
PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC)
Uoc Dinac

Nombre de la Licitación:

CONSTRUCCION Y REMODELACION DEL AREA DE EMBARQUE
(versión 1)

ID de Licitación:

455095



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

01/11/2024

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

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	455095	Nombre de la Licitación:	CONSTRUCCION Y REMODELACION DEL AREA DE EMBARQUE
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:	13/11/2024 07:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	3ER PISO- EDIFICIO DEL MDN- DPTO. DE LICITACIONES	Fecha de Entrega de Ofertas:	20/11/2024 08:30
Lugar de Apertura de Ofertas:	3ER PISO- EDIFICIO DEL MDN- DPTO. DE LICITACIONES	Fecha de Apertura de Ofertas:	20/11/2024 09:00

Adjudicación y Contrato

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

Datos del Contacto

Nombre:	ABG. JORGE PAIVA	Cargo:	COORDINADOR 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/

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

Aclaración de los documentos de la convocatoria

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

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

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

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

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

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

Formato y firma de la oferta

1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.
2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.
3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.

Plazo para presentar las ofertas

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

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

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

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

Oferentes en consorcio

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

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

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

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

Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

Precio y formulario de la oferta

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

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

- Para la cotización el oferente deberá ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación:
 - La convocante no efectuará pagos por los rubros ejecutados para los cuales el oferente no haya indicado precios, por cuanto los mismos se considerarán incluidos en los precios unitarios y totales que figuren en el formulario de oferta. El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
 - En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de las obras requeridas, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.
 - En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.
 - En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.
- En caso de que se establezca en las bases de la contratación, los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente de la siguiente manera:
 - a) Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue a la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; y
 - b) El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si lo hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

Abastecimiento simultáneo

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

No Aplica

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

Guaraníes

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

Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

2 copias

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 inscritos 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:

90

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

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

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

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

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

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

d.1 Firmar el contrato,

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

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

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

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

4. En los casos de contratos abiertos las garantías se regirán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.
5. En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".
6. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.
7. Si la prestación de los servicios o la ejecución de la obra, se realizare en un plazo menor o igual a diez días calendario posteriores a la firma del contrato, la garantía de cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.
8. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

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

120

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

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

- a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";
- b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

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

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

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

Apertura de ofertas

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

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

3. Primero se procederá a verificar los sobres de las ofertas recibidas, marcados como:

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

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

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

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

7. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas. En cuanto a la garantía de mantenimiento de oferta deberá estar debidamente extendida.

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

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

Visita al sitio de ejecución del contrato.

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

Fecha: 12/11/2024

Lugar: AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI

Hora: 09:00 hs

Procedimiento:La visita se realizará en el día y hora establecidos en el PBC. Los interesados deberán presentarse a más tardar, 15 minutos antes de la hora, munidos de su respectivo documento de identidad, a fin de registrar su asistencia. A la hora establecida, 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 y contacto del funcionario responsable de guiar la visita: Daniel Estigarribia - Gerente de Fiscalización de obras / Arq. Maria Laura Zorrilla - Gerente de Proyectos de Infraestructuras - Telf.: 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.

Datos para la identificación del sitio de obras

La obra será ejecutada en el inmueble individualizado como:

Finca o Matrícula N°:L08/61.642

Padrón o Cuenta Corriente Catastral N°:25430

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

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

Condición de Participación

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

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

Sucursales

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

Requisitos de Calificación

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

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

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

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas, la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar, y además las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.
4. Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.
5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Personas, debidamente firmado, conforme a los estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de "Sanciones a Proveedores" del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos g), h), i), y j) de la Ley 7021/22.
6. El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente y las obrantes en el registro de inhabilitados de la DNCP.
7. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos en virtud a lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la DNCP para los fines pertinentes.

Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

Análisis de precios ofertados.

La evaluación de ofertas con el criterio basado únicamente en precio, luego de haber realizado la corrección de errores

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

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

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

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

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

Composición de Precios

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

SE ADJUNTA EN FORMULARIO

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.

Capacidad Financiera

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

[Los requisitos exigidos para capacidad financiera tienen por objeto limitar riesgos a la contratante por situaciones de iliquidez de la empresa y percibir la solidez financiera de este. Esa capacidad financiera garantiza operatividad del contratista por un periodo de tiempo sin depender de los pagos de la contratante.

Igualmente deben garantizar la ejecución del contrato para el cual se está presentando; los contratos ya adjudicados pendientes de ejecución y los que posee en ejecución.

Todos estos elementos deben sopesar en la determinación de la contratante al momento de establecer los requisitos de capacidad financiera, de modo a evitar una excesiva restricción en la participación de los oferentes o la riesgosa flexibilización de los criterios de evaluación. Este texto debe eliminarse en el pliego definitivo]

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento			Documentación requerida
	Oferente Individual	Consortios		
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder
<ul style="list-style-type: none"> • Coefficiente de Liquidez: Activo corriente / Pasivo Corriente debe ser igual o mayor a 1 (UNO). Esta información será extraída del Balance General correspondiente a los ejercicios fiscales cerrados. 2021, 2022 y 2023. 	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.		Completar el formulario "Situación Financiera" y presentar los documentos que se indiquen en el pliego de bases y condiciones.
<ul style="list-style-type: none"> • Coefficiente de Solvencia: Pasivo Total / Activo Total igual o menor a 0,80. Esta información será extraída del Balance General correspondiente a los ejercicios fiscales cerrados 2021, 2022 y 2023. 	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.		Completar el formulario "Situación Financiera" y presentar los documentos que se indiquen en el pliego de bases y condiciones.

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Demostrar que posee o que tiene acceso a suficientes activos líquidos, activos reales libres de gravámenes, líneas de crédito y otros medios financieros (independientemente de cualquier anticipo estipulado en el contrato) para cumplir los requisitos en materia de flujo de fondos para la construcción exigidos para el o los contratos en caso de suspensión, reanudación de faenas u otros retrasos en los pagos. • El mínimo de activos líquidos y/o acceso a créditos libres de otros compromisos contractuales del adjudicatario será: <i>[indicar el porcentaje relacionado al monto de la oferta del oferente]</i> | <p>Debe cumplir con el requisito.</p> <p>Debe cumplir con el requisito</p> <p>Debe cumplir por lo menos con el <i>[25% este porcentaje es referencial]</i> del requisito mínimo</p> <p>Debe cumplir por lo menos con el <i>[40% este porcentaje es referencial]</i> del requisito mínimo</p> <p>Completar el formulario "Situación Financiera", y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el pliego de bases y condiciones.</p> |
|---|---|

[Por lo general, el mínimo será el equivalente del flujo de fondos para un periodo de tres meses cuando la obra dure más de 1 año y del 20% para obras menores a 1 año, estimado a la tasa media del avance de construcción (distribución lineal). El periodo real de referencia dependerá de la rapidez con que la convocante pague los certificados mensuales al contratista.]

Las deducciones al flujo de fondos exigidos por compromisos derivados de otros contratos solo se harán cuando dichos contratos se encuentren en ejecución.

Este mínimo de activos líquidos que constituirá el capital operativo, debe ser el resultado de la diferencia entre el Activo Corriente menos el Pasivo Corriente.

Puede ser complementado con líneas de crédito otorgadas por entidades financieras.

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

1. Autorización para pedir referencias a las instituciones bancarias de las que el oferente es cliente.
2. Indicar y adjuntar copias de documentos que comprueben el acceso del oferente a recursos financieros para cumplir los requisitos de calificación, bastando para el efecto Cartas Compromiso de un Banco de plaza de otorgar una línea de crédito al oferente.
3. Presentar Balances Generales correspondientes a los periodos fiscales requeridos: 2021, 2022 y 2023.
4. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura.
5. Copia de la Declaración del Impuesto a la Renta de los años 2021, 2022 y 2023., debidamente presentada ante la Autoridad competente
6. Constancia de un banco de plaza en la que confirme que posee una línea de crédito, por el monto requerido, en caso de resultar adjudicado

Experiencia general en obras

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente Individual	Consortios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
<ul style="list-style-type: none">• Haber generado, durante los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de facturación igual o superior al 50% del monto total ofertado por cada año de experiencia requerida. 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 diez (10) años señalado en el párrafo precedente.• Experiencia General en el rubro de construcciones CIVILES de diez (10) años en trabajos similares.• Constancia de visita técnica del sitio donde se realizarán los trabajos, deberá contar con la presencia de un representante autorizado por escrito de la empresa con firma del representante legal y logo.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el <i>[25% indicar este u otro porcentaje]</i> de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos con el <i>[40% indicar este u otro porcentaje]</i> de los requisitos mínimos requeridos.	Completar los Formularios: Experiencia general en construcción y Facturación anual media en construcción.

Experiencia específica en obras

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente Individual	Consortios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
<ul style="list-style-type: none">• Contar con experiencia mínima en obras civiles, en ejecución de intervención de obras similares, la similitud debe basarse en la escala física, la complejidad los métodos o tecnología, u otras características técnicas conforme a lo descrito en la sección Descripción de la obra para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período en los últimos diez (10) años en las siguientes actividades clave: Construcción de Edificios Públicos y/o privados.• Contar con al menos tres (3) contratos de trabajos similares en los últimos cinco (5) años.• En lo que respecta a la escala física, la obra presentada como similar deberá tener como mínimo una superficie construida cubierta de 2.000 m2. y que tengan las siguientes características: Instalación de Aire Acondicionado Central. Instalación de Sistema CCTV. Instalación de Prevención y Combate contra incendio.• Estos requerimientos son excluyentes.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el [25% indicar este u otro porcentaje] de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos con el [40% indicar este u otro porcentaje] de los requisitos mínimos requeridos.	Completar el formulario de "Experiencia específica en Construcción"

Justificación de la experiencia específica solicitada

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

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

- Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.
- Documento que avale la recepción definitiva de la obra.
- Fotocopias de contratos anteriores para demostrar como mínimo el ____% de la oferta presentada.
- Si la experiencia ha sido como subcontratista, acompañar el documento que acredite la autorización de la Administración Contratante para participar como tal en el contrato.
- [Agregar otros documentos]

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

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

- Facturas, Balance General que avalen la facturación.
- Constitución de Sociedad, constancia de inscripción en el Ruc, y/o documento que demuestren la antigüedad de la empresa en el rubro de construcciones civiles
- Certificado y/o Recepciones finales que avalen trabajos culminados satisfactoriamente por la contratista con Entidades Públicas y/o privadas equivalentes o superior al monto total de la presente licitación.

Capacidad en materia de personal

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

Requisitos mínimos	Requisitos de cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente individual	Consorcios			
		Todas las partes combinadas	Cada socio	Socio líder	
<ul style="list-style-type: none">• Un (1) Residente de Obras, Arquitecto o Ingeniero Civil habilitado por el MOPC, con diez (10) años de experiencia en obras civiles de naturaleza y complejidad similares.• Profesional con título profesional habilitante de Ingeniero Civil, especialista en estructuras con experiencia mínima de diez (10) años.• Un Electricista con Carnet profesional actualizado• 1(uno) Plomero como mínimo.• 1(uno)Herrero como mínimo.• 1 (uno) Técnico en Acondicionadores de Aires.• 1 (uno) Técnico en PCI como mínimo.• 1 (uno) técnico en cámaras CCTV.• Como mínimo deberá contar con un Jefe o Superintendente de Obras con 5 cinco años de experiencia en el cargo, en obras de naturaleza y complejidad similares.• Auxiliar de seguridad industrial y Salud Ocupacional con título habilitante de Instituciones reconocidas por el MEC para ejercer la función de Gestionar planes de Higiene Ocupacional y Seguridad laboral de los personales de la Empresa. Observar, analizar, evaluar, prevenir y corregir situaciones de riesgos laborales. Responder ante situaciones de Emergencia dentro del ámbito laboral. <p>Cada profesional deberá acreditar su competencia con Títulos Universitarios aprobados por el MEC.</p>	Debe cumplir con el requisito	Debe cumplir con el requisito			Completar el formulario: "Lista del personal propuesto para la obra"

Requisitos documentales para evaluar la capacidad en materia de personal

- Currículum en el que se mencione la calificación y experiencia del personal clave, técnico y de administración, propuesto para desempeñarse en el lugar de ejecución de las obras a los fines del contrato, adjuntando copias de títulos universitarios, etc.
- Declaración jurada donde manifieste que la empresa cuenta con el personal idóneo y técnicamente calificado, para efectuar los trabajos garantizados del servicio requerido (Currículum Vitae, Certificados, Constancias, Carnet Habilitante, etc.)
- Patente profesional vigente del Ing. Civil o Arquitecto
- Habilitación MOPC vigentes
- Registro del Técnico en seguridad industrial y salud ocupacional expedido por del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.
- Título, Patente Profesional vigente.
- Electricista Carnet profesional deberá estar matriculado en ANDE con Categoría A.

Capacidad en materia de equipos

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

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente Individual	Consortios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
<ul style="list-style-type: none">• 2 (dos)Hormigonera Mezcladora eléctrica de capacidad mínima de 400Lt.• Equipos de medición.• Móvil para traslado de personales.• Móvil para traslado de materiales, un camión tumba de 6m3 como mínimo• Contenedor de escombros.• Módulo de andamios metálicos, Escaleras, etc.• 1 (una) Minicargadora tipo Bobcat.• 1 (un) Camión tumba, con potencia mín. 140 hp.• 1 (un) Camión grúa Nivel 40Tn.• 1 (una) Torre Grúa.• 1 (un) Teodolito• 1 (un) Vibrador para Hormigón Mínimo 2 (dos)• Andamios, Encofrados metálicos.• Dispositivo elevador de materiales• 1 (un) Generador Eléctrico de 1.000 KVA.• PARA APOYO GENERAL Herramientas menores como carretillas, soldadura eléctrica, palas, picos, martillos, mazos, corta hierros, nivel de mano, nivel de manguera, etc.• Los equipos mínimos necesarios presentados por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras <p>Obs:</p> <p>Los equipos mínimos necesarios presentados por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras, los propios o alquilados.</p>	Debe cumplir con el requisito.	Deben cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el <i>[25% indicar este u otro porcentaje]</i> de los requisitos mínimos requeridos	Debe cumplir por lo menos con el <i>[40% indicar este u otro porcentaje]</i> de los requisitos mínimos requeridos.	Completar los formularios: "Lista de Equipos" y "Cronograma de Utilización de Equipos"

Requisitos documentales para evaluar capacidad en materia de equipos

- 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 especificadas; (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 propuesto.

Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

Disconformidad, errores y omisiones

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

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

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

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

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

Criterios de desempate de ofertas

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

Criterios de Adjudicación

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

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

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

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

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

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

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

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

Notificaciones

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

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

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

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

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

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

Audiencia Informativa

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

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

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

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Alcance y descripción de las obras

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
Item	Descripción del Bien
	INTERVENCION - EMBARQUE ACTUAL - NORTE
1	Provisión de vallado de bastidores metálicos, caños doblados y reforzados, espesor 4mm por cara, recubierto con lona resistente. Proteccion zona de obra, con base para estabilizacion
	<p>El Contratista cerrará el área a trabajar en obra con un vallado de lona y bastidores metálicos debidamente fijados con bases pesadas y estables, el vallado no debe ir asegurado por el piso existente ya que podrá El vallado deberá cubrir toda el área afectada de la intervención, sin permitir el contacto visual con los pasajeros (PISO/TECHO) y también evitar la salida de polvo y/u otros materiales de la obra. Durante lo que dure la obra se debe dejar un encargado que tenga copia de la llave del candado del vallado en caso que el fiscal desee pasar a verificar los avances siempre con la aprobación de ambas partes. El Contratista queda a cargo de mantener el vallado en perfecto estado de conservación. El vallado se colocará antes del inicio de la obra debido a que se encuentra en una zona restringida. El vallado de obra deberá tener el logotipo de DINAC y la frase DISCULPE LA MOLESTIA, ESTAMOS TRABAJANDO PARA BRINDARLE UN MEJOR SERVICIO los vallados deben ser soldados y montado con la lona previamente al ingreso de la zona de obra. La lona debe ser de un espesor resistente y debe estar bien tensado a los bastidores. El mismo debe ser manipulado e instalado por personal especializado en el rubro.</p>
2	Desmante de paneles de vidrio - Capilla / pasarela
	Desmante manual de paneles de vidrio fijado por carpintería, retirar sin deteriorar la carpintería a la que se sujeta, ni el panel de vidrio, incluye carga manual sobre camiones para su traslado a la area que confirir previa de los calzos y de material de sellado.
3	Desmante de puerta de Vidrio Templado / pasarela
	Desmante manual de paneles de vidrio fijado por carpintería, retirar sin deteriorar la carpintería a la que se sujeta, ni el panel de vidrio, incluye carga manual sobre camiones para su traslado a la area que confirir previa de los calzos y de material de sellado.
4	Desmante de ventana de vidrio templado / pasarela
	Desmante manual de paneles de vidrio fijado por carpintería, retirar sin deteriorar la carpintería a la que se sujeta, ni el panel de vidrio, incluye carga manual sobre camiones para su traslado a la area que confirir previa de los calzos y de material de sellado.
5	Demolicion de mamposteria internas existentes / pasarela
	<p>Las demoliciones deben realizarse en base a los conceptos técnicos que correspondan, usando los elementos o maquinas apropiadas, a ese efecto debe presentarse a la fiscalización un plan de ejecución que co con los equipos y 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 determinant 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.</p>
6	Mano de obra - Desmante de Cielorrado existente (incluye luces) / pasarela
	<p>Comprende el desmante del cielorrado existente en las áreas a intervenir, se deben retirar con cuidado las láminas junto con su perifería de soporte, al igual que los artefactos eléctricos instalados en el mismo. Se puedan ser reutilizados y almacenarlos en forma adecuada para que no sufran daños, conservándolos y protegiéndolos con el fin de que puedan ser reinstalados o reubicados posteriormente, la Fiscalización de no serán reutilizados pero que aún son recuperables, ya que los mismos son propiedad de la DINAC. Aquellos elementos que se encuentren en buen estado y que no vayan a ser reubicados o reinstalados deberá fiscal de obra a cargo, para determinar su ubicación final. Se debe incluir dentro de estos ítems el costo de acarreo interno dentro de la obra. Aquellos elementos que vayan a ser desechados, deben ser ubicados luego acopiar los desechos en los contenedores que la empresa contratante provee para su posterior desechó con autorización de la Fiscal lo determine. Todos los trabajadores deberán usar equipo de protección personal según el requerimiento del trabajo, determinadas por la Fiscalización.</p>
7	Mano de Obra - Desmante de Mampara (Durlock) / pasarela
	<p>Comprende el desmante de mamparas existente en las áreas a intervenir, se deben retirar con cuidado las láminas junto con su perifería de soporte, al igual que los artefactos eléctricos instalados en el mismo. Se puedan ser reutilizados y almacenarlos en forma adecuada para que no sufran daños, conservándolos y protegiéndolos con el fin de que puedan ser reinstalados o reubicados posteriormente, la Fiscalización de no serán reutilizados pero que aún son recuperables, ya que los mismos son propiedad de la DINAC. Aquellos elementos que se encuentren en buen estado y que no vayan a ser reubicados o reinstalados deberá fiscal de obra a cargo, para determinar su ubicación final. Se debe incluir dentro de estos ítems el costo de acarreo interno dentro de la obra. Aquellos elementos que vayan a ser desechados, deben ser ubicados luego acopiar los desechos en los contenedores que la empresa contratante provee para su posterior desechó con autorización de la Fiscal lo determine. Todos los trabajadores deberán usar equipo de protección personal según el requerimiento del trabajo, determinadas por la Fiscalización.</p>
8	Desmante de piso existente y revestidos existentes / pasarela
	<p>Las demoliciones deben realizarse en base a los conceptos técnicos que correspondan, usando los elementos o maquinas apropiadas, a ese efecto debe presentarse a la fiscalización un plan de ejecución que co con los equipos y 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 determinant 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.</p>
9	Provision de Cielorraso técnico desmontable, incluye estructura / pasarela
	<p>Comprende el suministro de cielorraso en fibra mineral en las áreas indicadas en planos o donde lo determine el supervisor de la obra el cual debe incluir la perifería en aluminio en color blanco tipo auto ensam Las láminas del cielo raso tendrán medidas: Largo 0.60 m, Ancho 0.60 m, Espesor 0.015 m con estructura de aluminio Color blanco, pulidas e instaladas sobre la perifería, la cual deberá estar correctamente nivelada y según la altura determinada por el sup Este material, así como todos sus accesorios deberán tener la garantía de calidad del fabricante, debiendo el Contratista solicitar el asesoramiento técnico correspondiente o sus servicios para su instalación. La provisión del material debe ser de la misma calidad, color y tamaño del ya exist cumplir con el material requerido, la muestra del material a proveer debe ser aprobada por el fiscal. Los cielorrasos serán ejecutados con paneles de yeso construido con sistema de montaje en seco constituido por placas de yeso pre-pintadas, desmontables, sujetas a una estructura de aluminio suspendida de 9,5mm de espesor con refuerzos internos de fibras, pre-pintadas.</p>
10	Mano de Obra - Montaje de Cielorraso técnico desmontable con estructura / pasarela

