 0.50 m como mínimo a ambos lados SUPERIOR E INFERIOR</p>

76	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación, incluyendo picado de pared para su colocación, la reposición y colocación del mismo y su posterior macizada y revoque de terminación, Enduido y pintura</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del <a href="#">[CSC1]</a>.</p>
	<b>REVOQUE</b>
77	<p><b>Provisión_Azotada impermeable 1.4 c/ hidrófugo.</b></p> <p>El contratista deberá proveer de materiales de primera calidad para la posterior ejecución del trabajo. El revoque deberá ser de un espesor de 1,5 cm. Los revoques no deberán presentar superficies alabeadas ni fuera de plomo, rebabas u otros defectos, tendrán las aristas rectas.</p> <p>Los paramentos que deban ser revocados, se limpiarán y prepara esmeradamente, desbastando y limpiando las juntas en el caso de mampostería de ladrillos, hasta 1,5cm de profundidad mínima y desprendiendo por rasqueteado o abrasión las costras de morteros existentes en las superficies, con desprendimiento de todas las partes no adheridas.</p> <p>Cuando el paramento a revocar, destinados a revestimiento de azulejos o similar se aplicará sobre el mismo un azotado con mortero 1:4 (cemento, arena) suficientemente fluido.</p>
78	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Previamente a la aplicación de cualquier revoque, deberán mojarse convenientemente los muros a recubrir.</p> <p>Una vez ejecutados los revoques se los mojará abundantemente y en forma frecuente en la medida necesaria, para evitar grietas.</p> <p>Las esquinas y rincones serán redondeados. En lugares propensos a fisuras y con la mampostería, se dispondrá de una malla de metal desplegada sobre la que se azotará con mortero 1:4 (cemento, arena) para posteriormente aplicar el revoque, previa limpieza de la superficie.</p>
79	<p><b>Provisión_Azotada de adherencia 1:4.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la aplicación de azotada de adherencia que permite lograr una verdadera continuidad entre materiales existente y los nuevos. La utilización de este tipo de adhesivos posibilita la realización de trabajos confiables.</p>
80	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Previamente a la aplicación de cualquier revoque, deberán mojarse convenientemente los muros a recubrir.</p> <p>Una vez ejecutados los revoques se los mojará abundantemente y en forma frecuente en la medida necesaria, para evitar grietas.</p> <p>Las esquinas y rincones serán redondeados. En lugares propensos a fisuras y con la mampostería, se dispondrá de una malla de metal desplegada sobre la que se azotará con mortero 1:4 (cemento, arena) para posteriormente aplicar el revoque, previa limpieza de la superficie.</p>
81	<p><b>Provisión_Revoque fratachado c/ hidrófugo 1:4:12 a una capa.</b></p> <p>A la cal Se deberán proveer todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, como arena, cemento y cal. Los materiales a ser empleados podrán ser rechazados por la fiscalización.</p>

82	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Las losas se revocarán a 1 (una) capa con mezcla 1:4:12 (cemento-cal-arena) con hidrófugo. Pero previamente se hará un salpicado de cemento-arena en proporción 1:3. Todo revoque terminado no será de espesor mayor a 1,5 cm y será perfectamente liso y uniforme con la técnica del fratachado, sin superficies combadas o desplomadas, ni rebabas u otros defectos.</p> <p>Los revoques deberán tener un aspecto uniforme una vez concluidos.</p>
83	<p><b>Provisión_Revoque fratachado y filtrado 1:4:12 a una capa.</b></p> <p>A la cal. Se deberán proveer todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, como arena, cemento y cal. Los materiales a ser empleados podrán ser rechazados por la fiscalización.</p>
84	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Las losas se revocarán a 1 (una) capa con mezcla 1:4:12 (cemento-cal-arena) y filtrado con agua. Pero previamente se hará un salpicado de cemento-arena en proporción 1:3. Todo revoque terminado no será de espesor mayor a 1,5 cm y será perfectamente liso y uniforme con la técnica del fratachado, sin superficies combadas o desplomadas, ni rebabas u otros defectos.</p> <p>Los revoques deberán tener un aspecto uniforme una vez concluidos.</p>
85	<p><b>Provisión_Revoque fratachado c/ hidrófugo 1:4:12 a dos capa.</b></p> <p>A la cal Se deberán proveer todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, como arena, cemento y cal. Los materiales a ser empleados podrán ser rechazados por la fiscalización.</p>
86	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Las losas se revocarán a 1 (una) capa con mezcla 1:4:12 (cemento-cal-arena) con hidrofugo. Pero previamente se hará un salpicado de cemento-arena en proporción 1:3. Todo revoque terminado no será de espesor mayor a 1,5 cm y será perfectamente liso y uniforme con la técnica del fratachado, sin superficies combadas o desplomadas, ni rebabas u otros defectos.</p> <p>Los revoques deberán tener un aspecto uniforme una vez concluidos.</p>
87	<p><b>Provisión_Revoque fratachado c/ hidrófugo 1:4:12 a dos capas. A la cal</b></p> <p>Se deberán proveer todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, como arena, cemento y cal. Los materiales a ser empleados podrán ser rechazados por la fiscalización.</p>
88	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Las losas se revocarán a 1 (una) capa con mezcla 1:4:12 (cemento-cal-arena) con hidrófugo. Pero previamente se hará un salpicado de cemento-arena en proporción 1:3. Todo revoque terminado no será de espesor mayor a 1,5 cm y será perfectamente liso y uniforme con la técnica del fratachado, sin superficies combadas o desplomadas, ni rebabas u otros defectos.</p> <p>Los revoques deberán tener un aspecto uniforme una vez concluidos.</p>
89	<p><b>Provisión_Revoque peinado c/ hidrófugo 1:4:12.</b></p> <p>Base para revestimiento de azulejos. Se deberán proveer todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, como arena, cemento y cal. Los materiales a ser empleados podrán ser rechazados por la fiscalización.</p>

90	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Las losas se revocarán a 1 (una) capa con mezcla 1:4:12 (cemento-cal-arena) y filtrado con agua. Pero previamente se hará un salpicado de cemento-arena en proporción 1:3. Todo revoque terminado no será de espesor mayor a 1,5 cm y será perfectamente liso y uniforme con la técnica del fratachado, posterior a este paso se procede a realizar la técnica del peinado con el peine de chapa cuidando que el revoque quede rayado, pero no irregular.</p> <p>Los revoques deberán tener este rayado para mejor adherencia de los azulejos</p>
91	<p><b>Provisión_Revoque de mochetas. Una arista.</b></p> <p>Se ejecutará con cemento arena (1: 3), debiendo realizarse con una pendiente de por lo menos 1 cm. de tal forma que el agua se escurra con facilidad. El alféizar interior deberá ir revocado con mezcla (1:3) cemento arena.</p>
92	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Previamente a la aplicación de cualquier revoque, deberán mojarse convenientemente los muros a recubrir.</p> <p>Una vez ejecutados los revoques se los mojará abundantemente y en forma frecuente en la medida necesaria, para evitar grietas.</p> <p>Las esquinas y rincones serán redondeados. En lugares propensos a fisuras y con la mampostería, se dispondrá de una malla de metal desplegada sobre la que se azotará con mortero 1:4 (cemento, arena) para posteriormente aplicar el revoque, previa limpieza de la superficie.</p>
93	<p><b>Provisión_Revoque de mochetas doble arista en vanos de aberturas.</b></p> <p>Se ejecutará con cemento arena (1: 3), debiendo realizarse con una pendiente de por lo menos 1 cm. de tal forma que el agua se escurra con facilidad. El alféizar interior deberá ir revocado con mezcla (1:3) cemento arena.</p>
94	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Previamente a la aplicación de cualquier revoque, deberán mojarse convenientemente los muros a recubrir.</p> <p>Una vez ejecutados los revoques se los mojará abundantemente y en forma frecuente en la medida necesaria, para evitar grietas.</p> <p>Las esquinas y rincones serán redondeados. En lugares propensos a fisuras y con la mampostería, se dispondrá de una malla de metal desplegada sobre la que se azotará con mortero 1:4 (cemento, arena) para posteriormente aplicar el revoque, previa limpieza de la superficie.</p>
95	<p><b>Provisión_Reponer y colocar Revoque a junta de dilatación y goterones.</b></p> <p>Se deberán proveer todos los materiales necesarios para su correcta ejecución. Los materiales a ser empleados podrán ser rechazados por la fiscalización.</p>
96	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

97	<p><b>Provisión_Revoque cielo raso a dos capas.</b></p> <p>El cielorraso será tratado con revoque a dos capas, serán finamente lijados de modo a presentarse suave al tacto, el CONTRATISTA deberá cuidar las demás partes de la obra de modo a que no sean perjudicados por el fino polvo del Enduido.</p>
98	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
	<b>CONTRAPISO</b>
99	<p><b>Provisión_Contrapiso Sobre tierra apisonada. Esp=10 Cm. Dosif.1/4-1-4-16</b> Las cantidades de piso como se indican en los planos o según lo ordenado por la Fiscalización será el número m2 (metros cuadrados) de contrapiso sobre tierra apisonada efectivamente realizado.</p>
100	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
101	<p><b>Provisión_Contrapiso Sobre losa Ho. Ao. Esp=8 Cm. Dosif.1/4-1-4-6</b></p> <p>En los pisos superiores está previsto construir un contrapiso sobre losa de h°a° con espesor de 8cm. Al momento de ejecutarse los espesores señalados serán previamente corroborados por la Inspección de obra</p>
102	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
103	<p><b>Provisión_Contrapiso Sobre losa bajo baño. Esp=10 Cm. Dosif.1/4-1-4-6</b></p> <p>Contrapiso sobre losa bajo baño con espesor de 10cm. Al momento de ejecutarse los espesores señalados serán previamente corroborados por la Inspección de obra</p>
104	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

105	<p><b>Provisión_Contrapiso Con varillas 6mm c/25 Esp=12 cm.Dosif. 1-3-3</b></p> <p>Contrapiso con varillas 6mm con espesor de 12cm. Al momento de ejecutarse los espesores señalados serán previamente corroborados por la Inspección de obra como también el uso de varillas correspondiente</p>
106	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
107	<p><b>Provisión_Contrapiso Sobre losa bajo baño. Esp=20 Cm. Dosif.1/4-1-4-6</b></p> <p>Contrapiso sobre losa bajo baño con espesor de 20cm. Al momento de ejecutarse los espesores señalados serán previamente corroborados por la Inspección de obra</p>
108	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
109	<p><b>Provisión_Quitar contrapiso y piso existente y reponer similar al sector afectado</b></p> <p>- previo apisonado y compactado - con piso mosaico granítico o piso cerámico Pl. 5 de 40x40 Este ítem trata de la demolición de contrapiso existente y posterior reposición del área afectada, al momento de ejecutarse las demoliciones señaladas, serán previamente corroborados por la inspección de obra</p>
110	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
111	<p><b>Provisión_Quitar contrapiso y piso existente y reponer similar al sector afectado</b></p> <p>- previo apisonado y compactado - como guarda obra, baldosones hormigón 40x40, canto rodado 30x30 Este ítem trata de la demolición de contrapiso existente y posterior reposición del área afectada, al momento de ejecutarse las demoliciones señaladas, serán previamente corroborados por la inspección de obra</p>
112	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

113	<p><b>Provisión_contrapiso y piso existente y reponer similar al sector afectado</b></p> <p>- previo apisonado y compactado- como guarda obra, piso alisado cemento o piedra laja Este ítem trata de la demolición de contrapiso existente y posterior reposición del área afectada, al momento de ejecutarse las demoliciones señaladas, serán previamente corroborados por la inspección de obra</p>
114	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
115	<p><b>Provisión_Contrapisos compactados con carpetas para base de piso en zonas removidas por hundimientos o roturas de los mismos.</b></p> <p>Las cantidades de piso como se indican en los planos o según lo ordenado por la Fiscalización será el número m2 (metros cuadrados) de contrapiso efectivamente realizado.</p> <p>El pago se efectuará al precio unitario del contrato por m2 (metros cuadrados) establecido para el ítem. Este precio será compensación total por el suministro de todos los materiales y de la mano de obra, equipos, herramientas, y gastos imprevistos necesarios para completar el ítem</p>
116	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Este ítem se refiere, a la construcción de contra piso de cascote para base del piso a ser realizado, su espesor será de 10 cm. de cascote de ladrillo apisonado y compactado por medio de lechadas de cemento, cal y arena lavada D:1/2:4:12</p> <p>Los trabajos de carpeta de regularización para asiento de piso tipo cerámico, se realizará con un espesor aprox. De 3,5cm de espesor y un D:1:3 con hidrófugo en su argamasa</p>
117	<p><b>Provisión_Carpeta para piso cerámico, previa regularización de superficie</b></p> <p>Se realizará una carpeta niveladora con mortero de dosaje 1:3 (cemento y arena lavada) para la regularización sobre el contrapiso de cascotes y para asiento de pisos cerámicos, previa aplicación de un puente de adherencia de marca reconocida, con acabado liso de al menos 2 cm de espesor como mínimo, verificando que se produzca una adherencia efectiva sobre el contrapiso (no debe percibirse sonido hueco al golpe) dejando secar totalmente antes de aplicar materiales bituminosos. Se deberán respetar estrictamente las pendientes requeridas tal como lo indique la Fiscalización de Obras.</p>
118	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El Contratista construirá contrapisos en todos los lugares indicados en los planos y planillas, siguiendo lo que establecen estas especificaciones y las indicaciones de la Fiscalización. Los cascotes podrán ser reutilizados de los desmontes hechos en obra, previa comunicación y aprobación del Fiscal. Su espesor mínimo será de 10 cm.</p> <p>En cuanto a la Carpeta de Base, se debe preparar una pasta de cemento y agua. El mortero de cemento debe contener una gran cantidad de agua que le dé una consistencia de líquido viscoso que permite rellenar cavidades y juntas entre materiales adyacentes. Dejar secar la mezcla por unos minutos y alisar la superficie con una regla de madera y un fratacho liso.</p> <p>Corregir las imperfecciones con el mismo mortero y repetir la secuencia con el fratacho hasta que la superficie quede correctamente lisa.</p>
	<b>PISOS Y REVESTIDOS</b>



119	<p><b>Provisión pisos cerámicos Pl. 5 y graníticos similares al resto del entorno inmediato. Incluir carpeta base.</b></p> <p>En general el Contratista asegurará que todos los pisos a emplear en la obra se apresten en todos los casos a la mejor calidad, debiendo responder a la condición de color uniforme sin partes diferenciadas. Los trabajos a desarrollar son: mano de obra, equipos, provisión, descarga y transporte de materiales, limpieza, y todos los demás trabajos que sin estar explícitamente indicados son necesarios para ejecutar los solados en la presente obra.</p>
120	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>En general los pisos deberán presentar superficies planas y estarán dispuestas con las pendientes, alineación y niveles que se indiquen. Una vez colocados no deberán tener imperfecciones en el mortero de asiento que hagan sonar a hueco. En todos los casos las piezas de los solados, penetraran debajo de los zócalos.</p> <p>El pulido, el lustrado a plomo, así como la mezcla u otro aditivo de asiento, se considerarán incluidos en los precios. Se deberán prever, en la colocación de pisos, las juntas de dilatación necesarias. Estas juntas deberán penetrar la totalidad del espesor del piso, su relleno y sellado se realizará utilizando materiales que tengan gran elasticidad y gran resistencia a la abrasión e intemperie.</p> <p>En los lugares donde se colocarán rejillas de piso, que no coincidan con los tamaños del mosaico, se lo ubicará en coincidencia con dos juntas, y el espacio restante se ubicará con piezas cortadas a máquina.</p> <p>Salvo indicación en contrario, el corte del material en umbrales que separe a dos solados de distintos materiales quedará oculto bajo la hoja cerrada de la abertura que separa ambos locales. En los baños y en locales donde existan rejillas de pisos, las pendientes deberán favorecer el libre escurrimiento de las aguas.</p> <p>Las juntas de los pisos serán perfectamente rectas, alineadas y de espesor uniforme.</p> <p>No se permitirá la utilización de arena lavada a modo de relleno entre contrapiso y piso.</p> <p>El trabajo de ejecución de todos los pisos incluirá los cortes y arreglos necesarios para la colocación en las áreas irregulares, alrededor de registros, dentro de las tapas de registros, etc.</p>
121	<p><b>Provisión Hormigón Armado de 12 cm.</b></p> <p>Se construirán pavimentos de hormigón armado para dársenas, pavimentos vehiculares en calles internas y estacionamientos vehiculares.</p> <p>Tendrá un espesor de 12 cm. y será realizado con hormigón elaborado en planta dosadora.</p>
122	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>En general los pisos deberán presentar superficies planas y estarán dispuestas con las pendientes, alineación y niveles que se indiquen. Una vez colocados no deberán tener imperfecciones en el mortero de asiento que hagan sonar a hueco. En todos los casos las piezas de los solados, penetraran debajo de los zócalos.</p> <p>El pulido, el lustrado a plomo, así como la mezcla u otro aditivo de asiento, se considerarán incluidos en los precios. Se deberán prever, en la colocación de pisos, las juntas de dilatación necesarias. Estas juntas deberán penetrar la totalidad del espesor del piso, su relleno y sellado se realizará utilizando materiales que tengan gran elasticidad y gran resistencia a la abrasión e intemperie. En los lugares donde se colocarán rejillas de piso, que no coincidan con los tamaños del mosaico, se lo ubicará en coincidencia con dos juntas, y el espacio restante se ubicará con piezas cortadas a máquina.</p> <p>Salvo indicación en contrario, el corte del material en umbrales que separe a dos solados de distintos materiales quedará oculto bajo la hoja cerrada de la abertura que separa ambos locales. En los baños y locales donde existan rejillas de pisos, las pendientes deberán favorecer el libre escurrimiento de las aguas.</p> <p>Las juntas de los pisos serán perfectamente rectas, alineadas y de espesor uniforme.</p> <p>No se permitirá la utilización de arena lavada a modo de relleno entre contrapiso y piso.</p> <p>En el trabajo de ejecución de todos los pisos se incluirán los cortes y arreglos necesarios para la colocación en las áreas irregulares, alrededor de registros, dentro de las tapas de registros, etc.</p>

123	<p><b>Provisión pisos de hormigón tipo baldosones de 40x40</b></p> <p>Se deberán proveer todos los materiales necesarios para su correcta ejecución. Los materiales a ser empleados podrán ser rechazados por la fiscalización si no están en condiciones para su correcto uso.</p>
124	<p><b>Mano de Obra</b> Una vez colocados, no deberán tener imperfecciones en el mortero de asiento que la hagan sonar hueco. La colocación se efectuará dispuestos a su alineación y pendientes, de acuerdo a lo indicado por la Fiscalización de Obra.</p>
125	<p><b>Provisión Alisado de cemento. (Esp.2 cm.Terminacion fratàs).</b></p> <p>Se deberán proveer todos los materiales necesarios para su correcta ejecución, como arena, cemento y cal. Los materiales a ser empleados podrán ser rechazados por la fiscalización.</p>
126	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Se realizará una carpeta alisada con mortero de dosaje 1:3 (cemento y arena lavada) para la regularización sobre contrapiso de hormigón pobre, a ser construidas en lugares donde haya losas de hormigón armado y/o contrapiso sobre terreno natural, para asiento de pisos vinílicos y cerámicos, previa aplicación de un puente de adherencia de marca reconocida, con acabado liso de al menos 2 cm de espesor, verificando que se produzca una adherencia efectiva a la losa (no debe percibirse sonido hueco al golpe) dejando secar totalmente antes de aplicar materiales bituminosos.</p>
127	<p><b>Provisión Hormigón Armado de 10 cm.</b></p> <p>Se construirán pavimentos de hormigón armado para dársenas, pavimentos vehiculares en calles internas y estacionamientos vehiculares.</p> <p>Tendrá un espesor de 10 cm. y será realizado con hormigón elaborado en planta dosadora..</p>
128	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>En general los pisos deberán presentar superficies planas y estarán dispuestas con las pendientes, alineación y niveles que se indiquen. Una vez colocados no deberán tener imperfecciones en el mortero de asiento que hagan sonar a hueco. En todos los casos las piezas de los solados, penetraran debajo de los zócalos.</p> <p>El pulido, el lustrado a plomo, así como la mezcla u otro aditivo de asiento, se considerarán incluidos en los precios. Se deberán prever, en la colocación de pisos, las juntas de dilatación necesarias. Estas juntas deberán penetrar la totalidad del espesor del piso, su relleno y sellado se realizará utilizando materiales que tengan gran elasticidad y gran resistencia a la abrasión e intemperie. En los lugares donde se colocarán rejillas de piso, que no coincidan con los tamaños del mosaico, se lo ubicará en coincidencia con dos juntas, y el espacio restante se ubicará con piezas cortadas a máquina.</p> <p>Salvo indicación en contrario, el corte del material en umbrales que separe a dos solados de distintos materiales quedará oculto bajo la hoja cerrada de la abertura que separa ambos locales. En los baños y locales donde existan rejillas de pisos, las pendientes deberán favorecer el libre escurrimiento de las aguas.</p> <p>Las juntas de los pisos serán perfectamente rectas, alineadas y de espesor uniforme.</p> <p>No se permitirá la utilización de arena lavada a modo de relleno entre contrapiso y piso.</p> <p>En el trabajo de ejecución de todos los pisos se incluirán los cortes y arreglos necesarios para la colocación en las áreas irregulares, alrededor de registros, dentro de las tapas de registros, etc.</p>
129	<p><b>Provisión piso Cerámico esmaltado 30x30 rustico</b></p> <p>El contratista deberá proveer piso cerámico. Los pisos se colocarán sobre la carpeta, en forma recta con juntas de 3mm de espesor, en donde indique la planta de referencia. No se aceptarán pisos que no mantengan una perfecta uniformidad de color y tono por ambientes.</p>