El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fábrica, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo. 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. Una vez concluida la estructura y previo a la colocación de placas, se dará tiempo a los demás gremios para la instalación de las canalizaciones que deban trazarse sobre el cielo raso. Cualquier corte que tenga que hacer se realizará el Contratista preferentemente antes de los trabajos de montaje de placas.	
11	Provision de mamparas de Durlock / pasarela
<p>Las mamparas serán del tipo y dimensión de 10 cm. Las mismas serán de 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 instalación será detallada 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 elemento de refuerzo.</p> <p>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 trabajos se harán con procedencia conocida y verificable.</p> <p>Se deberán prever todas las instalaciones dentro del tabique antes de realizar los trabajos de su terminación a fin de evitar contratiempos. El contratista deberá proveer todo lo necesario para su correcta instalación.</p>	
12	Mano de obra - Colocación de Mamparas de Durlock / pasarela
<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fábrica, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo. 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. Las placas de yeso irán fijadas al tabique. 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 perfiles de refuerzo y estructura de sostén para apoyar o colgar los distintos artefactos.</p> <p>En las esquinas se colocarán cantoneras de chapa plegada. Los tabiques con placas de yeso llevarán zócalo.</p> <p>Para lograr una correcta terminación de cantos vivos o ángulos salientes, se utilizan cantoneras, ángulos de ajuste, buñas o cinta con fleje metálico. Estos elementos se fijan a la placa con tornillos, clavos o ceme. Se prescinde así de tornillos y clavos. Se masillan usando el canto de perfil como guía de la espátula. El acabado de las placas en general será en plástico y pintura acrílica de color a definir.</p>	
13	Provision y colocación de Puerta de Vidrio Templado de 1.00 * 2.10
<p>Provision e instalación de puertas serán corredizas o batiente de cristal templado y periferia perimetral de aluminio y el perímetro de terminación será realizado con chapa doblada Nro.18. El vidrio de las aberturas utilizarán certificación de calidad ISO o CE, con procedencia reconocida y verificable. Sujeto a aprobación del Fiscal de Obra, el Fiscal rechazará cualquier material que no cumpla las condiciones y burletes deberán ser cortados en sus exactas medidas, siendo único responsable de tal exactitud el Contratista.</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, resultare necesaria, para proveer vidrios ajustados a las exigencias de este pliego.</p> <p>Estructura: Será con perfiles de aluminio y alma metálica con las dimensiones dadas en el diseño, sin embargo, será responsabilidad del Contratista la presentación de una verificación estructural del diseño, a fin de garantizar las que estarán sometidas.</p> <p>En casos que sea necesario se deberá disponer los refuerzos con perfiles metálicos incorporados dentro de los tubos de aluminio, y si necesario fuere, el aumento de las dimensiones de la periferia de aluminio.</p> <p>Antes del inicio de este rubro el Contratista deberá presentar una propuesta de ejecución con las verificaciones solicitadas precedentemente.</p> <p>Antes del inicio del rubro se deberá contar con la propuesta aprobada por la Fiscalización.</p>	
14	Provision de Pintura Látex interior con endurecido (mamparas instaladas de durlock) / pasarela
<p>El rubro consiste en la provision de materiales para los trabajos de pintura de paredes y techos los siguientes materiales, se proveerá ligas, aguarras, secantes, endurecido, pintura latex, etc en latas o baldes sellados para que los productos sean originales. El Contratista de Obra notificará a la Fiscalización de Obra, sin excepción alguna, cuando vaya a aplicar cada mano de obra de pintura, debiéndose distinguir una mano de obra por su tono. Como regla general, salvo las excepciones que se determinarán en cada caso y por escrito, sin cuya nota no tendrá valor el trabajo realizado, se dará construcción hayan dado fin a sus trabajos. De todas las pinturas, colorantes, esmaltes, aguarras, secantes, etc. el Contratista de Obra entregará como mínimo 3 muestras a la Fiscalización para su elección y aprobación. La pintura deberá ser de primera calidad, y debe ser del mismo color existente en la zona a intervenir, dicho color y calidad del mismo debe ser aprobado por la fiscalización de la obra.</p>	
15	Mano de Obra - Pintura Látex interior con endurecido (mamparas instaladas de durlock) / pasarela
<p>Antes de ejecutar el rubro de pintura, se procederá a la limpieza total de la superficie a ser pintada. Los defectos que pudieran presentar las paredes serán cubiertos con endurecido o los defectos que pudiera presentar se pintarán y se pulirán, antes de proceder a pintarlas y los trabajos se retocarán esmeradamente una vez concluidos. No se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas u otros defectos. EL CONTRATISTA deberá presentar, marcos, aberturas, etc., de manchas de pintura que pudieran afectarlos. En el caso de los pisos, se procederá a cubrir la superficie con un manto completo de lámina plástica para su protección. No se aplicará sin haber eliminado totalmente las impurezas. Los trabajos serán confiados a obreros expertos y especializados en la preparación de pinturas y su aplicación.</p> <p>El no cumplimiento de lo establecido, en el presente pliego y en especial en lo que se refiere a notificación a la Fiscalización de Obra, previa aplicación de cada mano de pintura, calidad de los materiales, prolijidad. Cuando se indique en los planos, número de manos será a título ilustrativo. Se deberá dar la cantidad de manos que requiera un perfecto acabado a juicio de la Fiscalización de Obra. Los Proponentes deberán cumplir.</p>	
16	Provision de Pintura Látex interior para repintado de paredes existentes / pasarela
<p>El rubro consiste en la provision de materiales para los trabajos de pintura de paredes y techos los siguientes materiales, se proveerá ligas, aguarras, secantes, endurecido, pintura latex, etc en latas o baldes sellados para que los productos sean originales. El Contratista de Obra notificará a la Fiscalización de Obra, sin excepción alguna, cuando vaya a aplicar cada mano de obra de pintura, debiéndose distinguir una mano de obra por su tono. Como regla general, salvo las excepciones que se determinarán en cada caso y por escrito, sin cuya nota no tendrá valor el trabajo realizado, se dará construcción hayan dado fin a sus trabajos. De todas las pinturas, colorantes, esmaltes, aguarras, secantes, etc. el Contratista de Obra entregará como mínimo 3 muestras a la Fiscalización para su elección y aprobación. La pintura deberá ser de primera calidad, y debe ser del mismo color existente en la zona a intervenir, dicho color y calidad del mismo debe ser aprobado por la fiscalización de la obra.</p>	
17	Mano de obra - Pintura látex interior para repintado de paredes / pasarela
<p>Antes de ejecutar el rubro de pintura, se procederá a la limpieza total de la superficie a ser pintada. Los defectos que pudieran presentar las paredes serán cubiertos con endurecido o los defectos que pudiera presentar se pintarán y se pulirán, antes de proceder a pintarlas y los trabajos se retocarán esmeradamente una vez concluidos. No se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas u otros defectos. EL CONTRATISTA deberá presentar, marcos, aberturas, etc., de manchas de pintura que pudieran afectarlos. En el caso de los pisos, se procederá a cubrir la superficie con un manto completo de lámina plástica para su protección. No se aplicará sin haber eliminado totalmente las impurezas. Los trabajos serán confiados a obreros expertos y especializados en la preparación de pinturas y su aplicación.</p> <p>El no cumplimiento de lo establecido, en el presente pliego y en especial en lo que se refiere a notificación a la Fiscalización de Obra, previa aplicación de cada mano de pintura, calidad de los materiales, prolijidad. Cuando se indique en los planos, número de manos será a título ilustrativo. Se deberá dar la cantidad de manos que requiera un perfecto acabado a juicio de la Fiscalización de Obra. Los Proponentes deberán cumplir.</p>	
18	Provision de materiales para carpeta para piso / pasarela
<p>Provision de carpetas de regularización, con mortero de cemento en proporciones de 1:4 (Cemento - Arena - Aditivo. Plastificante), Para las guías de nivelación, se utilizará el uso de reglas o varillas metálicas. Correr las guías hasta que la superficie quede correctamente alisada.</p>	
19	Mano de Obra - Carpeta para piso / pasarela
<p>Las carpetas de regularización serán confeccionadas sobre el contrapiso de H° de cascotes. La superficie del contrapiso, deberá limpiarse previamente y deberá estar libre de arenas sueltas, hojas y basuras. Será con cemento - arena - aditivo. Plastificante), perfectamente alisada y nivelada. Para las guías de nivelación, no se permitirá el uso de taquillas de ladrillo común o cerámicas, se recomienda el uso de reglas o varillas metálicas.</p>	
20	Provision de Piso de porcelanato de Alto tránsito / pasarela
<p>Provisión de piso de porcelanato de alto tránsito con separadores y adhesivo (PEI5 o PI4 de alto tránsito y antideslizante). Las baldosas serán de porcelanato con resistencia al tráfico alto PEI V o PEI IV, tanto el color como la calidad de los mismos será de primera, con cantos sanos, sin rajaduras, sin manchas, sin torceduras. Serán del tipo y color a definir por la fiscalización de la obra, Regirán básicamente las mismas especificaciones. Los pisos porcelanato serán 60x60cm pulidos. Una vez aprobada la muestra, el Contratista de Obra será responsable de que todos los pisos remitidos a obra y colocados sean iguales a la misma.</p>	
21	Mano de obra - colocación de Piso de porcelanato de Alto tránsito / pasarela
<p>Antes de colocar los pisos el contratista deberá preparar las muestras y obtener la aprobación del fiscal de obras. Las baldosas serán porcelanato de alto tránsito con resistencia al tráfico alto PEI V o PEI IV, tanto el color como la calidad de los mismos será de primera, con cantos sanos, sin rajaduras, sin manchas, sin torceduras. Serán del tipo y color a definir por la fiscalización de la obra, Regirán básicamente las mismas especificaciones. Los pisos porcelanato serán 60x60cm pulidos. Una vez aprobada la muestra, el Contratista de Obra será responsable de que todos los pisos remitidos a obra y colocados sean iguales a la misma.</p> <p>Las juntas deberán llenarse previa mojadura con patina del mismo color. Estas baldosas irán asentadas directamente sobre el contrapiso con su adhesivo correspondiente. Antes del secado de la patina se procederá a limpiar las juntas.</p>	

22	Provision de Zócalo de porcelanato / pasarela
Provisión de piso de porcelanato de alto tránsito con separadores y adhesivo (PEI5 o PI4 de alto tránsito y antideslizante). Las baldosas serán de porcelanato con resistencia al tráfico alto PEI V o PEI IV, tanto el color como la calidad de los mismos será de primera, con cantos sanos, sin rajaduras, sin manchas, sin torceduras. Serán del tipo y color a definir por la fiscalización de la obra, Regirán básicamente las mismas especificaciones. Los pisos porcelanato serán 60x60cm pulidos. Una vez aprobada la muestra, el Contratista de Obra será responsable de que todos los pisos remitidos a obra y colocados sean iguales a la misma.	
23	Mano de Obra - de Zócalo de porcelanato / pasarela
Provisión de piso de porcelanato de alto tránsito con separadores y adhesivo (PEI5 o PI4 de alto tránsito y antideslizante). Las baldosas serán de porcelanato con resistencia al tráfico alto PEI V o PEI IV, tanto el color como la calidad de los mismos será de primera, con cantos sanos, sin rajaduras, sin manchas, sin torceduras. Serán del tipo y color a definir por la fiscalización de la obra, Regirán básicamente las mismas especificaciones. Los pisos porcelanato serán 60x60cm pulidos. Una vez aprobada la muestra, el Contratista de Obra será responsable de que todos los pisos remitidos a obra y colocados sean iguales a la misma.	
24	Provision e instalacion de placas de ripado color madera / pasarela
Provision e instalacion de paclas de ripado color madera. El trabajo consiste en la provision de materiales como las placas y todos los materiales para su aplicacion, incluye mano de obra. Este rubro esta sujeto a	
25	Provision de materiales para carpeta para piso de granito
Provision de carpetas de regularización, con mortero de cemento en proporciones de 1:4 (Cemento - Arena - Aditiv. Plastificante), Para las guías de nivelación, se utilizara el uso de reglas o varillas metálicas. Con el fratacho hasta que la superficie quede correctamente alisada.	
26	Mano de Obra - Carpeta para piso de granito
Las carpetas de regularización serán confeccionadas sobre el contrapiso de H° de cascotes. La superficie del contrapiso, deberá limpiarse previamente y deberá estar libre de arenas sueltas, hojas y basuras. Será de cemento (Cemento - Arena - Aditiv. Plastificante), perfectamente alisada y nivelada. Para las guías de nivelación, no se permitirá el uso de taquillas de ladrillo común o cerámicas, se recomienda el uso de reglas o varillas r	
27	Provision de piso granito pulido, tono igual al existente, con mezcla adhesiva y pastina tono del piso colocado.
<p>Granito:</p> <p>Tipo: Granito natural pulido, de igual tono y veta al granito existente.</p> <p>Dimensiones: Las losas de granito deberán tener las dimensiones necesarias para cubrir la superficie de la rampa, considerando juntas mínimas y regulares.</p> <p>Acabado: Superficie pulida, sin imperfecciones ni manchas.</p> <p>Adhesivo:</p> <p>Tipo: Adhesivo epoxi de alta resistencia, específicamente formulado para la unión de granito en exteriores y zonas de alto tránsito.</p> <p>Color: Gris claro o del color necesario para que no sea visible a través de las juntas.</p> <p>Pastina:</p> <p>Tipo: Pastina epoxi de alta resistencia, de igual tono al granito colocado.</p> <p>Junta: La junta entre las losas de granito deberá ser mínima y uniforme, utilizando la pastina para rellenarla.</p> <p>reposición se utilizarán y buscarán pisos similares a los existentes, en caso de no tenerlos se deberá consultar con Fiscal Interno de Aeropuerto.</p> <p>Se debe realizar pulido, lustrado a plomo o el encerado (en caso de piso granito)</p> <p>Antes de iniciar la colocación, la Empresa Constructora deberá cumplir los siguientes requisitos:</p> <p>a) Presentar las muestras de piso de granito con que va a ejecutar los pisos, y obtener la correspondiente aprobación de la fiscalización de la Obra.</p> <p>b) Solicitar a la fiscalización de la Obra las instrucciones para la distribución de los pisos, dentro de los locales, para proceder de acuerdo a ellos.</p>	
28	Mano de obra colocación de piso de granito
<p>Preparación del Subsuelo</p> <p>Limpieza: La superficie existente deberá estar limpia, seca y libre de cualquier sustancia que pueda afectar la adherencia del adhesivo.</p> <p>Nivelación: Se realizará la nivelación necesaria para garantizar una superficie plana y uniforme.</p> <p>Impermeabilización: Si es necesario, se aplicará una membrana impermeabilizante adecuada antes de colocar el adhesivo.</p> <p>Las losas de granito se colocarán de manera ordenada y ajustada, asegurando una alineación perfecta con las juntas existentes.</p> <p>Se utilizarán espaciadores para mantener una junta uniforme entre las losas.</p> <p>Se compactará ligeramente cada losa para asegurar una buena adherencia.</p> <p>Relleno de Juntas:</p> <p>Una vez que el adhesivo haya fraguado, se rellenarán las juntas con la pastina epoxi, utilizando una llana de goma.</p> <p>Se retirará el exceso de pastina y se limpiarán las losas.</p> <p>Curación: Se permitirá que el adhesivo y la pastina curen completamente según las recomendaciones del fabricante.</p> <p>Protección: Se protegerá el piso recién colocado de cualquier daño durante el período de curado.</p>	
29	Provision de Cielorraso técnico desmontable, incluye estructura / sector oficinas comerciales
<p>Comprende el suministro de cielorraso en fibra mineral en las áreas indicadas en planos o donde lo determine el supervisor de la obra el cual debe incluir la perfilería en aluminio en color blanco tipo auto ensam</p> <p>Las láminas del cielo raso tendrán medidas:</p> <p>Largo 0.60 m, Ancho 0.60 m, Espesor 0.015 m con estructura de aluminio Color blanco, pulidas e instaladas sobre la perfilería, la cual deberá estar correctamente nivelada y según la altura determinada por el sup</p> <p>Este material, así como todos sus accesorios deberán tener la garantía de calidad del fabricante, debiendo el Contratista solicitar el asesoramiento técnico correspondiente o sus servicios para su instalación. La provisión del material debe ser de la misma calidad</p> <p>una muestra para poder cumplir con el material requerido, la muestra del material a proveer debe ser aprobada por el fiscal .</p> <p>Los cielorrasos serán ejecutados con paneles de yeso construido con sistema de montaje en seco constituido por placas de yeso pre-pintadas, desmontables, sujetas a una estructura de aluminio suspendida de 9,5mm de espesor con refuerzos internos de fibras, pre-pintadas.</p>	
30	Mano de Obra - Montaje de Cielorraso técnico desmontable con estructura / sector oficinas comerciales
<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fabrica, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipu</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> <p>Una vez concluida la estructura y previo a la colocación de placas, se dará tiempo a los demás gremios para la instalación de las canalizaciones que deban trazarse sobre el cielo raso. Cualquier corte que tenga q</p> <p>eléctricos, rejillas de aire acondicionado, etc. lo realizará el Contratista preferentemente antes de los trabajos de montaje de placas.</p>	
31	Desmante de paneles de vidrio / Oficinas Comerciales
Desmante manual de paneles de vidrio fijado por compiteria, retirar sin deteriorar la carpinteria a la que se sujeta, ni el panel de vidrio, incluye carga manual sobre camiones para su traslado a la area que confirir previa de los calzos y de material de sellado.	
32	Provision de mamparas doble cara de Durlock / Oficinas Comerciales
<p>Las mamparas serán del tipo y dimensión de 10 cm. Las mismas serán de 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. I</p> <p>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 m</p> <p>elementos de refuerzo.</p> <p>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 h</p> <p>con procedencia conocida y verificable.</p> <p>Se deberán prever todas las instalaciones dentro del tabique antes de realizar los trabajos de su terminación a fin de evitar contratiempos.</p>	
33	Mano de obra - Colocacion de Mamparas doble cara de Durlock / Oficinas Comerciales

El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fábrica, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo. 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.	
34	Provision de Pintura Látex interior con enduido (mamparas instalas de durlock) / Oficinas Comerciales
El rubro consiste en la provision de materiales para los trabajos de pintura de paredes y techos los siguientes materiales, se proveera ligas, aguarras, secantes, enduido, pintura latex, etc en latas o baldes sellados, los productos sean originales. El Contratista de Obra notificará a la Fiscalización de Obra, sin excepción alguna, cuando vaya a aplicar cada mano de pintura, debiéndose distinguir una mano de otra por su tono. Como regla general, salvo las excepciones que se determinarán en cada caso y por escrito, sin cuya nota no tendrá valor el trabajo realizado, se dará construcción hayan dado fin a sus trabajos. De todas las pinturas, colorantes, esmaltes, aguarrás, secantes, etc. el Contratista de Obra entregará como mínimo 3 muestras a la Fiscalización para su elección y aprobación. La pintura deberá ser de primera calidad, y debe ser del mismo color existente en la zona a intervenir, dicho color y calidad del mismo debe ser aprobado por la fiscalización de la obra.	
35	Mano de Obra - Pintura Látex interior con enduido (mamparas instalas de durlock) /Oficinas Comerciales
Antes de ejecutar el rubro de pintura, se procederá a la limpieza total de la superficie a ser pintada. Los defectos que pudieran presentar las paredes serán cubiertos con enduido o los defectos que pudiera presentar las paredes se pulirán, antes de proceder a pintarlas y los trabajos se retocarán esmeradamente una vez concluidos. No se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas u otros defectos. EL CONTRATISTA deberá eliminar las impurezas. Los trabajos serán confiados a obreros expertos y especializados en la preparación de pinturas y su aplicación. El no cumplimiento de lo establecido, en el presente pliego y en especial en lo que se refiere a notificación a la Fiscalización de Obra, previa aplicación de cada mano de pintura, calidad de los materiales, prolijidad, Cuando se indique en los planos, número de manos será a título ilustrativo. Se deberá dar la cantidad de manos que requiera un perfecto acabado a juicio de la Fiscalización de Obra. Los Proponentes deberán cumplir con lo establecido.	
AMPLIACION EMBARQUE - TRABAJOS PRELIMINARES	
36	Provision de vallado perimetral de chapa metalica
EL CONTRATISTA tendrá la obligación de cerrar el perímetro de la obra o un sector de la misma con un cerco de chapa metálica de 2.00 m. de altura o segun indicacion de fiscalizacion, con postes enterrados y manguitos que si los cercos abarcan todo el perímetro que circunda la obra , tendran portones y puertas de entrada suficientemente resistentes de manera a garantizar la seguridad del cerramiento. El cerco se colocará dentro de la oferta.	
37	Provisión de Obrador para oficina, depósito y Sanitario portátil - Amp. Norte
El Contratista de Obras Civiles tendrá a su cargo la ejecución del obrador. El Contratista de Obra presentará el diseño, características y todo otro elemento que permita a la Fiscalización de Obra aprobar la ejecución del obrador. El obrador contendrá un baño, inodoro y lavatorio. Tendrá ventanas de vidrio templado con perfilieria de aluminio y puertas de chapa doblada con seguridad reforzada. Instalación eléctrica y sanitaria a la vista, equipos de aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU/h.	
38	Andamios 2x2, plataformas y escalera de Andamio.
Se solicitan andamios tubulares de 2x2 pulgadas, galvanizados en caliente, con capacidad de carga de 200 kg/m², compuestos por tubos de acero de 50.8 mm de diámetro exterior y 1.9 mm de espesor. Las plataformas de 1.2 m x 2 m y capacidad de carga de 300 kg/m². Las escaleras de acceso serán de aluminio, con peldaños antideslizantes y una altura máxima de 3 metros. Todos los equipos deberán cumplir con lo establecido.	
39	Provisión de cable de 6 mm para conexión eléctrica provisoria - Amp. Norte
Provisión de cable eléctrico unipolar de cobre electrolítico, con aislamiento de PVC de color rojo, sección nominal de 6 mm², tensión nominal de 450/750 V, temperatura de servicio máxima de 70°C, cumpliendo con lo establecido en las normas de equipos portátiles en obra.	
40	Provisión de tablero eléctrico provisorio - Amp. Norte
Tablero eléctrico provisorio de acero inoxidable, grado de protección IP65, para montaje superficial. Capacidad para 12 circuitos, corriente nominal total de 63A, tensión nominal 230V/400V CA. Equipado con interruptor principal termomagnético de 63A, dispositivos de protección individual para cada circuito y barra colectora de cobre. Incluye cable de entrada de 4x25mm², conductores y conectores. Cumplimiento de la norma IEC 61439.	
41	Mano de Obra - conexión de tablero - Amp. Norte
Personal: se deberá contar con equipo de instalación de profesionales capacitados para realizar el trabajo de manera eficiente.	
42	Provisión de llave TM 3x25 - Amp. Norte
Este trabajo consiste en el suministro e instalación de los materiales y accesorios necesarios para la puesta en operación del sistema eléctrico. La actividad consiste en el picado de pared de ser necesario, instalación de los materiales y accesorios necesarios para la puesta en operación del sistema eléctrico, cada electricista deberá contar con las herramientas adecuadas para la seguridad conforme a las normas de instalación segun normas de la ANDE. Los trabajos a efectuarse bajo estas especificaciones, incluyen la provisión y montaje de las instalaciones eléctricas de acuerdo a los planos y planilla. Características Principales: - Número de polos: 3 - Corriente Nominal (A): 25 - Tensión Nominal (V): 230 - Tipo de Curva de Disparo: C - Capacidad de Corto Circuito (kA): 6 - Grado de Protección: IP20 - Temperatura de Operación: -40 a +75 ° C - Operaciones mecánicas: 6.000 - Operaciones eléctricas: 20.000	
43	Mano de obra - conexión de llaves termomagnéticas - Amp. Norte
Este trabajo consiste en el suministro e instalación de los materiales y accesorios necesarios para la puesta en operación del sistema eléctrico. La actividad consiste en el picado de pared de ser necesario, instalación de los materiales y accesorios necesarios para la puesta en operación del sistema eléctrico, cada electricista deberá contar con las herramientas adecuadas para la seguridad conforme a las normas de instalación segun normas de la ANDE. Los trabajos a efectuarse bajo estas especificaciones, incluyen la provisión y montaje de las instalaciones eléctricas de acuerdo a los planos y planilla.	
AMPLIACION - EMBARQUE NORTE	
44	Remoción de panel de vidrio existente con estructura metálica , sin recuperación
Remoción total del panel de vidrio y su marco metálico. Limpieza: Retiro de todos los residuos generados durante la demolición, incluyendo vidrio, metal y otros materiales. Dejar el área de trabajo limpia y lista para la siguiente etapa de la obra.	
45	Rampa de acceso peatonal / conexión a desnivel de ampliación. Incluye calculo estructural

<p>La construcción de rampas, o superficies de tránsito con pendiente deberán cumplir con las siguientes condiciones:</p> <p>Señalización: Se deberá contar con señalizaciones al comienzo y al final de las rampas.</p> <p>Pavimento: Se utilizará materiales de construcción resistente. El pavimento presentará una superficie antideslizante rugosa, no aguda ni filosa, sin accidente, libre de obstáculo en todo su ancho, a fin de evitar la caída de personas.</p> <p>Bordillo o Cordón: Para desniveles superiores a 0.10 mts. se utilizará bordillo o cordón. Pasamano: A partir de desniveles superiores a 0.25 mts. se utilizará pasamanos de apoyo, colocados uno a 0,90 mts. y otro a 0,90 mts. transversal circular, entre 3,5 cm. y 5 cm. de diámetro, de apoyo y sujeción fácil y segura. La separación entre el pasamanos y la pared debe ser mayor o igual a 5 cm. El pasamano o baranda será colocado dependiente de la pared.</p> <p>• Se deben de respetar los colores de pintura reglamentarios y las respectivas señaléticas de las mismas así como indican en los planos respectivos. EL FISCAL DE OBRA verificará y aprobará la construcción y ubicará los detalles.</p>	
46	Provision de piso granito pulido, tono igual al existente, con mezcla adhesiva y pastina tono del piso colocado - revestido rampa de acceso peatonal
<p>Granito:</p> <p>Tipo: Granito natural pulido, de igual tono y veta al granito existente.</p> <p>Dimensiones: Las losas de granito deberán tener las dimensiones necesarias para cubrir la superficie de la rampa, considerando juntas mínimas y regulares.</p> <p>Acabado: Superficie pulida, sin imperfecciones ni manchas.</p> <p>Adhesivo:</p> <p>Tipo: Adhesivo epoxi de alta resistencia, específicamente formulado para la unión de granito en exteriores y zonas de alto tránsito.</p> <p>Color: Gris claro o del color necesario para que no sea visible a través de las juntas.</p> <p>Pastina:</p> <p>Tipo: Pastina epoxi de alta resistencia, de igual tono al granito colocado.</p> <p>Junta: La junta entre las losas de granito deberá ser mínima y uniforme, utilizando la pastina para rellenarla.</p>	
47	Mano de obra colocación de piso de granito
<p>Preparación del Subsuelo</p> <p>Limpieza: La superficie de la rampa existente deberá estar limpia, seca y libre de cualquier sustancia que pueda afectar la adherencia del adhesivo.</p> <p>Nivelación: Se realizará la nivelación necesaria para garantizar una superficie plana y uniforme.</p> <p>Impermeabilización: Si es necesario, se aplicará una membrana impermeabilizante adecuada antes de colocar el adhesivo.</p> <p>Las losas de granito se colocarán de manera ordenada y ajustada, asegurando una alineación perfecta con las juntas existentes.</p> <p>Se utilizarán espaciadores para mantener una junta uniforme entre las losas.</p> <p>Se compactará ligeramente cada losa para asegurar una buena adherencia.</p> <p>Relleno de Juntas:</p> <p>Una vez que el adhesivo haya fraguado, se rellenarán las juntas con la pastina epoxi, utilizando una llana de goma.</p> <p>Se retirará el exceso de pastina y se limpiarán las losas.</p> <p>Curación: Se permitirá que el adhesivo y la pastina curen completamente según las recomendaciones del fabricante.</p> <p>Protección: Se protegerá el piso recién colocado de cualquier daño durante el período de curado.</p>	
48	Muro jardinera de Durlock / divisoria de nivel / rampa piso
<p>Durlock:</p> <p>Tipo: Placas de yeso laminado resistente a la humedad, con núcleo de yeso y recubrimiento de papel.</p> <p>Se seleccionará el espesor adecuado según las cargas a soportar y el acabado final.</p> <p>Perfilería de acero galvanizado.</p> <p>Se seleccionarán los perfiles adecuados según el diseño del muro y la altura según aprobación del fiscal.</p> <p>Impermeabilizante:</p> <p>Tipo: Membrana líquida o en rollo, adecuada para proteger el muro jardinera de la humedad.</p> <p>Altura: Se definirá según el diseño general.</p> <p>Profundidad: Suficiente para contener el sustrato y las plantas.</p> <p>Estructura: Se diseñará una estructura resistente para soportar el peso de maceteros con sustrato y plantas.</p>	
49	Mano de obra de Muro jardinera de Durlock / divisoria de nivel / rampa piso
<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fábrica, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo de los materiales.</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>	
50	Revestido de ACM de Muro jardinera de Durlock / divisoria de nivel / rampa piso
<p>PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO color y textura a coordinar con el fiscal, compuesto de dos láminas de aluminio y un núcleo de polietileno, resistente a la intemperie y a la humedad con acabado estético.</p>	
51	Provision y colocación de piso técnico / sector e-gate
<p>Sistema de suelo técnico compuesto por panel cuadrado totalmente desmontable de 35 mm de espesor formado por núcleo de aglomerado de alta densidad de 720 Kg./m3 de densidad (+ 10 % según normas internacionales) autoextinguible de 1,5 mm de espesor. Superficie inferior firmemente adherida y acabada con chapa de acero galvanizado Z-275 de 0,5 mm. No se acepta papel de aluminio o Kraft como materiales subyacentes. aplicado en fábrica con masa cerámica técnica rectificada, calibrada y escuadrada de espesor mínimo 10 mm. Color a definir.</p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fábrica, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo de los materiales.</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>	
52	Provision e instalacion de cielorraso Junta Tomada / sector e-gate
<p>Comprende el suministro de cielo raso en fibra mineral en las áreas indicadas en planos o donde lo determine el fiscal de la obra el cual debe incluir la perfilera en aluminio en color blanco tipo auto ensamble y tornillos.</p> <p>Las láminas del cielo raso tendrán medidas:</p> <p>Largo 0.60 m, Ancho 0.60 m, Espesor 0.015 m con estructura de aluminio</p> <p>Color blanco, pulidas e instaladas sobre la perfilera, la cual deberá estar correctamente nivelada y según la altura determinada por el supervisor del contrato.</p> <p>Este material, así como todos sus accesorios deberán tener la garantía de calidad del fabricante, debiendo el Contratista solicitar el asesoramiento técnico correspondiente o sus servicios para su instalación.</p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fábrica, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo de los materiales.</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	Provision e instalación de puerta corrediza de vidrio templado con sensores (5.00 x 2.50)

	<p>Provision e instalacion. Puerta corrediza de vidrio templado de seguridad de 10 mm de espesor mínimo.</p> <p>Transparente o con tonalidad ligera para permitir el paso de luz natural, perfleria perimetral de aluminio y el perímetro de terminación será realizado con chapa doblada Nro.18. Todos los herrajes a utilizar deberán ser reconocida y verificable. Sujeto a aprobacion del Fiscal de Obra, el Fiscal rechazará cualquier material que no cumpla las condiciones exigidas.</p> <p>Dimensiones:</p> <p>Ancho total: 5.00 metros</p> <p>Alto total: 2.50 metros</p> <p>Dimensiones de cada hoja: A determinar según diseño.</p> <p>Sistema de Rieles y Rodamientos</p> <p>Rieles:</p> <p>Material: Acero inoxidable o aluminio anodizado.</p> <p>Diseño: Superior e inferior para mayor estabilidad.</p> <p>Capacidad de carga: Diseñado para soportar el peso de la puerta.</p> <p>Rodamientos:</p> <p>Material: Acero inoxidable.</p> <p>Diseño: De alta resistencia y bajo ruido.</p> <p>Cantidad: Suficientes para garantizar un deslizamiento suave y seguro.</p> <p>Cierre:</p> <p>Tipo: Automático con cerradura de seguridad.</p> <p>Funcionamiento: Fácil de operar y seguro.</p> <p>Bloqueo de emergencia: Para abrir la puerta en caso de falla eléctrica.</p> <p>Sensores:</p> <p>Tipo: De presencia, o de movimiento.</p> <p>Función: Detener automáticamente la puerta en caso de detección de obstáculos.</p> <p>Motor: Eléctrico de bajo ruido y alta eficiencia.</p> <p>Funciones: Apertura y cierre automático, detección de obstáculos, bloqueo de seguridad.</p>
54	Provision e instalacion de puerta corrediza de vidrio templado con sensores (3.00 x 2.50)
	<p>Provision e instalacion. Puerta corrediza de vidrio templado de seguridad de 10 mm de espesor mínimo.</p> <p>Transparente o con tonalidad ligera para permitir el paso de luz natural, perfleria perimetral de aluminio y el perímetro de terminación será realizado con chapa doblada Nro.18. Todos los herrajes a utilizar deberán ser reconocida y verificable. Sujeto a aprobacion del Fiscal de Obra, el Fiscal rechazará cualquier material que no cumpla las condiciones exigidas.</p> <p>Dimensiones:</p> <p>Ancho total: 3.00 metros</p> <p>Alto total: 2.50 metros</p> <p>Dimensiones de cada hoja: A determinar según diseño.</p> <p>Sistema de Rieles y Rodamientos</p> <p>Rieles:</p> <p>Material: Acero inoxidable o aluminio anodizado.</p> <p>Diseño: Superior e inferior para mayor estabilidad.</p> <p>Capacidad de carga: Diseñado para soportar el peso de la puerta.</p> <p>Rodamientos:</p> <p>Material: Acero inoxidable.</p> <p>Diseño: De alta resistencia y bajo ruido.</p> <p>Cantidad: Suficientes para garantizar un deslizamiento suave y seguro.</p> <p>Cierre:</p> <p>Tipo: Automático con cerradura de seguridad.</p> <p>Funcionamiento: Fácil de operar y seguro.</p> <p>Bloqueo de emergencia: Para abrir la puerta en caso de falla eléctrica.</p> <p>Sensores:</p> <p>Tipo: De presencia, o de movimiento.</p> <p>Función: Detener automáticamente la puerta en caso de detección de obstáculos.</p> <p>Motor: Eléctrico de bajo ruido y alta eficiencia.</p> <p>Funciones: Apertura y cierre automático, detección de obstáculos, bloqueo de seguridad.</p>
55	Provision e instalacion de paneles de vidrio templado fijo / paneles e-gate
	<p>Provision e instalacion de paneles de cristal templado y perfleria perimetral de aluminio y el perímetro de terminación será realizado con chapa doblada Nro.18. El vidrio de las aberturas será como mínimo de 10 mm de espesor y deberá ser reconocida y verificable. Sujeto a aprobacion del Fiscal de Obra, el Fiscal rechazará cualquier material que no cumpla las condiciones exigidas.</p>
56	Provision e instalacion de paneles de vidrio templado fijo / paneles puertas de acceso
	<p>Provision e instalacion de puertas serán corredizas o batiente de cristal templado y perfleria perimetral de aluminio y el perímetro de terminación será realizado con chapa doblada Nro.18. El vidrio de las aberturas deberá contar con certificación de calidad ISO o CE, con procedencia reconocida y verificable. Sujeto a aprobacion del Fiscal de Obra, el Fiscal rechazará cualquier material que no cumpla las condiciones exigidas.</p>
57	Muro Rompevista de Durlock
	<p>Durlock:</p> <p>Tipo: Placas de yeso laminado resistente a la humedad, con núcleo de yeso y recubrimiento de papel.</p> <p>Se seleccionará el espesor adecuado según las cargas a soportar y el acabado final.</p> <p>Perflería de acero galvanizado.</p> <p>Se seleccionarán los perfiles adecuados según el diseño del muro y la altura según aprobación del fiscal.</p>
58	Mano de obra de Muro Rompevista de Durlock
	<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fabrica, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo de los materiales.</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>
59	Revestido de ACM de Muro Rompevista
	<p>PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO color y textura a coordinar con el fiscal, compuesto de dos láminas de aluminio y un núcleo de polietileno, resistente a la intemperie y a la humedad con acabado estético.</p>
60	Provision de mamparas de Durlock / Avsec
	<p>Las mamparas serán del tipo y dimensión de 10 cm. Las mismas serán de 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. Los detalles 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 muro para evitar el ingreso de agua.</p> <p>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 deberán ser reconocidos y verificables.</p> <p>Se deberán prever todas las instalaciones dentro del tabique antes de realizar los trabajos de su terminación a fin de evitar contratiempos.</p>
61	Mano de obra - Colocacion de Mamparas de Durlock / Avsec
	<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fabrica, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo de los materiales.</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>

62	Provision de Pintura Látex interior con enduido (mamparas instalas de durlock) / Avsec
El rubro consiste en la provision de materiales para los trabajos de pintura de paredes y techos los siguientes materiales, se proveera ligas, aguaras, secantes, enduido, pintura latex, etc en latas o baldes sellados, productos sean originales. El Contratista de Obra notificará a la Fiscalización de Obra, sin excepción alguna, cuando vaya a aplicar cada mano de pintura, debiéndose distinguir una mano de otra por su tono. Como regla general, salvo las excepciones que se determinarán en cada caso y por escrito, sin cuya nota no tendrá valor el trabajo realizado, se dará construcción hayan dado fin a sus trabajos. De todas las pinturas, colorantes, esmaltes, aguaras, secantes, etc. el Contratista de Obra entregará como mínimo 3 muestras a la Fiscalización para su elección y aprobación. La pintura deberá ser de primera calidad, y debe ser del mismo color existente en la zona a intervenir, dicho color y calidad del mismo debe ser aprobado por la fiscalización de la obra.	
63	Mano de Obra - Pintura Látex interior con enduido (mamparas instalas de durlock) / Avsec
Antes de ejecutar el rubro de pintura, se procederá a la limpieza total de la superficie a ser pintada. Los defectos que pudieran presentar las paredes serán cubiertos con enduido o los defectos que pudiera presentar las paredes serán cubiertos con enduido. Los pisos, marcos, aberturas, etc., de manchas de pintura que pudieran afectarlos. En el caso de los pisos, se procederá a cubrir la superficie con un manto completo de lámina plástica para su protección. No se aplicará sin haber eliminado totalmente las impurezas. Los trabajos serán confiados a obreros expertos y especializados en la preparación de pinturas y su aplicación. El no cumplimiento de lo establecido, en el presente pliego y en especial en lo que se refiere a notificación a la Fiscalización de Obra, previa aplicación de cada mano de pintura, calidad de los materiales, prolijidad, etc. Cuando se indique en los planos, número de manos será a título ilustrativo. Se deberá dar la cantidad de manos que requiera un perfecto acabado a juicio de la Fiscalización de Obra. Los Proponentes deberán cumplir con lo establecido.	
64	Provision y colocacion de Puerta de Vidrio Templado de 1.80* 2.10 / Avsec
Provision e instalacion de puertas serán corredizas o batiente de cristal templado y perfilera perimetral de aluminio y el perímetro de terminación será realizado con chapa doblada Nro.18. El vidrio de las aberturas deberá ser de seguridad. La colocación de la puerta debe ser hecha después de la instalación de la cerraduras y las bisagras, no olvidar de encuadrar la puerta con los probadores. Bisagras: perforar los perfiles en las jambas instaladas en los muros.	
65	Provision e instalacion de puertas WPC de 0,80 * 2,10 / Avsec
Dimensiones: 0.80 metros de ancho x 2.10 metros de alto. Material: Compuesto de madera y plástico, resistente a la humedad, insectos y hongos. Perfilería: Marco y travesaños internos de WPC. Color y acabado: Según aprobación del fiscal Marco: Aluminio o PVC, resistente a la corrosión. Tipo: Recubierto o embutido. Color: A elección del Fiscal. Bisagras: De acero inoxidable o aluminio, resistentes a la corrosión. Manijas: De acero inoxidable o aluminio, con diseño moderno. Cerradura: De seguridad, con cilindro europeo o americano. Burletes: De goma o silicona, para mejorar el aislamiento acústico y térmico. Colocar los batientes encajando dentro de las montantes, colocar primero la batiente superior (horizontal) y después los inferiores (verticales). La colocación de la puerta debe ser hecha después de la instalación de la cerraduras y las bisagras, no olvidar de encuadrar la puerta con los probadores. Bisagras: perforar los perfiles en las jambas instaladas en los muros.	
66	Revestido de granito negro (pilares metálicos - (0,90 x 0,90) h: 4,00
El granito debe ser pulido y uniforme, sin grietas, sin porosidades, ni defectos con las aristas pulidas. Todo el trabajo debe estar aprobado por la fiscal de obra. Tipo: Granito negro pulido. Dimensiones: Las losas de granito deberán tener las dimensiones necesarias para cubrir la superficie de los pilares, considerando juntas mínimas y regulares. Acabado: Superficie pulida, sin imperfecciones ni manchas. Adhesivo: Tipo: Adhesivo epoxi de alta resistencia, específicamente formulado para la unión de granito. Color: negro o del color necesario para que no sea visible a través de las juntas. Pastina: Tipo: Pastina epoxi de alta resistencia, de igual tono al granito colocado. Junta: La junta entre las losas de granito deberá ser mínima y uniforme, utilizando la pastina para rellenarla.	
67	Retiro de contrapiso existente en terraza
Se ejecutarán las demoliciones conforme a lo especificado en los planos correspondientes. Los materiales resultantes de la remoción de pisos, y contrapiso podrán utilizarse como contrapisos (previa aprobación del Fiscal de Obras), pero deberán ser previamente triturados en cascotes de tamaño adecuado para su uso. En el caso de los materiales sobrantes del piso, estos no podrán ser reutilizados, debiendo ser retirados de la obra en contenedores o en el lugar designado por la Fiscalización de Obras.	
68	Provision de carpeta
Provision de carpetas de regularización, con mortero de cemento en proporciones de 1:4 (Cemento - Arena - Aditiv. Plastificante), Para las guías de nivelación, se utilizara el uso de reglas o varillas metálicas.	
69	Mano de Obra de carpeta
Las carpetas de regularización serán confeccionadas sobre el contrapiso de H" de cascotes. La superficie del contrapiso, deberá limpiarse previamente y deberá estar libre de arenas sueltas, hojas y basuras. La colocación de la carpeta deberá ser hecha después de la instalación de la guías de nivelación y las varillas de alfileres. La carpeta deberá ser de primera calidad, y debe ser de color gris claro o gris oscuro, según se indique en los planos. La colocación de la carpeta debe ser hecha después de la instalación de la guías de nivelación y las varillas de alfileres. La carpeta deberá ser de primera calidad, y debe ser de color gris claro o gris oscuro, según se indique en los planos.	
70	Provision de piso granito pulido, tono igual al existente, con mezcla adhesiva y pastina tono del piso colocado - ampliacion norte
El granito debe ser pulido y uniforme, sin grietas, sin porosidades, ni defectos con las aristas pulidas. Todo el trabajo debe estar aprobado por la fiscal de obra. Tipo: Granito pulido tono igual al existente. Dimensiones: Las losas de granito deberán tener las dimensiones necesarias para cubrir la superficie total, considerando juntas mínimas y regulares. Acabado: Superficie pulida, sin imperfecciones ni manchas. Adhesivo: Tipo: Adhesivo epoxi de alta resistencia, específicamente formulado para la unión de granito. Color: del color necesario para que no sea visible a través de las juntas. Pastina: Tipo: Pastina epoxi de alta resistencia, de igual tono al granito colocado. Junta: La junta entre las losas de granito deberá ser mínima y uniforme, utilizando la pastina para rellenarla.	
71	Mano de obra colocación de piso de granito - ampliacion norte
Preparación del Sub suelo Limpieza: La superficie deberá estar limpia, seca y libre de cualquier sustancia que pueda afectar la adherencia del adhesivo. Nivelación: Se realizará la nivelación necesaria para garantizar una superficie plana y uniforme. Impermeabilización: Si es necesario, se aplicará una membrana impermeabilizante adecuada antes de colocar el adhesivo. Las losas de granito se colocarán de manera ordenada y ajustada, asegurando una alineación perfecta con las juntas existentes. Se utilizarán espaciadores para mantener una junta uniforme entre las losas. Se compactará ligeramente cada losa para asegurar una buena adherencia. Relleno de Juntas: Una vez que el adhesivo haya fraguado, se rellenarán las juntas con la pastina epoxi, utilizando una llana de goma. Se retirará el exceso de pastina y se limpiarán las losas. Curación: Se permitirá que el adhesivo y la pastina curen completamente según las recomendaciones del fabricante. Protección: Se protegerá el piso recién colocado de cualquier daño durante el período de curado.	

72	Provisión e instalacion de materiales para Zocalo de granito , ampliacion norte
<p>El granito debe ser pulido y uniforme, sin grietas, sin porosidades, ni defectos con las aristas pulidas. Todo el trabajo debe estar aprobado por la fiscal de obra.</p> <p>Tipo: Granito negro pulido tono igual al existente.</p> <p>Dimensiones: Las losas de granito deberán tener las dimensiones necesarias para cubrir el perímetro, considerando juntas mínimas y regulares.</p> <p>Acabado: Superficie pulida, sin imperfecciones ni manchas.</p> <p>Adhesivo:</p> <p>Tipo: Adhesivo epoxi de alta resistencia, específicamente formulado para la unión de granito.</p> <p>Color: del color necesario para que no sea visible a través de las juntas.</p> <p>Pastina:</p> <p>Tipo: Pastina epoxi de alta resistencia, de igual tono al granito colocado.</p> <p>Junta: La junta entre las losas de granito deberá ser mínima y uniforme, utilizando la pastina para rellenarla.</p>	
73	Provisión de materiales para Cielorraso técnico desmontable 60x60
<p>Comprende el suministro de cielo raso en fibra mineral en las áreas indicadas en planos o donde lo determine el supervisor de la obra el cual debe incluir la perfilería en aluminio en color blanco tipo auto ensamble.</p> <p>Las láminas del cielo raso tendrán medidas:</p> <p>Largo 0.60 m, Ancho 0.60 m, Espesor 0.015 m con estructura de aluminio Color blanco, pulidas e instaladas sobre la perfilería, la cual deberá estar correctamente nivelada y según la altura determinada por el supervisor.</p> <p>Este material, así como todos sus accesorios deberán tener la garantía de calidad del fabricante, debiendo el Contratista solicitar el asesoramiento técnico correspondiente o sus servicios para su instalación.</p>	
74	Mano de Obra - Cielorraso técnico desmontable 60x60
<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fabrica, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo.</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>	
75	Provision de cielorraso junta tomada
<p>Paneles de 0.60 x 0.60 cm, suspendidos en alambre galvanizado de 20, encastrados unos con otros con enduido en rendijas. Incluye las molduras o buña perimetral en el techo a fi de cumplir un papel decorativo.</p>	
76	Mano de obra, cielorraso junta tomada
<p>Se instalará la perfilería principal y secundaria según el diseño del proyecto, asegurando una distribución uniforme de las cargas.</p> <p>Las suspensiones se fijarán al techo existente, respetando las distancias y niveles especificados.</p> <p>Los paneles se instalarán en la perfilería, asegurando una correcta alineación y nivelación.</p> <p>Las juntas entre paneles se sellarán con masilla, utilizando una pistola aplicadora para garantizar una unión uniforme.</p> <p>Acabado: Se lijara las juntas y se aplicará una capa de pintura, siguiendo las recomendaciones del fabricante.</p>	
77	Provision e instalación de caja de inspeccion desmontable de vidrio templado para aire acondicionado con puertas de acceso de 0,70*2,00 - Sector Avsec
<p>Vidrio Templado: Se utilizará vidrio templado de seguridad para minimizar el riesgo de lesiones en caso de rotura.</p> <p>Espesor: mínimo 8 mm</p> <p>Color: entintado.</p> <p>Herrajes: Los herrajes deben ser resistentes y seguros.</p> <p>Bisagras: De acero inoxidable, ocultas, según diseño.</p> <p>Cierres: De acero inoxidable, con llave.</p> <p>Manillas: De acero inoxidable.</p> <p>Instalación: La instalación se realizará de acuerdo con las normas de seguridad vigentes.</p> <p>Perfilería: Acero inoxidable.</p> <p>Juntas: Silicona acética o neopreno, de alta resistencia a la intemperie y a los rayos UV.</p>	
78	Provision e instalación de caja de inspeccion desmontable de vidrio templado para aire acondicionado con puertas de acceso de 0,70*2,00 - Sector Migraciones
<p>Vidrio Templado: Se utilizará vidrio templado de seguridad para minimizar el riesgo de lesiones en caso de rotura.</p> <p>Espesor: mínimo 8 mm</p> <p>Color: entintado.</p> <p>Herrajes: Los herrajes deben ser resistentes y seguros.</p> <p>Bisagras: De acero inoxidable, ocultas, según diseño.</p> <p>Cierres: De acero inoxidable, con llave.</p> <p>Manillas: De acero inoxidable.</p> <p>Instalación: La instalación se realizará de acuerdo con las normas de seguridad vigentes.</p> <p>Perfilería: Acero inoxidable.</p> <p>Juntas: Silicona acética o neopreno, de alta resistencia a la intemperie y a los rayos UV.</p>	
79	Provision de casetas de migraciones, estructura metalica, faldon de acero inox, mesada de apoyo de granito natural, vidrio templado de 10mm con acesorios y puerta (segun diseño)
<p>Provision e instalación de casetas de migraciones, estructura metalica, faldon de acero inox, mesada de apoyo de granito natural, vidrio templado de 10mm con acesorios y puerta (segun diseño)</p>	
	INTERVENCION SECTOR MANGA 6
80	Remoción de panel de vidrio existente con estructura metálica , sin recuperación - Sector Manga 6
<p>Desmonte manual de paneles de vidrio fijado por compiteria, retirar sin deteriorar la carpinteria a la que se sujeta, ni el panel de vidrio, incluye carga manual sobre camiones para su traslado a la area que confirme el supervisor.</p> <p>previa de los calzos y de material de sellado.</p>	
81	Rampa de acceso peatonal / conexion a desnivel de ampliacion. Incluye calculo estructural - Sector Manga 6
<p>Las losas conforman el piso o la cubierta del edificio y se apoyan en las vigas que rodean su perímetro. El espesor de las mismas y la disposición de las varillas de acero se realizarán de acuerdo a los detalles del proyecto.</p> <p>La Fiscalización de Obra autorizará por escrito el llenado de hormigón de las losas previa verificación y aprobación de lo siguiente: a. Precisión, resistencia, estanqueidad, limpieza y saturación de los elementos.</p> <p>c. Calidad, cantidad, diámetro, disposición, atado y limpieza de las barras de acero. d. Calidad, disposición, calafateo y sujeción de ductos, canalizaciones, aberturas y demás elementos que deban ser sujeción de juntas de dilatación. f. Calidad y cantidad suficiente de los materiales a ser empleados en la jornada. g. Calidad y cantidad suficiente de los equipos y el personal a ser empleados en la jornada. En el caso de la resistencia y la sujeción del encofrado y hará que los mismos estén saturados de agua en el momento de la colocación del hormigón. El cómputo métrico y la valoración económica serán en metros cúbicos (m³).</p>	
82	Provision de piso granito pulido, tono igual al existente, con mezcla adhesiva y pastina tono del piso colocado - revestido rampa de acceso peatonal - Sector Manga 6