130	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Una vez colocados, no deberán tener imperfecciones en el mortero de asiento que la hagan sonar hueco. La colocación se efectuará dispuestos a su alineación y pendientes, de acuerdo a lo indicado por la Fiscalización de Obra. Los cortes de piso se ejecutarán a máquina en todos los casos, a fin de asegurar la perfecta unión entre ellos y evitar grietas interiores.</p>
131	<p><b>Provisión piso cerámica antideslizante P1 5, medida y color según detalles.</b></p> <p>En general el Contratista asegurará que todos los pisos a emplear en la obra se apresten en todos los casos a la mejor calidad, debiendo responder a la condición de color uniforme sin partes diferenciadas. Los trabajos a desarrollar son: mano de obra, equipos, provisión, descarga y transporte de materiales, limpieza, y todos los demás trabajos que sin estar explícitamente indicados son necesarios para ejecutar los solados en la presente obra.</p>
132	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>En general los pisos deberán presentar superficies planas y estarán dispuestas con las pendientes, alineación y niveles que se indiquen. Una vez colocados no deberán tener imperfecciones en el mortero de asiento que hagan sonar a hueco. En todos los casos las piezas de los solados, penetrarán debajo de los zócalos.</p> <p>El pulido, el lustrado a plomo, así como la mezcla u otro aditivo de asiento, se considerarán incluidos en los precios. Se deberán prever, en la colocación de pisos, las juntas de dilatación necesarias. Estas juntas deberán penetrar la totalidad del espesor del piso, su relleno y sellado se realizará utilizando materiales que tengan gran elasticidad y gran resistencia a la abrasión e intemperie.</p> <p>En los lugares donde se colocarán rejillas de piso, que no coincidan con los tamaños del mosaico, se lo ubicará en coincidencia con dos juntas, y el espacio restante se ubicará con piezas cortadas a máquina.</p> <p>Salvo indicación en contrario, el corte del material en umbrales que separe a dos solados de distintos materiales quedará oculto bajo la hoja cerrada de la abertura que separa ambos locales. En los baños y en locales donde existan rejillas de pisos, las pendientes deberán favorecer el libre escurrimiento de las aguas.</p> <p>Las juntas de los pisos serán perfectamente rectas, alineadas y de espesor uniforme.</p> <p>No se permitirá la utilización de arena lavada a modo de relleno entre contrapiso y piso.</p> <p>El trabajo de ejecución de todos los pisos incluirá los cortes y arreglos necesarios para la colocación en las áreas irregulares, alrededor de registros, dentro de las tapas de registros, etc.</p>
133	<p><b>Provisión piso granítico- base cemento gris</b></p> <p>El contratista deberá proveer baldosas de granito, dimensiones de 0,30mx0,30m, semipulidas. Los mosaicos se colocarán sobre el contrapiso a construir con mortero 1:4:10 (cemento, cal, arena) de espesor no menor a 0,02 m y colocadas en hiladas en forma recta con juntas de 1mm de espesor, en donde indique la planta de referencia. No se aceptarán mosaicos que no mantengan una perfecta uniformidad de color y tono por ambientes.</p>
134	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Una vez colocados, no deberán tener imperfecciones. La colocación se efectuará dispuestos a su alineación y pendientes, de acuerdo a lo indicado por la Fiscalización de Obra. Los cortes de mosaicos se ejecutarán a máquina en todos los casos, a fin de asegurar la perfecta unión entre ellos y evitar grietas interiores.</p>
135	<p><b>Provisión piso Porcelanato</b></p> <p>El contratista deberá proveer piso porcelanato. Los pisos se colocarán sobre la carpeta, en forma recta con juntas de 1mm de espesor, en donde indique la planta de referencia. No se aceptarán pisos que no mantengan una perfecta uniformidad de color y tono por ambientes.</p>

136	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Una vez colocados, no deberán tener imperfecciones en el mortero de asiento que la hagan sonar hueco. La colocación se efectuará dispuestos a su alineación y pendientes, de acuerdo a lo indicado por la Fiscalización de Obra. Los cortes de piso se ejecutarán a máquina en todos los casos, a fin de asegurar la perfecta unión entre ellos y evitar grietas interiores.</p>
137	<p><b>Provisión piso porcelanato pulido para alto tráfico, colores varios, beige, blanco, negro.</b></p> <p>El contratista deberá proveer piso porcelanato pulido. Los pisos se colocarán sobre la carpeta, en forma recta con juntas de 1mm de espesor, en donde indique la planta de referencia. No se aceptarán pisos que no mantengan una perfecta uniformidad de color y tono por ambientes.</p>
138	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Una vez colocados, no deberán tener imperfecciones en el mortero de asiento que la hagan sonar hueco. La colocación se efectuará dispuestos a su alineación y pendientes, de acuerdo a lo indicado por la Fiscalización de Obra. Los cortes de piso se ejecutarán a máquina en todos los casos, a fin de asegurar la perfecta unión entre ellos y evitar grietas interiores.</p>
139	<p><b>Provisión piso porcelanato anti-deslizante para alto tráfico, diseños colores varios.</b></p> <p>El contratista deberá proveer piso porcelanato antideslizante. Los pisos se colocarán sobre la carpeta, en forma recta con juntas de 1mm de espesor, en donde indique la planta de referencia. No se aceptarán pisos que no mantengan una perfecta uniformidad de color y tono por ambientes.</p>
140	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Una vez colocados, no deberán tener imperfecciones en el mortero de asiento que la hagan sonar hueco. La colocación se efectuará dispuestos a su alineación y pendientes, de acuerdo a lo indicado por la Fiscalización de Obra. Los cortes de piso se ejecutarán a máquina en todos los casos, a fin de asegurar la perfecta unión entre ellos y evitar grietas interiores.</p>
141	<p><b>Provisión piso Vinílico</b></p> <p>El trabajo consiste en proveer y colocar piso vinílico simil madera, previamente a la colocación se debe remitir a la fiscalización muestra del piso a ser colocado para definir color y corroborar calidad del material a ser colocado.</p> <p>Dicho piso vinílico debe ser colocado sobre la carpeta ya nivelada y aprobada por la fiscalización de la obra.</p>
142	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Se colocará la goma antideslizante; la misma deberá ser de primera calidad, previa a la colocación se regularizará la superficie con una carpeta niveladora. Anterior a la colocación se deberá presentar una muestra a La Fiscalización de Obras para su aprobación. Los pisos deberán tener 3 mm de espesor y en módulos de 50 x 50 cm.</p>
143	<p><b>Provisión zócalo tipo Cerámico Los zócalos serán ejecutados con la clase de materiales y en la forma que en cada caso lo indique la Fiscalización.</b></p> <p>Su terminación será recta y uniforme, guardando las alineaciones de sus juntas. Cuando fuera necesario efectuar cortes, los mismos serán ejecutados con toda limpieza y exactitud. Los zócalos y piezas de acompañamiento serán del mismo tipo del calcáreo, debiendo tener una altura de corte de 10 cm y se deberá mantener esa uniformidad en todas las aristas de piso cubiertas dentro de un ambiente. Los zócalos tendrán un largo de 30cm.</p>

144	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
145	<p><b>Provisión_zocalo tipo Porcelanato</b></p> <p>Los zócalos serán ejecutados con la clase de materiales y en la forma que en cada caso lo indique la Fiscalización. Su terminación será recta y uniforme, guardando las alineaciones de sus juntas. Cuando fuera necesario efectuar cortes, los mismos serán ejecutados con toda limpieza y exactitud. Los zócalos y piezas de acompañamiento serán del mismo tipo del calcáreo, debiendo tener una altura de corte de 10 cm y se deberá mantener esa uniformidad en todas las aristas de piso cubiertas dentro de un ambiente. Los zócalos tendrán un largo de 30cm.</p>
146	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
147	<p><b>Provisión azulejos similar al existente, incluye previo tratamiento de base.</b></p> <p>Este ítem se refiere a azulejos similar al existente. Este azulejo estará asentado por medio de un adhesivo para azulejos y pisos cerámicos con fecha no caducada. Estos azulejos estarán colocados como máximo a 2mm entre canto y canto, se tendrá el cuidado de clasificar los materiales antes de su colocación.</p>
148	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Provisión de azulejos sobre base previa, color igual al existente.</p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>
149	<p><b>Provisión Chapas Onduladas y lisas en colores-Fibra gruesa-long.2,44/3/3,66 (Materiales componentes).</b></p> <p>Provisión de chapas onduladas y lisas que iran asentadas y fijadas sobre una estructura resistente de hierro, compuesta por una viga metálica. Para las correas Co se utilizará perfiles C.</p>

150	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La Contratista deberá verificar el cálculo estructural y los planos, que luego deberá contar con la aceptación y/ o aprobación de la Inspección de Obra, previo a la ejecución de dichas tareas. La chapa se fijará a los perfiles C mediante tornillos autoperforantes con arandela de neoprene. Se deberá interponer un taco plástico entre la chapa y la correa para evitar abolladuras en las chapas cuando se colocan los tornillos. De acuerdo a la ubicación y dimensión indicada en los planos correspondientes y en la memoria de cálculo se colocarán correas materializadas con</p> <p>perfiles de acero conformado tipo C PEC considerando para ello aceros f-24 (Tensión de Fluencia 2400 kg/cm<sup>2</sup>), para lo cual deberá preverse el tratamiento anticorrosivo y dos manos de esmalte sintético de protección.</p>
151	<p><b>Provisión Techo de chapa Ondulada de 6 mm con listones tirantes y vigas cepilladas de yvyrapyta log chapa 3,66x1,10</b></p> <p>Serán de chapa ondulada. El espesor de las chapas correspondientes a 6mm. Medidas 3.66x1.10</p>
152	<p><b>Mano de obra</b></p> <p>Será de yvyrapyta, cepilladas con las escuadrías y cortes correspondientes al plano, con 20% máxima de porcentaje de humedad.</p> <p>Los aleros serán de 60cm como mínimo, medidos en forma perpendicular desde la pared hasta la punta del maderamen. El extremo de los tirantes que forman el alero tendrá una terminación de cola de pato.</p>
153	<p><b>Provisión Techo de chapa Ondulada de 5 mm con listones tirantes y vigas cepilladas de yvyrapyta Long de chapa 2,44x1,10</b></p> <p>Serán de chapa ondulada. El espesor de las chapas correspondientes a 5mm. Medidas 2.44x1.10</p>
154	<p><b>Mano de obra</b></p> <p>Será de yvyrapyta, cepilladas con las escuadrías y cortes correspondientes al plano, con 20% máxima de porcentaje de humedad.</p> <p>Los aleros serán de 60cm como mínimo, medidos en forma perpendicular desde la pared hasta la punta del maderamen. El extremo de los tirantes que forman el alero tendrá una terminación de cola de pato.</p>
155	<p><b>Provisión Cubierta con Luz 15 m./chapa plegada+perfiles+chapas acero galvanizado N°26 no incluye pilares.</b></p> <p>Serán de chapa plegada[CSC2] +perfiles+chapa de acero galvanizado. El espesor de las chapas correspondientes N°26</p>
156	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Se deben solapar una onda y media de modo que las ondas que escurren estén a favor del escurrimiento del agua. Las chapas irán asentadas sobre correas de perfil tipo C aseguradas mediante tornillos autoroscante aplicada en el canal de las chapas, con arandela de neopreno como vedación.</p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

157	<p><b>Provisión Chapa galvanizada sobre estructura metálica con aislante termo acústico (Todo nuevo)</b></p> <p>Serán de galvanizadas acanaladas. El espesor de las chapas correspondientes al calibre N° 27.</p> <p>Se utilizarán chapas de 1.10m de ancho.</p>
158	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Se deben solapar una onda y media de modo que las ondas que escurren estén a favor del escurrimiento del agua. Las chapas irán asentadas sobre correas de perfil tipo C aseguradas mediante tornillos autoroscante aplicada en el canal de las chapa, con arandela de neopreno como vedación .</p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
159	<p><b>Provisión Techo de chapa N° 24 sobre estructura metálica existente.</b></p> <p>La cubierta será de chapa N° 24, irá asentada y fijada sobre una estructura resistente de hierro, compuesta por una viga metálica y correas tipo C</p>
160	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Se deben solapar una onda y media de modo que las ondas que escurren estén a favor del escurrimiento del agua. Las chapas irán asentadas sobre correas de perfil tipo C aseguradas mediante tornillos autoroscante aplicada en el canal de las chapa, con arandela de neopreno como vedación .</p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
161	<p><b>Provisión Techo de chapa termo Acústica con núcleo de poliuretano de 3 cm cara superior Trapezoidal Galvalum 0,40 mm en 1,05 de ancho-(utilidad 0,98 cm con color a definir) Cobertura de techo con Chapas termo acústicas trapezoidal, núcleo</b></p> <p>de poliuretano. Sobre estructura metálica fabricada con perfiles de acero. La estructura incluye fondo anti óxido con terminación esmalte sintético. Los paneles térmicos serán proveídos de los distintos largos necesarios conforme a las luces a cubrir considerando además el vuelo de alero, y conforme al diseño de techo calculado aprobado por la fiscalización. Las uniones de los paneles termo acústicos con relleno de poliuretano expandido serán unidos a la estructura metálica portante mediante tornillos autorroscantes de longitud adecuada, en cantidad que asegure la fijación, tomando todas las medidas necesarias para evitar las filtraciones de agua de lluvia por dichas uniones.</p>
162	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

163	<p><b>Provisión Extractores eólicos</b></p> <p>Estos aireadores con turbina de aluminio y base tanto en acero galvanizado como inoxidable con unos diámetros desde los 150mm hasta 500mm. Sistema de ventilación y extracción que proporciona una renovación permanente de aire las 24 horas del día.</p>
164	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. Se realiza la perforación del diámetro de la boca del equipo se fija la base de instalación con remaches, se sella muy bien, luego se coloca el extractor presionando sobre el cuello de la base se remacha y ya está terminado.</p>
165	<p><b>Provisión Pilares metálicos</b></p> <p>Este ítem se refiere a pilares metálicos de dimensiones detalladas en los planos, el fiscal podrá corroborar la correcta ejecución de los mismos.</p>
166	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. Se realiza la perforación del diámetro de la boca del equipo se fija la base de instalación con remaches, se sella muy bien, luego se coloca el extractor presionando sobre el cuello de la base se remacha y ya está terminado.</p>
<b>HERRAJES Y ABERTURAS</b>	
167	<p><b>Provisión Herrajes y ajustes en puertas de madera</b></p> <p>Este ítem se refiere a las aberturas de maderas enchapadas de cedro, proveídos con marcos de madera de lapacho o ybyrapyta. La hoja tendrá un espesor de 45 mm. el cual estará ligada al marco por 3 fichas reversibles de 5 agujeros herrajes y cerraduras a cilindro de 1era en la puerta de acceso y de abrir y cerrar en los boxes, las medidas a ser ajustadas según plano de obra. Así como el mantenimiento de los mismos en cualquiera de sus partes. Podrán ser simples de 0,70-0,80-0,90 como así también dobles del mismo.</p>
168	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
169	<p><b>Provisión Puerta placa de cedro colocada 0,60 a 0,80 x 2.10</b></p> <p>Este ítem se refiere a la colocación de aberturas de maderas enchapadas de cedro, proveídos con marcos de madera de lapacho o ybyrapyta. La hoja tendrá un espesor de 45 mm. el cual estará ligada al marco por 3 fichas reversibles de 5 agujeros herrajes y cerraduras a cilindro de 1era en la puerta de acceso y de abrir y cerrar en los boxes, las medidas a ser ajustadas según plano de obra. Así como el mantenimiento de los mismos en cualquiera de sus partes. Podrán ser simples de 0,60-0,70-0,80 como así también dobles del mismo</p>



170	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
171	<p><b>Provisión Puertas placas de 0,70/ 0.80/0.90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la colocación de aberturas de maderas enchapadas de cedro, proveídos con marcos de madera de lapacho o ybyrapyta. La hoja tendrá un espesor de 45 mm. el cual estará ligada al marco por 3 fichas reversibles de 5 agujeros herrajes y cerraduras a cilindro de 1era en la puerta de acceso y de abrir y cerrar en los boxes, las medidas a ser ajustadas según plano de obra. Así como el mantenimiento de los mismos en cualquiera de sus partes. Podrán ser simples de 0,70-0,80-0,90 como así también dobles del mismo</p>
172	<p><b>Mano de Obra.</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
173	<p><b>Provisión Puertas de vidrio templado de 10 y 12 mm con herrajes, sin freno hidráulico.</b></p> <p>Todos los vidrios a proveer no deberán presentar defectos que desmerezca su aspecto y/o grado de transparencia. El Contratista habrá de considerar que ha cotizado todas las incidencias que, directa o indirectamente, influyan tanto en la elaboración como en la selección que resultare necesaria, para proveer vidrios ajustados a las exigencias.</p> <p>El lugar de empleo de las diversas especies de vidrio resulta de las indicaciones de planos. En general se adoptarán laminados de 10 mm de espesor en paños incoloros.</p>
174	<p><b>Mano de Obra.</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
175	<p><b>Provisión Cristal Templado incoloro, paños fijos de e= 10 mm.</b></p> <p>Medidas según detalles. Todos los vidrios a proveer no deberán presentar defectos que desmerezca su aspecto y/o grado de transparencia. El Contratista habrá de considerar que ha cotizado todas las incidencias que, directa o indirectamente, influyan tanto en la elaboración como en la selección que resultare necesaria, para proveer vidrios ajustados a las exigencias.</p> <p>El lugar de empleo de las diversas especies de vidrio resulta de las indicaciones de planos. En general se adoptarán laminados de 10 mm de espesor en paños incoloros.</p>
176	<p><b>Mano de Obra.</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

177	<p><b>Provisión Puerta batiente y paños fijos en cristal templado de 10 mm incoloro, sin esmerilado. Medida según detalle.</b></p> <p>Todos los vidrios a proveer no deberán presentar defectos que desmerezca su aspecto y/o grado de transparencia. El Contratista habrá de considerar que ha cotizado todas las incidencias que, directa o indirectamente, influyan tanto en la elaboración como en la selección que resultare necesaria, para proveer vidrios ajustados a las exigencias.</p> <p>El lugar de empleo de las diversas especies de vidrio resulta de las indicaciones de planos. En general se adoptarán laminados de 10 mm de espesor en paños incoloros.</p>
178	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
179	<p><b>Provisión Espejo tipo Float en Sanitarios e= 4 mm, según medidas</b></p> <p>Este ítem se refiere a la provisión de Espejo tipo Float en Sanitarios según medidas indicadas</p>
180	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
181	<p><b>Provisión Marcos 2x6,5 Yvyrapyta de 0,70 x 2,10 - 0,80 x2,10 - 0,90x2,10.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la provisión de marcos de madera estacionada de vyvapyta, deberán estar perfectamente cepilladas y lijadas con los cantos redondeados. Según medidas indicadas</p>
182	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Deberán ser ejecutados por carpinteros dejando las unidades en buen estado de funcionamiento.</p>
183	<p><b>Provisión Marcos 2x6,5 Yvyrapyta de 1,00x2,10 - 1,10x2,10 - 1,20x2,10 - 1,30x2,10 - 1,40x2,10 - 1,50x2,10</b></p> <p>Este ítem se refiere a la provisión de marcos de madera estacionada de vyvapyta, deberán estar perfectamente cepilladas y lijadas con los cantos redondeados. Según medidas indicadas</p>
184	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Deberán ser ejecutados por carpinteros dejando las unidades en buen estado de funcionamiento.</p>
185	<p><b>Provisión Marco recto de madera de 2"x 6" para puerta de 0,70/0.80/0,90 x2.10</b></p> <p>Este ítem se refiere a la provisión de marcos de madera estacionada de lapacho o vyvapyta, deberán estar perfectamente cepilladas y lijadas con los cantos redondeados. Las medidas serán indicadas en la orden de servicio emitida por el fiscal de obras.</p>

186	<b>Mano de Obra</b> Deberán ser ejecutados por carpinteros dejando las unidades en buen estado de funcionamiento.
187	<b>Provisión Contramarco de madera</b> Este ítem corresponde a la provisión de contramarco de madera estacionada deberán estar perfectamente cepilladas y lijadas con los cantos redondeados. Las medidas serán indicadas en la orden de servicio emitida por el fiscal de obras.
188	<b>Mano de Obra</b> Deberán ser ejecutados por carpinteros dejando las unidades en buen estado de funcionamiento.
189	<b>Provisión Contramarco moldura simple en cedro</b> Este ítem corresponde a la provisión de contramarco moldura simple en cedro. Las medidas serán indicadas en la orden de servicio emitida por el fiscal de obras.
190	<b>Mano de Obra</b> Deberán ser ejecutados por carpinteros dejando las unidades en buen estado de funcionamiento.
191	<b>Provisión Cerraduras con manivela interiores con llave a cilindro.</b> Este ítem corresponde a la provisión de cerraduras con manivela interiores con llave a cilindro. Los detalles serán indicados en la orden de servicio emitida por el fiscal de obras.
192	<b>Mano de Obra</b> Deberán ser ejecutados por carpinteros dejando las unidades en buen estado de funcionamiento.
193	<b>Provisión Cerraduras exteriores con llaves comunes.</b> Este ítem corresponde a la provisión de cerraduras exteriores con llaves comunes. Los detalles serán indicados en la orden de servicio emitida por el fiscal de obras.
194	<b>Mano de Obra</b> Deberán ser ejecutados por carpinteros dejando las unidades en buen estado de funcionamiento.
195	<b>Provisión Pasadores con portacandados</b> Este ítem corresponde a la provisión de pasadores con portacandados. Los detalles serán indicados en la orden de servicio emitida por el fiscal de obras.
196	<b>Mano de Obra</b> Deberán ser ejecutados por personal de herrería dejando las unidades en buen estado de funcionamiento.