<p>El granito debe ser pulido y uniforme, sin grietas, sin porosidades, ni defectos con las aristas pulidas. Todo el trabajo debe estar aprobado por la fiscal de obra.</p> <p>Tipo: Granito pulido tono igual al existente.</p> <p>Dimensiones: Las losas de granito deberán tener las dimensiones necesarias para cubrir la superficie total, considerando juntas mínimas y regulares.</p> <p>Acabado: Superficie pulida, sin imperfecciones ni manchas.</p> <p>Adhesivo:</p> <p>Tipo: Adhesivo epoxi de alta resistencia, específicamente formulado para la unión de granito.</p> <p>Color: del color necesario para que no sea visible a través de las juntas.</p> <p>Pastina:</p> <p>Tipo: Pastina epoxi de alta resistencia, de igual tono al granito colocado.</p> <p>Junta: La junta entre las losas de granito deberá ser mínima y uniforme, utilizando la pastina para rellenarla.</p>	
83	Mano de obra colocación de piso de granito - Sector Manga 6
<p>Preparación del Subsuelo</p> <p>Limpieza: La superficie deberá estar limpia, seca y libre de cualquier sustancia que pueda afectar la adherencia del adhesivo.</p> <p>Nivelación: Se realizará la nivelación necesaria para garantizar una superficie plana y uniforme.</p> <p>Impermeabilización: Si es necesario, se aplicará una membrana impermeabilizante adecuada antes de colocar el adhesivo.</p> <p>Las losas de granito se colocarán de manera ordenada y ajustada, asegurando una alineación perfecta con las juntas existentes.</p> <p>Se utilizarán espaciadores para mantener una junta uniforme entre las losas.</p> <p>Se compactará ligeramente cada losa para asegurar una buena adherencia.</p> <p>Relleno de Juntas:</p> <p>Una vez que el adhesivo haya fraguado, se rellenarán las juntas con la pastina epoxi, utilizando una llana de goma.</p> <p>Se retirará el exceso de pastina y se limpiarán las losas.</p> <p>Curación: Se permitirá que el adhesivo y la pastina curen completamente según las recomendaciones del fabricante.</p> <p>Protección: Se protegerá el piso recién colocado de cualquier daño durante el período de curado.</p>	
84	Baranda de acero inoxidable para rampa - Sector Manga 6
<p>Provision e instalacion de baranda de acero inoxidable para rampa. este rubro consiste en la provision de todos los materiales para la correcta colocacion , los materiales deben de ser de la mejor calidad, el acer resistencia mecanica indicada del material. este rubro esta sujeto a la aprobacion del fízcal de obra.</p>	
85	Provision de mamparas doble cara de Durlock - Sector Manga 6
<p>Las mamparas serán del tipo y dimensión de 10 cm. Las mismas serán de 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. I 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 m elementos de refuerzo.</p> <p>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 h con procedencia conocida y verificable.</p> <p>Se deberán prever todas las instalaciones dentro del tabique antes de realizar los trabajos de su terminación a fin de evitar contratiempos.</p>	
86	Mano de obra - Colocacion de Mamparas doble cara de Durlock - Sector Manga 6
<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fabrica, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipu 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>	
87	Provision de Pintura Látex interior con enduido (mamparas instalas de durlock) - Sector Manga 6
<p>El rubro consiste en la provision de materiales para los trabajos de pintura de paredes y techos los siguientes materialess, se proveera ligas, aguaras, secantes, enduido, pintura latex, etc en latas o baldes sellad productos sean originales. El Contratista de Obra notificará a la Fiscalización de Obra, sin excepción alguna, cuando vaya a aplicar cada mano de pintura, debiéndose distinguir una mano de otra por su tono. Como regla general, salvo las excepciones que se determinarán en cada caso y por escrito, sin cuya nota no tendrá valor el trabajo realizado, se dará construcción hayan dado fin a sus trabajos. De todas las pinturas, colorantes, esmaltes, aguarrás, secantes, etc. el Contratista de Obra entregará como mínimo 3 muestras a la Fiscalización para su elección y apra pintura deberá ser de primera calidad, y debe ser del mismo color existente en la zona a intervenir, dicho color y calidad del mismo debe ser aprobado por la fiscalización de la obra.</p>	
88	Mano de Obra - Pintura Látex interior con enduido (mamparas instalas de durlock) - Sector Manga 6
<p>Antes de ejecutar el rubro de pintura, se procederá a la limpieza total de la superficie a ser pintada. Los defectos que pudieran presentar las paredes serán cubrirán con enduido o los defectos que pudiera prese pintarias y se pulirán, antes de proceder a pintarlas y los trabajos se retocarán esmeradamente una vez concluidos. No se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas u otros defectos. EL CONS pisos, marcos, aberturas, etc., de manchas de pintura que pudieran afectarlos. En el caso de los pisos, se procederá a cubrir la superficie con un manto completo de lámina plástica para su protección. No se aplic sin haber eliminado totalmente las impurezas. Los trabajos serán confiados a obreros expertos y especializados en la preparación de pinturas y su aplicación.</p> <p>El no cumplimiento de lo establecido, en el presente pliego y en especial en lo que se refiere a notificación a la Fiscalización de Obra, previa aplicación de cada mano de pintura, calidad de los materiales, prolijidi Cuando se indique en los planos, número de manos será a título ilustrativo. Se deberá dar la cantidad de manos que requiera un perfecto acabado a juicio de la Fiscalización de Obra.Los Proponentes deberán co</p>	
89	Ploteado de vidrio - segun diseño
<p>El vinil microperforado es una lámina de PVC que cuenta con agujeros de tamaño uniforme, los cuales permiten pasar la luz al otro lado, por lo que se utilizan para la rotulación y decoración de ventanas y cristall microperforado. el trabajo debe ser de alto estandares, no se aceptan rayaduras, burbujass, cortes mal hechos, el trabajo deberá ser aprobado por el Fiscal de obra.</p>	
	SEÑALETICA - AMPLIACION NORTE
90	Señaletica normativa - Sector Migraciones - cenefa de cenefa de metal desplegado microperforado con iconos en contraste (Amarillo/negro/blanco) de acrilico - corte laser - ver diseño
<p>Material: Cenefa de Acero galvanizado, espesor 2.0 mm, acabado satinado.</p> <p>Dimensiones: según diseño.</p> <p>Fijación: Se suministrará con los elementos necesarios para su fijación a la pared o estructura correspondiente (tornillos, tacos, adhesivo industrial).</p> <p>Perforación: Microperforado uniforme para una óptima visibilidad de los iconos y una buena ventilación.</p> <p>Rigidez: Suficiente para mantener la forma y resistir impactos leves.</p> <p>Iconos: Los iconos deben ser claros, concisos y fácilmente reconocibles a una distancia adecuada. La señalética debe resistir condiciones ambientales adversas como la humedad, el polvo y los cambios de temp</p> <p>Material: Acrílico de alta densidad, cortado a láser para precisión y detalle.</p> <p>Colores: Combinación de amarillo, negro y blanco para máxima visibilidad y contraste, según las normas internacionales de señalización.</p> <p>Adhesión: Adhesivo de alta resistencia a la intemperie y a los rayos UV para asegurar una fijación duradera.</p>	
91	Señaletica normativa - Sector Control Avsec - cenefa de metal desplegado microperforado con iconos en contraste (Amarillo/negro/blanco) de acrilico - corte laser - ver diseño
<p>Material: Cenefa de Acero galvanizado, espesor 2.0 mm, acabado satinado.</p> <p>Dimensiones: según diseño.</p> <p>Fijación: Se suministrará con los elementos necesarios para su fijación a la pared o estructura correspondiente (tornillos, tacos, adhesivo industrial).</p> <p>Perforación: Microperforado uniforme para una óptima visibilidad de los iconos y una buena ventilación.</p> <p>Rigidez: Suficiente para mantener la forma y resistir impactos leves.</p> <p>Iconos: Los iconos deben ser claros, concisos y fácilmente reconocibles a una distancia adecuada. La señalética debe resistir condiciones ambientales adversas como la humedad, el polvo y los cambios de temp</p> <p>Material: Acrílico de alta densidad, cortado a láser para precisión y detalle.</p> <p>Colores: Combinación de amarillo, negro y blanco para máxima visibilidad y contraste, según las normas internacionales de señalización.</p> <p>Adhesión: Adhesivo de alta resistencia a la intemperie y a los rayos UV para asegurar una fijación duradera.</p>	
92	Señaletica de bienvenida - Diseño Ñanduti corte laser backlighth por muro rompevista - según diseño

	<p>Material: Cenefa de Acero galvanizado, espesor 2.0 mm, acabado satinado.</p> <p>Dimensiones: según diseño.</p> <p>Fijación: Se suministrará con los elementos necesarios para su fijación a la pared o estructura correspondiente (tornillos, tacos, adhesivo industrial).</p> <p>Perforación: Microperforado uniforme para una óptima visibilidad de los iconos y una buena ventilación.</p> <p>Rigidez: Suficiente para mantener la forma y resistir impactos leves.</p> <p>La señalética debe resistir condiciones ambientales adversas como la humedad, el polvo y los cambios de temperatura.</p> <p>Material: Acrílico de alta densidad, cortado a láser para precisión y detalle.</p> <p>Adhesión: Adhesivo de alta resistencia a la intemperie y a los rayos UV para asegurar una fijación duradera.</p>
93	Señalética normativa - Sector Acceso indicando Mangas - cenefa de metal desplegado microperforado con iconos en contraste (Amarillo/negro/blanco) de acrílico - corte laser - ver diseño
	<p>Material: Cenefa de Acero galvanizado, espesor 2.0 mm, acabado satinado.</p> <p>Dimensiones: según diseño.</p> <p>Fijación: Se suministrará con los elementos necesarios para su fijación a la pared o estructura correspondiente (tornillos, tacos, adhesivo industrial).</p> <p>Perforación: Microperforado uniforme para una óptima visibilidad de los iconos y una buena ventilación.</p> <p>Rigidez: Suficiente para mantener la forma y resistir impactos leves.</p> <p>Iconos: Los iconos deben ser claros, concisos y fácilmente reconocibles a una distancia adecuada. La señalética debe resistir condiciones ambientales adversas como la humedad, el polvo y los cambios de temperatura.</p> <p>Material: Acrílico de alta densidad, cortado a láser para precisión y detalle.</p> <p>Colores: Combinación de amarillo, negro y blanco para máxima visibilidad y contraste, según las normas internacionales de señalización.</p> <p>Adhesión: Adhesivo de alta resistencia a la intemperie y a los rayos UV para asegurar una fijación duradera.</p>
94	Señalética en acrílico corte laser - según diseño - SENAD
	<p>Dimensiones: según diseño.</p> <p>Fijación: Se suministrará con los elementos necesarios para su fijación a la pared o estructura correspondiente (tornillos, tacos, adhesivo industrial).</p> <p>Rigidez: Suficiente para mantener la forma y resistir impactos leves.</p> <p>Iconos: Los iconos deben ser claros, concisos y fácilmente reconocibles a una distancia adecuada. La señalética debe resistir condiciones ambientales adversas como la humedad, el polvo y los cambios de temperatura.</p> <p>Material: Acrílico de alta densidad, cortado a láser para precisión y detalle.</p> <p>Colores: Combinación de colores según diseño para máxima visibilidad y contraste, según las normas internacionales de señalización.</p> <p>Adhesión: Adhesivo de alta resistencia a la intemperie y a los rayos UV para asegurar una fijación duradera.</p>
	ESTRUCTURA
95	Cálculo estructural de techo
	Este rubro consiste en la provision del estudio de calculo estructural del techo, hecho por profesional acorde al ramo del trabajo requerido. El contratista debiera sub contratar o proveer a un calculista con registros necesarios. El calculo se debe presentar por via correo e impreso al Fzcal de obra.
96	Construccion/Colocacion de techo/tinglado - Cubierta de chapa trapezoidal N° 25 sobre cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo cabriada- Pendiente de 15%, incluye pintura al sintetico con ar
	Incluye todos los elementos necesarios para su terminación, como ser: chapa trapezoidal, estructura de reticulado metálico, cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo cabriada (correas, pórticos, etc.) imprim será de chapa trapezoidal N° 28, debiendo asentarse sobre correas de reticulado metálico cada 1,80 m como mínimo. Las chapas irán colocadas con dos ondulaciones superpuestas lateralmente como mínimo e i metálicas y de goma. Todo el techo deberá tener una terminación de pintura el color se deberá coordinar con la fiscal de obra. Los trabajos de pintura deben ser a 2 manos antioxido de zinc + 2 manos esmalte co materiales para los trabajos de pintura para metal siguientes materiales, se proveera ligas, aguaras, secantes, etc en latas o baldes sellados, hermeticamente cerrados y deberan comprobar que todos los produ
97	Provisión y colocación de Pilares metálicos perfil IPN - 50
	Provisión e instalacion de Pilares metálicos perfil IPN - 50. Este rubro consiste en la provision de los perfiles metalicos IPN que se usaran como pilaraes segun planos, y todos los materiales para su instalacion, de sintetica, color definir en obra. Este rubro esta sujeto a aprobacion del fízcal de obra.
98	Provisión y colocación Viga metálica perfil IPN - 25
	Provisión e instalacion de Viga metálica perfil IPN - 25. Este rubro consiste en la provision de los perfiles metalicos IPN que se usaran como pilaraes segun planos, y todos los materiales para su instalacion, deber sintetica, color definir en obra. Este rubro esta sujeto a aprobacion del fízcal de obra.
99	Cálculo estructural de Estructura metálica - Cerramiento - Ducto en losa existente
	Este rubro consiste en la provision del estudio de calculo estructural , hecho por profesional acorde al ramo del trabajo requerido. El contratista debiera sub contratar o proveer a un calculista con registro del MO calculo se debe presentar por via correo e impreso al Fízcal de obra.
100	Provisión y colocación de Chapa Steel Deck
	Incluye todos los elementos necesarios para su terminación, como ser: chapa Steel Deck, estructura de reticulado metálico, cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo cabriada (correas, pórticos, etc.) imprim será de chapa Steel Deck, debiendo asentarse sobre correas de reticulado metálico cada 1,80 m como mínimo. Las chapas irán colocadas con dos ondulaciones superpuestas lateralmente como mínimo e irán su y de goma. Todo el techo deberá tener una terminación de pintura el color se deberá coordinar con la fiscal de obra. Los trabajos de pintura deben ser a 2 manos antioxido de zinc + 2 manos esmalte color gris sin trabajos de pintura para metal siguientes materiales, se proveera ligas, aguaras, secantes, etc en latas o baldes sellados, hermeticamente cerrados y deberan comprobar que todos los productos sean originales
101	Losa hormigón entrepiso c/ malla 15x15cm, e=8,00 mm, Fck: 210 kg/cm2
	Las losas conforman el piso o la cubierta del edificio y se apoyan en las vigas que rodean su perímetro. El espesor de las mismas y la disposición de las varillas de acero se realizarán de acuerdo a los detalles del p dispuesto en el punto Estructura de Hormigón Armado" de las Disposiciones Generales. Los encofrados de las losas se calafatearán convenientemente para evitar pérdida de lechada y se dispondrán suficientes llenado de hormigón. La Fiscalización de Obra autorizará por escrito el llenado de hormigón de las losas previa verificación y aprobación de lo siguiente: a. Precisión, resistencia, estanqueidad, limpieza y saturac apuntalamientos. c. Calidad, cantidad, diámetro, disposición, atado y limpieza de las barras de acero. d. Calidad, disposición, calafateo y sujeción de ductos, canalizaciones, aberturas y demás elementos que de sujeción de juntas de dilatación. f. Calidad y cantidad suficiente de los materiales a ser empleados en la jornada. g. Calidad y cantidad suficiente de los equipos y el personal a ser empleados en la jornada. En el c la resistencia y la sujeción del encofrado y hará que los mismos estén saturados de agua en el momento de la colocación del hormigón. El cómputo métrico y la valoración económica serán en metros cúbicos (m elementos que deban quedar empotrados en el hormigón.
	FACHADA - EMBARQUE NORTE
102	Provision de ventanales de vidrio templado fachada exterior con perfileria.
	Provision e instalacion de ventana serán corredizas o batiente de cristal templado y perfileria perimetral de aluminio y el perímetro de terminación será realizado con chapa doblada Nro.18, segun planos. El vidrio herrajes a utilizar deberán contar con certificación de calidad ISO o CE, con procedencia reconocida y verificable. Sujeto a aprobacion del Fízcal de Obra, el Fízcal rechazará cualquier material que no cumpla las c
103	Escalera de emergencia - de metal. Incluye baranda, pasamanos y peldaños de chapa perforada pesada.
	Provision e instalacion de escalera de emergencia - de metal. Incluye baranda, pasamanos y peldaños de chapa perforada pesada. La fijación de los parantes se hará con tarugos y tirafondos metálicos de expansion soldadas no presentarán rebarba visible. Las soldaduras de las uniones de barras deberán llenar toda la superficie de contacto con las mismas y no se permitirán que sean solo puntos aislados. Los hierros a emp debiendo resultar suaves al tacto. La escalera tendrá terminación con pintura antioxido y sintética, color a definir por el fízcal de obra.
104	Puerta de vidrio templado 2.00 x 2.10 para salida de emergencia con barra antipánico

Provision e instalacion de puertas serán corredizas o batiente de cristal templado y perfiles perimetral de aluminio y el perímetro de terminación será realizado con chapa doblada Nro.18, según planos. El vidrio herrajes a utilizar deberán contar con certificación de calidad ISO o CE, con procedencia reconocida y verificable. Sujeto a aprobación del Fiscal de Obra, el Fiscal rechazará cualquier material que no cumpla las condiciones.	
105	Cenefa metálica perforada en fachada con soporte estructural - según diseño
Provision e instalación de cenefa perforada. Este ítem consiste en la provision de cenefa metálica perforada, pintada con antioxido y pintura sintética y todos los materiales para su correcta instalación, incluye mano de obra y fiscal.	
INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES	
106	Provision canaleta embutida de chapa galvanizada N° 20, incluye boquetas y caja colectora para bajadas (según diseño)
<p>Provision canaleta embutida de chapa galvanizada N° 20, incluye boquetas y caja colectora para bajadas (según diseño)Provisión canaleta embutida de chapa galvanizada N° 20, incluye boquetas y caja colectora para bajadas (según diseño).</p> <ol style="list-style-type: none"> Material: <ul style="list-style-type: none"> Chapa Galvanizada: Chapa de acero con recubrimiento de zinc para protección contra la corrosión. Grosor de la Chapa: N° 20 (aproximadamente 0.9 mm de grosor). Dimensiones: <ul style="list-style-type: none"> Ancho: 60cm Altura: 75 cm Longitud de las Secciones: según planos Forma y Diseño: <ul style="list-style-type: none"> Perfil de la Canaleta: Embutida, con bordes doblados para mayor rigidez y facilidad de instalación. Sistema de Unión: Diseño que permita una instalación sencilla y una unión firme entre secciones. Boquetas: <ul style="list-style-type: none"> Material: Chapa galvanizada, compatible con la canaleta. Diseño: Deben permitir la conexión de tuberías de PVC de 150mm y evitar la entrada de agua o suciedad. Caja Colectora para Bajadas: <ul style="list-style-type: none"> Material: Chapa galvanizada. Diseño: Debe incluir una caja que permita la recogida y direccionamiento de las tuberías bajadas. Accesorios: Tapas o cubiertas para protección y fácil acceso. Accesorios Adicionales: <ul style="list-style-type: none"> Soportes y Fijaciones: Accesorios necesarios para montar y asegurar la canaleta en su lugar. Juntas y Selladores: Para evitar filtraciones y asegurar una correcta instalación. Pendientes: <ul style="list-style-type: none"> Las pendientes y/o caídas deberán ser aprobadas por la fiscalización Dinac Normativas y Estándares: <ul style="list-style-type: none"> Cumplimiento: Asegurarse de que los materiales y el diseño cumplen con las normativas locales y estándares de seguridad y calidad. 	
107	Mano de obra instalacion de canaleta embutida de chapa galvanizada N° 20, incluye boquetas y caja colectora para bajadas (según diseño)
<ol style="list-style-type: none"> Preparación del Área de Trabajo <ul style="list-style-type: none"> Inspección del Sitio: Verificar el área donde se instalará la canaleta, asegurando que esté limpia y libre de obstrucciones. Medición y Marcado: Medir y marcar las posiciones de instalación de la canaleta, boquetas y caja colectora conforme al diseño. Instalación de Soportes y Fijaciones <ul style="list-style-type: none"> Montaje de Soportes: Instalar los soportes y fijaciones necesarios para asegurar la canaleta en su lugar. Nivelación: Asegurar que los soportes estén nivelados para garantizar una instalación correcta de la canaleta. Equipo Requerido: Asegúrate de contar con herramientas adecuadas como cortadoras, destornilladores, taladros, niveladores, etc. Seguridad: Seguir todas las normas de seguridad durante la instalación para prevenir accidentes. Personal: se deberá contar con equipo de instalación de profesionales capacitados para realizar el trabajo de manera eficiente. 	
108	Provision de caño de PVC de 150 mm de diametro para bajada
<ul style="list-style-type: none"> Diámetro Nominal: 150 mm (6 pulgadas). Uniones: se deberán utilizar accesorios necesarios para conectar el caño con otros componentes del sistema de bajada pluvial, como codos, tees, y acoples. Juntas y Selladores: Utiliza juntas y selladores adecuados para garantizar una conexión estanca y evitar fugas. 	
109	Mano de obra instalacion de caño de pvc de 150mm de diametro para bajada
<ul style="list-style-type: none"> Colocación del Caño: Posicionar el caño de PVC en los soportes y asegurarlo en su lugar. Uniones y Conexiones: Unir el caño con accesorios como codos, tees, y acoples. Asegurarse de que las uniones sean firmes y estén selladas adecuadamente con pegamento para PVC o cintas de sellado, según especificaciones. Personal: se deberá contar con equipo de instalación de profesionales capacitados para realizar el trabajo de manera eficiente 	
110	Excavacion de suelo blando para drenaje pluvial (incluye retiro de escombros)
<ul style="list-style-type: none"> Uso de Equipos: Dependiendo de la extensión y profundidad del área a excavar, se puede utilizar maquinaria como retroexcavadoras, excavadoras pequeñas, o herramientas manuales para excavaciones menores. Retroexcavadora: Para excavaciones más grandes o profundas. Pala y Carretilla: Para excavaciones menores o en áreas de difícil acceso. Excavación: Realizar la excavación del suelo blando según las dimensiones requeridas. Asegurarse de que la zanja tenga el ancho y la profundidad adecuados para el drenaje pluvial. Recolección de Escombros: Recoger el suelo excavado y otros escombros generados durante la excavación. Transporte y Eliminación: Transportar los escombros a un lugar de disposición adecuado o área de almacenamiento. Esto puede incluir el uso de camiones para el transporte. 	
111	Provision y colocacion de caño de pead de 500mm
<p>Unidad de medida: ml El Contratista proveerá todos los equipos, mano de obra, coordinación y tecnología necesaria para construir los desagües pluviales que se describen en los planos y especificaciones.</p> <p>Los tubos pead (polietileno de alta densidad) serán a espiga y campana, ser rectos y sustanciales libres de roturas, grietas y/o rajaduras, ampollas, laminaciones o superficie y serán tipo SN2.</p> <p>Las tuberías serán instaladas de acuerdo con los trazados y pendientes en los planos. Cualquier cambio deberá ser aprobado específicamente por el Fiscal de Obras.</p> <p>Sea cual fuere el método usado para dar la pendiente a las tuberías, se dispondrá en todo momento de las marcas y señales del caso, a fin de poder comprobar los niveles en la obra.</p> <p>No se permitirá agua en la zanja durante la colocación de la tubería. El Contratista deberá proveer los medios necesarios para eliminarla.</p> <p>Los tubos serán cuidadosamente revisados antes de colocarlos, rechazándose los deteriorados.</p> <p>La colocación de la tubería se comenzará por la parte inferior de los tramos y de tal manera que la campana quede situada hacia la parte más alta del tubo.</p> <p>Entre dos cámaras de visitas (registros de inspección) o sumideros, consecutivos, la tubería deberá quedar en alineamiento recto. El relleno de las excavaciones se efectuará con la tierra proveniente de las mismas excavaciones. En caso contrario, el espacio entre el tubo y la pared de la zanja se rellenará con tierra humedecida seleccionada, sin terrones ni piedras mayores de 5 cm, compactándola con pisón neumático simultáneamente hasta que el relleno se compactará con rodillos aplanadores u otras máquinas apropiadas de acuerdo con el material que se dispone. Las máquinas deberán pasarse tantas veces sean necesarias para obtener una densidad estándar de Proctor.</p>	
112	Construccion de registro pluvial tipo sumidero (1,00x1,00x1,00)

- Unidad de medida: Unidad. Las bases o asientos serán de hormigón conforme a las especificaciones para hormigón y detalles constructivos. El piso de la cámara tendrá una inclinación de 5% hacia los canales : cemento mezcla 1:3 por volumen. Los canales de escurrimiento serán de forma de "U", con los fondos semicirculares y paredes verticales. El tirante de estos canales, en el punto donde sea menos profundo, será perfectamente empalmados con los tubos, de modo que no haya filtraciones. La superficie de los canales llevará una capa de 12 mm de revoque de mortero de cemento mezcla 1:1 por volumen, perfectamente li

El cuerpo de la cámara construirá de mampostería de ladrillos de 30 cm de espesor con mortero de mezcla 1 de cemento, 1 de cal, 5 de arena por volumen; tendrá la forma que indiquen los planos desde el fondo capa de 1,5cm de revoque de mortero de cemento, mezcla 1:3 por volumen.