197	<p><b>Provisión Cristal templado 10mm puerta 90x210 incoloro con freno.</b></p> <p>Todos los vidrios a proveer no deberán presentar defectos que desmerezca su aspecto y/o grado de transparencia. El Contratista habrá de considerar que ha cotizado todas las incidencias que, directa o indirectamente, influyan tanto en la elaboración como en la selección que resultare necesaria, para proveer vidrios ajustados a las exigencias.</p> <p>El lugar de empleo de las diversas especies de vidrio resulta de las indicaciones de planos. En general se adoptarán laminados de 10 mm de espesor en paños incoloro con freno.</p>
198	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
199	<p><b>Provisión Cristal templado 10mm puerta 90x210 incoloro sin freno.</b></p> <p>Todos los vidrios a proveer no deberán presentar defectos que desmerezca su aspecto y/o grado de transparencia. El Contratista habrá de considerar que ha cotizado todas las incidencias que, directa o indirectamente, influyan tanto en la elaboración como en la selección que resultare necesaria, para proveer vidrios ajustados a las exigencias.</p> <p>El lugar de empleo de las diversas especies de vidrio resulta de las indicaciones de planos. En general se adoptarán laminados de 10 mm de espesor en paños incoloro sin freno</p>
200	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
201	<p><b>Provisión Vidrio cristal transp- de 4 mm colocado</b></p> <p>Todos los vidrios a proveer no deberán presentar defectos que desmerezca su aspecto y/o grado de transparencia. El Contratista habrá de considerar que ha cotizado todas las incidencias que, directa o indirectamente, influyan tanto en la elaboración como en la selección que resultare necesaria, para proveer vidrios ajustados a las exigencias.</p> <p>El lugar de empleo de las diversas especies de vidrio resulta de las indicaciones de planos. En general se adoptarán laminados de 10 mm de espesor en paños transp- de 4 mm</p>
202	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
203	<p><b>Provisión Vidrio cristal transp- de 5 mm colocado</b></p> <p>Todos los vidrios a proveer no deberán presentar defectos que desmerezca su aspecto y/o grado de transparencia. El Contratista habrá de considerar que ha cotizado todas las incidencias que, directa o indirectamente, influyan tanto en la elaboración como en la selección que resultare necesaria, para proveer vidrios ajustados a las exigencias.</p> <p>El lugar de empleo de las diversas especies de vidrio resulta de las indicaciones de planos. En general se adoptarán laminados de 10 mm de espesor en paños transp- de 5 mm</p>

204	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
205	<p><b>Provisión Vidrio cristal transp- de 6 mm colocado.</b></p> <p>Todos los vidrios a proveer no deberán presentar defectos que desmerezca su aspecto y/o grado de transparencia. El Contratista habrá de considerar que ha cotizado todas las incidencias que, directa o indirectamente, influyan tanto en la elaboración como en la selección que resultare necesaria, para proveer vidrios ajustados a las exigencias.</p> <p>El lugar de empleo de las diversas especies de vidrio resulta de las indicaciones de planos. En general se adoptarán laminados de 10 mm de espesor en paños transp- de 6 mm</p>
206	<p><b>Mano de Obra.</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
207	<p><b>Provisión Vidrio doble transp.-3mm-coloc</b></p> <p>Todos los vidrios a proveer no deberán presentar defectos que desmerezca su aspecto y/o grado de transparencia. El Contratista habrá de considerar que ha cotizado todas las incidencias que, directa o indirectamente, influyan tanto en la elaboración como en la selección que resultare necesaria, para proveer vidrios ajustados a las exigencias.</p> <p>El lugar de empleo de las diversas especies de vidrio resulta de las indicaciones de planos. En general se adoptarán laminados de 10 mm de espesor en paños doble transp.-3mm-</p>
208	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
209	<p><b>Provisión Vidrio sencillo- 2mm-colocado</b></p> <p>Todos los vidrios a proveer no deberán presentar defectos que desmerezca su aspecto y/o grado de transparencia. El Contratista habrá de considerar que ha cotizado todas las incidencias que, directa o indirectamente, influyan tanto en la elaboración como en la selección que resultare necesaria, para proveer vidrios ajustados a las exigencias.</p> <p>El lugar de empleo de las diversas especies de vidrio resulta de las indicaciones de planos. En general se adoptarán laminados de 10 mm de espesor en paños sencillos- 2mm</p>
210	<p><b>Mano de Obra.</b></p> <p>Todos los vidrios a proveer no deberán presentar defectos que desmerezca su aspecto y/o grado de transparencia. El Contratista habrá de considerar que ha cotizado todas las incidencias que, directa o indirectamente, influyan tanto en la elaboración como en la selección que resultare necesaria, para proveer vidrios ajustados a las exigencias.</p> <p>El lugar de empleo de las diversas especies de vidrio resulta de las indicaciones de planos. En general se adoptarán vidrio sencillo.-2mm-</p>

211	<p><b>Provisión Polarizado color negro</b></p> <p>Todos los vidrios a proveer no deberán presentar defectos que desmerezca su aspecto. El Contratista habrá de considerar que ha cotizado todas las incidencias que, directa o indirectamente, influyan tanto en la elaboración como en la selección que resultare necesaria, para proveer vidrios ajustados a las exigencias.</p> <p>El lugar de empleo de las diversas especies de vidrio resulta de las indicaciones de planos</p>
212	<p><b>Mano de Obra.</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
213	<p><b>Provisión Ventana balancín con vidrios.</b></p> <p>Herrajes y accesorios incluidos. Hasta 1m2 Este ítem se refiere a la instalación de ventana balancín con vidrios, en los vanos dispuestos en la construcción de muros para la posterior colocación de ventanas, esto con el fin cerrar recintos cuando se es deseado. Estas instalaciones se hará de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría</p>
214	<p><b>Mano de Obra.</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
215	<p><b>Provisión - Reparación de marcos de madera, incluye sustitución de piezas en mal estado por otras de madera de similares características, con terminación en barniz o esmalte sintético símil a existente.</b></p> <p>Los insumos utilizados para las reparaciones deberán ser de la mejor calidad, pintura, pegamentos, repelentes de termitas.</p>
216	<p><b>Mano de Obra.</b></p> <p>Deberán ser ejecutados por carpinteros dejando las unidades en buen estado de funcionamiento.</p>
217	<p><b>Provisión - Reparación de aberturas de madera- puertas placas, tableros y ventanas - incluyendo cambio de placas o piezas en zonas muy deterioradas, cambio fichas, bisagras y cerraduras nuevas con terminación en barniz o esmalte sintético similar al existente.</b></p> <p>Los insumos utilizados para las reparaciones deberán ser de la mejor calidad, pintura, pegamentos, repelentes de termitas.</p>
218	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Deberán ser ejecutados por carpinteros dejando las unidades en buen estado de funcionamiento.</p>
219	<p><b>Provisión - Reparación de ventanas de 1,20 x 1,10, vidrio templado de 8 mm con herrajes.</b></p> <p>Los insumos utilizados para las reparaciones deberán ser de la mejor calidad, tanto el vidrio templado de 8mm como los herrajes. Posteriormente serán verificados por el fiscal.</p>

220	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
221	<p><b>Provisión Puertas Metálicas 0,70x2,10 incl cerradura y pintura</b></p> <p>Este ítem se refiere a la instalación de puertas metálicas de 0.70x2.10 con cerradura y pintura incluida, en los vanos dispuestos en la construcción de muros para la posterior colocación de puertas, esto con el fin cerrar recintos cuando se es deseado. Estas instalaciones se hará de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría</p>
222	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
223	<p><b>Provisión Puertas Metálicas 0,80x2,10 incl cerradura y pintura</b></p> <p>Este ítem se refiere a la instalación de puertas metálicas de 0.80x2.10 con cerradura y pintura incluida, en los vanos dispuestos en la construcción de muros para la posterior colocación de puertas, esto con el fin cerrar recintos cuando se es deseado. Estas instalaciones se hará de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría</p>
224	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
225	<p><b>Provisión Puertas Metálicas 0,90x2,10 incl cerradura y pintura</b></p> <p>Este ítem se refiere a la instalación de puertas metálicas de 0.90x2.10 con cerradura y pintura incluida, en los vanos dispuestos en la construcción de muros para la posterior colocación de puertas, esto con el fin cerrar recintos cuando se es deseado. Estas instalaciones se hará de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría</p>
226	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
<b>MUEBLES Y MESADAS</b>	

227	<p><b>Provisión Mesada de granito existente para baño sin pileta-Bajo mesada con puerta placas en cedro. Interior, estantes y cajones en cedro. Incluye herrajes.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la instalación de Mesada de granito existente para baño sin pileta-Bajo mesada con puerta placas en cedro. Estas instalaciones se hará de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría</p>
228	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
229	<p><b>Provisión Alacena para cocina de 0,60 de alto y 0,45 ancho Placas de cedro colocado incluye herrajes.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la instalación de Alacena para cocina de 0,60 de alto y 0,45 ancho Placas de cedro. Estas instalaciones se hará de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría</p>
230	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
231	<p><b>Provisión Mesada de granito .de 1 ml x 0,60 de ancho con zócalo de 10 cm</b></p> <p>Este ítem se refiere a la instalación de Mesada de granito. Estas instalaciones se hará de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría</p>
232	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
233	<p><b>Provisión Zócalo sobre mesada alta. 10 cm de granito natural</b></p> <p>Los zócalos serán ejecutados con la clase de materiales y en la forma que en cada caso lo indique la Fiscalización. Su terminación será recta y uniforme, guardando las alineaciones de sus juntas. Cuando fuera necesario efectuar cortes, los mismos serán ejecutados con toda limpieza y exactitud. Los zócalos y piezas de acompañamiento serán del mismo tipo del calcáreo, debiendo tener una altura de corte de 10 cm y se deberá mantener esa uniformidad en todas las aristas de piso cubiertas dentro de un ambiente. Los zócalos tendrán un largo de 30cm.</p>
234	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>



## TABIQUES Y CIELO RASO

235	<p><b>Provisión Tabique tipo Eucatex con y sin vidrio incluye aberturas (ventanas y puertas)</b></p> <p>Las mamparas serán laminas duras de fibra de eucalipto prensadas con acabado con acabado pintura al agua y secado ultravioleta. Marco o estructura de soporte: Dependiendo del tipo de mampara y del diseño deseado, es posible que se necesite un marco o una estructura de soporte sobre la cual se fijarán los paneles de Eucatex. Esto puede ser de madera, metal u otro material resistente que proporcione estabilidad a la mampara.</p> <p>Rieles o guías: En algunos casos, especialmente si la mampara es corrediza, pueden requerirse rieles o guías en el suelo y/o en el techo para permitir el movimiento de las hojas de la mampara.</p> <p>Perfiles de fijación: Se utilizan para fijar los paneles de Eucatex al marco o estructura de soporte. Estos perfiles pueden ser de metal o plástico y se instalan alrededor del perímetro de los paneles para asegurarlos en su lugar.</p> <p>Tornillos, clavos o adhesivos: Se utilizan para fijar los paneles de Eucatex al marco o estructura de soporte. La elección del método de fijación dependerá del diseño de la mampara y de las preferencias del instalador.</p> <p>Aislamiento acústico y térmico (opcional): En ciertos casos, especialmente si las mamparas se utilizan para dividir espacios en áreas de trabajo u oficinas, puede ser necesario incorporar materiales de aislamiento acústico y térmico entre los paneles para mejorar el confort y la privacidad.</p> <p><b>Todos los trabajos a ser definidos por la Dirección de Obra.</b></p>
236	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fábrica de Ecatex, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

237	<p><b>Provisión Tabique de durlock a doble cara con su correspondiente perfilaría.</b></p> <p>Las mamparas serán placas de cartón prensado y pintado en fábrica con el interior relleno, color beige claro o blanco, a ser definido por la Dirección de Obra. La estructura portante será de parantes de aluminio anodizado natural según detalle en planos, fijadas al piso por medio de tirafondos y tarugos, y con tornillos para chapa y remaches entre tubos. En el caso de parantes de sección X se dispondrán tapas corridas de sus cantos del mismo color que la placa. En caso de grandes vanos, se utilizarán elementos de</p> <p>refuerzo. El perfil inferior será de un perfil H de aluminio, de manera a separar la placa de la humedad del piso. Si se especifican zócalos, los mismos serán corridos y perfectamente encastrados a la estructura. Todos los herrajes a utilizar deberán contar con certificación de calidad ISO o CE, con procedencia conocida y verificable. Se deberán prever todas las instalaciones dentro del tabique antes de realizar los trabajos de su terminación a fin de evitar contratiempos.</p>
238	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Se colocará en aquellos ambientes según plano o planilla y los perfiles irán fijados por la pared a través de tarugos especiales de tal manera a garantizar su estabilidad. El montador deberá colocar las canalizaciones, las cajas de conexión y las cajas de llaves necesarias para la electricidad y las instalaciones especiales que hagan falta, sujeta a la estructura y entre placas. Los anclajes deben ser firmes, a fin de impedir el movimiento de las cañerías. Deben preverse refuerzos y estructura de sostén para apoyar o colgar los distintos artefactos. El acabado de las placas en general será según plano. Para la manipulación y almacenamiento de placas y en general toda especificación técnica complementaria, consultar el Manual Técnico editado por Durlock S.A. Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta constatada en obra de un elemento terminado, no será aceptada corriendo por cuenta del Contratista de la Obra el retiro y posterior reposición de los elementos que no se encuentren en condiciones.</p> <p>Cualquier deficiencia o ejecución incorrecta constatada en obra de un elemento terminado, no será aceptada corriendo por cuenta del Contratista de la Obra el retiro y posterior reposición de los elementos que no se encuentren en condiciones.</p>
239	<p><b>Provisión _Cornisa media caña de yeso</b></p> <p>Este ítem se refiere al montaje de Cornisa media caña de yeso. Estos se realizará de acuerdo a las descripciones previamente indicadas en los planos arquitectónicos, en las especificaciones particulares o definidas por la interventoría</p>
240	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
241	<p><b>Provisión Cielorraso de yeso, planchas 60x60x2,5 cm</b></p> <p>Comprende el suministro e instalación de cielo raso de yeso en las áreas indicadas en planos o donde lo determine el supervisor de la obra el cual debe incluir la perfilera en aluminio tipo auto ensamble y todos los elementos necesarios para su instalación. Las láminas del cielo raso tendrán medidas:60x60x2.5</p>
242	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

243	<p><b>Provisión Cielorraso de durlock con su perfilera correspondiente</b></p> <p>Comprende el suministro e instalación de cielo raso de durlock en las áreas indicadas en planos o donde lo determine el supervisor de la obra el cual debe incluir la perfilera en aluminio tipo auto ensamble y todos los elementos necesarios para su instalación.</p>
244	<p><b>Mano de Obra.</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
245	<p><b>Provisión y Cielo raso de PVC de 7 cm. De espesor. Blanco.</b></p> <p>Con accesorios Comprende el suministro e instalación de cielo raso de PVC en las áreas indicadas en planos o donde lo determine el supervisor de la obra el cual debe incluir la perfilera en aluminio tipo auto ensamble y todos los elementos necesarios para su instalación</p>
246	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>	
247	<p><b>Provisión Desagüe cloacal en Baño de Servicio-Baja Sustitución y colocación de desagüe cloacal hasta el primer registro - incl reparación de piso.</b></p> <p>La red completa de recolección de aguas servidas figura en los planos, donde se detallan para cada tramo la clase de caño a ser utilizado. Serán de PVC rígido en Planta Alta como en Planta Baja. No se permitirá en ningún caso la utilización de caños PVC livianos.</p> <p>Las cañerías externas de recolección deberán ir a una profundidad mínima de 0,40 m y asentadas sobre un colchón de arena lavada y encima deberán colocarse ladrillos con mezcla pobre como protección mecánica.</p> <p>Las zanjas para el tendido de ramales de P.B. y cañería principal tendrán en su fondo las pendientes requeridas, cuidando de no excavar con exceso, para que el colchón de arena sobre el que se asentarán las cañerías sea de 10 cm.</p> <p>En las cañerías externas de recolección, en cada cambio de dirección y cada 10 metros de distancia o fracción, según se indica en el plano de Planta General de Conjunto, se instalará una cámara de inspección.</p>
248	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

249	<p><b>Provisión Desagüe cloacal en Baño Completo-P.Baja hasta el primer registro- incl reparación de piso</b></p> <p>La red completa de recolección de aguas servidas figura en los planos, donde se detallan para cada tramo la clase de caño a ser utilizado. Serán de PVC rígido en Planta Alta como en Planta Baja. No se permitirá en ningún caso la utilización de caños PVC livianos.</p> <p>Las cañerías externas de recolección deberán ir a una profundidad mínima de 0,40 m y asentadas sobre un colchón de arena lavada y encima deberán colocarse ladrillos con mezcla pobre como protección mecánica.</p> <p>Las zanjas para el tendido de ramales de P.B. y cañería principal tendrán en su fondo las pendientes requeridas, cuidando de no excavar con exceso, para que el colchón de arena sobre el que se asentarán las cañerías sea de 10 cm.</p> <p>En las cañerías externas de recolección, en cada cambio de dirección y cada 10 metros de distancia o fracción, según se indica en el plano de Planta General de Conjunto, se instalará una cámara de inspección.</p>
250	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
251	<p><b>Provisión Desagüe cloacal en Pileta de lavar y Lavarropas- incl reparación de piso.</b></p> <p>La red completa de recolección de aguas servidas figura en los planos, donde se detallan para cada tramo la clase de caño a ser utilizado. Serán de PVC rígido en Planta Alta como en Planta Baja. No se permitirá en ningún caso la utilización de caños PVC livianos.</p> <p>Las cañerías externas de recolección deberán ir a una profundidad mínima de 0,40 m y asentadas sobre un colchón de arena lavada y encima deberán colocarse ladrillos con mezcla pobre como protección mecánica.</p> <p>Las zanjas para el tendido de ramales de P.B. y cañería principal tendrán en su fondo las pendientes requeridas, cuidando de no excavar con exceso, para que el colchón de arena sobre el que se asentarán las cañerías sea de 10 cm.</p> <p>En las cañerías externas de recolección, en cada cambio de dirección y cada 10 metros de distancia o fracción, según se indica en el plano de Planta General de Conjunto, se instalará una cámara de inspección.</p>
252	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
253	<p><b>Provisión Desagüe cloacal en Pileta de cocina- incl reparación de piso</b></p> <p>La red completa de recolección de aguas servidas figura en los planos, donde se detallan para cada tramo la clase de caño a ser utilizado. Serán de PVC rígido. No se permitirá en ningún caso la utilización de caños PVC livianos.</p> <p>Las cañerías externas de recolección deberán ir a una profundidad mínima de 0,40 m y asentadas sobre un colchón de arena lavada y encima deberán colocarse ladrillos con mezcla pobre como protección mecánica.</p> <p>Las zanjas para el tendido de ramales de P.B. y cañería principal tendrán en su fondo las pendientes requeridas, cuidando de no excavar con exceso, para que el colchón de arena sobre el que se asentarán las cañerías sea de 10 cm.</p> <p>En las cañerías externas de recolección, en cada cambio de dirección y cada 10 metros de distancia o fracción, según se indica en el plano de Planta General de Conjunto, se instalará una cámara de inspección.</p>

254	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
255	<p><b>Provisión - Reparación de Cámara Séptica(1x1,60x1,20)</b></p> <p>Conforme indican los planos y la profundidad indicada en el detalle correspondiente. Se construirá de mampostería de ladrillo con paredes de 0,30 y revocada internamente con un mortero de cemento 1:3. Su borde más cercano estará a 1 m. del lindero de la profundidad y dentro de la misma. Todas las cámaras de inspección que se encuentren en lugares donde exista piso de cualquier material que éste sea, tendrán doble tapa.</p> <p>El caño de ventilación terminará encima del techo y su terminación armonizará con la Arquitectura del mismo. Se deberá adoptar medidas para evitar la introducción de pájaros, lagartijas u otros animales que puedan obstruirlos.</p>
256	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
257	<p><b>Provisión - Reparación de pozo ciego (incluye desagote)</b></p> <p>El pozo ciego tendrá 3 mts. de diámetro y 2 mts. de profundidad se construirá con ladrillos comunes.</p>
258	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
259	<p><b>Provisión Pozo Negro para Terreno Absorbente Muros c/junta seca c/bóveda de ladrillo Diámetro 1,5 m. de prof=3 ms</b></p> <p>Se construirán siguiendo las indicaciones de los planos. Los cimientos se harán de piedra bruta colocada con mezcla 1: 6 (cemento arena).</p> <p>Las paredes de mampostería de ladrillos comunes se trabarán con mezcla 1:2:6 (cemento cal arena. El fondo no llevará losa. Los pozos absorbentes individuales (vivienda del cuidador), se regirán por las medidas indicadas en los planos de cotas de amarre.</p> <p>Observación: Alrededor de la cámara séptica y del pozo absorbente se colocará piedra triturada y arena lavada compacta para evitar hundimientos y posteriores desmoronamientos</p>
260	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

261	<p><b>Provisión Pozo Negro para Terreno Absorbente Muros c/junta seca c/bóveda de ladrillo Diámetro 2 m. de prof=3 ms</b></p> <p>Se construirán siguiendo las indicaciones de los planos. Los cimientos se harán de piedra bruta colocada con mezcla 1: 6 (cemento arena).</p> <p>Las paredes de mampostería de ladrillos comunes se trabarán con mezcla 1:2:6 (cemento cal arena. El fondo no llevará losa. Los pozos absorbentes individuales (vivienda del cuidador), se regirán por las medidas indicadas en los planos de cotas de amarre.</p> <p>Observación: Alrededor de la cámara séptica y del pozo absorbente se colocará piedra triturada y arena lavada compacta para evitar hundimientos y posteriores desmoronamientos</p>
262	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
263	<p><b>Provisión - Remoción de cañerías de 50 y 40 mm de desagüe cloacal en mal estado o rotas, incluyendo sus accesorios correspondientes y reparación de piso con piezas similares a existente</b></p> <p>Los caños de plástico, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retirarán y colocarán nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
264	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
265	<p><b>Provisión - Remoción de cañerías de 75 mm de desagüe cloacal en mal estado o rotas, incluyendo sus accesorios correspondientes y reparación de piso con piezas similares a existente</b></p> <p>Los caños de PVC, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retirarán y colocarán nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
266	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
267	<p><b>Provisión - Remoción de cañerías de 100 mm y 150 mm. de desagüe cloacal en mal estado o rotas, incluyendo sus accesorios correspondientes y reparación de piso con piezas similares a existente</b></p> <p>Los caños de PVC, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retirarán y colocarán nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>

268	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
269	<p><b>Provisión Cañería PVC liviano de 150 mm (incluye codos, Y, Tee con sus respectivas arandelas) y macizados y reparación de piso o azulejos con piezas similares a existente</b></p> <p>Los caños de PVC así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización.</p>
270	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
271	<p><b>Provisión Desengrasador de PVC y reparación de piso o azulejos con piezas similares a existente</b></p> <p>Recibir el desagüe proveniente de la derivación de la cocina. Posee un sifón que retiene la grasa dentro del registro e impide que se conduzca por la tubería. Materia Prima: PVC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamaños: 2 entradas de 75mm y 1 entrada de 50mm, 1 salida de 110mm (juntas de doble actuación)</li> </ul>
272	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
273	<p><b>Provisión Caja sifonada PVC de 15x15 con salida de 75 mm, con rejilla de aluminio y reparación de piso o azulejos con piezas similares a existente</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones de 15 cm x 15 cm (cuadradas) y diámetro de 15 cm (redondas).</li> <li>• Altura: 15 cm.</li> <li>• Diámetros: entrada de 40 mm y salida de 75 mm.</li> <li>• Siete entradas.</li> <li>• Con o sin virola.</li> </ul>
274	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

275	<p><b>Provisión Caja sifonada PVC de 10x15 con salida de 50 mm, con rejilla de aluminio y reparación de piso o azulejos con piezas similares a existente</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensiones de 15 cm x 15 cm (cuadradas) y diámetro de 15 cm (redondas).</li> <li>• Altura: 15 cm.</li> <li>• Diámetros: entrada de 40 mm y salida de 50 mm.</li> <li>• Siete entradas.</li> <li>• Con o sin virola.</li> </ul>
276	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
277	<p><b>Provisión Boca de desagüe abierta de 20x20x20 cm</b></p> <p>Este ítem se refiere a la provisión de boca de desagüe abierta, deberán estar construidas de acuerdo a las medidas especificadas.</p>
278	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
279	<p><b>Provisión Boca de desagüe abierta de 40x40x40 cm</b></p> <p>Este ítem se refiere a la provisión de boca de desagüe abierta, deberán estar construidas de acuerdo a las medidas especificadas.</p>
280	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
281	<p><b>Provisión Registro cloacal de 30X30 cm.(Prof. 0,30 cm.)Pluvial</b></p> <p>Se deberá construir un registro de mampostería de 0,15, con dimensiones internas libres de 0,30 m x 0,30 m.</p>
282	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>



283	<p><b>Provisión Registro cloacal de 40x40x50 cm. Tapa metal C/Contratapa</b></p> <p>Se deberá construir un registro de mampostería de 0,15, con dimensiones internas libres de 0,40 m x 0,40 m x 0,50 m.</p>
284	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
285	<p><b>Provisión Registro cloacal de 60x60x50 cm. Tapa metal con contratapa</b></p> <p>Se deberá construir un registro de mampostería de 0,15, con dimensiones internas libres de 0,60 m x 0,60 m x 0,50 m.</p>
286	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
287	<p><b>Provisión Registro cloacal de 70x70x50 cm. Tapa metal C/contratapa.</b></p> <p>Se deberá construir un registro de mampostería de 0,15, con dimensiones internas libres de 0,70 m x 0,70 m x 0,50 m.</p>
288	<p><b>Mano de Obra.</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
289	<p><b>Provisión - Remoción cañerías de agua corriente en mal estado, rotos o están taponadas, por años de usos que presentan humedad en muros. Incluye reparación posterior de superficie.</b></p> <p>Los caños de PVC, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
290	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

291	<p><b>Provisión Cañerías de agua corriente en tubo PVC roscables de 1 o 3/4 con sus respectivos accesorios y llaves de paso. Incluye reparación posterior de superficie.</b></p> <p>Los caños de PVC, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
292	<p><b>Mano de Obra.</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
293	<p><b>Mano de obra Remoción de mezcladora</b></p> <p>El trabajo consiste en extraer las mezcladoras que sean indicados por el fiscal para el prolijamiento de las instalaciones.</p>
294	<p><b>Provisión Caños de PVC de 1/2. Incluye reparación posterior de superficie</b></p> <p>Los caños de PVC, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
295	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
296	<p><b>Provisión Caños de PVC de 3/4. Incluye reparación posterior de superficie</b></p> <p>Los caños de PVC, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
297	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

298	<p><b>Provisión Cañería de agua en Baño de Servicio- P.Baja.</b></p> <p>En los planos de detalles figura la correspondiente proyección axonométrica de la instalación interna con sus correspondientes diámetros.</p> <p>Las redes de distribución serán instaladas subterráneas, embutidas en paredes o losas de hormigón, según el caso utilizándose caño de P.V.C. (roscable), P.E. de alta densidad que se ajusten a la NP N° 68. Los accesorios (codos, tes, curva, etc.), serán de plástico de BP 3 rojo para agua caliente.</p> <p>La instalación interna que debe embutir en las paredes se hará a una altura de 0,60 m. del nivel del piso terminado. De esta cañería de alimentación se derivarán los correspondientes ramales que alimentarán en cada caso los artefactos sanitarios.</p> <p>Todas las derivaciones, reducciones, cambios de dirección, etc., se harán utilizando accesorios adecuados. No se permitirá el doblado de ningún caso.</p> <p>En el proyecto figuran en planta las cañerías de alimentación con sus respectivos diámetros. Se han ubicado las válvulas o llaves de pasos correspondientes.</p> <p>Todos los artefactos sanitarios se alimentan por medio de ramales de 1/2 y donde sean necesarios se acoplarán a los ramales flexibles para su conexión al artefacto o cisterna según los casos, éstos deberán ser cromados y no de plástico.</p> <p>Cada caño tendrá su llave de paso general que interrumpe totalmente la circulación de agua dentro del baño. Este será del tipo Exclusa o compuesta.</p> <p>Todas las bocas de riego de 3/4 estarán a 0,60 m del nivel del piso, e irán sujetos a parantes de caños de hierro de 3 tapado y macizado con cemento arena 1,00 en el terreno y asegurados a un dado de H° de 0,40 m de lado, sobresaliendo 0,60 m. Estarán sujetas con grampas metálicas y serán de hierro galvanizado.</p>
299	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Incluye reparación de paredes y/o pisos. El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

300	<p><b>Provisión_Cañería de agua en Baño de Servicio-P.Alta. Incluye reparación de paredes y/o pisos</b></p> <p>En los planos de detalles figura la correspondiente proyección axonométrica de la instalación interna con sus correspondientes diámetros.</p> <p>Las redes de distribución serán instaladas subterráneas, embutidas en paredes o losas de hormigón, según el caso utilizándose caño de P.V.C. (roscable), P.E. de alta densidad que se ajusten a la NP N° 68. Los accesorios (codos, tes, curva, etc.), serán de plástico de BP 3 rojo para agua caliente.</p> <p>Las columnas de subida y bajada serán de PVC rígido roscable, así como sus accesorios, e irán aseguradas con grampas desarmables con bridas y amuradas a la mampostería de la base del tanque.</p> <p>La instalación interna que debe embutir en las paredes se hará a una altura de 0,60 m. del nivel del piso terminado. De esta cañería de alimentación se derivarán los correspondientes ramales que alimentarán en cada caso los artefactos sanitarios.</p> <p>Todas las derivaciones, reducciones, cambios de dirección, etc., se harán utilizando accesorios adecuados. No se permitirá el doblado de ningún caso.</p> <p>En el proyecto figuran en planta las cañerías de alimentación con sus respectivos diámetros. Se han ubicado las válvulas o llaves de pasos correspondientes.</p> <p>Todos los artefactos sanitarios se alimentan por medio de ramales de 1/2 y donde sean necesarios se acoplarán a los ramales flexibles para su conexión al artefacto o cisterna según los casos, éstos deberán ser cromados y no de plástico.</p> <p>Cada caño tendrá su llave de paso general que interrumpe totalmente la circulación de agua dentro del baño. Este será del tipo Exclusa o compuesta.</p> <p>Todas las bocas de riego de 3/4 estarán a 0,60 m del nivel del piso, e irán sujetos a parantes de caños de hierro de 3 tapado y macizado con cemento arena 1,00 en el terreno y asegurados a un dado de H° de 0,40 m de lado, sobresaliendo 0,60 m. Estarán sujetas con grampas metálicas y serán de hierro galvanizado</p>
301	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

302	<p><b>Provisión Cañería de agua en Baño Completo-P.Baja - Incluye reparación de paredes y/o pisos.</b> En los planos de detalles figura la correspondiente proyección axonométrica de la instalación interna con sus correspondientes diámetros.</p> <p>Las redes de distribución serán instaladas subterráneas, embutidas en paredes o losas de hormigón, según el caso utilizándose caño de</p> <p>P.V.C. (roscable), P.E. de alta densidad que se ajusten a la NP N° 68. Los accesorios (codos, tes, curva, etc.), serán de plástico de BP 3 rojo para agua caliente.</p> <p>La instalación interna que debe embutir en las paredes se hará a una altura de 0,60 m. del nivel del piso terminado. De esta cañería de alimentación se derivarán los correspondientes ramales que alimentarán en cada caso los artefactos sanitarios.</p> <p>Todas las derivaciones, reducciones, cambios de dirección, etc., se harán utilizando accesorios adecuados. No se permitirá el doblado de ningún caso.</p> <p>En el proyecto figuran en planta las cañerías de alimentación con sus respectivos diámetros. Se han ubicado las válvulas o llaves de pasos correspondientes.</p> <p>Todos los artefactos sanitarios se alimentan por medio de ramales de 1/2 y donde sean necesarios se acoplarán a los ramales flexibles para su conexión al artefacto o cisterna según los casos, éstos deberán ser cromados y no de plástico.</p> <p>Cada caño tendrá su llave de paso general que interrumpe totalmente la circulación de agua dentro del baño. Este será del tipo</p> <p>Exclusa o compuesta.</p> <p>Todas las bocas de riego de 3/4 estarán a 0,60 m del nivel del piso, e irán sujetos a parantes de caños de hierro de 3 tapado y</p> <p>macizado con cemento arena 1,00 en el terreno y asegurados a un dado de H° de 0,40 m de lado, sobresaliendo 0,60 m. Estarán</p> <p>sujetas con grampas metálicas y serán de hierro galvanizado.</p>
303	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

304	<p><b>Provisión_Cañería de agua en Baño Completo-P. Alta - Incluye reparación de paredes y/o pisos</b></p> <p>En los planos de detalles figura la correspondiente proyección axonométrica de la instalación interna con sus correspondientes diámetros.</p> <p>Las redes de distribución serán instaladas subterráneas, embutidas en paredes o losas de hormigón, según el caso utilizándose caño de P.V.C. (roscable), P.E. de alta densidad que se ajusten a la NP N° 68. Los accesorios (codos, tes, curva, etc.), serán de plástico de BP 3 rojo para agua caliente.</p> <p>Las columnas de subida y bajada serán de PVC rígido roscable, así como sus accesorios, e irán aseguradas con grampas desarmables con bridas y amuradas a la mampostería de la base del tanque.</p> <p>La instalación interna que debe embutir en las paredes se hará a una altura de 0,60 m. del nivel del piso terminado. De esta cañería de alimentación se derivarán los correspondientes ramales que alimentarán en cada caso los artefactos sanitarios.</p> <p>Todas las derivaciones, reducciones, cambios de dirección, etc., se harán utilizando accesorios adecuados. No se permitirá el doblado de ningún caso.</p> <p>En el proyecto figuran en planta las cañerías de alimentación con sus respectivos diámetros. Se han ubicado las válvulas o llaves de pasos correspondientes.</p> <p>Todos los artefactos sanitarios se alimentan por medio de ramales de 1/2 y donde sean necesarios se acoplarán a los ramales flexibles para su conexión al artefacto o cisterna según los casos, éstos deberán ser cromados y no de plástico.</p> <p>Cada caño tendrá su llave de paso general que interrumpe totalmente la circulación de agua dentro del baño. Este será del tipo Exclusa o compuesta.</p> <p>Todas las bocas de riego de 3/4 estarán a 0,60 m del nivel del piso, e irán sujetos a parantes de caños de hierro de 3 tapado y macizado con cemento arena 1,00 en el terreno y asegurados a un dado de H° de 0,40 m de lado, sobresaliendo 0,60 m. Estarán sujetas con grampas metálicas y serán de hierro galvanizado.</p>
305	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

306	<p><b>Provisión_Cañería de agua en Baño Completo-P.Baja .Agua caliente y fría- Incluye reparacion de paredes y/o pisos</b></p> <p>En los planos de detalles figura la correspondiente proyección axonométrica de la instalación interna con sus correspondientes diámetros.</p> <p>Las redes de distribución serán instaladas subterráneas, embutidas en paredes o losas de hormigón, según el caso utilizándose caño de P.V.C. (roscable), P.E. de alta densidad que se ajusten a la NP N° 68. Los accesorios (codos, tes, curva, etc.), serán de plástico de BP 3 rojo para agua caliente.</p> <p>Las columnas de subida y bajada serán de PVC rígido roscable, así como sus accesorios, e irán aseguradas con grampas desarmables con bridas y amuradas a la mampostería de la base del tanque.</p> <p>La instalación interna que debe embutir en las paredes se hará a una altura de 0,60 m. del nivel del piso terminado. De esta cañería de alimentación se derivarán los correspondientes ramales que alimentarán en cada caso los artefactos sanitarios.</p> <p>Todas las derivaciones, reducciones, cambios de dirección, etc., se harán utilizando accesorios adecuados. No se permitirá el doblado de ningún caso.</p> <p>En el proyecto figuran en planta las cañerías de alimentación con sus respectivos diámetros. Se han ubicado las válvulas o llaves de pasos correspondientes.</p> <p>Todos los artefactos sanitarios se alimentan por medio de ramales de 1/2 y donde sean necesarios se acoplarán a los ramales flexibles para su conexión al artefacto o cisterna según los casos, éstos deberán ser cromados y no de plástico.</p> <p>Cada caño tendrá su llave de paso general que interrumpe totalmente la circulación de agua dentro del baño. Este será del tipo Exclusa o compuesta.</p> <p>Todas las bocas de riego de 3/4 estarán a 0,60 m del nivel del piso, e irán sujetos a parantes de caños de hierro de 3 tapado y macizado con cemento arena 1,00 en el terreno y asegurados a un dado de H° de 0,40 m de lado, sobresaliendo 0,60 m. Estarán sujetas con grampas metálicas y serán de hierro galvanizado.</p>
307	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
308	<p><b>Provisión - Instalación de Pileta de cocina</b></p> <p>Se colocará siguiendo las indicaciones de los planos. Todas las instalaciones de agua potable se regirán estrictamente por lo que indica la NORMA PARAGUAYA NP N° 68, establecida por el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización.</p>
309	<p><b>Mano de Obra.</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

310	<p><b>Provisión - Instalación de agua caliente y fría en Pileta de cocina</b></p> <p>En los planos de detalles figura la correspondiente proyección axonométrica de la instalación interna con sus correspondientes diámetros.</p> <p>Las redes de distribución serán instaladas subterráneas, embutidas en paredes o losas de hormigón, según el caso utilizándose caño de P.V.C. (roscable), P.E. de alta densidad que se ajusten a la NP N° 68. Los accesorios (codos, tes, curva, etc.), serán de plástico de BP 3 rojo para agua caliente.</p> <p>Las columnas de subida y bajada serán de PVC rígido roscable, así como sus accesorios, e irán aseguradas con grampas desarmables con bridas y amuradas a la mampostería de la base del tanque.</p> <p>La instalación interna que debe embutir en las paredes se hará a una altura de 0,60 m. del nivel del piso terminado. De esta cañería de alimentación se derivarán los correspondientes ramales que alimentarán en cada caso los artefactos sanitarios.</p> <p>Todas las derivaciones, reducciones, cambios de dirección, etc., se harán utilizando accesorios adecuados. No se permitirá el doblado de ningún caso.</p> <p>En el proyecto figuran en planta las cañerías de alimentación con sus respectivos diámetros. Se han ubicado las válvulas o llaves de pasos correspondientes.</p> <p>Todos los artefactos sanitarios se alimentan por medio de ramales de 1/2 y donde sean necesarios se acoplarán a los ramales flexibles para su conexión al artefacto o cisterna según los casos, éstos deberán ser cromados y no de plástico.</p> <p>Cada caño tendrá su llave de paso general que interrumpe totalmente la circulación de agua dentro del baño. Este será del tipo Exclusa o compuesta.</p> <p>Todas las bocas de riego de 3/4 estarán a 0,60 m del nivel del piso, e irán sujetos a parantes de caños de hierro de 3 tapado y macizado con cemento arena 1,00 en el terreno y asegurados a un dado de H° de 0,40 m de lado, sobresaliendo 0,60 m. Estarán sujetas con grampas metálicas y serán de hierro galvanizado.</p>
311	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
312	<p><b>Mano de obra Remoción de canaletas y bajadas en mal estado o rotas</b></p> <p>Todos los bloques tendrán su desagüe de techo y se harán con canaletas y caños de bajada de chapa galvanizada N° 24, de acuerdo a las indicaciones de los planos respectivos.</p> <p>Las canaletas y caños de bajada de chapa galvanizada, irán conectados a registro decantador desde donde serán evacuados hasta los canales de desagüe a cielo abierto, acompañando las pendientes de los canales determinado por el Fiscal de Obras.</p>
313	<p><b>Provisión Canaletas embutidas, aleros y bajadas de chapa, incluyendo cambios de los mismos y de sus soportes en zonas necesarias, con desarrollo y moldura según existente.</b></p> <p>Todos los bloques tendrán su desagüe de techo y se harán con canaletas y caños de bajada de chapa galvanizada N° 24, de acuerdo a las indicaciones de los planos respectivos.</p> <p>Las canaletas y caños de bajada de chapa galvanizada, irán conectados a registro decantador desde donde serán evacuados hasta los canales de desagüe a cielo abierto, acompañando las pendientes de los canales determinado por el Fiscal de Obras</p>



314	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
315	<p><b>Provisión - Remoción de cañerías de desagüe pluvial en mal estado o rotas. Incluye reparación de superficie afectada similar a existente</b></p> <p>Se construirán de P.V.C. 150mm. con pendiente mínima de 2%, y son los que unen las bajadas con los canales de desagüe. Los registros correspondientes tendrán sus costos incluidos en este rubro</p>
316	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
317	<p><b>Provisión - Limpieza y destranque de registros pluviales, canaletas, bajadas y cañerías</b></p> <p>La limpieza de todo el recorrido y por medio de cepillos y recogedores, mediante un posicionamiento por trabajos en altura, que permitan una gran precisión a la hora de eliminar todos los desechos que dificulten la circulación y posterior comprobación mediante una manguera, del correcto flujo del agua.</p>
318	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
319	<p><b>Provisión - Reparación de registros pluviales, incluyendo rejillas nuevas</b></p> <p>Una vez hecha la limpieza para corroborar que el registro esta tapado, se procede a la reparación de los mismos. De manera que cumpla la función de desaguar toda el agua correctamente.</p>
320	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
321	<p><b>Provisión - Reparación de canalones a cielo abierto desagüe pluviales</b></p> <p>Antes de realizar cualquier reparación, se procede a limpiar siempre a fondo el interior del canalón. Luego se comprueba la estanqueidad o permeabilidad de las juntas en las distintas secciones del canalón.</p> <p>PVC: Si la junta se afloja por completo, repárala aplicando una cantidad generosa de cola de sellado para PVC. A continuación, se pueden reposicionar las piezas a unir. Si solo hay interrupciones, aplica el adhesivo sobre el existente para rellenar los huecos.</p> <p>Metálico: para reparar los canalones y sellar las juntas y los agujeros que gotean, suelen ser pastas bituminosas. Se debe aplicar junto con tiras de soporte deformables, que refuerzan y estabilizan la aplicación</p>

322	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
323	<p><b>Provisión Canalón abierto de 0,4 de boca, altura variable de mampostería 015 con revoque lateral y fondo (prever excavación)</b></p> <p>Este ítem se refiere a la provisión de Canalón abierto, deberán estar construidas de acuerdo a las medidas especificadas.</p>
324	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
325	<p><b>Provisión Cañería de plástico(PVC) de 100mm. Incl reparación de superficie post colocación</b></p> <p>Los caños de PVC así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización.</p>
326	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
327	<p><b>Mano de obra Remoción de cañerías de desagüe pluvial en mal estado o rotas</b></p> <p>Los caños de PVC, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
328	<p><b>Provisión Cañería de plástico(PVC) de 50mm. Incl reparación de superficie post colocación</b></p> <p>Los caños de PVC, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
329	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

330	<p><b>Provisión Cañería de plástico(PVC) de 75mm. Incl reparación de superficie post colocación</b></p> <p>Los caños de PVC, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
331	<p><b>Mano de Obra</b> El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
332	<p><b>Provisión - Reparación de registros cloacales, incluyendo tapas de h°a° nuevas</b></p> <p>Este ítem corresponde a la reparación de registros cloacales en el caso de que estos no puedan cumplir su función correctamente.</p>
333	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
334	<p><b>Provisión - Limpieza y destranque de registros cloacales y cañerías externas</b></p> <p>Una vez hecha la limpieza para corroborar que el registro esta tapado, se procede a la reparación de los mismos. De manera que cumpla la función de desaguar toda el agua correctamente.</p>
335	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
336	<p><b>Provisión Registro pluvial 30X30 cm con rejilla abierta de hierro</b></p> <p>Se deberá construir un registro de mampostería de 0,15, con dimensiones internas libres de 0,30 m x 0,30 m</p>
337	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
338	<p><b>Provisión Registro pluvial 40X40 cm con rejilla abierta de hierro</b></p> <p>Se deberá construir un registro de mampostería de 0,15, con dimensiones internas libres de 0,40 m x 0,40 m.</p>

339	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación. La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
340	<p><b>Mano de obra Remoción de artefactos sanitarios (inodoros, lavatorio, ducha)</b></p> <p>Este ítem se refiere al retiro de aparatos sanitarios incluyendo accesorios, tanques de agua y tuberías de conexión y desagüe. Cuidar y preservar los pisos, enchapes y accesorios para una próxima reutilización si la interventoría lo requiere.</p> <p>Debe tenerse en cuenta el conjunto de operaciones para soltar las conexiones de agua.</p> <p>Habiendo cerrado el registro de agua para no contar con paso de esta hacia el sanitario se retira el acoflex sanitario o manguera que permite el paso de agua.</p> <p>Sellar la salida hidráulica con tapones PVC con diámetro correspondientes según le requiera. (1/2" normalmente)</p> <p>Desmontar accesorios tanque y tuberías de desagüe.</p> <p>Desmontar el sanitario con cuidado de no dañar el piso existente.</p> <p>Sellar con un tapón de inspección la salida sanitaria o desagüe.</p>
341	<p><b>Provisión Artefactos sanitarios (inodoro cisterna alta con sus accesorios completo)</b></p> <p>Los artefactos se ajustarán a los tipos detallados en las planillas correspondientes debiendo ser en todos los casos de la mejor calidad. Las muestras serán presentadas a la Dirección de Obra para su aceptación y el control de la calidad de los artefactos como de su instalación serán verificados por la Fiscalización de Obra. El Inodoro será del tipo con cisterna alta e incluirá los accesorios correspondientes. Será de color blanco, o del color que el Fiscal de Obra apruebe.</p>
342	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>A pedestal con asiento y tapa de plástico con descarga de cisterna alta, instaladas completas con sus tubos de descarga de P.V.C. rígido y embutidos. Debe quedar bien sujeto al suelo, no se admitirán instalaciones en donde el inodoro no quede perfectamente rígido.</p>
343	<p><b>Provisión Artefactos sanitarios (Lavatorio con su grifería y accesorios completo)</b></p> <p>Este ítem Y con grifería tipo pressmatic para mesada,</p>
344	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Los lavatorios se instalarán adosados en la mesada de hormigón revestido de cerámica. Al terminar la instalación se probará el correcto funcionamiento de todo el sistema, incluida la grifería. se refiere a la colocación de lavatorios de acero inoxidable de adosar en mesada de hormigón revestido con cerámica.</p>
345	<p><b>Provisión Artefactos sanitarios (mingitorio con sus accesorios)</b></p> <p>Mingitorios de la mejor calidad con certificación de calidad ISO o CE con sifón incorporado.</p>