Las tapas para las cámaras se colocarán al nivel del cordón por medio de un anillo de hormigón de espesor no mayor de 12 cm que se construirá sobre la cámara de manera tal que no quede ningún espacio entre

	ILUMINACION Y TOMACORRIENTES
113	Luminaria cinta LED Frio para iluminacion indirecta
Potencia: 6W/M Temperatura: 6500K - Luz blanca Tensión: 12V Índice de Protección: IP44 Uso interior.	
114	Provision de panel de embutir de 40w - 60x60 cm , luz blanca.
PANEL LED 40W EMB CUADRADO 600X600MM 6.500K BLANCO	
115	Mano de obra de panel de embutir de 40w - 60x60 cm , luz blanca.
Conexión de los cables del panel a la fuente de alimentación, asegurando una conexión segura y polaridad correcta. Fijación del panel al techo utilizando los mecanismos de sujeción provistos (muelles, clips, etc.). Ajuste del nivel del panel para garantizar una apariencia uniforme. Encender el panel para verificar su funcionamiento y la correcta intensidad luminosa. Ajustar la orientación del panel si es necesario. Realizar una inspección final de la instalación, asegurando que no haya cables expuestos o conexiones sueltas. Limpieza del área de trabajo.	
116	Provision e instalacion de luces empotrables dirigibles, luz calida / Cielorraso e-gate
Tipo: Empotrables dirigibles. Temperatura de color: Luz cálida (2700K - 3000K). Material: Aluminio o materiales similares resistentes a la corrosión. Acabado: Blanco o color similar al cielorraso. Índice de reproducción cromática (CRI): Mínimo 80. Fuente de luz: LED. Vida útil: Mínimo 50.000 horas. Voltaje: Compatible con la instalación eléctrica existente. Instalación - Inspección del cielorraso para verificar su estado y capacidad de carga. - Determinación de los puntos de instalación de las luminarias, considerando la distribución de la luz y las dimensiones del espacio. - Perforación de los orificios en el cielorraso con las dimensiones exactas requeridas por las luminarias. - Gestión de los cables eléctricos, asegurando una instalación ordenada y segura. - Conexión de los cables eléctricos de las luminarias a la red eléctrica, siguiendo las normas de instalación. - Fijación de las luminarias en los orificios perforados, utilizando los sistemas de fijación suministrados por el fabricante. - Ajuste de la dirección de la luz según el diseño de iluminación. - Verificación de la correcta alineación de las luminarias.	
117	Mano de obra de instalacion de luces de embutir / Cielorraso e-gate
- Conexión de los cables a la fuente de alimentación, asegurando una conexión segura y polaridad correcta. - Fijación del panel al techo utilizando los mecanismos de sujeción provistos (muelles, clips, etc.). - Ajuste del nivel para garantizar una apariencia uniforme. - Encender para verificar su funcionamiento y la correcta intensidad luminosa. - Ajustar la orientación si es necesario. - Realizar una inspección final de la instalación, asegurando que no haya cables expuestos o conexiones sueltas. - Limpieza del área de trabajo.	
118	Provision e instalacion de luces empotrables dirigibles, luz calida
Tipo: Empotrables dirigibles. Temperatura de color: Luz cálida (2700K - 3000K). Material: Aluminio o materiales similares resistentes a la corrosión. Acabado: Blanco o color similar al cielorraso. Índice de reproducción cromática (CRI): Mínimo 80. Fuente de luz: LED. Vida útil: Mínimo 50.000 horas. Voltaje: Compatible con la instalación eléctrica existente. Instalación - Inspección del cielorraso para verificar su estado y capacidad de carga. - Determinación de los puntos de instalación de las luminarias, considerando la distribución de la luz y las dimensiones del espacio. - Perforación de los orificios en el cielorraso con las dimensiones exactas requeridas por las luminarias. - Gestión de los cables eléctricos, asegurando una instalación ordenada y segura. - Conexión de los cables eléctricos de las luminarias a la red eléctrica, siguiendo las normas de instalación. - Fijación de las luminarias en los orificios perforados, utilizando los sistemas de fijación suministrados por el fabricante. - Ajuste de la dirección de la luz según el diseño de iluminación. - Verificación de la correcta alineación de las luminarias.	
119	Mano de obra de instalacion de luces de embutir
Conexión de los cables a la fuente de alimentación, asegurando una conexión segura y polaridad correcta. Fijación del panel al techo utilizando los mecanismos de sujeción provistos (muelles, clips, etc.). Ajuste del nivel para garantizar una apariencia uniforme. Encender para verificar su funcionamiento y la correcta intensidad luminosa. Ajustar la orientación si es necesario. Realizar una inspección final de la instalación, asegurando que no haya cables expuestos o conexiones sueltas. Limpieza del área de trabajo.	
120	Mano de obra para instalacion para puntos y tomas

<p>Identificación de las ubicaciones exactas de los puntos y tomas según el plano eléctrico.</p> <p>Protección de las áreas circundantes para evitar daños.</p> <p>Instalación de los puntos y tomas en las cajas, asegurando un correcto ajuste y fijación.</p> <p>Conexión de los cables a los terminales de los dispositivos.</p> <p>Realización de las pruebas de continuidad y aislamiento.</p> <p>Acabados:</p> <p>Rellenado de las rozas y orificios con material de acabado adecuado.</p> <p>Pintura o empapelado de las zonas afectadas.</p> <p>Limpieza del área de trabajo.</p>	
121	Modulo Toma Corriente con tierra
<p>Material: termoplástico resistente al impacto y a altas temperaturas.</p> <p>Color: Blanco, puede variar según el diseño y la aplicación.</p> <p>Asegurarse de que el módulo cumpla con las normas eléctricas locales.</p> <p>Módulo adecuado para el tipo de instalación y el ambiente.</p> <p>Carga a conectar: Verificar que la corriente nominal del módulo sea suficiente para la carga a conectar.</p> <p>Diseño: El módulo debe tener un diseño estético que se adapte al entorno.</p>	
122	Modulo de Punto
<p>Seleccionar el módulo adecuado según diseño y necesidades de iluminación.</p> <p>Tipo de LED: SMD2835 (Superficie Montada Device)</p> <p>Cantidad de LEDs: 12</p> <p>Potencia por LED: 0.2W</p> <p>Potencia total: 2.4W</p> <p>Vida útil: 50,000 horas</p>	
	INSTALACIONES TÉCNICAS / NORTE
	SEÑALES DÉBILES / NORTE
123	Provision e instalación de camara ip hd de 10x z óptico para interior
<p>La configuración proyectada está basada en los requerimientos usuales. Específicamente para poder visualizar y grabar lo que ocurre en el perímetro interior y exterior, accesos, áreas de Embarque y Desembarque.</p> <p>La configuración tiene dos funciones: brindar seguridad a través de un control visual a fin de prevenir asaltos, robos fraudes, etc., y hacer un control de operaciones de los funcionarios.</p> <p>El sistema proyectado permitirá el control, la visualización y la grabación de todas las cámaras dispuestas en la remodelación el Aeropuerto e integra al sistema existente en la sala de control.</p> <p>Podrán además observarse las grabaciones para hacer revisiones de determinadas situaciones o eventos. Se podrán observar permanentemente, desde la sala de control, una, algunas determinadas o todas las grabaciones.</p> <p>La visualización el sistema tendrá la capacidad de grabar permanentemente todas las cámaras sin excepción, registrándose además en la grabación la fecha, hora y lugar o área grabadas. El sistema tendrá reloj a tiempo real.</p> <p>La provisión e instalación del sistema de Circuito Cerrado de Televisión solicitado se compone de cámaras color, con visualización de las imágenes en monitores tipo TFT y grabación digital ya existentes y con provisión de un sistema de grabación.</p> <p>La visualización podrá realizarse en los monitores de la sala de control o en lugares remotos (vía LAN), mediante un software de observación. La red informática ya prevee la conexión de las cámaras solicitadas.</p> <p>CÁMARAS IP INFRARROJA PoE en DOMO EXTERNA ANTIVANDALICA</p> <p>Cobertura de domo anti vandálica con resistencia a alto impacto IP66.</p> <p>Sensor de Imagen: 1/3.</p> <p>Sistema de exploración: Formato PAL, color</p> <p>Resolución: de 1,5 a 3 mega pixel, alta definición, 1080</p> <p>Función Día y Noche</p> <p>Lente varifocal AUTO IRIS de 3 a 9 mm.</p> <p>Sensibilidad: Iluminación mínima de 0,5 Lux (color), 0,04 lux @f1.2, 50 IRE 0 lux (IR LED ON)</p> <p>Sensor IR LED para un mínimo de 15 mts.</p> <p>Función ICR Infra Red Cut Filter Removal</p> <p>Función BLC, AGC</p> <p>Modo de sincronización: Internal / Line Lock</p> <p>Radio 50dB (AGC apagado)</p> <p>Velocidad 10/100BaseT (Conector RJ45) 30 fps</p> <p>Obturación 1/60 ~ 1/100,000 sec</p> <p>Voltaje dual DC12 V/AC24V ± 10%</p> <p>Alimentación PoE o Fuente Externa</p> <p>Montaje de Superficie, A nivel, Borde o Techo.</p>	
124	Provision e Instalacion de licencias para canales de video Avigilon
<p>Para la provisión e instalación de licencias para canales de video Avigilon, es importante seguir las especificaciones y procedimientos adecuados para asegurar que el sistema de gestión de video (VMS) funcione correctamente.</p> <p>Especificaciones técnicas y los pasos a seguir:</p> <p>1. Especificaciones de Licencias para Canales de Video Avigilon</p> <p>Tipo de Licencias</p> <p>Licencia de Canal de Video: Cada cámara conectada al sistema requerirá una licencia de canal. La licencia se basa en el número de cámaras (o canales) que se conectarán al sistema.</p> <p>Licencia de Cliente: Algunas instalaciones pueden requerir licencias adicionales para clientes o estaciones de trabajo que accedan al sistema de manera simultánea.</p> <p>Licencia de Video Analytics (opcional): Si se utilizan funciones avanzadas de análisis de video, es posible que necesites licencias adicionales para estas características específicas.</p> <p>Especificaciones del Sistema</p> <p>Compatibilidad del Software: Asegúrate de que las licencias sean compatibles con la versión del software de gestión de video de Avigilon que se está utilizando (por ejemplo, Avigilon Control Center - ACC).</p> <p>Soporte de Versiones: Verifica que las licencias sean compatibles con la versión actual del sistema y que incluyan soporte para futuras actualizaciones si es necesario.</p> <p>Número de Canales: Define el número exacto de canales o cámaras que se instalarán y asegúrate de adquirir las licencias adecuadas para cubrir todos los canales.</p> <p>2. Proceso de Provisión e Instalación</p> <p>Adquisición de Licencias</p> <p>Compra a través de un Distribuidor Autorizado: Adquiere las licencias a través de un distribuidor o socio autorizado de Avigilon para garantizar la autenticidad y el soporte adecuado.</p> <p>Confirmación de Requisitos: Proporciona información detallada sobre el número de cámaras y características del sistema para obtener las licencias correctas.</p> <p>Instalación y Activación</p> <p>Instalación del Software VMS: Instala el software de gestión de video Avigilon Control Center (ACC) en el servidor o en los dispositivos destinados a la administración del sistema.</p> <p>Activación de Licencias:</p> <p>Generar una Clave de Licencia: Generalmente, después de la compra, recibirás una clave de licencia que debe ser ingresada en el sistema.</p> <p>Acceso al Portal de Licencias: Inicia sesión en el portal de licencias de Avigilon o usa la herramienta proporcionada para activar las licencias.</p> <p>Ingreso de Clave: Sigue las instrucciones para ingresar la clave de licencia y activar los canales necesarios.</p> <p>Verificación: Asegúrate de que las licencias estén correctamente activadas y reflejadas en el sistema de gestión de video.</p> <p>Configuración del Sistema</p> <p>Agregar Cámaras al Sistema: Conecta y configura las cámaras IP en el sistema utilizando la interfaz del software VMS.</p> <p>Asignación de Licencias: Verifica que cada cámara esté asignada a una licencia de canal correspondiente. El software debería mostrar el número de licencias en uso y disponibles.</p> <p>3. Soporte y Mantenimiento</p> <p>Documentación de Licencias: Mantén un registro de las claves de licencia y la información de compra para referencia futura y soporte.</p> <p>Actualizaciones y Renovaciones: Monitorea la validez de las licencias y realiza las renovaciones necesarias para asegurar el funcionamiento continuo del sistema.</p> <p>Soporte Técnico: Si encuentras problemas con las licencias, contacta con el soporte técnico de Avigilon o con el distribuidor autorizado para asistencia.</p> <p>4. Consideraciones Adicionales</p> <p>Escalabilidad: Si planeas expandir el sistema en el futuro, considera la opción de licencias escalables o de paquetes adicionales para añadir más cámaras sin problemas.</p> <p>Cumplimiento Normativo: Asegúrate de que la instalación y el uso del sistema de video vigilancia cumplan con las normativas locales y las políticas de privacidad.</p>	
125	Provision y Colocacion cableado de red cat 6 con ductos y terminales, certificado (80 metros)

GENERALIDADES.

El diseño deberá implementarse con características de flexibilidad, protección de obsolescencia tecnológica de mínimo 20 años para el cableado estructurado Categoría 6 otorgada por el fabricante del sistema con las características de requisitos bajos de mantenimiento para alta funcionalidad y operatividad.

El fabricante del sistema de conectividad que otorga la garantía debe anexar Certificado de la Cámara y Comercio, o equivalente, actualizado con el fin de verificar que es una compañía registrada en el País.

El manejo, tanto interno como externo, de la información se hará bajo parámetros de flexibilidad a adiciones de servicios, reconfiguraciones o cambios; protección de obsolescencia tecnológica, capacidad de manejo internacional, a través de redes de alta velocidad.

El Oferente deberá conformar su propuesta de acuerdo con la tecnología ofrecida y teniendo en cuenta los requisitos técnicos estipulados en este capítulo; los que en conjunto, constituyen un diseño que indica Para el diseño de la infraestructura física para la implementación del cableado estructurado y basados en los estándares:

EIA/TIA568B Comercial Building Wiring Standard:
EIA/TIA 568B-1 EIA/TIA 568 B-2
EIA/TIA 568 B-3
EIA/TIA-569-A, Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces: que estandariza prácticas de diseño y construcción, dentro y entre edificios, que son hechas en soporte de medios y/o facilidades de entrada al edificio, armarios y/o closet de comunicaciones y salas de equipos.
EIA/TIA-606 A, Administration Standard for the Telecommunications Commercial Building of Comercial Buildings: que da las guías para marcar y administrar los componentes de un sistema de Cableado Estructurado J-STD-607-A, EIA/TIA-607, Commercial Building Grounding and Bonding Requeriments for Telecommunications: que describe los métodos estándares para distribuir las señales de tierra a través de un edificio.

Se considerarán tres premisas básicas de cableado estructurado para el manejo de las telecomunicaciones en un edificio:

Los edificios y los sistemas de comunicaciones son dinámicos, durante la vida útil del edificio. Los equipos de comunicación y los medios de transmisión cambian dinámicamente.

Telecomunicaciones es más que voz y datos, telecomunicaciones involucra otros servicios en el edificio como son control ambiental, seguridad, audio, TV, alarmas etc.

Es de gran importancia que estas consideraciones sean tenidas en cuenta durante el diseño e implementación del cableado propuesto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Dentro del diseño del cableado estructurado se deben contemplar las siguientes áreas: Área de trabajo

Cableado Horizontal Salas Técnicas de Piso Cableado Vertical

Todo el sistema de cableado estructurado a instalar debe cumplir y/o superar las normas para la Categoría 6 ANSI TIA/EIA 568B-1, 568B-2 y 568B-3. (Commercial Building Telecommunications Cabling Standard) y su presentación de la oferta.

Se exige que la solución propuesta esté probada y certificada por el laboratorio independiente ETL y se debe anexar su certificación, esta certificación debe ser emitida posterior a Junio 20 de 2002 y comprobada con Draft o borradores de la misma), esta prueba como requisito indispensable deberá contener los mismos números de parte del fabricante que se presenten con la oferta y que luego se deben instalar en la ejecución uno de los catálogos de cada elemento que deberán ser anexados en la propuesta.

Todos los elementos de cableado estructurado que conformarán el canal de comunicación deberán ser de una sola y única MARCA producidos o fabricados por un único FABRICANTE, no se aceptaran productos de manera que se asegure la total compatibilidad electrónica entre los elementos de cableado y se prevengan degradaciones en el desempeño de la red.

Entiéndase como elementos de cableado estructurado al conjunto de todos los componentes que se utilizan en la construcción de la red, tales como:

- | Ítem | Mínimo requerido |
|------|---|
| 1. | Patch Cord de Área de Trabajo |
| 2. | Salida de Telecomunicaciones Jack |
| 3. | Tapa Plástica en el puesto de trabajo - Faceplate |
| 4. | Cable UTP |
| 5. | Paneles de Conexión - Patch Panel |
| 6. | Patch Cord de Administración en el cuarto de telecomunicaciones |
| 7. | Cables Multipar de Cobre |
| 8. | Regletas tipo 110 para Sistemas de Cobre (puntos de consolidación) Categoría 6. |
| 9. | Conectores de Fibra Óptica |
| 10. | Bandejas de Interconexión de Fibra Óptica |
| 11. | Cables de Fibra Óptica |
| 12. | Patch Cords de Fibra Óptica |
| 13. | Organizadores de Cables Horizontales |
| 14. | Organizadores de Cables Verticales |
| 15. | Sistemas de Marcación de cable, faceplate, patch panel, patch cords, etc. |
| 16. | Sistemas de puesta a tierra de telecomunicaciones |

ÁREA DE TRABAJO.

Es el espacio donde sus ocupantes interactúan con los equipos de telecomunicaciones o de cómputo. Para cada área se requiere puntos, para voz y datos, ya que por norma ANSI TIA/EIA 568B-1, 568B-2 y 568B-3 el trabajo (AT) debe estar puerto por puerto, que permitan albergar diferentes conectores (UTP categoría 6, categoría 5e, categoría 3, fibra óptica con diferentes tipos de conectores tales como ST, SC, LC FC-PC, Fj, etc.) listado y deben ser certificados UL y CSA, registrado y venir con el logo respectivo impreso directamente sobre cada uno de los elementos de cableado estructurado ofrecidos.

De acuerdo con la norma ANSI TIA/EIA 568B se debe permitir trabajar con el mapa de cables T568A o el T568B, cada uno señalado con un símbolo y con un número de identificación de acuerdo a una secuencia de 1 a 24.

Con la norma ANSI TIA/EIA 606A se debe utilizar un código de identificación que permita la fácil administración para la marcación del Faceplate y del patch panel de acuerdo a lo siguiente:

Formato:
fs-an Donde:
fs = espacio de telecomunicaciones
a = uno o dos caracteres alfabéticos identificando el patch panel
n = dos o cuatro caracteres numéricos identificando el puerto en el patch panel

(No se permitirá el uso de aros o anillos plásticos para la identificación en ningún lugar del sistema de cableado estructurado, ya que estos pueden afectar el trenzado de los cables minimizando su ancho de Banda y en esta área se deben incluir los patch-cords que unen los equipos al área de trabajo, los cuales deben ser originales de fábrica, de acuerdo con la norma ANSI TIA/EIA 568 B. El conector debe estar diseñado con un tipo de conexión, el cual después de haber sido insertado, provea protección para no ser extraído de forma accidental.

Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad y pre certificados por el fabricante como lo estipula la TIA/EIA.

Con la norma ANSI TIA/EIA 606A se debe utilizar un código de identificación que permita una fácil administración para la marcación del cable y del patch cord de acuerdo a lo siguiente:

Formato:
fs-an Donde:
fs = espacio de telecomunicaciones
a = uno o dos caracteres alfabéticos identificando el patch panel
n = dos o cuatro caracteres numéricos identificando el puerto en el patch panel

(No se permitirá el uso de aros o anillos plásticos para la identificación en ningún lugar del sistema de cableado estructurado, ya que estos pueden afectar el trenzado de los cables minimizando su ancho de Banda)

Cableado Horizontal.

El cableado horizontal es la porción del sistema de cableado estructurado que se extiende desde cada área de trabajo (AT) hasta el cuarto de telecomunicaciones de cada piso del edificio. Este segmento incluye conexiones en el cuarto de telecomunicaciones.

El Sistema de Cableado Estructurado debe estar diseñado para soportar todas las aplicaciones existentes, incluyendo: IEEE 802.3 10/100/1000Mbps Ethernet, 100 base 4, 100 base TX, 4/16Mbps Token Ring (IEEE 802.5), IBM System 3x-AS/400, Appletalk, ISDN.

126	Provision y colocacion de racks de datos de 12 u
<p>Los Racks deben ser abiertos, metálicos, de 2,10 mts. de altura.</p> <p>UL Listed para soportar 1500 libras de carga.</p> <p>Deben ser montados con sus respectivos organizadores verticales delanteros y traseros, con manejos de radios de curvatura, fabricados para proteger los radios de curvaturas de los patch cord, es decir, que todos los patch cords deben ser redondeadas de acuerdo a lo estipulado por la TIA/EIA, con un radio de giro de por lo menos 4 veces el diámetro del cable (aproximadamente 1 pulgada), ubicados uno a cada lado del rack o gabinete.</p> <p>Las características de estos organizadores verticales de cableado se deben poder verificar en los catálogos del fabricante de conectividad, que se deberán anexar a la oferta comercial.</p> <p>Estos organizadores verticales deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad.</p> <p>También se debe incluir organizadores de cableado horizontal, delanteros y trasero, fabricados para proteger los radios de curvatura de los patch cords, es decir, que todas las superficies por las que pueda pasar el cableado deben ser redondeadas de acuerdo a lo estipulado por la TIA/EIA, con un radio de giro de por lo menos 4 veces el diámetro del cable (aproximadamente 1).</p> <p>Por cada patch panel de 24 puertos, se debe disponer de un organizador de una unidad de rack, para la administración del cableado.</p> <p>Las características de estos organizadores de cableado horizontal se deben poder verificar en los catálogos del fabricante de conectividad que se deben anexar a la propuesta comercial.</p> <p>Estos organizadores de cableado horizontal deben ser fabricados por el mismo fabricante de la conectividad.</p> <p>La sujeción de todos los cables y grupos de ellos se debe realizar con cintillos tipo Velcro.</p> <p>No se aceptará en ningún lugar de la instalación el uso de amarres plásticos (abrazaderas).</p>	

127	Provision e Instalacion de cableado de fibra optica de 6 pelos certificado
<p>Para la provisión e instalación de cableado de fibra óptica de 6 hilos (o "pelos") certificado, es fundamental seguir una serie de especificaciones técnicas para garantizar un rendimiento óptimo y una instalación :</p> <p>1. Especificaciones Técnicas del Cable de Fibra Óptica</p> <p>Tipo de Cable</p> <p>Número de Hilos: 6 hilos (o "pelos") de fibra óptica.</p> <p>Tipo de Fibra:</p> <p>Monomodo (Single-Mode): Para largas distancias, con un diámetro de núcleo de aproximadamente 8-10 micrómetros y una longitud de onda de operación típica de 1310/1550 nm.</p> <p>Multimodo (Multi-Mode): Para distancias más cortas, con un diámetro de núcleo de 50 micrómetros o 62.5 micrómetros y una longitud de onda de operación de 850/1310 nm.</p> <p>Características del Cable</p> <p>Aislamiento: Los cables de fibra óptica suelen tener un revestimiento de PVC (Policloruro de Vinilo) o LSZH (Low Smoke Zero Halogen) para reducir la emisión de humo y gases tóxicos en caso de incendio.</p> <p>Tipo de Blindaje: Puede ser un cable con blindaje (STP) o sin blindaje (UTP), dependiendo de la necesidad de protección adicional contra interferencias electromagnéticas.</p> <p>Temperatura de Operación: Debe estar especificado para soportar las condiciones ambientales del lugar de instalación, típicamente de -20°C a 60°C para cables estándar.</p> <p>2. Instalación del Cable de Fibra Óptica</p> <p>Ductos y Trayectorias</p> <p>Ductos: Utiliza ductos adecuados para proteger el cable, típicamente de PVC o metálicos. Asegúrate de que el ducto tenga un diámetro suficiente para permitir la instalación sin dañar el cable y para futuras expa</p> <p>Trayectorias de Instalación: Evita rutas con altas tensiones, fuentes de calor y ambientes húmedos. Mantén un radio de curvatura mínimo para evitar daños en la fibra. El radio de curvatura no debe ser menor a 1</p> <p>Conectores y Empalmes</p> <p>Conectores: Utiliza conectores de fibra óptica de alta calidad, como SC, LC, ST, o MTP/MPO, según el tipo de equipo y los requisitos de conexión.</p> <p>Empalmes: Si es necesario empalmar fibras, utiliza empalmadoras de fibra óptica y asegúrate de que los empalmes estén realizados con precisión para minimizar pérdidas de señal. Los empalmes deben ser cert</p> <p>Terminación y Pruebas</p> <p>Terminación del Cable: Asegúrate de que el cable de fibra óptica esté terminado adecuadamente en los paneles de conexión o en las cajas de terminación. La terminación debe seguir los estándares de la industr</p> <p>Pruebas: Realiza pruebas de rendimiento para asegurar que el cableado cumple con los estándares de calidad. Las pruebas deben incluir:</p> <p>Pérdida de Inserción (Insertion Loss): Verifica la cantidad de señal perdida al pasar por el conector.</p> <p>Pérdida de Retorno (Return Loss): Mide la cantidad de señal reflejada de vuelta hacia la fuente.</p> <p>Pruebas de Continuidad: Asegúrate de que la fibra esté correctamente conectada en ambos extremos.</p> <p>OTDR (Optical Time Domain Reflectometer): Utiliza un OTDR para verificar la integridad del cable y detectar posibles defectos o atenuaciones a lo largo de la longitud del cable.</p> <p>3. Certificación</p> <p>Normas y Estándares</p> <p>Certificación: El cable y la instalación deben cumplir con las normas y estándares internacionales, como ANSI/TIA-568, ISO/IEC 11801, y el estándar específico del cable utilizado.</p> <p>Certificado de Instalación: La instalación debe ser certificada por un técnico cualificado mediante pruebas que aseguren que cumple con los requisitos de rendimiento y calidad.</p> <p>4. Consideraciones Adicionales</p> <p>Documentación</p> <p>Registro de Instalación: Documenta la instalación, incluyendo el recorrido del cable, las pruebas realizadas, y las certificaciones obtenidas. Esto facilitará el mantenimiento y futuras modificaciones.</p> <p>Mantenimiento</p> <p>Revisión Periódica: Realiza revisiones periódicas para asegurar que el cableado de fibra óptica sigue funcionando correctamente y para detectar posibles problemas antes de que afecten al rendimiento.</p> <p>Planificación para Expansión</p> <p>Capacidad de Expansión: Considera la posibilidad de dejar espacio para futuras expansiones en el ducto y en el panel de conexión para añadir más cables o conectores si es necesario.</p> <p>Siguiendo estas especificaciones técnicas, asegurarás una instalación de cableado de fibra óptica de 6 hilos que sea eficiente, confiable y conforme a los estándares de la industria.</p>	
128	Provision y colocacion de patch panel de 24 puertos cat 6
<p>Deben poseer salidas RJ45, modulares, puerto por puerto, que permitan albergar conectores (UTP categoría 6A,) o la incorporación de módulos y conectores en forma individual, de acuerdo con la norma ANSI T</p> <p>Deben permitir trabajar con el mapa de cables T568A o el T568B.</p> <p>Debe tener 19 pulgadas de ancho para ser instalados en los gabinetes existentes, debe acomodar al menos 24 puertos.</p> <p>Deben permitir la conexión total de las salidas de información de todas las aplicaciones (datos, voz, etc), perfectamente identificados en el panel, con todos los requerimientos para facilitar la administración y m</p> <p>La instalación de los patch panels se debe hacer de tal forma que se minimice la longitud de los patch cords.</p> <p>Los patch panels serán certificados por UL Listed y CSA registrado, para garantizar que los elementos ofrecidos han sido avalados por estos laboratorios. Los elementos estarán identificados individualmente con</p> <p>forma permanente, con el logo correspondiente marcado directamente en el elemento, no se aceptará la marcación en el embalaje del producto.</p> <p>Se preferirán Patch Panels de categoría 6A que NO usen herramientas de ponchado del tipo 110.</p> <p>Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad</p>	
129	Provision e Instalacion de switch de 24 puertos /1000 sfp

Para la provisión e instalación de un switch de red de 24 puertos con soporte para SFP (Small Form-Factor Pluggable) a 1000 Mbps (1 Gbps), es importante considerar una serie de especificaciones técnicas para a una guía detallada:

1. Especificaciones Técnicas del Switch

1.1. Generalidades

Tipo de Switch: Switch de capa 2 o capa 3 (dependiendo de las necesidades de enrutamiento y administración).

Número de Puertos: 24 puertos Ethernet RJ45.

Puertos SFP: Generalmente 2 o 4 puertos SFP para conexiones de fibra óptica a 1 Gbps.