346	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Este ítem se refiere a la colocación de mingitorios de losa tipo clásico con sifón incorporado color a convenir, colocación de artefacto a 0,45 m de altura base (incluyendo materiales y mano de obra).</p>
347	<p><b>Provisión Asiento acolchado para inodoro.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la colocación de asiento acolchado para inodoro (incluyendo material y mano de obra).</p>
348	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
349	<p><b>Provisión Conexión flexible cromadas de 0.40.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la colocación de conexión flexible cromada de 0.40 (incluyendo material y mano de obra).</p>
350	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
351	<p><b>Provisión Reposición de ducha simple</b></p> <p>El contratista deberá proveer de duchas simples con sus accesorios para reposición. Estos deben presentarse sin ningún desperfecto y serán aprobados por la Fiscalización de Obras.</p>
352	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Este ítem se refiere a la instalación de ducha incluyendo accesorios, universal y tuberías de conexión y desagüe. Estas instalaciones se harán de acuerdo con planos hidráulicos y a los detalles arquitectónicos; el montaje de duchas se hará con tubería PVC y accesorios de 1/2.</p>
353	<p><b>Provisión Cisterna de plástico similar al existente.</b></p> <p>Se deberá proveer de cajas de descarga en polietileno y acoplamiento flexible en PVC; con un volumen útil de entre 6 a 8 lts.</p>
354	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Se debe colocar la cisterna en la pared, nivelada y centralizada con el inodoro, a una altura de 2,10 metros en relación al piso acabado (use la plomada y nivel de burbujas). Fijar la cisterna con los tornillos y los tarugos; en paredes de madera, se pueden utilizar clavos.</p> <p>Verificar que el punto de entrada de agua está en el mismo lado que la entrada del flotador, Instalar la cisterna en la curva y bajada, a</p> <p>continuación, encajar el tubo en el acoplamiento (salida) de la cisterna. Asegurar de que la curva y bajada no esté presionando contra el fondo de la caja, ya que esto puede forzar el mecanismo interno y provocar fugas. Finalmente hacer la conexión utilizando la conexión flexible</p>

355	<p><b>Provisión Cisterna tipo mochila similar al existente.</b></p> <p>Las cisternas serán del tipo mochila de loza; las que poseen doble descarga (con accionamiento dual flux) de 3 y 6 litros,</p>
356	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Las mismas deberán ir perfectamente fijadas al asiento del inodoro con las sujeciones correspondientes, a fin de evitar posibles pérdidas de agua.</p>
357	<p><b>Provisión Grifería cromada para lavatorio, para agua fría.</b></p> <p>Grifería convencional con acabado cromado, sistema pressmatic para mesada, admitirá sólo el uso de la línea de agua fría.</p>
358	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Será instalada en los sitios donde indique el fiscal de obra, se realizará de forma correcta y se hará prueba de funcionamiento luego de la instalación.</p>
359	<p><b>Provisión Grifería cromada para mesada, con pico móvil, para agua fría.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la colocación de grifería cromada para mesada, con pico móvil, para agua fría.(incluyendo material y mano de obra).</p>
360	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
361	<p><b>Provisión Grifería válvula de 1 1/2 - existente.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la colocación de grifería válvula de 1 1/2.(incluyendo material y mano de obra).</p>
362	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
363	<p><b>Provisión Canilla pico móvil para cocina de 1/2".</b></p> <p>Este ítem se refiere a la colocación de canilla pico móvil para cocina de 1/2.(incluyendo material y mano de obra).</p>
364	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

365	<b>Provisión Enchufe de PVC para inodoro</b> Se deberá proveer el enchufe de PVC correspondiente al inodoro existente.
366	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
367	<b>Provisión Sopapa para lavatorio</b> Este ítem se refiere a la colocación de Sopapa para lavatorio .(incluyendo material y mano de obra).
368	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
369	<b>Provisión Sopapa para pileta de granito</b> Este ítem se refiere a la colocación de Sopapa para pileta de granito .(incluyendo material y mano de obra).
370	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
371	<b>Provisión Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm</b> Este ítem se refiere a la colocación de caja sifonada (incluyendo material y mano de obra).
372	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
373	<b>Provisión Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm</b> Este ítem se refiere a la colocación de rejilla cromada(incluyendo material y mano de obra).
374	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
375	<b>Provisión Canaletas Metálicas</b> Serán fabricadas en chapa galvanizada Nro 24 con un desarrollo de 120 cm. para todas las canaletas. Debe cuidarse que el embudo de transición entre canaleta y bajada sea correctamente ejecutado para evitar perturbaciones al flujo en ese punto. La pendiente horizontal de las canaletas aéreas será 0,5% (cero coma cinco por ciento) como mínimo.

376	<b>Mano de Obra</b> Deberá ser realizada por personal calificado y montado de manera correcta y segura.
377	<b>Provisión Rejilla de patio 30 x 30 cm para desagüe pluvial</b> La rejilla deberá ser de varillas lisas de 10 mm, o superior.
378	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
379	<b>Provisión Rejilla de patio 40 x 40 cm para desagüe pluvial</b> La rejilla deberá ser de varillas lisas de 10 mm, o superior.
380	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
381	<b>Provisión Rejilla de patio 60 x 60 cm para desagüe pluvial</b> La rejilla deberá ser de varillas lisas de 10 mm, o superior.
382	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
383	<b>Provisión Desengrasante de PVC con tapa reforzada</b> Este ítem se refiere a la colocación de desengrasante de PVC con tapa reforzada (incluyendo material y mano de obra).
384	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
385	<b>Mano de obra</b> Desmante de cañerías de desagües existentes. Se deberán desmontar todas las cañerías que comprendan el desagüe cloacal existente, ya sean aéreas o enterradas, según las indicaciones del Fiscal de Obras.
386	<b>Mano de obra Desmante de cañerías de alimentación de agua existentes.</b> Se deberán desmontar todas las cañerías que comprendan la alimentación de agua corriente existente, ya sean aéreas o enterradas, según las indicaciones del Fiscal de Obras.



387	<b>Provisión Sifón colgante de PVC</b> Este ítem se refiere a la colocación de Sifón colgante de PVC. (incluyendo material y mano de obra).
388	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
389	<b>Provisión Sifón colgante cromado.</b> Este ítem se refiere a la colocación de Sifón colgante cromado. (incluyendo material y mano de obra).
390	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
391	<b>Provisión Tapa de H° de 40x40cm</b> Se deberá fabricar una tapa de H° con las medidas indicadas, con una dosificación 1:3:3 que se comprende de cemento/arena/triturado 4ta, se debe reforzar con varillas de 8mm.
392	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
393	<b>Provisión Tapa de H° de 60x60cm</b> Se deberá fabricar una tapa de H° con las medidas indicadas, con una dosificación 1:3:3 que se comprende de cemento/arena/triturado 4ta, se debe reforzar con varillas de 8mm.
384	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
395	<b>Provisión Tapa de H° de 80x80cm</b> Se deberá fabricar una tapa de H° con las medidas indicadas, con una dosificación 1:3:3 que se comprende de cemento/arena/triturado 4ta, se debe reforzar con varillas de 8mm.
396	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.

397	<p><b>Provisión Registro Cloacal de 40x40cm con doble tapa de H° y bandeja metálica para piso</b></p> <p>Se deberá fabricar una tapa de H° con las medidas indicadas, con una dosificación 1:3:3 que se comprende de cemento/arena/triturado 4ta, se debe reforzar con varillas de 8mm. La tapa se colocará en el interior del registro con una diferencia de altura acorde hasta la segunda tapa que se comprende de una bandeja metálica según medidas para colocación de piso similar al existente.</p>
398	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
399	<p><b>Provisión Registro Cloacal de 60x60cm con doble tapa de H° y bandeja metálica para piso</b></p> <p>Se deberá fabricar una tapa de H° con las medidas indicadas, con una dosificación 1:3:3 que se comprende de cemento/arena/triturado 4ta, se debe reforzar con varillas de 8mm. La tapa se colocará en el interior del registro con un diferencia de altura acorde hasta la segunda tapa que se comprende de una bandeja metálica según medidas para colocación de piso similar al existente.</p>
400	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
401	<p><b>Provisión Cruceta y Campana para grifería</b></p> <p>Este ítem se refiere a la colocación de Cruceta y Campana para grifería (incluyendo material y mano de obra).</p>
402	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
403	<p><b>Provisión Jabonera, perchero y portarrollos</b></p> <p>Este ítem se refiere a la colocación de Jabonera, perchero y portarrollos (incluyendo material y mano de obra).</p>
404	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
405	<p><b>Provisión Mezcladora de agua fría y caliente para ducha</b></p> <p>Este ítem se refiere a la colocación de Mezcladora de agua fría y caliente para ducha (incluyendo material y mano de obra).</p>
406	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

407	<b>Provisión Mezcladora para lavatorios</b> Este ítem se refiere a la colocación de Mezcladora para lavatorios (incluyendo material y mano de obra).
408	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
409	<b>Provisión Lavatorio (embutido a mesada)</b> El contratista tendrá a su cargo la Provisión de todos los artefactos previstos en los planos, o que resulten de la necesidad de completar las instalaciones en su totalidad. Serán ubicados en los sitios indicados o trasladarse buscando en obra una mejor distribución previa autorización de la Fiscalización.
410	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
411	<b>Provisión Lavatorio con pedestal</b> El contratista tendrá a su cargo la Provisión de todos los artefactos previstos en los planos, o que resulten de la necesidad de completar las instalaciones en su totalidad. Serán ubicados en los sitios indicados o trasladarse buscando en obra una mejor distribución previa autorización de la Fiscalización.
412	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
413	<b>Provisión Inodoro</b> El contratista tendrá a su cargo la Provisión de todos los artefactos previstos en los planos, o que resulten de la necesidad de completar las instalaciones en su totalidad. Serán ubicados en los sitios indicados o trasladarse buscando en obra una mejor distribución previa autorización de la Fiscalización.
414	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
415	<b>Provisión Mingitorio</b> El contratista tendrá a su cargo la Provisión de todos los artefactos previstos en los planos, o que resulten de la necesidad de completar las instalaciones en su totalidad. Serán ubicados en los sitios indicados o trasladarse buscando en obra una mejor distribución previa autorización de la Fiscalización.

416	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
417	<p><b>Provisión Llave de paso de 1/2</b></p> <p>Este ítem se refiere a la colocación de Llave de paso de 1/2 (incluyendo material y mano de obra).</p>
418	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
419	<p><b>Provisión Mantenimiento y reparación de caños soldable de 75mm, incluyendo accesorios, unión sencilla, unión doble, junta total, junta derivación de caños, codos, tee, ramales, alma doble, llaves de paso.</b></p> <p>Los caños de PVC, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
420	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
421	<p><b>Provisión Mantenimiento y reparación de caño galvanizado de 4", incluyendo provisión de accesorios, unión sencilla, unión doble, junta total, junta derivación de caños, codos, tee, ramales, almas dobles, llaves de paso.</b></p> <p>Los caños galvanizados, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
422	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
423	<p><b>Provisión Caño galvanizado de 4" pared de 6mm</b></p> <p>Los caños galvanizados, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
424	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

425	<p><b>Provisión Codo de 4" galvanizado</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
426	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
427	<p><b>Provisión Unión sencilla de 4" galvanizado</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
428	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
429	<p><b>Provisión Unión doble de 4" galv.</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
430	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
431	<p><b>Provisión Unión tipo T de 4" galv.</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
432	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
433	<p><b>Provisión Alma doble de 4" galv.</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>

434	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
435	<p><b>Provisión Junta total de 4" galv.</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
436	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
437	<p><b>Provisión Abrazadera tipo collarete de 4" galv.</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso.</p>
438	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
439	<p><b>Provisión Sellador para caño galvanizado</b></p> <p>Este ítem se refiere a la colocación de Sellador para caño galvanizado (incluyendo material y mano de obra).</p>
440	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
441	<p><b>Provisión Llave de paso de 4"</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso</p>
442	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>

443	<p><b>Provisión caño de 4" PVC pared de 3 a 5 mm p/ alta presión</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso</p>
444	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
445	<p><b>Provisión Codo de 4" PVC p/ alta presión</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso</p>
446	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
447	<p><b>Provisión Unión sencilla de 4 PVC p/ alta presión</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso</p>
448	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
449	<p><b>Provisión Unión doble de 4" PVC p/ alta presión</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso</p>
450	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
451	<p><b>Provisión Unión tipo T de 4" PVC p/ alta presión</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso</p>

452	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
453	<p><b>Provisión Alma doble de 4" PVC p/ alta presión</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso</p>
454	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
455	<p><b>Provisión Junta total de 4" PVC p/ alta presión</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso</p>
456	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
457	<p><b>Provisión Junta total derivación de caños de 4" PVC p/ alta presión</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso</p>
458	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
459	<p><b>Provisión Abrazadera tipo collarate de 4" PVC para alta presión</b></p> <p>Los caños, así como los accesorios que se utilicen en la construcción de la red, deberán cumplir con las Normas Paraguayas correspondientes, o en su defecto con las que indique el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Todas las cañerías en mal estado o rotas se retiraran y colocaran nuevas de acuerdo a especificaciones, atendiendo que cumplan con las normas y estén en buenas condiciones para su uso</p>
460	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>



461	<b>Provisión Sellador para caño soldable</b> Este ítem se refiere al Sellador para caño soldable (incluyendo material y mano de obra).
462	<b>Mano de Obra</b> La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.
<b>INSTALACION ELECTRICA</b>	
463	<b>Mano de obra Remoción de extractor y campana</b> El trabajo consiste en quitar los extractores y campanas existentes que sean indicados por el fiscal para el prolijidad de las instalaciones.
464	<b>Mano de obra Remoción de artefactos eléctricos</b> El trabajo consiste en quitar todos los artefactos eléctricos que sean indicados por el fiscal para el prolijidad de las instalaciones.
465	<b>Mano de obra Remoción de cables</b> El trabajo consiste en quitar todos los cables o instalaciones eléctricas que sean indicados por el fiscal para el prolijidad de las instalaciones.
466	<b>Mano de obra Remoción de ductos de cables</b> El trabajo consiste en quitar todos los ductos de cables o instalaciones eléctricas que sean indicados por el fiscal Dinac para el prolijidad de las instalaciones.
467	<b>Provisión Boca de iluminación con su interruptor.</b> Este ítem corresponde a la provisión de todos los materiales necesarios para una boca nueva de iluminación, deberán ser productos certificados por las normas nacionales o regionales. Las secciones de los conductores deberán ser acordes a la necesidad requerida y deberán ser aprobados por el fiscal Dinac. Características de los conductores a ser utilizados: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión de corriente(V): 750</li> <li>- Encordonamiento: Clase 5</li> <li>- Espesor de aislación (mm):0.8</li> <li>- Normas: ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ANBT NBR 6236; ANBT NBR 11137; IEC 60332-3-23; PNA-NM 247-3</li> <li>- Temperatura máxima en el conductor:</li> <li>- Servicio permanente (°C): 70</li> <li>- Servicio sobrecarga (°C): 100</li> <li>- Cortocircuito (°C): 160 (duración 5 seg.)</li> <li>- Rollo (m): 100</li> </ul>

468	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
469	<p><b>Provisión Boca de toma corriente con su llave.</b></p> <p>Este ítem corresponde a la provisión de todos los materiales necesarios para una boca nueva de tomacorrientes. Se deberá proveer de</p> <p>tomacorriente dobles o simples, dependiendo de la necesidad podrán ser embutidas o externas. Las secciones de los conductores deberán ser</p> <p>acordes a la necesidad requerida y deberán ser aprobados por el fiscal Dinac.</p> <p>Características de los conductores a ser utilizados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión de corriente(V): 750</li> <li>- Encordonamiento: Clase 5</li> <li>- Espesor de aislación (mm):0.8</li> <li>- Normas: ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ANBT NBR 6236; ANBT NBR 11137; IEC 60332-3-23; PNA-NM 247-3</li> <li>- Temperatura máxima en el conductor:</li> <li>- Servicio permanente (°C): 70</li> <li>- Servicio sobrecarga (°C): 100</li> <li>- Cortocircuito (°C): 160 (duración 5 seg.)</li> <li>- Rollo (m): 100</li> </ul>
470	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>

471	<p><b>Provisión Bocas para circuitos especiales con su llave (AA, Ducha Calefón).</b></p> <p>Este ítem corresponde a la provisión de todos los materiales necesarios para una boca nueva de circuito especial, con su respectiva llave de corte, dependiendo de la necesidad podrán ser embutidas o externas. Las secciones de los conductores deberán ser acordes a la necesidad requerida y deberán ser aprobados por el fiscal Dinac.</p> <p>Características de los conductores a ser utilizados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión de corriente(V): 750</li> <li>- Encordonamiento: Clase 5</li> <li>- Espesor de aislación (mm):0.8</li> <li>- Normas: ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ANBT NBR 6236; ANBT NBR 11137; IEC 60332-3-23; PNA-NM 247-3</li> <li>- Temperatura máxima en el conductor:</li> <li>- Servicio permanente (°C): 70</li> <li>- Servicio sobrecarga (°C): 100</li> <li>- Cortocircuito (°C): 160 (duración 5 seg.)</li> <li>- Rollo (m): 100</li> </ul>
472	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
473	<p><b>Provisión Bocas para toma corrientes con conductor de tierra con su llave, hasta 5 m del tablero</b></p> <p>Se deberá proveer de tomacorriente dobles o simples, dependiendo de la necesidad podrán ser embutidas o externas, con puesta a tierra debidamente instalado. Las secciones de los conductores deberán ser acordes a la necesidad requerida y deberán ser aprobados por el fiscal Dinac.</p> <p>Características de los conductores a ser utilizados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión de corriente(V): 750</li> <li>- Encordonamiento: Clase 5</li> <li>- Espesor de aislación (mm):0.8</li> <li>- Normas: ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ANBT NBR 6236; ANBT NBR 11137; IEC 60332-3-23; PNA-NM 247-3</li> <li>- Temperatura máxima en el conductor:</li> <li>- Servicio permanente (°C): 70</li> <li>- Servicio sobrecarga (°C): 100</li> <li>- Cortocircuito (°C): 160 (duración 5 seg.)</li> <li>- Rollo (m): 100</li> </ul>

474	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
475	<p><b>Provisión Boca para toma tipo Schucko con su llave.</b></p> <p>Se deberá proveer de tomas especiales de tipo schuko, el material utilizado deberá ser de primera calidad y aprobado por la fiscalización de obras. Dependiendo de la necesidad podrán ser embutidas o externas.</p> <p>La ubicación de los mismos será definida en coordinación con el fiscal de obras.</p> <p>Las secciones de los conductores deberán ser acordes a la necesidad requerida y deberán ser aprobados por el fiscal Dinac.</p> <p>Características de los conductores a ser utilizados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tensión de corriente(V): 750</li> <li>- Encordonamiento: Clase 5</li> <li>- Espesor de aislación (mm):0.8</li> <li>- Normas: ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ANBT NBR 6236; ANBT NBR 11137; IEC 60332-3-23; PNA-NM 247-3</li> <li>- Temperatura máxima en el conductor:</li> <li>- Servicio permanente (°C): 70</li> <li>- Servicio sobrecarga (°C): 100</li> <li>- Cortocircuito (°C): 160 (duración 5 seg.)</li> <li>- Rollo (m): 100</li> </ul>
476	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
477	<p><b>Provisión Cajas plásticas ciegas donde existen bocas, pero no tapas</b></p> <p>Este ítem se refiere a la cajas plásticas ciegas (incluyendo material y mano de obra).</p>
478	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>

479	<p><b>Provisión Tableros Eléctricos rielera, incluye caja para 20 módulos con tapa acrílica.</b> Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Color: Transparente</li> <li>- Material: ABS Anti Llama</li> <li>- Montaje: Adosado</li> <li>- Módulos: 24</li> <li>- Grado de protección: IP30</li> <li>- Resistencia al fuego: 650°/30s</li> <li>- Norma: IEC 60439-3</li> </ul>
480	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
481	<p><b>Provisión Tableros Eléctricos rielera, incluye caja para 36 modulos con tapa acrilica.</b> Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Color: Transparente</li> <li>- Material: ABS Anti Llama</li> <li>- Montaje: Adosado</li> <li>- Módulos: 24</li> <li>- Grado de protección: IP30</li> <li>- Resistencia al fuego: 650°/30s</li> <li>- Norma: IEC 60439-3</li> </ul>
482	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>

483	<p><b>Provisión_Llave termo magnetica de 10 Ampere (En base a necesidad s/ carga).</b></p> <p>Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de polos: 1</li> <li>- Corriente Nominal (A): 16</li> <li>- Tensión Nominal (V): 240</li> <li>- Tipo de Curva de Disparo: C</li> <li>- Capacidad de Corto Circuito (kA): 6</li> <li>- Capacidad de Cortocircuito Última (kA): 10</li> <li>- Grado de Protección: IP20</li> <li>- Temperatura de Operación: -25 a +55 ° C</li> <li>- Operaciones mecánicas: 20.000</li> <li>- Operaciones eléctricas: 10.000</li> <li>- Modelo: S200</li> <li>- Norma de Fabricación: IEC 60898-1, IEC 60947-2</li> </ul>
484	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
485	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 16 Ampere (En base a necesidad s/ carga).</b></p> <p>Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de polos: 1</li> <li>- Corriente Nominal (A): 16</li> <li>- Tensión Nominal (V): 240</li> <li>- Tipo de Curva de Disparo: C</li> <li>- Capacidad de Corto Circuito (kA): 6</li> <li>- Capacidad de Cortocircuito Última (kA): 10</li> <li>- Grado de Protección: IP20</li> <li>- Temperatura de Operación: -25 a +55 ° C</li> <li>- Operaciones mecánicas: 20.000</li> <li>- Operaciones eléctricas: 10.000</li> <li>- Modelo: S200</li> <li>- Norma de Fabricación: IEC 60898-1, IEC 60947-2</li> </ul>

486	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
487	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 25 Ampere (En base a necesidad s/ carga).</b></p> <p>Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de polos: 1</li> <li>- Corriente Nominal (A): 25</li> <li>- Tensión Nominal (V): 240</li> <li>- Tipo de Curva de Disparo: C</li> <li>- Capacidad de Corto Circuito (kA): 6</li> <li>- Capacidad de Corto Circuito Ultima (kA): 10</li> <li>- Grado de Protección: IP20</li> <li>- Temperatura de Operación: -25 a +55 ° C</li> <li>- Operaciones mecánicas: 20.000</li> <li>- Operaciones eléctricas: 10.000</li> <li>- Modelo: S200</li> <li>- Norma de Fabricación: IEC 60898-1, IEC 60947-2</li> </ul>
488	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
489	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 32 A.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la Llave termo magnética de 32 A..</p>
490	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
491	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 40 A.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la de Llave termo magnética de 40 A.</p>