Velocidad de Puerto: 1000 Mbps (1 Gbps) para puertos Ethernet y SFP.

Tipo de Montaje: Montaje en rack de 19 pulgadas o de sobremesa, según el entorno y espacio disponible.

Capacidad de Conmutación: Debe soportar la capacidad total de conmutación adecuada para el tráfico en la red, medida en Gbps (ejemplo: 48 Gbps o superior).

Memoria: RAM y almacenamiento adecuados para soportar la cantidad de tráfico y funciones del switch.

1.2. Características de Red

Protocolos de Red: Debe soportar protocolos estándar como IEEE 802.1Q (VLAN), IEEE 802.1D (Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1X (Autenticación de Red), y otros según los requisitos.

QoS (Quality of Service): Soporte para QoS para priorizar el tráfico crítico.

Redundancia y Alta Disponibilidad: Características como STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), o MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) para evitar bucles y garantizar la disponib

1.3. Puertos SFP

Número de Puertos SFP: Usualmente de 2 a 4 puertos, pero asegúrate de que cumpla con el número necesario para tu configuración.

Tipo de Transceptor SFP: Debe ser compatible con transceptores SFP de 1 Gbps, que pueden ser de tipo LC (corta distancia) o SC (larga distancia), dependiendo de la distancia y tipo de fibra utilizada.

Distancia y Tipo de Fibra: Compatibilidad con fibra monomodo o multimodo según la distancia requerida (hasta 550 metros para multimodo y hasta 10 km o más para monomodo).

2. Instalación del Switch

2.1. Preparación

Ubicación: El switch debe ser instalado en un armario de red o rack de 19 pulgadas, asegurando una ventilación adecuada y acceso para cables.

Fuente de Alimentación: Asegúrate de que la fuente de alimentación esté adecuada para el switch, con un voltaje compatible (generalmente 110-240V AC).

2.2. Conexiones

Cableado Ethernet: Conecta los dispositivos a los puertos RJ45 del switch utilizando cables de red CAT 5e o CAT 6 para soportar 1 Gbps.

Conexiones de Fibra: Instala los transceptores SFP en los puertos SFP del switch y conecta la fibra óptica utilizando cables adecuados.

2.3. Configuración

Acceso al Switch: Utiliza una conexión de consola o una interfaz web para acceder al switch y realizar la configuración inicial.

Configuración Básica:

Dirección IP: Asigna una dirección IP al switch para la administración remota.

VLANs: Configura VLANs según sea necesario para segmentar el tráfico de red.

STP/RSTP: Configura protocolos de spanning tree para evitar bucles de red.

QoS: Configura políticas de QoS para priorizar tráfico crítico.

Seguridad: Configura características de seguridad como autenticación de red (802.1X) y control de acceso basado en MAC.

3. Pruebas y Verificación

3.1. Verificación de Conectividad

Pruebas de Cableado: Asegúrate de que todos los cables estén correctamente conectados y que no haya problemas de conexión.

Pruebas de Rendimiento: Verifica el rendimiento de los puertos y las conexiones SFP para asegurar que cumplan con las velocidades esperadas.

3.2. Monitoreo y Mantenimiento

Monitoreo de Red: Utiliza herramientas de monitoreo para verificar el rendimiento del switch y la integridad de la red.

Actualizaciones de Firmware: Mantén el firmware del switch actualizado para aprovechar nuevas funciones y correcciones de seguridad.

4. Consideraciones Adicionales

4.1. Escalabilidad

Expansión Futura: Considera la posibilidad de necesitar más puertos o funcionalidades en el futuro y asegúrate de que el switch pueda ser escalado o complementado con otros dispositivos.

4.2. Soporte y Garantía

Soporte Técnico: Asegúrate de tener acceso al soporte técnico del fabricante para resolver problemas o recibir asistencia.

Garantía: Verifica las condiciones de garantía del switch para proteger la inversión.

130

Provision e instalacion de ups de 2000 VA rackeable

Especificaciones Técnicas del UPS de 2000 VA Rackeable

1.1. Capacidades Generales

Potencia Nominal: 2000 VA (volt-amperios) o aproximadamente 1400 W (vatios), dependiendo del factor de potencia del UPS.

Tipo de UPS: Rackeable, generalmente montable en un rack de 19 pulgadas con soporte para montaje en rack de 1U, 2U, o 3U, según el modelo.

Topología:

Offline (Standby): Proporciona protección básica y es la opción más económica.

Línea Interactiva: Ofrece mejor protección contra fluctuaciones de voltaje y es adecuado para cargas ligeras.

Online (Doble Conversión): Ofrece la mejor protección, proporcionando una salida de energía limpia y constante. Es ideal para equipos sensibles y críticos.

1.2. Características de Energía

Voltaje de Entrada: Usualmente 220V o 230V AC, pero verifica la compatibilidad con la red eléctrica local.

Voltaje de Salida: Mismo que el voltaje de entrada, o configurable según el modelo.

Frecuencia: 50 Hz o 60 Hz, seleccionable según la región.

Factor de Potencia: Generalmente entre 0.7 y 0.9. Verifica el factor de potencia especificado para calcular la potencia en vatios (W).

1.3. Características de Batería

Tipo de Batería: Plomo-ácido selladas (VRLA) o AGM (Absorbent Glass Mat) para una vida útil y mantenimiento adecuados.

Autonomía: Depende de la carga conectada. Verifica la duración de la batería para el tiempo de respaldo que necesitas en caso de apagón.

Capacidad de Batería: Debe ser compatible con el UPS y proporcionar suficiente autonomía para el tiempo requerido.

1.4. Conectividad y Montaje

Tipo de Montaje: Rackeable, con soporte para montaje en rack de 19 pulgadas. Asegúrate de que se incluya el kit de montaje adecuado.

Puertos de Salida: Generalmente incluyen enchufes IEC 320 C13, C19, o NEMA, según el modelo y la región. Verifica el número y tipo de puertos.

Puertos de Entrada: Generalmente incluyen un cable de alimentación de entrada con enchufe IEC o similar.

1.5. Funcionalidades Adicionales

Pantalla LCD/LED: Para la visualización del estado del UPS, niveles de batería, y alertas.

Alarmas Acústicas: Para notificaciones audibles de eventos como pérdida de energía, batería baja, o sobrecarga.

Interfaces de Comunicación: USB, RS-232, o SNMP para la gestión y monitoreo remoto. Verifica si se incluye software de gestión para monitoreo y control.

1.6. Protección y Seguridad

Protección Contra Sobrecargas: Protección contra sobrecargas y cortocircuitos para evitar daños a los equipos conectados.

Protección contra Sobretensiones: Protección contra picos de voltaje y sobretensiones en la línea de alimentación.

Batería de Emergencia: Incluye una batería interna que proporciona respaldo temporal durante cortes de energía.

2. Instalación del UPS

2.1. Preparación

Ubicación: El UPS debe estar instalado en un entorno limpio y ventilado, dentro de un rack de 19 pulgadas o en un área designada para equipos de TI.

Ventilación: Asegúrate de que el UPS tenga suficiente espacio para ventilación y disipación de calor. El rack debe tener una ventilación adecuada.

2.2. Montaje en Rack

Instalación: Utiliza el kit de montaje proporcionado para instalar el UPS en el rack. Asegúrate de que esté firmemente asegurado y nivelado.

Cableado: Conecta el cable de entrada del UPS a la fuente de alimentación principal. Conecta los equipos críticos a los puertos de salida del UPS.

Baterías: Si el UPS requiere ensamblaje o instalación de baterías, sigue las instrucciones del fabricante para asegurar una correcta conexión.

2.3. Configuración y Pruebas

Configuración Inicial: Enciende el UPS y configura las opciones básicas utilizando la pantalla LCD/LED o el software de gestión, si está disponible.

Pruebas de Funcionamiento: Realiza pruebas para verificar que el UPS esté funcionando correctamente y proporcionando el respaldo adecuado. Simula un corte de energía para asegurar que el UPS mantenga la

3. Mantenimiento y Soporte

3.1. Mantenimiento Regular

Revisión de Baterías: Realiza inspecciones periódicas de las baterías y reemplaza las que se acerquen al final de su vida útil.

Limpieza: Mantén el UPS y el rack limpios y libres de polvo para asegurar un funcionamiento óptimo.

3.2. Soporte Técnico

Garantía: Asegúrate de que el UPS tenga una garantía adecuada y conoce los términos de servicio para reparaciones o reemplazos.

Soporte: Contacta al soporte técnico del fabricante o distribuidor en caso de problemas o para obtener asistencia adicional.

4. Consideraciones Adicionales

4.1. Escalabilidad

Expansión Futura: Considera la posibilidad de necesitar un UPS adicional o una solución de respaldo más grande en el futuro y planifica en consecuencia.

4.2. Compatibilidad

Equipos Conectados: Verifica la capacidad del UPS para manejar la carga total de los equipos conectados, considerando tanto la potencia nominal como la capacidad de batería.

131 Provision e instalación de supresor de pico rackeable

1.1. Capacidades Generales

Tipo de Supresor de Picos: Rackeable, diseñado para montarse en un rack de 19 pulgadas.

Protección: Proporciona protección contra sobretensiones y picos de voltaje que pueden dañar equipos electrónicos y de TI.

1.2. Características Eléctricas

Voltaje Nominal: Debe ser compatible con la red eléctrica local, generalmente 110-120V o 220-240V AC.

Capacidad de Supresión:

Energía de Supresión (Joules): Indica la cantidad de energía que el supresor puede absorber antes de fallar. Para equipos críticos, se recomienda una capacidad de al menos 1000-2000 Joules.

Voltaje de Clamping (Clamping Voltage): El voltaje a partir del cual el supresor empieza a desviar la energía. Generalmente, un voltaje de clamping bajo (por ejemplo, 330V) proporciona mejor protección.

Corriente de Sobretensión (Surge Current Rating): Capacidad para manejar corrientes de sobretensión transitorias, a menudo medida en kA (kiloamperios). Se recomienda un valor de al menos 20kA para una pr

1.3. Conectividad y Montaje

Número de Enchufes/Salidas: El supresor debe tener suficientes salidas para conectar todos los dispositivos necesarios. Verifica el número de enchufes y su tipo (IEC, NEMA, etc.).

Montaje en Rack: Diseñado para montarse en un rack de 19 pulgadas. Asegúrate de que el supresor sea compatible con el tamaño del rack y que incluya el kit de montaje adecuado.

Cable de Entrada: Incluye un cable de alimentación de entrada con enchufe compatible con la red eléctrica.

1.4. Funcionalidades Adicionales

Indicadores LED: Para mostrar el estado de la protección y la funcionalidad del supresor. Indicadores típicos incluyen protección activa, fallo de protección, y estado de la alimentación.

Protección de Línea de Datos: Algunos supresores incluyen protección para líneas de datos como Ethernet, teléfono, o coaxial.

Filtro EMI/RFI: Filtros para reducir interferencias electromagnéticas (EMI) y de radiofrecuencia (RFI) que pueden afectar el rendimiento de los equipos.

1.5. Normas y Certificaciones

Cumplimiento de Normas: Verifica que el supresor cumpla con normas de seguridad y calidad como UL 1449 (para supresores de sobretensión) y CE.

Certificación: Asegúrate de que el dispositivo tenga certificaciones adecuadas para su uso en la región.

2. Instalación del Supresor de Picos

2.1. Preparación

Ubicación: El supresor debe ser montado en un rack de 19 pulgadas en un entorno seco y bien ventilado.

Revisión del Rack: Asegúrate de que el rack esté en buen estado y tenga suficiente espacio para el montaje del supresor.

2.2. Montaje en Rack

Instalación: Utiliza el kit de montaje proporcionado para fijar el supresor en el rack. Asegúrate de que esté firmemente asegurado y nivelado.

Cableado: Conecta el cable de entrada del supresor a la fuente de alimentación principal. Luego, conecta los equipos a las salidas del supresor.

2.3. Configuración y Pruebas

Verificación de Conexiones: Asegúrate de que todas las conexiones estén correctamente realizadas y que los cables estén bien ajustados.

Pruebas de Funcionamiento: Verifica el funcionamiento del supresor encendiendo el equipo conectado y comprobando los indicadores LED para asegurarte de que la protección esté activa.

3. Mantenimiento y Soporte

3.1. Mantenimiento Regular

Inspección Visual: Realiza inspecciones periódicas para asegurarte de que el supresor no presente signos de daño o desgaste.

Verificación de Indicadores: Comprueba regularmente los indicadores LED para asegurarte de que el supresor esté funcionando correctamente.

3.2. Soporte Técnico

Garantía: Asegúrate de que el supresor tenga una garantía adecuada y conoce los términos para reparaciones o reemplazos.

Soporte: Contacta al soporte técnico del fabricante o distribuidor si enfrentas problemas o necesitas asistencia adicional.

4. Consideraciones Adicionales

4.1. Escalabilidad

Capacidad de Expansión: Considera la posibilidad de necesitar un supresor adicional o una solución con mayor capacidad en el futuro y planifica en consecuencia.

4.2. Compatibilidad

Equipos Conectados: Verifica la capacidad del supresor para manejar la carga total de los equipos conectados y asegúrate de que las especificaciones cumplan con tus necesidades de protección.

132 Parlante de embutir circular 100V

Generalidades Diseño preparado para anuncio de voz claros y de alta potencia para entornos con mucho ruido ambiental.

Fabricación Sistema de montaje con alas de tensión constante
Completamente metálico

Deberá garantizar una instalación rápida y segura en cualquier aplicación de placas de yeso o cielorrasos colgantes

Tipo de sistema 8 pulgadas, coaxial, empotrado en techo, sellado

El altavoz tendrá una impedancia nominal de 8Ω

Sensibilidad dB @ 2,83 V/1 M 87.5 dB

Sensibilidad dB @ 1W/1 M1 89 dB

Respuesta de frecuencia (±3dB)2 85Hz a 20kHz

Respuesta de frecuencia (±10dB)2 65Hz a 20kHz

máx. Potencia de programa 180W

máx. Potencia continua RMS4 65W

máx. Potencia SPL @ 1M5 107 dB

Ángulo de cobertura (±6 dB a 2 kHz) 140° o superior

Ángulo de cobertura (±6 dB a 10 kHz) 105° o superior

Ángulo de cobertura (promedio 2-10 kHz) 110° o superior

Factor de Directividad (Q) 5.1 (Promedio 100 Hz - 10 kHz) | 5,2 (2 kHz) 6,2 dB

Tap Selector Conmutador giratorio de seis posiciones con posición de derivación del transformador

Transductor: Controlador de baja frecuencia Polipropileno con borde de goma.

Transductor: controlador de alta frecuencia Tweeter de cúpula de seda de 25,4 mm (1")

Bobina de voz de baja frecuencia 25,4 mm (1")

Tipo de red: Paso bajo 12 dB por octava, 2° orden 6 dB

Tipo de red: paso alto por octava, 1° orden

Hardware Sellado

Material del recinto: Lata trasera de acero trefilado

Rejillas: Acero pintado (pintable)

Entradas: Regleta de terminales de cerámica de 4 posiciones

Peso: no mayor a 5Kg

Accesorios incluidos Abrazadera de conducto flexible con certificación UL, protector de pintura, plantilla de orificios y tuercas para cables

Controlador del altavoz Material de de fibra de pulpa tratada de rango completo de 6,5 (165 mm)

Entradas Conductores cableados

Colores Acabado pintado en blanco, rejilla (pintable)

Certificaciones CE, EN54, RoHS, UL1480A, UL2043

Aprobado por UL1480A y 2043, CE (Directiva EMC 89/366/ EEC, EN55020, EN55013

Normas ASTM, ISO y AES

133 Cableado Multifilar 2x2mm p/ parlantes de audio, con ductos

Aplicación: Son utilizados en circuitos alimentadores y de distribución de energía, en sub-estaciones y en instalaciones fijas comerciales e industriales. Por su óptima resistencia a las condiciones de servicio más industriales.

Características Principales:

- Tensión (kV): 0,6 A 1
- N° de conductores: 2
- Sección (mm): 2.5
- Aislación (mm): HEPR 90°C
- Espesor: 0,7
- Cobertura (mm): PVC
- Espesor: 1.1
- Diámetro externo (mm): 9.2
- Temperatura de Operación (°C): 90
- Encordonamiento: Clase 5
- Normas: IEC 60332-1 - ABNT NBR 6251 - ABNT NBR 7286 - ABNT NBR NM 280

134 Provision e instalacion de Monitor de 55" smart con soportes

Características Básicas:

VIDEO

51 a 55 pulgadas

Resolución de 1.920 x 1.080 Wide Color Enhancer Plus Ultra Clear Panel disponible 960 Clear Motion Rate Micro Dimming Ultimate

ENTRADA Y SALIDA.

3 HDMI

3 USB

LAN inalámbrica integrada disponible Entrada de componente (Y / Pb / Pr) x 1

Entrada compuesta (AV) x 2 (1 uso común para componente Y) Salida de audio digital (óptica) x 1

Entrada de RF (entrada terrestre / cable) x 2 Entrada de audio para DVI (miniconector) x 1 Salida de audio (miniconector) x 1

Ethernet (LAN) x 1

ALIMENTACIÓN.

Fuente de alimentación de CA 100 ~ 240 V 50 / 60 Hz Sensor ecológico

Apagado automático

Reloj y temporizador de encendido / apagado Apagado automático

Consumo de energía típico de 110 W

ACCESORIOS.

Control remoto TM1290, TM1250B IR Blaster incluido

Baterías (para el control remoto) incluidas Soporte para montura de pared

Cable adaptador macho/hembra delgado 1 AV incluido Cable de alimentación incluido

Manual del usuario incluido Manual electrónico disponible

Soporte para montura de pared Mini.

135 Provision de BANDEJA PERFORADA "U" 300X50 MM X 3 MTS CH 22 CON VIROLA 180° REFORZADO

Se fabrican con longitud de hasta 3 metros y se indican para las áreas de la distribución de instalaciones eléctricas y de instalaciones de CCTV. Dimensión: 300X50MM - 3 metros.

136 Instalacion de BANDEJA PERFORADA "U" 300X50 MM X 3 MTS CH 22 CON VIROLA 180° REFORZADO

Las Bandejas Portacables se deben instalar formando un sistema completo, es decir se deben disponer todos los accesorios que hacen a un sistema: curvas planas de diferentes ángulos, curvas verticales que per central y laterales, uniones T, uniones cruz, placas de unión, grapas de tierra, grapas que fijen los tramos y accesorios de las Bandejas Portacables a las ménsulas, grapas de suspensión, ménsulas, etc. Cada tra dos puntos separados a 1,5m (cuando existan razones físicas o prácticas que impidan cumplir con esa distancia entre soportes, la misma podrá ser mayor, pero sin superar los dos metros entre soportes), ya sea a fijadas a la pared o estructura, ya sea con cuatro grapas de suspensión, ya sea suspendidas y soportadas con dos perfiles de resistencia adecuada ubicados por debajo de la misma, u otro método equivalente. Er máquinas o equipos con otras canalizaciones o equipos ubicados a mayor altura, se deberán instalar tapas, con el fin de proteger a los cables, hasta por lo menos una altura de 2,2m, medida desde el nivel de sol estén a una altura menor a 2,2m. Dichas tapas podrán ser ventiladas o ciegas y ésta situación debe ser contemplada en el cálculo de la corriente admisible de los cables. Las Bandejas Portacables deberán tener s en el que se instalarán y en concordancia con el tipo de tareas que se realizará en el lugar.

	PCI / NORTE
DETECCIÓN ELECTRÓNICA INTELIGENTE. Alcance del Sistema La central de detección de incendio deberá ser del TIPO INTELIGENTE controlada por microprocesador, con prestaciones tales que se pueda integrar con el software adecuados y estándares de la línea de producción. Deberá incluir, pero no limitarse a, dispositivos de inicio de alarmas (detectores de humo, detectores termovelocimétricos, estaciones manuales de alarma, etc.), dispositivos de notificación de alarma (sirenas, li anunciadores y auxiliares. El sistema de detección de incendio deberá cumplir con los requerimientos de normas internacionales como por ejemplo la EN54, NFPA. Todo su cableado deberá estar eléctricamente supervisado. El sistema de detección de incendio deberá estar fabricado por una empresa certificada ISO 9001. El sistema y todos sus componentes deberán estar listados por laboratorios reconocidos mundialmente como por ejemplo VdS, Vkf o UL. Bajo la norma de prueba apropiada para aplicaciones de detección y alarma El sistema está compuesto por sensores de humo fotoeléctricos inteligentes para una respuesta automática del panel como también existen Pulsadores Manuales ubicados en cada nivel de modo a que cualquier La acción inmediata del panel es activar equipos Audiovisuales para alertar a los ocupantes del edificio. Equipos El sistema estará compuesto de lo siguiente: Panel Central de Control. Pulsadores de alarma. Detectores de humo fotoeléctricos - multicriterio. (Fotoeléctricos/termovelocimétricos) Detectores de Calor Termovelocimétricos Anunciadores audio-visuales Dispositivos de Extinción Automática	
137	Panel Central de control inteligente incluido teclado, baterías y placas en módulos
<p>El sistema de detección y alarma de incendio será del TIPO INTELIGENTE, es decir que mediante LAZOS inteligentes de comunicación podrá identificar y analizar las señales enviadas por cada componente inteligente a ser programada como ser activar sirenas, relés, indicadores, etc.</p> <p>En la sala de control poseerá una pantalla a color TFT de 5,7" con visualización de todos los estados de la instalación en textos claros todos los eventos producidos en cada lazo con sus respectivas teclas y rueda de funcionamiento del sistema de detección y alarma.</p> <p>El frente de la carcasa deberá contener exclusivamente símbolos en lugar de inscripciones. El manejo es intuitivo mediante teclas funcionales y rueda giratoria.</p> <p>El panel de detección y alarma contendrá una placa madre micro procesada, fuente de alimentación y las placas de lazos. Con capacidad total para 2.000 puntos inteligentes como mínimo.</p> <p>La unidad central se comunicará y controlará los siguientes tipos de equipos utilizados para formar el sistema: detectores de humo y temperatura inteligente y direccional, módulos direccionales, anunciadores y</p> <p>El programa desarrollado para el lugar específico que contiene los datos de todos los componentes del sistema como así también la lógica que vincula los eventos de entrada con las acciones y respuestas del panel memoria no volátil.</p> <p>La operación básica del sistema será la siguiente:</p> <p>Cuando una condición de alarma de incendio es detectada y reportada por los dispositivos de iniciación del sistema, las siguientes acciones tendrán lugar en el panel principal de instrucciones y control que se usará para alarmar y para proveer informaciones sobre estos estados consistente en una pantalla a color TFT de 5,7", teclas de función, rueda giratoria de funciones y leds de estados:</p> <p>El led rojo de alarma del sistema ubicado en el frente del panel comenzará a destellar. Se activará el timbre del panel.</p> <p>La pantalla indicará toda la información asociada con cada nueva condición del panel de alarma y control de incendio, junto a la fecha y hora de ocurrencia.</p> <p>Todas las salidas (dispositivos de notificación y/o relés) programadas a través del control por eventos para activarse cuando un punto en particular entre en alarma se activarán.</p> <p>Los principales controles del panel deberán tener varios niveles de seguridad a los cuales podrá acceder el operador de acuerdo a una jerarquía preestablecida.</p> <p>Toda la programación deberá poder realizarse a través de un ordenador portátil desde cualquier punto de la red del sistema. El sistema permitirá la programación de manera tal que cualquier entrada active una salida limitada (tal como alarma general), no serán aceptados.</p> <p>Sistemas de detección de incendios redundantes</p> <p>Define en general la presencia múltiple de objetos idénticos en cuanto a función, contenido o tipo. Deberá contar en la tecnología de instrumentos e instalaciones con redundancia.</p> <p>Significa, en particular, la existencia adicional de recursos de idéntica o comparable funcionalidad en un sistema técnico, cuando dichos recursos no se necesitan durante la operación normal y libre de fallos del sistema.</p> <p>El sistema de detección de incendios, implicará, que en paralelo al sistema operativo, funcionará permanentemente un segundo sistema idéntico en modo Hot-Stand-By. No solo la estructura de microprocesador y los componentes y los módulos se encuentren reproducidos dos veces en la central de detección de incendios.</p> <p>Un fallo en el sistema activo originará la conmutación automática, sin interrupción de la operación, al segundo sistema paralelo y la señalización de una avería del sistema.</p> <p>Todas las funciones, como detección, alarma, visualización en texto claro, activación de controladores de incendios, etc., se conservan sin limitación alguna.</p> <p>Cada panel individual o nodo de una red poseerá las siguientes características:</p> <p>Compensación de deriva para extender la precisión de cada detector a lo largo de su vida útil. La compensación de deriva incluirá también un filtrado para eliminar los ruidos transitorios.</p> <p>Posibilidad de mostrar o imprimir reportes del sistema.</p> <p>Prueba periódica de detectores, ejecutada automáticamente por el software. Pre-Alarm para la prevención avanzada.</p> <p>Cruce de zonas con capacidad de conteo: dos detectores dan alarma, dos zonas de software en alarma o un detector de humo y un detector térmico.</p> <p>Prueba walk test.</p> <p>Control horario para operaciones de no-alarma con cronograma de feriados.</p> <p>Ajuste automático Día/noche, sectores o zonas, de la sensibilidad de los detectores y alarmas.</p> <p>Las características más importantes Comunicación digital y aseguramiento de datos</p> <p>Supervisión de todos los detectores y módulos conectados</p> <p>Módulo aislador de cortocircuitos integrado en todos los elementos</p> <p>Conexión directa a la línea de los detectores automáticos y no automáticos de los elementos tales como, sirenas, lámparas de destellos, etc.</p> <p>Vinculación de criterios de alarma y de control</p> <p>Visualización alfanumérica o gráfica de detectores individuales o grupos de detectores con todos los estados de alarma</p> <p>Texto adicional programable individualmente con fecha y hora para cada mensaje de alarma, fallo, desconexión y comando</p> <p>Direccionamiento y desconexión individuales de detectores, módulos de mando así como de unidades de transmisión y operación</p> <p>Creación de grupos de detectores que también es posible con elementos de diferentes líneas; establecimiento de enlaces entre detectores a través de módulos y Centrales.</p> <p>Libre programación de dependencias de varios detectores y de varios módulos</p> <p>Sencilla ampliación ulterior de grupos de detectores sin que se lleve a cabo un desplazamiento de direcciones o una reprogramación de otros detectores</p> <p>Supervisión de zonas a través de módulo de bifurcación y línea de derivación</p> <p>Visualización en la central en texto claro de la evaluación de los estados de los detectores (ensuciamiento o necesidad de mantenimiento de los detectores).</p> <p>Límites mínimos del sistema máx. 7 módulos por cada Central</p> <p>máx. 2 líneas de bucle por cada módulo.</p> <p>máx. 250 elementos físicos por cada línea de bucle máx. 2.000 elementos en 9 líneas de bucle</p> <p>máx. 60 detectores por grupo de detectores máx. 1 indicador por cada detector</p> <p>máx. longitud de línea de bucle: 3500 m Circuitos de línea de detección (o lazos)</p> <p>El panel de control de incendio que constituya uno de los nodos de la red de detección y aviso de incendio, soportará hasta dos lazos. Cada lazo proveerá alimentación de tensión y se comunicará con 250 detectores como mínimo. El agregado de un segundo lazo opcional duplicará la capacidad de dispositivos llevándola a un total de 500 dispositivos como mínimo. Cada lazo será cableado en estilo cerrado con retorno y modo tal de dar confiabilidad total al sistema.</p> <p>La unidad central recibirá información analógica de todos los detectores analógicos para determinar si existen condiciones normales, de alarma, de pre alarma o de falla para cada uno de ellos.</p> <p>Los Conductores de conexión deberán ser de cobre multifilar de 0.50 mm2. de sección como mínimo. Conexiones redundantes</p> <p>Se diseñarán por duplicado las líneas de datos hacia los paneles de mando externos y las conexiones entre las centrales, a fin de asegurar también aquí en todo caso la íntegra funcionalidad del sistema si se produce un fallo.</p> <p>Íntegra funcionalidad hasta con triple fallo. Transmisión de datos</p> <p>Dispondrá de codificación redundante y detectora de errores.</p> <p>La comunicación permanente e inteligente entre los elementos periféricos y los subsistemas se realizará con la máxima protección de los datos.</p> <p>También las líneas de datos hacia los paneles de mando o las conexiones entre los subsistemas serán redundantes (dobles), para asegurar asimismo aquí en todo caso la íntegra disponibilidad de todos los componentes ante perturbaciones de procedencia externa.</p> <p>Interfases seriales</p> <p>El sistema incluirá dos interfaces seriales RS-232. Cada interfase permitirá la conexión de periféricos de Equipamiento Tecnológico Informático.</p> <p>La conexión de anunciadores y pantallas remotas se realizará a través de la red. Pantalla del sistema</p> <p>Pantalla a color TFT de 5,7" con visualización de todos los estados de la instalación en textos claros todos los eventos producidos en cada lazo con sus respectivas teclas y rueda giratoria de función de operador de detección y alarma.</p> <p>Fuente de alimentación</p> <p>La fuente de alimentación estará compuesta por una fuente de conmutación fin de línea de alta tecnología, la cual proveerá hasta 7 amperes de corriente para el panel de control y los dispositivos periféricos.</p> <p>Termistores de coeficiente de temperatura positivo (PTC), protectores de circuito y otra protección de sobrecorriente serán provistos para todas las salidas. La fuente incorporará un cargador de baterías de hasta 7 Ah.</p> <p>La fuente monitoreará continuamente el cableado de campo para detectar puestas a tierra y poseerá los siguientes indicadores a led:</p> <p>Falla de Tierra, Falla de tensión de red.</p> <p>El cargador de batería de la fuente operará usando técnicas de doble régimen de carga para recargado rápido de baterías de hasta 40 A/H.</p>	
138	Pulsadores de alarma

<p>Pulsador manual de alarma será de material metálico de color rojo reglamentario.</p> <p>Listados UL y/o Vds. Acabado de color rojo con instrucciones de operación en letras moldeadas de relieve y color contrastante. La estación tendrá una indicación visible del modo de operación. Montada en caja de aluminio.</p> <p>Mecanismo de doble acción requiriendo dos acciones distintas para iniciar la alarma, de tipo palanca con rompimiento de cristal o varilla de vidrio.</p> <p>Re inicialización de la estación: Interruptor accionado por interruptor de llave o llave de tuercas.</p>	
139	Detectores de Humo/Calor multicriterio
<p>Se direccionarán en forma automática electrónica desde el panel de control al momento de la programación. (con su dirección lógica asignada para cada dirección física) e incluirán módulo de aislamiento dentro de la estación.</p> <p>Los Detectores Inteligentes deberán ser micro procesados y deberán conectarse con los dos conductores del lazo.</p> <p>Los detectores deberán tener tecnología de detección de humo fotoeléctrico de alta sensibilidad. Capacidad de pre alarma programable.</p> <p>Los detectores deberán montarse en cielo raso, y deberán incluir una base (universal para todos los modelos) separada y de encastre por medio giro.</p> <p>Deberán poseer un filtro de límite dinámico para la reducción de falsas alarmas, función de modo test con exclusión del filtro dinámico, corrección automática del rango, información de suciedad y falla de la cámara.</p> <p>Los detectores deberán ser capaces de ser programados vía software en tres categorías: Según la necesidad de cada ambiente.</p> <p>Multicriterio (Combinados) Solo Humo</p> <p>Solo Calor</p>	
140	Componentes de notificación (Alarmas Acústicas Visuales)
<p>Componentes visuales de alarma: Luces centelleantes de Xenón listadas bajo UL 1971 y/o Vds, con lente de policarbonato transparente o blanco montado sobre una placa. La palabra FIRE (FUEGO) se encuentra en la estación.</p> <p>Las Sirenas AAV deberán operar en 24 VCD nominales. Emisión luminosa: 75 candelas mínimo.</p> <p>Audio de alto nivel: 81 dBA mínimo.</p> <p>Equipados para instalación como se indica y con terminales con tornillos para conexiones al sistema. Componentes combinados: Componentes audiovisuales integrados armados en fábrica en un solo cuerpo. Las sirenas deberán ser capaces de ser programados vía software en tres categorías: Según la necesidad de cada ambiente.</p> <p>herramientas especiales, para proporcionar un sonido lento continuo o tonos interrumpidos con un nivel de salida de sonido de cuando menos 90 dBA medidos a 3.2 mts. del dispositivo.</p>	
141	Provisión e Instalación de Señalizadores de Salida de Emergencia
<p>Estas deberán poseer batería para almacenaje de energía con el objeto de brindar una autonomía de por lo menos 2 horas.</p> <p>Estos indicadores deberán ser fabricados en placas acrílicas con luz fosforescente (verde) visibles con facilidad.</p> <p>Deberán estar conectadas a un circuito independiente de 220 volts., conectado a una llave termo magnética de mando en el tablero eléctrico.</p> <p>Deberán poseer Certificado de Garantía, de por lo menos 2 años.</p>	
142	Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación de Emergencia
<p>Se deberá disponer asimismo de Artefactos de Iluminación de Emergencia para casos de corte de luz. Su función es la de iluminar los caminos y vías de evacuación convenientemente.</p> <p>Deberán contar con una batería de 12 volts con una autonomía mínima de 3 horas y deberán estar conectadas a un circuito independiente de 220 volts del sistema eléctrico del edificio, conectados a una llave termo magnética de mando en el tablero eléctrico.</p> <p>Deberán poseer Certificado de Garantía de por lo menos 2 años.</p>	
143	Extintores Manuales; capacidad 6kg Tipo ABC
<p>Se deberá disponer de Extintores Manuales del tipo de colgar de 6 kg. de capacidad en los lugares establecidos en los Planos.</p> <p>Estos deberán poseer Certificado de Garantía con fecha de fabricación y de vencimiento.</p> <p>El Agente extintor deberá obedecer al tipo de fuego a extinguir, y estará impreso en el Extintor;</p> <p>Tipo A; B; C (Polivalente) lugares con carga combustible como papeles, plástico, tela, máquinas eléctricas y líquidos combustibles menores.</p> <p>Tipo B; C Zonas donde existan maquinarias o elementos eléctricos y líquidos inflamables.</p>	
ELECTRICIDAD / NORTE	
144	TRASLADO DE TABLERO PASARELA (10 M) (Se debiera prever la instalacion y el traslado de carga existente
Provision e instalacion de tablero electrico DIN para 60 modulo, conductor electrico de 25 mm2 (para las dos lineas trifasica principales con que cuenta el tablero existente) y se debiera preverse el traslado de carga existente	
145	TABLERO PRINCIPAL - EMPOTRADO SECTOR PARED DE BAÑOS - EMBARQUE AREA RESTRINGIDA
Provision e instalacion de tablero electrico DIN para 60 modulo F- N + T y debiera instalarse descargador de sobretensiones transitorias y todos los dispositivos de Corte - Debera instalarse una alimentacion principal del Aeropuerto hasta la zona de obra)	
146	TABLERO SECCIONAL - SECTOR CAFETERIA AREA PÚBLICA
Provision e instalacion de tablero electrico DIN para 36 modulo F- N + T y debiera instalarse descargador de sobretensiones transitorias y todos los dispositivos de corte - Debera realizarse una alimentacion de emergencia desde el Aeropuerto hasta la zona de obra)	
147	TABLERO SECCIONAL PARA ALIMENTACION DE E-GATES Y PUERTAS AUTOMATICAS
Provision e instalacion de tablero electrico DIN PARA 24 modulo F - N + T, (Debera alimentarse del Nuevo Tablero principal)conductor electrico 4x6 mm2 +1x6 mm2 , debe contar descargador de sobretensiones transitorias y todos los dispositivos de Corte - Debera instalarse una alimentacion principal del Aeropuerto hasta la zona de obra)	
148	TABLERO SECCIONAL PARA EQUIPOS DE SEGURIDAD
Provision e instalacion de tablero electrico DIN PARA 24 modulo F - N + T, Debera alimentarse de Nuevo Tablero principal conductor electrico 4x6 mm2 +1x6 mm2 , debe contar descargador de sobretensiones transitorias y todos los dispositivos de Corte - Debera instalarse una alimentacion principal del Aeropuerto hasta la zona de obra)	
149	TABLERO SECCIONAL PARA BOX DE MIGRACIONES
Provision e instalacion de tablero electrico DIN PARA 12 modulo F - N + T, Debera alimentarse de Nuevo Tablero principal conductor electrico 4x6 mm2 +1x6 mm2 , debe contar descargador de sobretensiones transitorias y todos los dispositivos de Corte - Debera instalarse una alimentacion principal del Aeropuerto hasta la zona de obra)	
CLIMATIZACIÓN / NORTE	
150	Unidad manejadora de aire de 60TR

Provisión, instalación y puesta en marcha de equipos UMAS de 60 TR para el área pública (terrazza) del AISP. El oferente deberá realizar todos los trabajos necesarios para le readecuación de ductos existentes y la instalación de rejillas de retorno e insuflamiento de aire necesarias para el correcto funcionamiento de dichos equipos. Provisión y colocación de termostatos, cableado para alimentación eléctrica y la provisión Así también prever la conexión hidráulica y aislación con protección mecánica y térmica de estos equipos.

Prever la conexión al sistema BMS existente en el AISP (para monitoreo de equipos, encendido / apagado y desempeño de estos.)

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 d por el Proveedor como si hubiesen sido expresamente mencionados, salvo disposición contraria en el Contrato.

- Capacidad total KW TBS=27°C Y TBH=19°C: 231 kW
- Capacidad Latente KW TBS= 27°C y TBH= 19°C: 166.7 kW
- Caudal de aire: 34000 m3/h
- Presión estática disponible: 250 Pas
- Caudal de agua: 39727 L/h
- Material de la serpentina: Cobre con aletas de aluminio
- Material de la bandeja de condensado: Galvanizado
- Tipo de filtro: Sintético G4
- Potencia del motor: 11 KW
- Numero de polos del motor: 6
- Frecuencia del motor: 50 Hz
- Inversor de Frecuencia: Incorporado en fabrica
- Filtros de interferencia: en inversores
- Motor Clase de aislamiento F
- Espesor de los paneles (Poliuretano): Mínima 25 mm
- Material del panel : Chapa Galvanizada Pintada
- Doble Panel (Chapa por dentro y fuera)
- Unidad preparada para trabajar a la intemperie
- Normas de aseguramiento de la calidad: ISO-UL-CE
- El equipo deberá contar con un sistema de tecnología para monitoreo y operación, compatible con los equipos ya existentes.

151	Ductos de climatizacion segun calculos (260 ml)
-----	---

El contratista deberá suministrar e instalar los conductos fabricados con paneles tipo sándwich de aluminio pre-aislados con espuma rígida de PIR (Poliisocianurato), libre de CFC y HCFC con una lámina de alum no proliferación microbiana. La espuma PIR debe tener una densidad media de ±35 kg/m3 y cumplir con los requisitos de aislamiento del RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios). Antes de in certificados requeridos en la norma EN 13403 y en especial los certificados de reacción al fuego europeo EN 13501-1 (Euroclase B-s1,d0) y/o americano ASTM E84-15 (Class A FD/SD ≤ 25/50)

Tipo de material: Espuma rígida de PIR

Revestimiento: Aluminio

Normas de incendio: EN 13501-1 y/o ASTM E84-15

152	Difusores de alimentación y retorno segun calculos
-----	--

Provisión y montaje de rejillas de inyección y retorno, según necesidad.

153	Cañería de PVC para alimentacion de equipo segun calculos
-----	---

Provisión y montaje de cañerías de 6" tipo PVC, incluyendo todos los accesorios necesarios para la correcta instalación, trabajos de soldadura, excavación y protección mecánica y térmica.

154	Soporte
-----	---------

Fabricación de soporte para UMA's de 60 TR, fabricado en caño metálico 100x100x2m

155	Montaje y puesta en marcha
-----	----------------------------

Conexión y puesta en marcha de UMA's de 60 TR, incluyendo válvula motorizada, llaves de cierre, ta-blero eléctrico, provisión y conexión de termostato y todos los accesorios necesarios para la correcta instalaci

156	Termostato de ambiente
-----	------------------------

Protocolo de comunicación: Modbus, Bacnet o KNX

Norma de aseguramiento de la calidad: ISO-UL-CE

157	Enfriadora de Bomba de Calor - Chiller
-----	--

TCAITL 21310

FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 400V/3HP/50HZ

TIPO DE BOBINA: MCHX-BOBINA MICROCANAL

CONTROL DE CONDENSACIÓN: FI-CONDENSING CONTROL

CONTROL DE TENSIÓN: CMT-MIN-MAX CONTROL DE TENSIÓN

VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA: EEV-VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA

CONEXIÓN BMS: SS-RS485 INTERFAZ SERIE MODB

MANÓMETROS HP/LP: GM-MANÓMETROS DE ALTA BAJA PRESIÓN

OPTIMIZADOR DE EFICIENCIA: EEO - OPTIMIZADOR EER

SENSOR DE NIVEL DE ACEITE: SLO-COMPRESS SENSOR DE NIVEL DE ACEITE

VISUALIZADOR DE PRESIÓN: SPS-HAIG.LOW

TIPO DE EMBALAJE: ACS- CONTENEDOR CARGA + PROTECCIÓN

GESTIÓN DEL GRUPO DE BOMBEO: VPF_R

- Unidad con grado de protección IP24

- La unidad está completa con una carga de refrigerante R513A

Panel Eléctrico

El panel eléctrico accesible abriendo el panel frontal, conforme a las Normas EN 60204-1/IEC 60204-1 EN VIGOR, provisto de apertura y cierre mediante herramienta específica.

Funciones Avanzadas

*PUMP con electrobomba individual o doble, de las cuales una se encuentra en modo stand-by con accionamiento automático. Las electrobombas se encuentran disponibles en los equipos de baja o alta presión

*Gestión de las bombas del inverter para el arranque de la unidad.

*Preparado para conexión en serie (accesorios SS/KRS485, BE/KBE, BM/KBM, KUSB).

*Posibilidad de disponer de una entrada analógica para la configuración del sistema de regulación a través de una señal remota de 4-20 mA (SC).

DATOS TÉCNICOS - TCAITL 21310

Capacidad (UNI EN 14511) 1329.1 kW

OBSERVACIONES

1 Rendimientos a la frecuencia nominal de funcionamiento del compresor.

2 Norma de referencia UNI EN-ISO 9614

3 Norma de referencia UNI EN-ISO 3744

4 Referido a condiciones nominales: Ta: 35°C Tw: 12/7 °C

CONSTRUCCION Y REMODELACION - EMBARQUE SUR	
	SECTOR - TIENDA LIBRE DE IMPUESTOS.
158	Provisión de vallado de bastidores metálicos, caños doblados y reforzados, espesor 4mm por cara, recubierto con lona resistente. Proteccion zona de obra, con base para estabilizacion

<p>El Contratista cerrará el área a trabajar en obra con un vallado de lona y bastidores metálicos debidamente fijados con bases pesadas y estables, el vallado no debe ir asegurado por el piso existente ya que podrá ser dañado.</p> <p>El vallado deberá cubrir toda el área afectada de la intervención, sin permitir el contacto visual con los pasajeros (PISO/TECHO) y también evitar la salida de polvo y/u otros materiales de la obra.</p> <p>Durante lo que dure la obra se debe dejar un encargado que tenga copia de la llave del candado del vallado en caso que el fiscal desee pasar a verificar los avances siempre con la aprobación de ambas partes.</p> <p>El Contratista queda a cargo de mantener el vallado en perfecto estado de conservación.</p> <p>El vallado se colocará antes del inicio de la obra debido a que se encuentra en una zona restringida.</p> <p>El vallado de obra deberá tener el logotipo de DINAC y la frase DISCULPE LA MOLESTIA, ESTAMOS TRABAJANDO PARA BRINDARLE UN MEJOR SERVICIO</p> <p>El módulo de los vallados deberá estar al ingreso de la zona de obra.</p> <p>La lona debe ser de un espesor resistente y debe estar bien tensada a los bastidores.</p> <p>El mismo debe ser manipulado e instalado por personal especializado en el rubro.</p>	
159	Mano de obra - Desmonte de Cielorraso existente (incluye luces) / Tienda libre de impuestos actual
<p>Comprende el desmonte del cielorraso existente en las áreas a intervenir, se deben retirar con cuidado las láminas junto con su perfilería de soporte, al igual que los artefactos eléctricos instalados en el mismo. Se deben guardar en forma adecuada para que no sufran daños, conservándolos y protegiéndolos con el fin de que puedan ser reinstalados o reubicados posteriormente, la Fiscalización de la obra no será reutilizados pero que aún son recuperables, ya que los mismos son propiedad de la DINAC. Aquellos elementos que se encuentren en buen estado y que no vayan a ser reubicados o reinstalados deberán ser reubicados fiscal de obra a cargo, para determinar su ubicación final. Se debe incluir dentro de estos ítems el costo de acarreo interno dentro de la obra. Aquellos elementos que vayan a ser desechados, deben ser ubicados luego acopiar los desechos en los contenedores que la empresa contratante provee para su posterior desechó con autorización de la Fiscal lo determine.</p> <p>Todos los trabajadores deberán usar equipo de protección personal según el requerimiento del trabajo, determinadas por la Fiscalización.</p>	
160	Provisión de materiales para Cielorraso técnico desmontable 60x60 / Tienda libre de impuestos actual
<p>Comprende el suministro de cielorraso en fibra mineral en las áreas indicadas en planos o donde lo determine el supervisor de la obra el cual debe incluir la perfilería en aluminio en color blanco tipo auto ensamblable.</p> <p>Las láminas del cielo raso tendrán medidas:</p> <p>Largo 0.60 m, Ancho 0.60 m, Espesor 0.015 m con estructura de aluminio Color blanco, pulidas e instaladas sobre la perfilería, la cual deberá estar correctamente nivelada y según la altura determinada por el supervisor de la obra.</p> <p>Este material, así como todos sus accesorios deberán tener la garantía de calidad del fabricante, debiendo el Contratista solicitar el asesoramiento técnico correspondiente o sus servicios para su instalación.</p> <p>La provisión del material debe ser de la misma calidad, color y tamaño del ya existente.</p> <p>cumplir con el material requerido, la muestra del material a proveer debe ser aprobada por el fiscal .</p> <p>Los Cielorrasos serán ejecutados con paneles de yeso construido con sistema de montaje en seco constituido por placas de yeso pre-pintadas, desmontables, sujetas a una estructura de aluminio suspendida de 9,5mm de espesor con refuerzos internos de fibras, pre-pintadas.</p>	
161	Mano de Obra - Cielorraso técnico desmontable 60x60 / Tienda libre de impuestos actual
<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fabrica, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo.</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> <p>Una vez concluida la estructura y previo a la colocación de placas, se dará tiempo a los demás gremios para la instalación de las canalizaciones que deban trazarse sobre el cielo raso. Cualquier corte que tenga que realizarse, rejillas de aire acondicionado, etc. lo realizará el Contratista preferentemente antes de los trabajos de montaje de placas.</p>	
162	Demolición de piso existente / Tienda libre de impuestos actual
<p>Las demoliciones deben realizarse en base a los conceptos técnicos que correspondan, usando los elementos o maquinas apropiadas, a ese efecto debe presentarse a la fiscalización un plan de ejecución que concuerde con los equipos y 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 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.</p>	
163	Provision de piso granito pulido, tono igual al existente, con mezcla adhesiva y pastina tono del piso colocado.
<p>El granito debe ser pulido y uniforme, sin grietas, sin porosidades, ni defectos con las aristas pulidas. Todo el trabajo debe estar aprobado por la fiscal de obra.</p> <p>Tipo: Granito pulido tono igual al existente.</p> <p>Dimensiones: Las losas de granito deberán tener las dimensiones necesarias para cubrir la superficie total, considerando juntas mínimas y regulares.</p> <p>Acabado: Superficie pulida, sin imperfecciones ni manchas.</p> <p>Adhesivo:</p> <p>Tipo: Adhesivo epoxi de alta resistencia, específicamente formulado para la unión de granito.</p> <p>Color: del color necesario para que no sea visible a través de las juntas.</p> <p>Pastina:</p> <p>Tipo: Pastina epoxi de alta resistencia, de igual tono al granito colocado.</p> <p>Junta: La junta entre las losas de granito deberá ser mínima y uniforme, utilizando la pastina para rellenarla.</p>	
164	Mano de obra colocación de piso de granito
<p>Preparación del Subsuelo</p> <p>Limpieza: La superficie deberá estar limpia, seca y libre de cualquier sustancia que pueda afectar la adherencia del adhesivo.</p> <p>Nivelación: Se realizará la nivelación necesaria para garantizar una superficie plana y uniforme.</p> <p>Impermeabilización: Si es necesario, se aplicará una membrana impermeabilizante adecuada antes de colocar el adhesivo.</p> <p>Las losas de granito se colocarán de manera ordenada y ajustada, asegurando una alineación perfecta con las juntas existentes.</p> <p>Se utilizarán espaciadores para mantener una junta uniforme entre las losas.</p> <p>Se compactará ligeramente cada losa para asegurar una buena adherencia.</p> <p>Relleno de Juntas:</p> <p>Una vez que el adhesivo haya fraguado, se rellenarán las juntas con la pastina epoxi, utilizando una llana de goma.</p> <p>Se retirará el exceso de pastina y se limpiarán las losas.</p> <p>Curación: Se permitirá que el adhesivo y la pastina curen completamente según las recomendaciones del fabricante.</p> <p>Protección: Se protegerá el piso recién colocado de cualquier daño durante el período de curado.</p>	
SECTOR - LOCALES GASTRONÓMICOS - ESPIGÓN SUR	
165	Provisión de vallado de bastidores metálicos, caños doblados y reforzados, espesor 4mm por cara, recubierto con lona resistente. Proteccion zona de obra, con base para estabilizacion
<p>El Contratista cerrará el área a trabajar en obra con un vallado de lona y bastidores metálicos debidamente fijados con bases pesadas y estables, el vallado no debe ir asegurado por el piso existente ya que podrá ser dañado.</p> <p>El vallado deberá cubrir toda el área afectada de la intervención, sin permitir el contacto visual con los pasajeros (PISO/TECHO) y también evitar la salida de polvo y/u otros materiales de la obra.</p> <p>Durante lo que dure la obra se debe dejar un encargado que tenga copia de la llave del candado del vallado en caso que el fiscal desee pasar a verificar los avances siempre con la aprobación de ambas partes.</p> <p>El Contratista queda a cargo de mantener el vallado en perfecto estado de conservación.</p> <p>El vallado se colocará antes del inicio de la obra debido a que se encuentra en una zona restringida.</p> <p>El vallado de obra deberá tener el logotipo de DINAC y la frase DISCULPE LA MOLESTIA, ESTAMOS TRABAJANDO PARA BRINDARLE UN MEJOR SERVICIO</p> <p>El módulo de los vallados deberá estar al ingreso de la zona de obra.</p> <p>La lona debe ser de un espesor resistente y debe estar bien tensada a los bastidores.</p> <p>El mismo debe ser manipulado e instalado por personal especializado en el rubro.</p>	
166	Desmonte de oficinas en el acceso, vidrio templado, mesadas de granito, tabiques de durlock, puertas corredizas y periferia de aluminio, incluye carteleria de acrilico, acceso embarque 13,00x1,00m, i