492	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
493	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 3x10 A</b></p> <p>Este ítem se refiere a la Llave termo magnética de 3x10 A</p>
494	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
495	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 3x16 A.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la colocación de Llave termo magnética de 3x16 A.</p>
496	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
497	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 3x25 A.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la Llave termo magnética de 3x25 A.</p>
498	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
499	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 3x32 A.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la Llave termo magnética de 3x32 A.</p>



500	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
501	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 3x40 A.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la colocación de Llave termo magnética de 3x40 A. (incluyendo material y mano de obra).</p>
502	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
503	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 3x50 A.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la Llave termo magnética de 3x50 A.</p>
504	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
505	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 3x63 A.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la Llave termo magnética de 3x63 A.</p>
506	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
507	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 3x80 A.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la colocación de Llave termo magnética de 3x63 A. (incluyendo material y mano de obra).</p>

508	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
509	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 3x100 A.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la Llave termo magnética de 3x100 A</p>
510	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
511	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 3x125 A.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la Llave termo magnética de 3x125 A.</p>
512	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
513	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 3x160 A Reg.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la Llave termo magnética de 3x160 A Reg.</p>
514	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
515	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 3x200 A Reg.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la Llave termo magnética de 3x200 A Reg.</p>

516	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
517	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 3x400 A Reg.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la de Llave termo magnética de 3x400 A Reg.</p>
518	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
519	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 3x600A Reg.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la Llave termo magnética de 3x600A Reg.</p>
520	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
521	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 3x800 A Reg.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la termo magnética de 3x800 A Reg.</p>
522	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
523	<p><b>Provisión Llave termo magnética de 3x1.200 A Reg.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la Llave termo magnética de 3x1.200 A Reg.</p>

524	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
525	<p><b>Provisión Llave diferencial de 4x25 A</b></p> <p>Este ítem se refiere a la Llave diferencial de 4x25 A</p>
526	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
527	<p><b>Provisión Llave diferencial de 4x40 A.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la Llave diferencial de 4x40 A .</p>
528	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
529	<p><b>Provisión Llave diferencial de 4x60 A.</b></p> <p>Este ítem se refiere a la Llave diferencial de 4x60 A .</p>
530	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal. El electricista deberá ser personal autorizado por la ANDE para baja y/o media tensión.</p>
<b>TERMINACIONES Y PINTURA</b>	
531	<p><b>Provisión Pintura texturizada (texturado)</b></p> <p>El contratista proveerá Pintura texturizada, salvo modificaciones según fiscalización. Deberá ser un producto de la mejor calidad, siendo este aprobado antes de su aplicación.</p>

532	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Las superficies a ser pintadas deberán estar limpias y libres de polvo. No se admitirán terminaciones con grumos, polvo, arena o manchas que hayan quedado bajo la pintura, en este caso el contratista quedará a cargo de la correcta ejecución hasta su aprobación final.</p>
533	<p><b>Provisión Pintura al látex acrílico para paredes interiores</b></p> <p>La pintura deberá tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Solamente se aceptará pintura 100% látex acrílico, anti hongos.</li> <li>-La pintura, en el momento de la apertura del envase, no deberá venir sedimentada, ni mostrar separación del vehículo y pigmento y el envase no debe mostrar corrosión.</li> <li>-La pintura no deberá perder sus características al ser almacenada.</li> <li>-En ningún caso se permitirá pintura con más de seis meses de fabricación.</li> <li>-Deberá ser resistente a la abrasión y a los cambios de temperatura y mantendrá un acabado uniforme.</li> <li>-No deberá presentar grietas ni ampollas, ni desprenderse cuando se haya aplicado adecuadamente.</li> <li>-Deberá tener un cubrimiento húmedo a la hora de aplicarse con brocha de no menos de 11 m2/litro en cualquier superficie.</li> <li>-Su aplicación debe ser satisfactoria en cuanto al acabado.</li> <li>-La pintura deberá ser lavable, sin presentar daños después de un mes de haber sido aplicada. -Para evaluar la lavabilidad de la pintura, ésta deberá tener, de acuerdo con lo indicado en ASTM Método 6141, un valor de 800 ciclos como mínimo.</li> <li>-El secado duro será de 25 minutos como máximo. No deberá producir olores desagradables a la hora de secar.</li> </ul>
534	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Remover toda la pintura suelta, debe lijarse hasta estar firme, limpia, seca, sin polvo, grasa o moho y hongos existentes en todas las paredes que presenten este problema. Lavar las paredes exteriores con máquina de presión aplicando cloro y fungicida si fuera necesario. Luego del enjuague, las paredes lavadas deberán dejarse secar totalmente antes de pintar. Deberá realizarse un enmasillado con enduido de todas las paredes que presenten fisuras, rajaduras y/o huecos de dimensiones pequeñas. En las paredes, losas y otras superficies que requieran reparación de revoque se aplicará primero un aditivo adhesivo, luego el revoque mezclado con un hidrófugo, en proporciones y demás indicaciones de acuerdo a las recomendaciones de la casa fabricante.</p> <p>Para la aplicación, deben aplicarse como mínimo dos manos dejando secar primero la anterior. Evitar el pintado en días lluviosos o muy húmedos. El acabado de las paredes externas se hará con mínimo dos aplicaciones de pintura anti hongos 100%, látex acrílico de una marca de reconocido prestigio y previa aprobación del Fiscal. Si el acabado no fuere satisfactorio, la fiscalización podrá solicitar más aplicaciones a costa del contratista. El color de la pintura se escogerá previo acuerdo con el Fiscal de Obras.</p>

535	<p><b>Provisión Pintura al látex acrílico para paredes exteriores</b></p> <p>La pintura deberá tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Solamente se aceptará pintura 100% látex acrílico, anti hongos.</li> <li>•La pintura, en el momento de la apertura del envase, no deberá venir sedimentada, ni mostrar separación del vehículo y pigmento y el envase no debe mostrar corrosión.</li> <li>•La pintura no deberá perder sus características al ser almacenada.</li> <li>•En ningún caso se permitirá pintura con más de seis meses de fabricación.</li> <li>•Deberá ser resistente a la abrasión y a los cambios de temperatura y mantendrá un acabado uniforme.</li> <li>•No deberá presentar grietas ni ampollas, ni desprenderse cuando se haya aplicado adecuadamente.</li> <li>•Deberá tener un cubrimiento húmedo a la hora de aplicarse con brocha de no menos de 11 m2/litro en cualquier superficie.</li> <li>•Su aplicación debe ser satisfactoria en cuanto al acabado.</li> <li>•La pintura deberá ser lavable, sin presentar daños después de un mes de haber sido aplicada. -Para evaluar la lavabilidad de la pintura, ésta deberá tener, de acuerdo con lo indicado en ASTM Método 6141, un valor de 800 ciclos como mínimo.</li> <li>•El secado duro será de 25 minutos como máximo. No deberá producir olores desagradables a la hora de secar.</li> </ul>
536	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Remover toda la pintura suelta, debe lijarse hasta estar firme, limpia, seca, sin polvo, grasa o moho y hongos existentes en todas las paredes que presenten este problema. Lavar las paredes exteriores con máquina de presión aplicando cloro y fungicida si fuere necesario. Luego del enjuague, las paredes lavadas deberán dejarse secar totalmente antes de pintar. Deberá realizarse un enmasillado con enduido de todas las paredes que presenten fisuras, rajaduras y/o huecos de dimensiones pequeñas. En las paredes, losas y otras superficies que requieran reparación de revoque se aplicará primero un aditivo adhesivo, luego el revoque mezclado con un hidrófugo, en proporciones y demás indicaciones de acuerdo a las recomendaciones de la casa fabricante.</p> <p>Para la aplicación, deben aplicarse como mínimo dos manos dejando secar primero la anterior. Evitar el pintado en días lluviosos o muy húmedos. El acabado de las paredes externas se hará con mínimo dos aplicaciones de pintura anti hongos 100%, látex acrílico de una marca de reconocido prestigio y previa aprobación del Fiscal. Si el acabado no fuere satisfactorio, la fiscalización podrá solicitar más aplicaciones a costa del contratista. El color de la pintura se escogerá previo acuerdo con el Fiscal de Obras.</p>
537	<p><b>Provisión Pintura exterior al látex de fachada de edificio con silleta</b></p> <p>El contratista tendrá a su cargo la provisión de la pintura, siendo ésta de la mejor calidad existente en el mercado, así también tendrá a su cargo todos los materiales necesarios para la realización de la correcta aplicación de la misma. El empleo de todas las clases de pintura que se prescriben de preparación en fábrica, se ajustará estrictamente a las recomendaciones de las respectivas firmas proveedoras, las que deberán garantizar su empleo, sin que ello signifique exención alguna de las responsabilidades del Contratista. El color a utilizar en el interior será el que el fiscal indique, y se aplicará en los espacios que indique el plano o según la fiscalización.</p> <p>Junto con la provisión de la pintura, el Contratista deberá proveer de las silletas con sus accesorios correspondientes, en cantidad necesaria para la aplicación de la pintura en lugares donde no se pueda alcanzar con simple escalera.</p>

538	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Los muros revocados nuevos, una vez curados con la pintura a la cal, deberán ser tratados con 1 mano de sellador y 3 manos de pintura al agua (látex color a elegir). La primera mano será de manera horizontal, la segunda mano de manera vertical y la tercera mano de manera horizontal.</p> <p>La pintura deberá ser de buena calidad. Se deberá tener cuidado en las esquinas y bordes o en encuentros con otros materiales a fin de evitar manchas de pintura sobre los mismos. En caso de que suceda, queda a cargo de la CONTRATISTA la corrección y limpieza.</p> <p>El uso de la silleta se hará con todos los procedimientos y equipos de seguridad, el fiscal no aceptará que la personal suba sin los equipos de seguridad.</p>
539	<p><b>Provisión Pintura de sintética para canaletas</b></p> <p>Esmalte Sintético: Dará un acabado brillante o semi brillante, duro, elástico y resistente a los golpes y a la abrasión. Serán de la marca reconocida.</p> <p>Antes de comenzar cualquier trabajo de pintura, el Contratista de Obra tendrá que ejecutar las muestras necesarias, a fin de obtener la aprobación de la Dirección de Obra.</p>
540	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Todas las canaletas serán pintadas con 3 (tres) manos de pintura con el intervalo de tiempo adecuado para el secado entre capa y capa, no se permite su aplicación a mano, deberá aplicarse con soplete.</p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal.</p>
541	<p><b>Provisión Pintura para señalizaciones en pisos en estacionamiento</b></p> <p>Pintura vial para piso. Es una pintura para pisos especialmente formulada para demarcación vial, se aplica sobre superficie de hormigón o asfalto y tiene gran resistencia a la abrasión. El acabado es mate y antideslizante. No se le adhiere polvo y es fácilmente lavable con agua. Tiene una excelente resistencia a la abrasión e intemperie se presenta en color blanco y amarillo.</p>
542	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La superficie a tratar debe estar limpia seca libre de polvos y grasas aplicar con pincel o rodillo 2 manos diluyendo la primera mano entre 20 y el 30 % con xileno o diluyente para piletas de plásticos Venier dejar de 4 a 5 horas y luego dar la segunda mano sin diluir secado total, aproximadamente en 6 horas dependiendo de la temperatura.</p> <p>Al tacto máximo 30 minutos repintado 4 horas. Se puede liberar al tránsito en general luego de 6 horas.</p>
543	<p><b>Provisión Pintura sintética para estructura metálica de techo, torre antena radar y contenedores del deposito</b></p> <p>Esmalte Sintético: Dará un acabado brillante o semi brillante, duro, elástico y resistente a los golpes y a la abrasión. Serán de la marca reconocida.</p> <p>Antes de comenzar cualquier trabajo de pintura, el Contratista de Obra tendrá que ejecutar las muestras necesarias, a fin de obtener la aprobación de la Dirección de Obra.</p>

544	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación.</p> <p>La idoneidad será adecuada para la correcta ejecución de los trabajos, como también la suficiente cantidad de mano de obra, de acuerdo al volumen de trabajos y criterios del Fiscal</p>
545	<p><b>Provisión Enduido Cementicio</b> Es un mortero fabricado en base a cemento, arena y aditivos, premezclado en seco, listo para usar en forma manual. Se utiliza para cubrir las imperfecciones del hormigón originadas por el encofrado o producto de la ejecución de la obra gruesa. Los usos principales son: enlucido de muros de hormigón, fondo de losas de hormigón, maquillaje de fachadas de hormigón en interiores y exteriores, re perfilado de pilares, muros, cadenas y vigas. Se aplica en espesores hasta 5 mm. Para espesores mayores aplicar en 2 capas.</p>
546	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>La superficie dónde se va a aplicar el mortero debe estar libre de polvo, aceites, grasas, líquido desencofrante o cualquier otra sustancia que impida una buena adherencia. Al momento de aplicar el Enduido Cementicio, la superficie debe estar humedecida, de manera que el soporte no absorba el agua de la mezcla. Las superficies maquilladas no deben quedar expuestas a la acción del viento. Se deben curar las zonas aplicadas.</p> <p>Aplicar el Enduido Cementicio con llana hasta lograr una superficie pareja y uniforme, en espesores no mayores a los especificados. De</p> <p>requerirse espesores mayores, estos se deben aplicar en capas proporcionales dejando secar la capa anterior.</p>
547	<p><b>Provisión Pintura sintética para aberturas de madera</b></p> <p>El contratista proveerá barniz para madera de color natural, salvo modificaciones según fiscalización. Deberá ser un producto de la mejor calidad, siendo este aprobado antes de su aplicación.</p>
548	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Se deberá pintar todas las aberturas de madera, con al menos 2 manos de barniz natural. Las superficies a ser pintadas deberán estar limpias y libres de polvo. No se admitirán terminaciones con grumos, polvo, arena o manchas que hayan quedado bajo el barniz, en este caso el contratista quedará a cargo de la correcta ejecución hasta su aprobación final.</p>
549	<p><b>Provisión Pintura De madera al esmalte sintético en colores similares a existentes. Masillada con Enduido</b></p> <p>El contratista proveerá pintura de madera al esmalte sintético, salvo modificaciones según fiscalización. Deberá ser un producto de la mejor calidad, siendo este aprobado antes de su aplicación.</p>
550	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Las superficies a ser pintadas deberán estar limpias y libres de polvo. No se admitirán terminaciones con grumos, polvo, arena o manchas que hayan quedado bajo la pintura, en este caso el contratista quedará a cargo de la correcta ejecución hasta su aprobación final.</p>
551	<p><b>Provisión Pintura Al barniz Natural. Industria Nacional</b></p> <p>El contratista proveerá Pintura Al barniz Natural, salvo modificaciones según fiscalización. Deberá ser un producto de la mejor calidad, siendo este aprobado antes de su aplicación.</p>



552	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Las superficies a ser pintadas deberán estar limpias y libres de polvo. No se admitirán terminaciones con grumos, polvo, arena o manchas que hayan quedado bajo la pintura, en este caso el contratista quedará a cargo de la correcta ejecución hasta su aprobación final.</p>
553	<p><b>Provisión Pintura De Marcos metálicos al esmalte sintético con previo anti óxido</b></p> <p>De aberturas metálicas con pintura previa El proceso para realizar la pintura al esmalte sintético sobre hierro estará de acuerdo al orden</p> <p>sucesivo de capas que componen el tratamiento total, teniendo en cuenta que algunas etapas serán ejecutadas en los talleres de fabricación de los elementos metálicos, mientras que otras se llevarán a cabo en obra una vez emplazados definitivamente en su sitio los mismos. En las aberturas colocadas anteriormente, se procederá a la aplicación de dos (2) manos de esmalte sintético al cien por ciento (100%).</p>
554	<p><b>Mano de Obra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpiar la superficie con solventes para eliminar totalmente el óxido de obra.</li> </ul> <p>Quitar el óxido mediante raspado o solución desoxidante, o ambos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar masilla plástica de base epóxica en capas delgadas donde fuere necesario, a fin de tapar uniones y corregir irregularidades</li> </ul> <p>superficiales. Pulir y lijar las superficies tratadas hasta uniformizar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar dos (2) manos de fondo anticorrosivo, cubriendo perfectamente las superficies. Dejar secar al menos 6 horas entre manos.</li> <li>• Aplicar una mano de esmalte sintético mate ó grafito, diluido, luego dos o más manos del esmalte puro. En exteriores se aplicará el esmalte a las 12 horas de haber recibido el antióxido.</li> </ul>
555	<p><b>Provisión Pintura Al esmalte Sintetico.Previa anticorrosiva</b></p> <p>El contratista proveerá Pintura Al esmalte Sintético, salvo modificaciones según fiscalización. Deberá ser un producto de la mejor calidad, siendo este aprobado antes de su aplicación.</p>
556	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Las superficies a ser pintadas deberán estar limpias y libres de polvo. No se admitirán terminaciones con grumos, polvo, arena o manchas que hayan quedado bajo la pintura, en este caso el contratista quedará a cargo de la correcta ejecución hasta su aprobación final.</p>
557	<p><b>Provisión Enduido para Interior y exterior en paredes.</b></p> <p>Producto a base de polímeros acrílicos en dispersión acuosa, formulado para obtener gran poder de relleno, facilidad de lijado, rápido secado, resistencia a los hongos y a la alcalinidad residual de paredes nuevas. Admite la aplicación posterior de pinturas al agua y al aguarrás, tanto mate como satinado.</p> <p>El acabado del Enduido deberá ser de acuerdo al fiscal de obras o a la documentación.</p>

558	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Antes de aplicar el producto eliminar las partes flojas con cepillo de cerda y espátula. Limpiar la suciedad con agua y detergente, enjuagar y dejar secar. En presencia de hongos y algas, eliminar con lavandina diluida (1 parte de lavandina concentrada en 10 partes de agua), enjuagar con agua y dejar secar o tratar con Líquido Fungicida. Reparar orificios, grietas y fisuras. En el caso de filtraciones de agua / humedad, se debe eliminar su origen y dejar secar antes de enduir. No es apto para reparar grietas o rajaduras. Dejar fraguar el revoque nuevo por 30 días como mínimo. Sobre superficies sin pintar o absorbentes, aplicar Fijador Sellador diluido. La aplicación se hará con espátula de acero, goma de masillar o llana. Si la depresión a enduir es mayor a 2 mm, aplicar varias capas finas sucesivas, dejando secar entre manos y lijando con lija fina.</p>
559	<p><b>Provisión Enduido De cielorrasos a 2 capas</b></p> <p>Producto a base de polímeros acrílicos en dispersión acuosa, formulado para obtener gran poder de relleno, facilidad de lijado, rápido secado, resistencia a los hongos y a la alcalinidad residual de paredes nuevas. Admite la aplicación posterior de pinturas al agua y al aguarrás, tanto mate como satinado.</p> <p>El acabado del Enduido deberá ser de acuerdo al fiscal de obras o a la documentación.</p>
560	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Antes de aplicar el producto eliminar las partes flojas con cepillo de cerda y espátula. Limpiar la suciedad con agua y detergente, enjuagar y dejar secar. En presencia de hongos y algas, eliminar con lavandina diluida (1 parte de lavandina concentrada en 10 partes de agua), enjuagar con agua y dejar secar o tratar con Líquido Fungicida. Reparar orificios, grietas y fisuras. En el caso de filtraciones de agua / humedad, se debe eliminar su origen y dejar secar antes de enduir. No es apto para reparar grietas o rajaduras. Dejar fraguar el revoque nuevo por 30 días como mínimo. Sobre superficies sin pintar o absorbentes, aplicar Fijador Sellador diluido. La aplicación se hará con espátula de acero, goma de masillar o llana. Si la depresión a enduir es mayor a 2 mm, aplicar varias capas finas sucesivas, dejando secar entre manos y lijando con lija fina.</p>
<b>VARIOS</b>	
561	<p><b>Mano de obra Limpieza con acarreo y retiro sin Contenedor</b></p> <p>EL CONSTRUCTOR efectuará la limpieza del terreno de malezas, escombros, construcciones precarias, etc., si los hubiere. Si en el sitio hubiere árboles que entorpezcan el emplazamiento de la obra, deberán ser derribados y sus raíces extraídas totalmente, previa conformidad del Fiscal Obras. El resto de los árboles se protegerá y se cuidará adecuadamente durante todo el tiempo que duren las faenas.</p>
562	<p><b>Provisión Limpieza con acarreo y retiro con Contenedor</b></p> <p>EL CONSTRUCTOR efectuará la limpieza del terreno de malezas, escombros, construcciones precarias, etc., si los hubiere. Si en el sitio hubiere árboles que entorpezcan el emplazamiento de la obra, deberán ser derribados y sus raíces extraídas totalmente, previa conformidad del Fiscal Obras. El resto de los árboles se protegerá y se cuidará adecuadamente durante todo el tiempo que duren las faenas.</p>
563	<p><b>Mano de Obra</b></p> <p>Se procederá a la limpieza del lugar podría ser con retiro de residuos en contenedor o sin retiro, de ambas formas, el lugar debe estar preparado para la posterior construcción.</p>

El propósito de la Especificaciones Técnicas (EETT), es el de definir las características técnicas de los bienes que la convocante requiere. La convocante preparará las EETT detalladas teniendo en cuenta que:

- Las EETT constituyen los puntos de referencia contra los cuales la convocante podrá verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas EETT bien definidas facilitarán a los oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y a la convocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.
- En las EETT se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.
- En las EETT se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar las EETT.
- Las EETT deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizados en la fabricación de bienes similares.
- Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Siempre que sea posible deberán especificarse normas de calidad internacionales. Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como “o sustancialmente equivalente” u “o por lo menos equivalente”. Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.
- Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.
- Las EETT deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:
  - (a) Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.
  - (b) Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).
  - (c) Otro trabajo adicional y/o servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.
  - (d) Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.
  - (e) Lista detallada de avales de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avales no se cumplan.
- Las EETT deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un Anexo al Formulario de Presentación de la Oferta), donde el oferente proporcionará la información detallada de dichas características técnicas o de funcionamiento con relación a los valores aceptables o garantizados.

Cuando la convocante requiera que el oferente proporcione en su oferta una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la convocante deberá especificar detalladamente la naturaleza y alcance de la información requerida y la forma en que deberá ser presentada por el oferente en su oferta.

Si se debe proporcionar un resumen de las EETT, la convocante deberá insertar la información en la tabla siguiente. El oferente preparará un cuadro similar para documentar el cumplimiento con los requerimientos.

---

## Detalle de los bienes y/o servicios

Los bienes y/o servicios deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas y normas:

**LOTE 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PINTURA DEL AISP**

1	Provisión_Pintura para madera al esmalte sintético en colores similares a existentes.Masillada con enduido
2	Mano de Obra _Pintura para madera al esmalte sintético en colores similares a existentes.Masillada con enduido
3	Provisión_Pintura Al barniz Natural. Industria Nacional
4	Mano de Obra Pintura Al barniz Natural. Industria Nacional
5	Provisión_Pintura sintetica para aberturas de madera
6	Mano de Obra _Pintura sintetica para aberturas de madera
7	Provisión_Pintura para Marcos metálicos al esmalte sintético con previo anti óxido
8	Mano de Obra _Pintura para Marcos metálicos al esmalte sintético con previo anti óxido
9	Provisión_Pintura al látex acrílico para paredes interiores
10	Mano de Obra _Pintura al látex acrílico para paredes interiores
11	Provisión_Pintura al látex acrílico para paredes exteriores
12	Mano de Obra_ Pintura al látex acrílico para paredes exteriores
13	Provisión_Pintura al látex acrilico exterior e interior del edificio con silleta
14	Mano de Obra _Pintura al látex acrilico exterior e interior del edificio con silleta
15	Provisión_Pintura al Esmalte sintetico.Previa anticorrosiva
16	Mano de Obra_Pintura al Esmalte sintetico.Previa anticorrosiva

17	Provisión_Enduido para interior y exterior en paredes.
18	Mano de Obra _Enduido para interior y exterior en paredes.
VARIOS	
19	Limpieza final de obra

**LOTE 2: MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL EDIFICIO DEL AISP**

1	Mano de obra_Demolición de losa de Ho Ao - incl retiro de material
2	Mano de obra_Demolición de mamposterías 0.15, con recuperación de ladrillos
3	Mano de obra_Demolición de mamposterías 0.15, sin recuperación de ladrillos con acarreo de escombros
4	Mano de obra_Demolición de mamposterías 0.30, con recuperación de ladrillos
5	Mano de obra_Demolición de mamposterías 0.30, sin recuperación de ladrillos con acarreo de escombros
6	
7	Mano de obra_Demolición de mamposterías 0.45, sin recuperación de ladrillos con acarreo de escombros
8	Mano de obra_Demolición de piso cerámico incl retiro de material
9	Mano de obra_Demolición de piso de H°A° con retiro de escombros y acarreo
10	Mano de obra_Demolición de zócalo
11	Mano de obra_Demolición de aberturas y puerta de madera y metal con recuperación
12	Mano de obra_Demolición de techo de chapas
13	Mano de obra_Demolición de cielo raso de yeso

14	Mano de obra_Demolicion de cielo raso de durlock
15	Mano de obra_Demolición de revoques en paredes afectadas por humedad, incluyendo limpieza de la superficie, aireación y reposición de revoque con hidrófugo (previa solución del problema)
16	Mano de obra_Demolición de revoques en paredes afectadas por humedad
17	Mano de obra_Demolición de mesada con su instalación agua corriente, cloacal y eléctrica.
18	Mano de obra_Demolición de revestido de azulejos o piso pared, incluyendo demolición de base de los mismos y retiro de escombros
	<b> AISLACIONES</b>
19	Provisión_Aislacion horizontal de 0,15 con mortero 1:3 c/ hidrofugo y asfalto liquido 3 caras.
20	Mano de Obra
21	Provisión_Aislacion horizontal de 0,30 con mortero 1:3 c/ hidrofugo y asfalto liquido 3 caras.
22	Mano de Obra
23	Provisión_Aislacion horizontal de losa sanitaria.
24	Mano de Obra
25	Provisión_Aislacion horizontal de techo de losa de H°A° con contrapiso y carpeta 1:4 c/ hidrofugo. Pintura asfaltica. Pend. 1%
26	Mano de Obra
27	Provisión_Aislacion vertical de lindero con revoque 1:4 c/ hidrofugo y pintura asfaltica.
28	Mano de Obra
29	Provisión_AISLACION Lamina de Aluminio simple cara bajo tejas.
30	Mano de Obra

31	Provisión_AISLACION Multi Standard lamina de aluminio super reforzada para aislacion bajo chapas galvanizada en galpones o tinglados. Espesor 10mm. Rollos de 1,00x20m
32	Mano de Obra
33	Provisión_AISLACION Multi 2-Fire Retard. Para aislacion termica de seguridad bajo chapas de galvanizada en galpones o tinglados. Rollos 1,22x41m.
34	Mano de Obra
35	Provisión_AISLACION Horizontal con asfalto en mamposteria existente. Incluye picado previo y posterior revocado y pintado de terminacion..
36	Mano de Obra
37	Provisión_AISLACION Con Asfalto solido derretido
38	Mano de Obra
39	Provisión_AISLACION De techo Plano con membrana y piso de tejuelita sin prensar, incluyendo levantamiento de existente, limpieza y aireacion de superficie y nueva aislacion.
40	Mano de Obra
41	Provisión_AISLACION Con gel en emulsion tipo asfalkote.
42	Mano de Obra
43	Provisión_AISLACION Techo plano no transitable .Membrana asfaltica de 4mm con terminacion de aluminio..
44	Mano de Obra
45	Provisión_AISLACION con membrana liquida y tela bidim.
46	Mano de Obra
47	Provisión_AISLACION Vertical con aditivo hidrofugo inorganico sobre muro a panderete (incluye muro con muroplast) dos. 1-3+ statofix y para el tabique 1-5 + muroplast.

48	Mano de Obra
49	Provisión_AISLACION Con aditivo hidrofugo organico. Muro de 0,15 m. esp 2 cm Dos. 1-3.
50	Mano de Obra
51	Provisión_AISLACION Inyeccion de aislante hidrofugo en zonas de notoria humedad ascendente.
52	Mano de Obra
53	Provisión_AISLACION Lamina de Aluminio simple cara bajo tejas.
54	Mano de Obra
	<b>MANPOSTERIA</b>
55	Provisión_Envarillado mamposterías existente, con dos varillas de 6mm por hilada (2 en total), incluye rotura de pared, macizado y revocado con enduido de terminación y retoque de pintura
56	Mano de Obra
57	Provisión_Costura de rajaduras mamposterías existente con dos varillas de 8mm en Z, incluye rotura de pared, macizado y revocado posterior, con enduido de terminación y retoque de pintura
58	Mano de Obra
59	Provisión_Mamposteria de ladrillo comun armada para nivelacion de 0,30 mts
60	Mano de Obra
61	Provisión_Mamposteria de ladrillo comun para nivelacion de 0.45 mts
62	Mano de Obra
63	Provisión_Muro ladrillo común (0.15) p/revocar 1-1-6
64	Mano de Obra



65	Provisión_ Muro ladrillo común (0.20) p/revocar
66	Mano de Obra
67	Provisión_ Muro ladrillo común (0.30) p/revocar
68	Mano de Obra
69	Provisión_ Muro ladrillo común (0.45) p/revocar
70	Mano de Obra
71	Provisión_ Muro de ladrillo 0,15 semiprensado rojo o vetado
72	Mano de Obra
73	Provisión_ Muro de ladrillo comunes blancos para vistos dos. 1-1-6
74	Mano de Obra
75	Provisión_ Adintelamiento sobre aberturas, con dinteles pre fabricados de hormigón - incluyendo picado de pared para su reposicion del mismo y su posterior macizada y revoque de terminación, enduido y pintura
76	Mano de Obra
	REVOQUE
77	Provisión_ Azotada impermeable 1.4 c/ hidrofugo.
78	Mano de Obra
79	Provisión_ Azotada de adherencia 1:4.
80	Mano de Obra
81	Provisión_ Revoque fratachado c/ hidrofugo 1:4:12 a una capa. A la cal
82	Mano de Obra

83	Provisión_Revoque fratachado y filtrado 1:4:12 a una capa. A la cal.
84	Mano de Obra
85	Provisión_Revoque fratachado c/ hidrofugo 1:4:12 a dos capas. A la cal.
86	Mano de Obra
87	Provisión_Revoque fratachado y filtrado 1:4:12 a dos capas. A la cal.
88	Mano de Obra
89	Provisión_Revoque peinado c/ hidrofugo 1:4:12. Base para revestimiento de azulejos.
90	Mano de Obra
91	Provisión_Revoque de mochetas. Una arista.
92	Mano de Obra
93	Provisión_Revoque de mochetas doble arista en vanos de aberturas.
94	Mano de Obra
95	Provisión_Reponer y colocar Revoque a junta de dilatacion y goterones.
96	Mano de Obra
97	Provisión_Revoque cielo raso a dos capas.
98	Mano de Obra
	CONTRAPISO
99	Provisión_Contrapiso Sobre tierra apisonada. Esp=10 Cm.Dosif.1/4-1-4-16
100	Mano de Obra

101	Provisión_Contrapiso Sobre losa Ho. Ao. Esp=8 Cm.Dosif.1/4-1-4-6
102	Mano de Obra
103	Provisión_Contrapiso Sobre losa bajo baño. Esp=10 Cm.Dosif.1/4-1-4-6
104	Mano de Obra
105	Provisión_Contrapiso Con varillas 6mm c/25 Esp=12 cm.Dosif. 1-3-3
106	Mano de Obra
107	Provisión_Contrapiso Sobre losa bajo baño. Esp=20 Cm.Dosif.1/4-1-4-6
108	Mano de Obra
109	Provisión_Quitar contrapiso y piso existente y reponer similar al sector afectado - previo apisonado y compactado - con piso mosaico granítico o piso cerámico Pl. 5 de 40x40
110	Mano de Obra
111	Provisión_Quitar contrapiso y piso existente y reponer similar al sector afectado - previo apisonado y compactado - como guarda obra, baldosones hormigón 40x40, canto rodado 30x30
112	Mano de Obra
113	Provisión_Quitar contrapiso y piso existente y reponer similar al sector afectado - previo apisonado y compactado- como guarda obra, piso alisado cemento o piedra laja
114	Mano de Obra
115	Provisión_Contrapisos compactados con carpetas para base de piso en zonas removidas por hundimientos o roturas de los mismos
116	Mano de Obra
117	Provisión_Carpeta para piso cerámico, previa regularización de superficie
118	Mano de Obra

	PISOS Y REVESTIDOS
119	Provisión_pisos cerámicos Pl. 5 ó graníticos, similares al resto del entorno inmediato. Incluir carpeta base.
120	Mano de Obra
121	Provisión_Hormigón Armado de 12 cm.
122	Mano de Obra
123	Provisión_pisos de hormigón tipo baldosones de 40x40
124	Mano de Obra
125	Provisión_Alisado de cemento.( Esp.2 cm.Terminacion fratàs)
126	Mano de Obra
127	Provisión_piso De H°A° de 10 cm
128	Mano de Obra
129	Provisión_piso Cerámico esmaltado 30x30 rustico
130	Mano de Obra
131	Provisión_piso cerámica antideslizante P1 5,medida y color según detalles
132	Mano de Obra
133	Provisión_piso granitico- base cemento gris
134	Mano de Obra
135	Provisión_piso porcelanato
136	Mano de Obra

137	Provisión_piso porcelanato pulido para alto trafico, colores varios, beige,blanco,negro
138	Mano de Obra
139	Provisión_piso porcelanato anti-deslizante para alto trafico,diseños colores varios.
140	Mano de Obra
141	Provisión_piso Vinilico
142	Mano de Obra
143	Provisión_zocalo tipo Cerámico
144	Mano de Obra
145	Provisión_zocalo tipo Porcelanato
146	Mano de Obra
147	Provisión_azulejos similar al existente, incluye previo tratamiento de base
148	Mano de Obra
	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>
149	Provisión_Chapas Onduladas y lisas en colores-Fibra gruesa-long.2,44/3/3,66 (Materiales componentes)
150	Mano de Obra
151	Provisión_Techo de chapa Ondulada de 6 mm con listones tirantes y vigas cepilladas de vyrapyta log chapa 3,66x1,10
152	Mano de Obra
153	Provisión_Techo de chapa Ondulada de 5 mm con listones tirantes y vigas cepilladas de vyrapyta Long de chapa 2,44x1,10

154	Mano de Obra
155	Provisión_Cubierta con Luz 15 m./chapa plegada+perfiles+chapas acero galvanizado N°26 no incluye pilares
156	Mano de Obra
157	Provisión_Chapa galvanizada sobre estructura metalica con aislante termo acustico(Todo nuevo)
158	Mano de Obra
159	Provisión_Techo de chapa N° 24 sobre estructura metalica existente
160	Mano de Obra
161	Provisión_Techo de chapa termo Acustica con nucleo de poliuretano de 3 cm cara superior Trapezoidal Galvalum 0,40 mm en 1,05 de ancho-(utilidad 0,98 cm con color a definir)
162	Mano de Obra
163	Provisión_Extractores eólicos
164	Mano de Obra
165	Provisión_Pilares metalicos
166	Mano de Obra
	<b>HERRAJES Y ABERTURAS</b>
167	Provisión_Herrajes y ajustes en puertas de madera
168	Mano de Obra
169	Provisión_Puerta placa de cedro colocada 0,60 a 0,80 x 2.10
170	Mano de Obra
171	Provisión_Puertas placas de 0,70/ 0.80/0.90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras

172	Mano de Obra
173	Provisión_Puertas de vidrio templado de 10 y 12 mm con herrajes, sin freno hidráulico.
174	Mano de Obra
175	Provisión_Cristal Templado incoloro, paños fijos de e= 10 mm. Medidas según detalles.
176	Mano de Obra
177	Provisión_Puerta batiente y paños fijos en cristal templado de 10 mm incoloro, sin esmerilado. Medida según detalle.
178	Mano de Obra
179	Provisión_Espejo tipo Float en Sanitarios e= 4 mm, según medidas
180	Mano de Obra
181	Provisión_Marcos 2x6,5 Yvyrapyta de 0,70 x 2,10 - 0,80 x2,10 - 0,90x2,10
182	Mano de Obra
183	Provisión_Marcos 2x6,5 Yvyrapyta de 1,00x2,10 - 1,10x2,10 - 1,20x2,10 - 1,30x2,10 - 1,40x2,10 - 1,50x2,10
184	Mano de Obra
185	Provisión_Marco recto de madera de 2"x 6"para puerta de 0,70/0.80/0,90 x2.10
186	Mano de Obra
187	Provisión_Contramarco de madera
188	Mano de Obra
189	Provisión_Contramarco moldura simple en cedro
190	Mano de Obra

191	Provisión_Cerraduras con manivela interiores con llave a cilindro.
192	Mano de Obra
193	Provisión_Cerraduras exteriores con llaves comunes.
194	Mano de Obra
195	Provisión_Pasadores con portacandados
196	Mano de Obra
197	Provisión_Cristal templado 10mm puerta 90x210 incoloro con freno
198	Mano de Obra
199	Provisión_Cristal templado 10mm puerta 90x210 incoloro sin freno
200	Mano de Obra
201	Provisión_Vidrio cristal transp- de 4 mm colocado
202	Mano de Obra
203	Provisión_Vidrio cristal transp- de 5 mm colocado
204	Mano de Obra
205	Provisión_Vidrio cristal transp- de 6 mm colocado
206	Mano de Obra
207	Provisión_Vidrio doble transp.-3mm-coloc
208	Mano de Obra
209	Provisión_Vidrio sencillo- 2mm-colocado



210	Mano de Obra
211	Provisión_Polarizado color negro
212	Mano de Obra
213	Provisión_Ventana balancín con vidrios. Herrajes y accesorios incluidos.hasta 1m2
214	Mano de Obra
215	Provisión_Reparación de marcos de madera, incluye sustitución de piezas en mal estado por otras de madera de similares características, con terminación en barniz o esmalte sintético símil a existente
216	Mano de Obra
217	Provisión_Reparación de aberturas de madera- puertas placas, tableros y ventanas - incluyendo cambio de placas o piezas en zonas muy deterioradas, cambio fichas, bisagras y cerraduras nuevas con terminación en barniz o esmalte sintético similar al existente
218	Mano de Obra
219	Provisión_Reparacion de ventanas de 1,20 x 1,10, vidrio templado de 8 mm con herrajes.
220	Mano de Obra
221	Provisión_Puertas Metalicas 0,70x2,10 incl cerradura y pintura
222	Mano de Obra
223	Provisión_Puertas Metalicas 0,80x2,10 incl cerradura y pintura
224	Mano de Obra
225	Provisión_Puertas Metalicas 0,90x2,10 incl cerradura y pintura
226	Mano de Obra
	<b>MUEBLES Y MESADAS</b>

227	Provisión_Mesada de granito existente para baño sin pileta-Bajo mesada con puerta placas en cedro. Interior, estantes y cajones en cedro. Incluye herrajes.
228	Mano de Obra
229	Provisión_Alacena para cocina de 0,60 de alto y 0,45 ancho Placas de cedro colocado incluye herrajes.
230	Mano de Obra
231	Provisión_Mesada de granito .de 1 ml x 0,60 de ancho con zocalo de 10 cm
232	Mano de Obra
233	Provisión_Zócalo sobre mesada alta. 10 cm de granito natural
234	Mano de Obra
	<b>TABQUES Y CIELO RASO</b>
235	Provision y Montaje Tabique tipo Eucatex con y sin vidrio incluye aberturas, con sus respectivas perfilarias.
236	Mano de Obra
237	Provision y Montaje Tabique de Durlock a doble cara con su respectiva Perfilaria
238	Mano de Obra
239	Provisión y montaje_Cornisa media caña de yeso
240	Mano de Obra
241	Provisión y montaje_Cieloraso de yeso, planchas 60x60x2,5 cm
242	Mano de Obra
243	Provisión y montaje_Cieloraso de durlock con su perfilaria correspondiente
244	Mano de Obra

245	Provisión y montaje_Cieloraso de PVC de 7 Cm.espesor.Blanco.Con accesorios
246	Mano de Obra
	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>
247	Provisión_Desague cloacal en Baño de Servicio-P.Baja Sustitucion de desague cloacal hasta el primer registro - incl reparacion de piso
248	Mano de Obra
249	Provisión_Desague cloacal en Baño Completo-P.Baja hasta el primer registro- incl reparacion de piso
250	Mano de Obra
251	Provisión_Desague cloacal en Pileta de lavar y Lavarropas- incl reparacion de piso
252	Mano de Obra
253	Provisión_Desague cloacal en Pileta de cocina- incl reparacion de piso
254	Mano de Obra
255	Provisión_Reparacion de Cámara Séptica(1x1,60x1,20)
256	Mano de Obra
257	Provisión_Reparación de pozo ciego (incluye desagote)
258	Mano de Obra
259	Provisión_Pozo Negro para Terreno Absorbente Muros c/junta seca c/bóveda de ladrillo Diámetro 1,5 m. de prof=3 ms
260	Mano de Obra
261	Provisión_Pozo Negro para Terreno Absorbente Muros c/junta seca c/bóveda de ladrillo Diámetro 2 m. de prof=3 ms

262	Mano de Obra
263	Provisión_Remoción de cañerías de 50 y 40 mm de desagüe cloacal en mal estado o rotas, incluyendo sus accesorios correspondientes y reparacion de piso con piezas similares a existente
264	Mano de Obra
265	Provisión_Remoción de cañerías de 75 mm de desagüe cloacal en mal estado o rotas, incluyendo sus accesorios correspondientes y reparacion de piso con piezas similares a existente
266	Mano de Obra
267	Provisión_Remoción de cañerías de 100 mm y 150 mm. de desagüe cloacal en mal estado o rotas, incluyendo sus accesorios correspondientes y reparacion de piso con piezas similares a existente
268	Mano de Obra
269	Provisión_Cañería PVC liviano de 150 mm (incluye codos, Y, Tee con sus respectivos arandelas) y macizados y reparacion de piso o azulejos con piezas similares a existente
270	Mano de Obra
271	Provisión_Desengrasador de PVCy reparacion de piso o azulejos con piezas similares a existente
272	Mano de Obra
273	Provisión_Caja sifonada PVC de 15x15 con salida de 75 mm, con rejilla de aluminio.y reparacion de piso o azulejos con piezas similares a existente
274	Mano de Obra
275	Provisión_Caja sifonada PVC de 10x15 con salida de 50 mm, con rejilla de aluminio.y reparacion de piso o azulejos con piezas similares a existente
276	Mano de Obra
277	Provisión_Boca de desagüe abierta de 20x20x20 cm
278	Mano de Obra

279	Provisión_Boca de desagüe abierta de 40x40x40 cm
280	Mano de Obra
281	Provisión_Registro cloacal de 30X30 Cms.(Prof. 0,30 cms.)Pluvial
282	Mano de Obra
283	Provisión_Registro cloacal de 40x40x50 cms.Tapa metal C/Contratapa
284	Mano de Obra
285	Provisión_Registro cloacal de 60x60x50 cms.Tapa metal con contratapa
286	Mano de Obra
287	Provisión_Registro cloacal de 70x70x50 cms.Tapa metal C/contratapa .
288	Mano de Obra
289	Provisión_Remoción cañerías de agua corriente en mal estado, rotos o están taponadas, por años de usos que presentan humedad en muros. Incluye reparacion posterior de superficie
290	Mano de Obra
291	Provisión_Cañerías de agua corriente en tubo PVC roscables de 1 o 3/4 con sus respectivos accesorios y llaves de paso. Incluye reparacion posterior de superficie
292	Mano de Obra
293	Mano de obra_Remoción de mezcladora
294	Provisión_Caños de PVC de 1/2. Incluye reparacion posterior de superficie
295	Mano de Obra
296	Provisión_Caños de PVC de 3/4. Incluye reparacion posterior de superficie

297	Mano de Obra
298	Provisión_Cañería de agua en Baño de Servicio-P.Baja. Incluye reparacion de paredes y/o pisos
299	Mano de Obra
300	Provisión_Cañería de agua en Baño de Servicio-P.Alta. Incluye reparacion de paredes y/o pisos
301	Mano de Obra
302	Provisión_Cañería de agua en Baño Completo-P.Baja - Incluye reparacion de paredes y/o pisos
303	Mano de Obra
304	Provisión_Cañería de agua en Baño Completo-P. Alta - Incluye reparacion de paredes y/o pisos
305	Mano de Obra
306	Provisión_Cañería de agua en Baño Completo-P.Baja .Agua caliente y fría- Incluye reparacion de paredes y/o pisos
307	Mano de Obra
308	Provisión_Inst. de Pileta de cocina
309	Mano de Obra
310	Provisión_Inst. de agua caliente y fría en Pileta de cocina
311	Mano de Obra
312	Mano de obra_Remoción de canaletas y bajadas en mal estado o rotas
313	Provisión_Canaletas embutidas, aleros y bajadas de chapa, incluyendo cambios de los mismos y de sus soportes en zonas necesarias, con desarrollo y moldura según existente
314	Mano de Obra

315	Provisión_Remoción de cañerías de desagüe pluvial en mal estado o rotas. Incluye reparacion de superficie afectada similar a existente
316	Mano de Obra
317	Provisión_Limpieza y destranque de registros pluviales, canaletas, bajadas y cañerías
318	Mano de Obra
319	Provisión_Reparación de registros pluviales, incluyendo rejillas nuevas
320	Mano de Obra
321	Provisión_Reparación de canalones a cielo abierto desagüe pluviales
322	Mano de Obra
323	Provisión_Canalón abierto de 0,4 de boca, altura variable de mampostería 015 con revoque lateral y fondo (prever excavación)
324	Mano de Obra
325	Provisión_Cañería de plástico(PVC) de 100mm. Incl reparacion de superficie
326	Mano de Obra
327	Mano de obra_Remoción de cañerías de desagüe pluvial en mal estado o rotas
328	Provisión_Cañería de plástico(PVC) de 50mm. Incl reparacion de superficie
329	Mano de Obra
330	Provisión_Cañería de plástico(PVC) de 75mm. Incl reparacion de superficie
331	Mano de Obra
332	Provisión_Reparación de registros cloacales, incluyendo tapas de h°a° nuevas

333	Mano de Obra
334	Provisión_Limpieza y destranque de registros cloacales y cañerías externas
335	Mano de Obra
336	Provisión_Registro pluvial 30X30 cm con rejilla abierta de hierro
337	Mano de Obra
338	Provisión_Registro pluvial 40X40 cm con rejilla abierta de hierro
339	Mano de Obra
340	Mano de obra_Remoción de artefactos sanitarios (inodoros, lavatorio, ducha)
341	Provisión_Artefactos sanitarios (inodoro cisterna alta con sus accesorios completo)
342	Mano de Obra
343	Provisión_Artefactos sanitarios (Lavatorio con su grifería y accesorios completo)
344	Mano de Obra
345	Provisión_Artefactos sanitarios (mingitorio con sus accesorios)
346	Mano de Obra
347	Provisión_Asiento acolchado para inodoro.
348	Mano de Obra
349	Provisión_Conexión flexible cromadas de 0.40.
350	Mano de Obra
351	Provisión_Reposición de ducha simple



352	Mano de Obra
353	Provisión_Cisterna de plástico similar al existente
354	Mano de Obra
355	Provisión_Cisterna tipo mochila similar al existente
356	Mano de Obra
357	Provisión_Grifería cromada para lavatorio, para agua fría.
358	Mano de Obra
359	Provisión_Grifería cromada para mesada, con pico móvil, para agua fría.
360	Mano de Obra
361	Provisión_Grifería valvula de 1 1/2 - existente.
362	Mano de Obra
363	Provisión_Canilla pico móvil para cocina de 1/2".
364	Mano de Obra
365	Provisión_Enchufe de PVC para inodoro
366	Mano de Obra
367	Provisión_Sopapa para lavatorio
368	Mano de Obra
369	Provisión_Sopapa para pileta de granito
370	Mano de Obra

371	Provisión_Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm
372	Mano de Obra
373	Provisión_Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm
374	Mano de Obra
375	Provisión_Canaletas Metalicas
376	Mano de Obra
377	Provisión_Rejilla de patio 30 x 30 cm para desagüe pluvial
378	Mano de Obra
379	Provisión_Rejilla de patio 40 x 40 cm para desagüe pluvial
380	Mano de Obra
381	Provisión_Rejilla de patio 60 x 60 cm para desagüe pluvial
382	Mano de Obra
383	Provisión_Desengrasante de PVC con tapa reforzada
384	Mano de Obra
385	Mano de obra_Desmonte de cañerías de desagües existentes.
386	Mano de obra_Desmonte de cañerías de alimentación de agua existentes.
387	Provisión_Sifón colgante de PVC.
388	Mano de Obra
389	Provisión_Sifón colgante cromado.

390	Mano de Obra
391	Provisión_Tapa de H° de 40x40cm
392	Mano de Obra
393	Provisión_Tapa de H° de 60x60cm
394	Mano de Obra
395	Provisión_Tapa de H° de 80x80cm
396	Mano de Obra
397	Provisión_Registro Cloacal de 40x40cm con doble tapa de H° y bandeja metálica para piso
398	Mano de Obra
399	Provisión_Registro Cloacal de 60x60cm con doble tapa de H° y bandeja metálica para piso
400	Mano de Obra
401	Provisión_Cruceta y Campana para grifería
402	Mano de Obra
403	Provisión_Jabonera, perchero y portarrollos
404	Mano de Obra
405	Provisión_Mezcladora de agua fría y caliente para ducha
406	Mano de Obra
407	Provisión_Mezcladora para lavatorios
408	Mano de Obra

409	Provisión_Lavatorio (embutido a mesada)
410	Mano de Obra
411	Provisión_Lavatorio con pedestal
412	Mano de Obra
413	Provisión_Inodoro
414	Mano de Obra
415	Provisión_Mingitorio
416	Mano de Obra
417	Provisión_Llave de paso de 1/2
418	Mano de Obra
419	Provisión_Mantenimiento y reparacion de caños soldable de 75mm, incluyendo accesorios, union sencilla, union doble, junta total, junta derivacion de caños, codos, tee, ramales, alma dobles, llaves de paso.
420	Mano de Obra
421	Provisión_Mantenimiento y reparacion de caño galvanizado de 4", incluyendo provision de accesorios, union sencilla, union doble, junta total, junta derivacion de caños, codos, tee, ramales, alma dobles, llaves de paso.
422	Mano de Obra
423	Provisión_Caño galvanizado de 4" pared de 6mm
424	Mano de Obra
425	Provisión_Codo de 4" galvanizado
426	Mano de Obra

427	Provisión_Union sencilla de 4" galvanizado
428	Mano de Obra
429	Provisión_Union doble de 4" galv.
430	Mano de Obra
431	Provisión_Union tipo T de 4" galv.
432	Mano de Obra
433	Provisión_Alma doble de 4" galv.
434	Mano de Obra
435	Provisión_Junta total de 4" galv.
436	Mano de Obra
437	Provisión_Abrazadera tipo collarete de 4" galv.
438	Mano de Obra
439	Provisión_Sellador para caño galvanizado
440	Mano de Obra
441	Provisión_Llave de paso de 4"
442	Mano de Obra
443	Provisión caño de 4" pvc pared de 3 a 5 mm p/ alta presión
444	Mano de Obra
445	Provisión_Codo de 4" PVC p/ alta presión

446	Mano de Obra
447	Provisión_Union sencilla de 4 PVC p/ alta presion
448	Mano de Obra
449	Provisión_Union doble de 4" PVC p/ alta presión
450	Mano de Obra
451	Provisión_Union tipo T de 4" PVC p/ alta presion
452	Mano de Obra
453	Provisión_Alma doble de 4" PVC p/ alta presion
454	Mano de Obra
455	Provisión_Junta total de 4" PVC p/ alta presion
456	Mano de Obra
457	Provisión_Junta total derivacion de caños de 4" PVC p/ alta presion
458	Mano de Obra
459	Provisión_Abrazadera tipo collarete de 4" pvc para alta presion
460	Mano de Obra
461	Provisión_Sellador para caño soldable
462	Mano de Obra
	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>
463	Mano de obra_Remoción de extractor y campana

464	Mano de obra_Remoción de artefactos eléctricos
465	Mano de obra_Remoción de cables
466	Mano de obra_Remoción de ductos de cables
467	Provisión_Boca de iluminación con su interruptor.
468	Mano de Obra
469	Provisión_Boca de toma corriente con su llave.
470	Mano de Obra
471	Provisión_Bocas para circuitos especiales con su llave (AA, Ducha Calefón ).
472	Mano de Obra
473	Provisión_Bocas para toma corrientes con conductor de tierra con su llave, hasta 5 m del tablero
474	Mano de Obra
475	Provisión_Boca para toma tipo Schucko con su llave.
476	Mano de Obra
477	Provisión_Cajas plásticas ciegas donde existen bocas pero no tapas
478	Mano de Obra
479	ProProvisión_Tableros Electricos rielera, incluye caja para 20 modulos con tapa acrilica.
480	Mano de Obra
481	ProProvisión_Tableros Electricos rielera, incluye caja para 36 modulos con tapa acrilica.
482	Mano de Obra

483	Provisión_Llave termo magnetica de 10 Ampere (En base a necesidad s/ carga).
484	Mano de Obra
485	Provisión_Llave termo magnetica de 16 Ampere (En base a necesidad s/ carga).
486	Mano de Obra
487	Provisión_Llave termo magnetica de 25 Ampere (En base a necesidad s/ carga).
488	Mano de Obra
489	Provisión_Llave termomagnetica de 32 A.
490	Mano de Obra
491	Provisión_Llave termomagnetica de 40 A.
492	Mano de Obra
493	Provisión_Llave termomagnetica de 3x10 A
494	Mano de Obra
495	Provisión_Llave termomagnetica de 3x16 A.
496	Mano de Obra
497	Provisión_Llave termomagnetica de 3x25 A.
498	Mano de Obra
499	Provisión_Llave termomagnetica de 3x32 A.
500	Mano de Obra
501	Provisión_Llave termomagnetica de 3x40 A.



502	Mano de Obra
503	Provisión_Llave termomagnetica de 3x50 A.
504	Mano de Obra
505	Provisión_Llave termomagnetica de 3x63 A.
506	Mano de Obra
507	Provisión_Llave termomagnetica de 3x80 A.
508	Mano de Obra
509	Provisión_Llave termomagnetica de 3x100 A.
510	Mano de Obra
511	Provisión_Llave termomagnetica de 3x125 A.
512	Mano de Obra
513	Provisión_Llave termomagnetica de 3x160 A Reg.
514	Mano de Obra
515	Provisión_Llave termomagnetica de 3x200 A Reg.
516	Mano de Obra
517	Provisión_Llave termomagnetica de 3x400 A Reg.
518	Mano de Obra
519	Provisión_Llave termomagnetica de 3x600A Reg.
520	Mano de Obra

521	Provisión_Llave termomagnetica de 3x800 A Reg.
522	Mano de Obra
523	Provisión_Llave termomagnetica de 3x1.200 A Reg.
524	Mano de Obra
525	Provisión_Llave diferencial de 4x25 A
526	Mano de Obra
527	Provisión_Llave diferencial de 4x40 A .
528	Mano de Obra
529	Provisión_Llave diferencial de 4x60 A .
530	Mano de Obra
	<b>TERMINACIONES Y PINTURA</b>
531	Provisión_Pintura texturizada (texturado)
532	Mano de Obra
533	Provisión_Pintura al látex acrilico para paredes interiores
534	Mano de Obra
535	Provisión_Pintura al látex acrílico para paredes exteriores
536	Mano de Obra
537	Provisión_Pintura exterior al látex de fachada de edificio con silleta
538	Mano de Obra

539	Provisión_Pintura de sintetica para canaletas
540	Mano de Obra
541	Provisión_Pintura para señalizaciones en pisos en estacionamiento
542	Mano de Obra
543	Provisión_Pintura sintetica para estructura metalica de techo, torre antena radar y contenedores del deposito
544	Mano de Obra
545	Provisión_Enduido Cementicio
546	Mano de Obra
547	Provisión_Pintura sintetica para aberturas de madera
548	Mano de Obra
549	Provisión_Pintura De madera al esmalte sintético en colores similares a existentes.Masillada con enduido
550	Mano de Obra
551	Provisión_Pintura Al barniz Natural. Industria Nacional
552	Mano de Obra
553	Provisión_Pintura De Marcos metálicos al esmalte sintético con previo anti óxido
554	Mano de Obra
555	Provisión_Pintura Al esmalte Sintetico.Previa anticorrosiva
556	Mano de Obra
557	Provisión_Enduido para Interior y exterior en paredes.

558	Mano de Obra
559	Provisión_Enduido De cielorrasos a 2 capas
560	Mano de Obra
	VARIOS
561	Mano de obra_Limpieza con acarreo y retiro sin Contenedor
562	Provisión_Limpieza con acarreo y retiro con Contenedor
563	Mano de Obra

## De las MIPYMES

Para los procedimientos de Menor Cuantía, este tipo de procedimiento de contratación estará preferentemente reservado a las MIPYMES, de conformidad al artículo 34 inc b) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas". Son consideradas Mipymes las unidades económicas que, según la dimensión en que organicen el trabajo y el capital, se encuentren dentro de las categorías establecidas en el Artículo 5° de la Ley N° 4457/2012 "PARA LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS", y se ocupen del trabajo artesanal, industrial, agroindustrial, agropecuario, forestal, comercial o de servicio

## Plan de prestación de los servicios

La prestación de los servicios se realizará de acuerdo con el plan de prestación, indicados en el presente apartado. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicados a continuación:

### **LOTE 1: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PINTURA DEL AISP**

*Inicio de obra: 2 (dos) días posterior al pago de anticipo.*

*PLAZO DE ENTREGA: Dentro de un plazo de 90 (noventa) días calendario, a partir de la firma de contrato.*

*Lugar de entrega: Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi.*

## LOTE 2: MANTENIMIENTO INTEGRAL DEL EDIFICIO DEL AISP

*PLAZO DE ENTREGA: Dentro de un plazo de 60 (sesenta) días calendario, a partir de la firma de la orden de trabajo.*

*Lugar de entrega: Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi.*

## Planos y diseños

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

No Aplica

## Embalajes y documentos

El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indican a continuación:

No Aplica

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
1. <i>Orden de servicio.</i> 2. <i>Nota de recepción emitida por el Fiscal.</i>	1. <i>Orden de Trabajo</i> 2. <i>Certificación emitida por el Fiscal designado para el efecto</i>	A requerimiento según cada LOTE.

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

---

# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Interpretación

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

## Formalización de la contratación

Se formalizará esta 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

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos; Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.
- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo,

- siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.
  - Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

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

## 2. Documentos. Consorcios

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

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

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

## Derechos Intelectuales

1. Los derechos de propiedad intelectual de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información proporcionada a la contratante por el proveedor, seguirán siendo, salvo prueba en contrario, de propiedad del proveedor. Si esta información fue suministrada a la contratante directamente o a través del proveedor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, los derechos de propiedad intelectual de dichos materiales seguirán siendo de propiedad de dichos terceros.

2. Sujeto al cumplimiento por parte de la contratante del párrafo siguiente, el proveedor indemnizará y liberará de toda responsabilidad a la contratante, sus empleados y funcionarios en caso de pleitos, acciones o procedimientos administrativos, reclamaciones, demandas, pérdidas, daños, costos y gastos de cualquier naturaleza, incluyendo gastos y honorarios por representación legal, que la contratante tenga que incurrir como resultado de la transgresión o supuesta transgresión de derechos de propiedad intelectual como patentes, dibujos y modelos industriales registrados, marcas registradas, derechos de autor u otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente en la fecha del contrato debido a:

- a. La instalación de los bienes por el proveedor o el uso de los bienes en la República del Paraguay; y



b. La venta de los productos producidos por los bienes en cualquier país.

Dicha indemnización no procederá si los bienes o una parte de ellos fuesen utilizados para fines no previstos en el contrato o para fines que no pudieran inferirse razonablemente del contrato. La indemnización tampoco cubrirá cualquier transgresión que resultará del uso de los bienes o parte de ellos, o de cualquier producto producido como resultado de asociación o combinación con otro equipo, planta o materiales no suministrados por el proveedor en virtud del contrato.

3. Si se entablara un proceso legal o una demanda contra la contratante como resultado de alguna de las situaciones indicadas en la cláusula anterior, la contratante notificará prontamente al proveedor y éste por su propia cuenta y en nombre de la contratante responderá a dicho proceso o demanda, y realizará las negociaciones necesarias para llegar a un acuerdo de dicho proceso o demanda.

4. Si el proveedor no notifica a la contratante dentro de treinta (30) días a partir del recibo de dicha comunicación de su intención de proceder con tales procesos o reclamos, la contratante tendrá derecho a emprender dichas acciones en su propio nombre.

5. La contratante se compromete, a solicitud del proveedor, a prestarle toda la asistencia posible para que el proveedor pueda contestar las citadas acciones legales o reclamaciones. La contratante será reembolsada por el proveedor por todos los gastos razonables en que hubiera incurrido.

6. La contratante deberá indemnizar y eximir de culpa al proveedor y a sus empleados, funcionarios y subcontratistas, por cualquier litigio, acción legal o procedimiento administrativo, reclamo, demanda, pérdida, daño, costo y gasto, de cualquier naturaleza, incluyendo honorarios y gastos de abogado, que pudieran afectar al proveedor como resultado de cualquier transgresión o supuesta transgresión de patentes, modelos de aparatos, diseños registrados, marcas registradas, derechos de autor, o cualquier otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente a la fecha del contrato, que pudieran suscitarse con motivo de cualquier diseño, datos, planos, especificaciones, u otros documentos o materiales que hubieran sido suministrados o diseñados por la contratante o a nombre suyo.

## Transporte

La responsabilidad por el transporte de los bienes será según se establece en los Incoterms.

Si no está de acuerdo con los Incoterms, la responsabilidad por el transporte deberá ser como sigue:

No Aplica

## Confidencialidad de la información

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

2. La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el consentimiento de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en conexión con el contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante, el proveedor podrá proporcionar a sus subcontratistas los documentos, datos e información recibidos de la

contratante para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del contrato. En tal caso, el proveedor obtendrá de dichos subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al requerido al proveedor en la presente cláusula.

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

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

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

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

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

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

1. El proveedor deberá proporcionar los datos de identificación de sus subproveedores, así como de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del contrato, dentro de los treinta días posteriores a la obtención del código de contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas. A ese respecto, el contratista deberá consignar dichos datos en el Formulario de Identificación del Personal (FIP) y en el Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS), a través del Registro del Proveedor del Estado.

2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.

3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).

4. La contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.

5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS, y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

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

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

10,00 %

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

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

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

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

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

30 días posteriores al plazo de ejecución o vigencia del contrato, según sea el caso

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

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 contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes y/o servicios.

## **Formas y condiciones de pago**

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

### **1. Documentos Genéricos:**

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

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

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 2024.

Se otorgará un Anticipo Financiero del 20% (veinte por ciento) del monto máximo del contrato para el LOTE 1, dentro de los

10 días posteriores a la firma del contrato, previa presentación de la Nota de solicitud de pago del anticipo, el plan de inversiones y Garantía de Anticipo (la garantía del Anticipo Financiero debe cubrir el 100% de la totalidad del mismo).

Para los demás oferentes el pago se realizará previa presentación de la Factura Crédito, Orden de trabajo/servicio, Informe del Administrador del Contrato, Formularios FIP y FIS, Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social, Certificado de Cumplimiento Tributario, y la Certificación de la Unidad De Control Interno, 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.

El plazo de entrega se computará según lo establecido en el plan de entregas del PBC.

La DINAC retendrá el 0,5% sobre cada factura emitida, como contribución sobre contratos suscritos (Art.277, Ley N° 7228/2023).

La/s empresa/s que resulte/n adjudicada/s deberá/n estar inscripta/s en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE) como requisito previo para la Obtención del Código de Contratación (CC).

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

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

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

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

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

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

## **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:

El plazo para que el oferente pueda solicitar el pago del mismo, una vez adjudicado, es de 10 días corridos, computados a partir de la fecha de la firma del contrato. (PARA EL LOTE 1)

Atendiendo a lo dispuesto en la Ley de Presupuesto, la convocante prevé el pago de un anticipo que resultaren adjudicadas, del 20% del monto máximo adjudicado del LOTE 1.

La amortización se deducirá de cada factura pendiente de pago.

La garantía deberá cubrir el 100% del monto del anticipo y el plazo de vigencia del mismo deberá cubrir hasta 30 días posteriores a la vigencia del contrato..

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

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

El proveedor, consultor o contratista que reciba pagos en concepto de anticipo estará obligado a informar a la contratante sobre el destino y la forma de aplicación del mismo, que en todos los casos estará relacionado al efectivo cumplimiento del contrato.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

## Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

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

póliza de seguro

---

## 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:  $Pr = P \times \frac{IPC1}{IPC0}$   
IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de sobres. 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.

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

---

## Porcentaje de multas

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por el atraso en la entrega de los bienes, prestación de servicios será de:

0,10 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes

atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado.

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

---

## **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

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

Si la contratante no efectuara cualquiera de los pagos al proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente o dentro del plazo establecido en la presente cláusula, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

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

---

## **Impuestos y derechos**

En el caso de bienes de origen extranjero, el proveedor será totalmente responsable del pago de todos los impuestos, derechos, gravámenes, timbres, comisiones por licencias y otros cargos similares que sean exigibles fuera y dentro de la República del Paraguay, hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados al contratante.

En el caso de origen nacional, el proveedor será totalmente responsable por todos los impuestos, gravámenes, comisiones por licencias y otros cargos similares incurridos hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados a la contratante.

El proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes con excepción de los siguientes:

No Aplica

---

## **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 registrarán 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 registrarán 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.

## **Limitación de responsabilidad**

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

## **Responsabilidad del proveedor**

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

## **Fuerza mayor**

El proveedor no estará sujeto a la ejecución de su Garantía de 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, guerras o revoluciones, incendios, inundaciones, epidemias, pandemias, restricciones de cuarentena, y embargos de cargamentos.
2. El proveedor 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. 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 presentara un evento de Fuerza Mayor, el proveedor notificará por escrito a la contratante sobre dicha condición y causa, en el plazo de siete (7) días calendario a partir del día siguiente en que el proveedor haya tenido conocimiento del evento o debiera haber tenido conocimiento del evento. Transcurrido el mencionado plazo, sin que el proveedor o 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.
5. 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.

A menos que la contratante disponga otra cosa por escrito, el proveedor 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.

## **Causales de terminación del contrato**

### **1. Terminación por Incumplimiento**

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

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

### **2. Terminación por insolvencia o quiebra**

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

### **3. Terminación por conveniencia**

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

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

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

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

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

## **Otras causales de terminación del contrato**

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

No Aplica

## Fraude y Corrupción

1. La convocante exige que los participantes en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto.
2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:
  - (i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o
  - (ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;
  - (iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas.
  - (iv) Se presentará la denuncia ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

- (i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;
  - (ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
  - (iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;
  - (iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte.
  - (v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.
3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

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

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

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

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

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

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

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

No Aplica

# MODELO DE CONTRATO

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

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

# FORMULARIOS

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

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