	<p>Trabajos de desmonte de oficinas ubicadas en la parte de acceso a embarque sur, incluyendo la remoción completa de los siguientes elementos:</p> <p>Vidrio templado: Ventanas, mamparas y divisiones interiores de vidrio templado.</p> <p>Mesadas de granito: Mesadas de cocina y baño, incluyendo desagües y conexiones.</p> <p>Tabiques de durlock: Pared divisorias construidas con placas de yeso.</p> <p>Puertas corredizas: Puertas de acceso y divisiones interiores con sistemas de corredera.</p> <p>Perfilería de aluminio: Marcos de ventanas, puertas y divisiones.</p> <p>Cartelería de acrílico: Letreros e identificadores de espacios.</p> <p>Acceso embarque: Estructura metálica de acceso de dimensiones 13,00 x 1,00 m.</p> <p>Instalaciones eléctricas: Conducciones eléctricas, cajas de paso, tomacorrientes, luminarias y demás elementos del sistema eléctrico.</p> <p>Remoción cuidadosa de los elementos a desmontar, evitando daños en estructuras adyacentes.</p> <p>Separación de materiales para su posterior reciclaje o disposición final según indicaciones del Fiscal.</p>
167	Retiro y traslado de equipamiento de rayos X, Sector embarque actual
	<p>Es importante que la empresa contratada para realizar el traslado cuente con la experiencia y los permisos necesarios para manipular equipos de rayos X.</p> <p>Es fundamental mantener un registro detallado de todas las actividades realizadas durante el proceso de retiro y traslado.</p> <p>Se recomienda realizar una prueba de funcionamiento del equipo después de la instalación para verificar que esté operando correctamente.</p> <p>Consideraciones Adicionales:</p> <p>Normativa local: Verificar las regulaciones locales sobre el transporte de equipos de rayos X, especialmente en lo que respecta a la seguridad radiológica.</p>
168	Retiro y traslado de casetas de migraciones
	<p>Retiro: Desmantelamiento completo de las casetas de migración existentes en las ubicaciones indicadas, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Estructura metálica o de concreto. -Cubierta y revestimientos. -Sistemas eléctricos, de iluminación y climatización. -Mobiliario y equipos de oficina. <p>Transporte: Traslado seguro de los materiales y equipos retirados al lugar de reubicación.</p> <p>Reubicación: Construcción e instalación de nuevas casetas de migración en las ubicaciones designadas, cumpliendo con los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Diseño arquitectónico y estructural. -Instalación de sistemas eléctricos, de comunicaciones, seguridad y climatización. -Equipamiento de oficina y mobiliario.
169	Remoción de panel de vidrio existente con estructura metálica , sin recuperación
	Desmonte manual de paneles de vidrio fijado por carpintería, retirar sin deteriorar la carpintería a la que se sujeta, ni el panel de vidrio, incluye carga manual sobre camiones para su traslado a la area que confire previa de los calzos y de material de sellado.
170	Provision de piso granito pulido, tono igual al existente, con mezcla adhesiva y pastina tono del piso colocado.
	<p>El granito debe ser pulido y uniforme, sin grietas, sin porosidades, ni defectos con las aristas pulidas. Todo el trabajo debe estar aprobado por la fiscal de obra.</p> <p>Tipo: Granito pulido tono igual al existente.</p> <p>Dimensiones: Las losas de granito deberán tener las dimensiones necesarias para cubrir la superficie total, considerando juntas mínimas y regulares.</p> <p>Acabado: Superficie pulida, sin imperfecciones ni manchas.</p> <p>Adhesivo:</p> <p>Tipo: Adhesivo epoxi de alta resistencia, específicamente formulado para la unión de granito.</p> <p>Color: del color necesario para que no sea visible a través de las juntas.</p> <p>Pastina:</p> <p>Tipo: Pastina epoxi de alta resistencia, de igual tono al granito colocado.</p> <p>Junta: La junta entre las losas de granito deberá ser mínima y uniforme, utilizando la pastina para rellenarla.</p>
171	Mano de obra colocación de piso de granito
	<p>Preparación del Subsuelo</p> <p>Limpieza: La superficie deberá estar limpia, seca y libre de cualquier sustancia que pueda afectar la adherencia del adhesivo.</p> <p>Nivelación: Se realizará la nivelación necesaria para garantizar una superficie plana y uniforme.</p> <p>Impermeabilización: Si es necesario, se aplicará una membrana impermeabilizante adecuada antes de colocar el adhesivo.</p> <p>Las losas de granito se colocarán de manera ordenada y ajustada, asegurando una alineación perfecta con las juntas existentes.</p> <p>Se utilizarán espaciadores para mantener una junta uniforme entre las losas.</p> <p>Se compactará ligeramente cada losa para asegurar una buena adherencia.</p> <p>Relleno de Juntas:</p> <p>Una vez que el adhesivo haya fraguado, se rellenarán las juntas con la pastina epoxi, utilizando una llana de goma.</p> <p>Se retirará el exceso de pastina y se limpiarán las losas.</p> <p>Curación: Se permitirá que el adhesivo y la pastina curen completamente según las recomendaciones del fabricante.</p> <p>Protección: Se protegerá el piso recién colocado de cualquier daño durante el período de curado.</p>
172	Provision de mamparas doble perfilera Durlock 0,30m de ancho
	<p>Las mamparas serán del tipo y dimensión de 10 cm. Las mismas serán de 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. I 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 m elementos de refuerzo.</p> <p>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 h con procedencia conocida y verificable.</p> <p>Se deberán prever todas las instalaciones dentro del tabique antes de realizar los trabajos de su terminación a fin de evitar contratiempos. El contratista deberá proveer todo lo necesario para su correcta instala</p>
173	Mano de obra - Colocacion de Mamparas doble perfilera Durlock 0,30m de ancho
	<p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fábrica, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipu</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. Las placas de yeso irán fijad</p> <p>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 anclaj</p> <p>Deben verse refuerzos y estructura de sostén para apoyar o colgar los distintos artefactos.</p> <p>En las esquinas se colocarán cantoneras de chapa plegada. Los tabiques con placas de yeso llevarán zócalo.</p> <p>Para lograr una correcta terminación de cantos vivos o ángulos salientes, se utilizan cantoneras, ángulos de ajuste, buñas o cinta con fleje metálico. Estos elementos se fijan a la placa con tornillos, clavos o ceme</p> <p>para cantonera, prescindiendo así de tornillos y clavos. Se masillan usando el canto de perfil como guía de la espátula. El acabado de las placas en general será enluido plástico y pintura acrílica de color a defini</p>
174	Provision de panel de embutir de 40w - 60x60 cm , luz blanca.

	<ul style="list-style-type: none"> • Montaje: embutido en cielorraso desmontable • Material: difusor PP, PS LGP y reflector PET • Potencia (W): 40 • Flujo lumínico (lm): 4000 • Eficiencia lumínica (lm/W): 100 • Temperatura (K): 6500 • Tensión (V): 220-240 • Factor de Potencia: 0.9 • IRC: >80 • Grado de protección IP: 20 • Dimensiones (largo*ancho*alto) (mm): 605x605x10 • Dimensiones de Corte (mm): 600x600 • Electroducto de 1/2" cantidad necesaria • Canaleta cantidad necesaria • Cableado de 4" cantidad necesaria • Estructura metálica o aluminio
175	Mano de obra de instalación de panel de embutir de 40w - 60x60 cm , luz blanca.
	<p>Las instalaciones se harán en un todo de acuerdo a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE, tanto de Media como de Baja Tensión, utilizando los materiales adecuados. Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustarán a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE y del plano correspondiente.</p> <p>Incluyen</p> <p>a) los conductores aislados y desnudos, a ser instalados para conducir la energía eléctrica.</p> <p>b) Toda otra pieza metálica y según necesidad específica del proyecto, acompañando.</p> <p>c) Empalmes de los conductores y derivaciones en registros o tableros.</p> <p>La Supervisión de Obra rechazará cualquier material que no cumpla las condiciones exigidas por esas Reglamentaciones y/o Especificaciones Técnicas.</p>
	AMPLIACIÓN SUR A - ESTRUCTURAS
176	Provisión de vallado de bastidores metálicos, caños doblados y reforzados, espesor 4mm por cara, recubierto con lona resistente. Proteccion zona de obra, con base para estabilizacion
	<p>El Contratista cerrará el área a trabajar en obra con un vallado de lona y bastidores metálicos debidamente fijados con bases pesadas y estables, el vallado no debe ir asegurado por el piso existente ya que podrá El vallado deberá cubrir toda el área afectada de la intervención, sin permitir el contacto visual con los pasajeros (PISO/TECHO) y también evitar la salida de polvo y/u otros materiales de la obra. Durante lo que dure la obra se debe dejar un encargado que tenga copia de la llave del candado del vallado en caso que el fiscal desee pasar a verificar los avances siempre con la aprobación de ambas partes. El Contratista queda a cargo de mantener el vallado en perfecto estado de conservación. El vallado se colocará antes del inicio de la obra debido a que se encuentra en una zona restringida. El vallado de obra deberá tener el logotipo de DINAC y la frase DISCULPE LA MOLESTIA, ESTAMOS TRABAJANDO PARA BRINDARLE UN MEJOR SERVICIO El módulo de los valla al ingreso de la zona de obra. La lona debe ser de un espesor resistente y debe estar bien tensado a los bastidores. El mismo debe ser manipulado e instalado por personal especializado en el rubro.</p>
177	Calculo Estructural
	Este rubro consiste en la provision del estudio de calculo estructural, hecho por profesional acorde al ramo del trabajo requerido. El contratista debiera sub contratar o proveer a un calculista con registro del MOI calculo se debe presentar por via correo e impreso al Fiscal de obra.
178	Excavacion para pilotes h=3,5m
	<p>Este ítem comprende todos los trabajos necesarios para la excavación de pilotes</p> <p>Pilotes perforados de hormigón armado, de diámetro según diseño y aprobación del fiscal</p> <p>Las cotas de asiento, ubicación, forma y dimensiones de los pilotes deberán estar en todo de acuerdo con lo indicado en los planos y/o lo ordenado por la Fiscalización.</p>
179	pilotes de H*A° Fck= 210 Kg/cm2. No incluye excavación
	<p>El hormigón se mezclará en planta o en obra, según corresponda, y se transportará al lugar de vaciado en condiciones que garanticen su calidad.</p> <p>Vaciado del hormigón: El hormigón se vaciará en el encofrado de manera continua y sin segregación.</p> <p>Vibrado: El hormigón se vibrará para eliminar el aire ocluido y asegurar una buena compactación.</p> <p>Curado: Los pilotes se curarán mediante riego continuo o el uso de materiales de curado, según las condiciones climáticas y las recomendaciones del fabricante del cemento.</p> <p>Equipo: Utilizar equipo adecuado para la instalación de los pilotes, como martillos neumáticos, vibrohincadores o perforadoras.</p> <p>Los pilotes se instalarán en la posición indicada en los planos estructurales, verificando las cotas y alineaciones.</p> <p>Los pilotes se nivelarán de acuerdo con las tolerancias especificadas.</p>
180	Pilares de H*A°. Fck= 210 kg/cm2
	<p>La construcción de los encofrados será impecable. Los encofrados serán estancos, a fin de evitar el empobrecimiento del hormigón por escurrimiento en la lechada de cemento. Deberán ser de fácil desarm estructura a fin de favorecer el endurecimiento del hormigón sin alterar las condiciones de alterabilidad del conjunto. Se dejarán previstos de antemano los agujeros y nichos necesarios, para los artefactos La parte inferior de una de las caras de los moldes de columnas, quedará abierta hasta poco antes de colocar el hormigón a objeto de ver prolijamente limpia la punta. A los encofrados de las vigas de luces mayores de 6 m, se proveerá de una flecha hacia arriba de 2 mm. por cada metro de luz, además los encofrados deberán tener las dimensiones libres de un par de mili volumen de la madera a humedecerse y por contracción del hormigón. Los parantes de sostenes deberán apoyar sobre el suelo por intermedio de tablonces y por interposición de piezas de madera en formas de cuñas encontradas que permitan imprimir a aquellos en cualquier mor separación de más de 0,80 m. Entre los parantes se deberán colocar alfajías en cruz en forma de contravientos, para garantizar la estabilidad de aquellos contra refuerzos accidentales. Los parantes no podr misma estructura no habrá más de 25% de parantes empalmados y no más de uno por cada cuatro de un mismo elemento; el empalme de los parantes será con tablonces en los cuatro costados.</p>
181	Encadenado H*A° Inferior
	<p>Todos los muros llevarán encadenados inferior y superior. En los casos en donde las aberturas son continuas (balancines), agregar un \varnothing de 10 mm. más al encadenado superior. En los muros de 0,15 las cad y 2 varillas de \varnothing 10 mm. de diámetro abajo, con varillas de 6 mm. de diámetro cada 20 cm. como estribos. En los muros de 0,30 serán de 0,25 x 0,27 c con varillas de 8 mm. y 10 mm. de diámetro en las partes supe de diámetro y distribuidos cada 20 cm.</p> <p>Sobre las aberturas de hasta 1,50 m., el encadenado llevará un refuerzo con una varilla de 10 mm. de diámetro. De 1,50 m. a 3,00 m., el refuerzo será de 2 varillas de 10 mm. de diámetro. Los encadenados inferiores llevaran varillas de refuerzo en las esquinas con 2 \varnothing de 8 mm arriba y abajo.</p>
182	Encadenado H*A° superior
	<p>Todos los muros llevarán encadenados inferior y superior. En los casos en donde las aberturas son continuas (balancines), agregar un \varnothing de 10 mm. más al encadenado superior. En los muros de 0,15 las cad y 2 varillas de \varnothing 10 mm. de diámetro abajo, con varillas de 6 mm. de diámetro cada 20 cm. como estribos. En los muros de 0,30 serán de 0,25 x 0,27 c con varillas de 8 mm. y 10 mm. de diámetro en las partes supe de diámetro y distribuidos cada 20 cm.</p> <p>Sobre las aberturas de hasta 1,50 m., el encadenado llevará un refuerzo con una varilla de 10 mm. de diámetro. De 1,50 m. a 3,00 m., el refuerzo será de 2 varillas de 10 mm. de diámetro. Los encadenados inferiores llevaran varillas de refuerzo en las esquinas con 2 \varnothing de 8 mm arriba y abajo.</p>
183	Viga cumbreira de H*A°

Las vigas de luces mayores de 6 m, se proveerá de una flecha hacia arriba de 2 mm. por cada metro de luz, además los encofrados deberán tener las dimensiones libres de un par de milímetros más de los definitivos para humedecerse y por contracción del hormigón. Los parantes de sostenes deberán apoyar sobre el suelo por intermedio de tabloncillos y por interposición de piezas de madera en formas de cuñas encontradas que se pautarán. Estos parantes no podrán tener una separación de más de 0,80 m. Entre los parantes se deberán colocar alfajas en cruz en forma de contravientos, para garantizar la estabilidad de aquellos contra roturas y en tercio de su altura, en una misma estructura no habrá más de 25% de parantes empalmados y no más de uno por cada cuatro de un mismo elemento; el empalme de los parantes será con tabloncillos de 25 mm de espesor y costados.

El hormigón utilizado para los tirantes prefabricados y vigas de H⁺ A⁺ deberá alcanzar una resistencia característica a los 28 días de 250 kg./cm². La dosificación deberá ser la siguiente:

resistencia a la compresión de probetas cilíndricas extraídas de pastones experimentales. De cada 10 m³ de hormigón elaborado en la planta de prefabricados, serán moldeadas como mínimo 6 probetas cilíndricas sometidas a ensayos de roturas en dos etapas: a los 7 y 28 días (mínimo tres probetas por cada día). De las probetas ensayadas a la compresión, podrán extrapolarse los resultados a los 28 días, según los valores de resistencia en la siguiente tabla:

Edad en días	Coef. para extrapolar a 28 días
7 días	1,53 x F _{ck} (7 días)
14 días	1,11 x F _{ck} (14 días)
28 días	1,00 x F _{ck} (28 días)

En caso de que la prueba no salga bien se deberá realizar una prueba testigo o prueba al hormigón in situ.

184 Aislación Horizontal 0,15 con pintura impermeabilizante asfáltica (en U)

Este rubro contempla provision de materiales y mano de obra. En todos los muros de elevación sobre la segunda hilada de ladrillos contados a partir del nivel del piso terminado, se colocarán capas aisladoras que serán alisadas con mezcla 1: 3 (cemento-arena).

Una vez seca la capa de revoque, se aplicará 2 (dos) capas de asfalto caliente sin aditamento, cuidando de cubrir perfectamente toda la superficie a aislar sin dejar huecos o infladuras de asfalto, todo lo anterior supervisados y aprobados por el fiscal de obra.

185	Mampostería de Nivelación de ladrillos comunes, ancho 0,30
-----	--

Este rubro contempla provision de materiales y mano de obra. Deberán ejecutarse de acuerdo a lo indicado en el plano respectivo y respetando las Especificaciones particulares correspondiente a los componentes.

186	Mamposteria de elevacion 0,15 LAdrillo comun
-----	--

Este rubro contempla provisión de materiales y mano de obra. Serán de ladrillos comunes de primera calidad asentados con mezcla 1:2:10 (cemento cal arena).

A paredes de elevación de 0,15 corresponden muros de nivelación de 0,45 y a los de 0,30 muros de nivelación de 0,45. Se deberán prever los pasos de cañerías de desagües a fin de evitar roturas posteriores. En el En este rubro deberá preverse el revoque y pintado del mismo según lo indique el Fiscal de Obras, como así también deberá preverse en el mismo la ejecución de gradas en los lugares que así lo requieran. "Este muros de elevación sobre la segunda hilada de ladrillos contados a partir del nivel del piso terminado, se colocarán capas aisladoras que consisten en un revoque de 0,5 cm. de espesor, perfectamente alisadas con una vez seca la capa de revoque, se aplicará 2 (dos) 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 los supervisados y aprobados por el fiscal de obra."

187	Revoque de paredes interiores a dos capas (revoque con hidrofugo)
-----	---

Este rubro contempla provision de materiales y mano de obra. Los materiales a ser provistos para la realización de los trabajos, deben cumplir los estándares de calidad vigentes en el mercado y deben ser utilizados de manera apropiada según tipo de material. El proceso de revoque de los muros de ladrillos comunes y pilares no se utilizarán cales, solo se admite el uso de aditivos químicos sustituyentes.

- Capa 1: Puente de adherencia, se aplicará sobre el muro o pilar | Dosif. 1:3+Aditivo Adherente | CEMENTO+ARENA LAVADA+ADITIVO ADHERENTE.
- Capa 3: Revoque hidró plástico + Aditivo adherente + Plastificante inorgánico | Dosif. 1:3+Hidrófugo inorgánico + Adit. Adherente Plastificante inorgánico. (1:1:6+H+Plast. | CEMENTO+CAL+ARENA+PLASTIFICANTE)

LOS PROCESOS DE REVOQUES CON ADITIVO PLASTIFICANTE DEBERÁN SER HIDRATADOS DURANTE EL PROCESO DE FRAGUADO.

188	Revoque de paredes exteriores a dos capas (revoque con hidrofugo)
-----	---

Este rubro contempla provision de materiales y mano de obra. Los materiales a ser provistos para la realización de los trabajos, deben cumplir los estándares de calidad vigentes en el mercado y deben ser utilizados de manera apropiada según tipo de material. El proceso de revoque de los muros de ladrillos comunes y pilares no se utilizarán cales, solo se admite el uso de aditivos químicos sustituyentes.

- Capa 1: Puente de adherencia, se aplicará sobre el muro o pilar | Dosif. 1:3+Aditivo Adherente | CEMENTO+ARENA LAVADA+ADITIVO ADHERENTE.
- Capa 3: Revoque hidró plástico + Aditivo adherente + Plastificante inorgánico | Dosif. 1:3+Hidrófugo inorgánico + Adit. Adherente Plastificante inorgánico. (1:1:6+H+Plast. | CEMENTO+CAL+ARENA+PLASTIFICANTE)

LOS PROCESOS DE REVOQUES CON ADITIVO PLASTIFICANTE DEBERÁN SER HIDRATADOS DURANTE EL PROCESO DE FRAGUADO.

189	Revoque de vigas de H°A° con hidrofugo
-----	--

Este rubro contempla provision de materiales y mano de obra. Las losas, pilares y vigas se revocarán a 1 (una) capa con mezcla 1:4:12 (cemento-cal-arena). Pero previamente se hará un salpicado de cemento-arena mayor a 1,5 cm. y será perfectamente liso y uniforme, sin superficies combadas o desaloplomadas, ni rebabas u otros defectos. Las aristas serán vivas. En las mochetas, cantos y aristas, será usada una mezcla 1:1:1, uniforme una vez concluidos.

190	Revoque de pilar de H ^o A ^o
-----	---

Este rubro contempla provision de materiales y mano de obra. Las losas, pilares y vigas se revocarán a 1 (una) capa con mezcla 1:4:12 (cemento-cal-arena). Pero previamente se hará un salpicado de cemento-arena mayor a 1,5 cm. y será perfectamente liso y uniforme, sin superficies combadas o desaloplomadas, ni rebarbas u otros defectos. Las aristas serán vivas. En las mochetas, cantos y aristas, será usada una mezcla 1:1:1, uniforme una vez concluidos.

191	Losa hormigón H°A° - Fck: 210 kg/cm2
-----	--------------------------------------

Este rubro contempla provisión de materiales y mano de obra. Las losas conforman el piso o la cubierta del edificio y se apoyan en las vigas que rodean su perímetro. El espesor de las mismas y la disposición de la estructura para la ejecución de estas estructuras se considerará lo dispuesto en el punto Estructura de Hormigón Armado* de las Disposiciones Generales. Los encofrados de las losas se calafatearán convenientemente para evitar deformaciones del fondo del molde durante el llenado de hormigón. La Fiscalización de Obra autorizará por escrito el llenado de hormigón de las losas previa verificación y aprobación de lo siguiente: a. Pre-encofrados. b. Resistencia y estabilidad de los apuntalamientos. c. Calidad, cantidad, diámetro, disposición, atado y limpieza de las barras de acero. d. Calidad, disposición, calafateo y sujeción de ductos, canalización y protección de los mismos. e. Calidad, disposición y sujeción de juntas de dilatación. f. Calidad y cantidad suficiente de los materiales a ser empleados en la jornada. g. Calidad y cantidad suficiente de los equipos y el personal. h. Limpieza y estado de los encofrados. i. Verificación de la correcta colocación de los ladrillos, la Fiscalización de Obra verificará la resistencia y la sujeción del encofrado y hará que los mismos estén saturados de agua en el momento de la colocación del hormigón. El cómputo métrico y la valoración de los trabajos se considerará la colocación de los encofrados, la limpieza y la colocación de todos los elementos que deban quedar empotrados en el hormigón.

192	Carpeta de asiento para pisos de granito
-----	--

Provision de carpetas de regularización, con mortero de cemento en proporciones de 1:4 (Cemento - Arena - Aditiv. Plastificante), Para las guías de nivelación, se utilizara el uso de reglas o varillas metálicas. Las H° de cascotes. La superficie del contrapiso, deberá limpiarse previamente y deberá estar libre de arenas sueltas, hojas y basuras. erá confeccionado con mortero de cemento en proporciones de 1:4 (Cemento - Arena - Aditiv. Plastificante). Las guías de nivelación, no se permitirá el uso de taquillas de ladrillo común o cerámicas, se recomienda el uso de reglas o varillas metálicas.

193	Provision de piso granito pulido, tono igual al existente, con mezcla adhesiva y pastina tono del piso colocado.
-----	--

El granito debe ser pulido y uniforme, sin grietas, sin porosidades, ni defectos con las aristas pulidas. Todo el trabajo debe estar aprobado por la fiscal de obra.

Tipo: Granito pulido tono igual al existente.

Dimensiones: Las losas de granito deberán tener las dimensiones necesarias para cubrir la superficie total, considerando juntas mínimas y regulares.

Acabado: Superficie pulida, sin imperfecciones ni manchas.

Adhesivo:

Tipo: Adhesivo epoxi de alta resistencia, específicamente formulado para la unión de granito.

Color: del color necesario para que no sea visible a través de las juntas.

Pastina:

Tipo: Pastina epoxi de alta resistencia, de igual tono al granito colocado.

Junta: La junta entre las losas de granito deberá ser mínima y uniforme, utilizando la pastina para rellenarla.

194	Mano de obra colocación de piso de granito
-----	--

	<p>Preparación del Subsuelo</p> <p>Limpieza: La superficie deberá estar limpia, seca y libre de cualquier sustancia que pueda afectar la adherencia del adhesivo.</p> <p>Nivelación: Se realizará la nivelación necesaria para garantizar una superficie plana y uniforme.</p> <p>Impermeabilización: Si es necesario, se aplicará una membrana impermeabilizante adecuada antes de colocar el adhesivo.</p> <p>Las losas de granito se colocarán de manera ordenada y ajustada, asegurando una alineación perfecta con las juntas existentes.</p> <p>Se utilizarán espaciadores para mantener una junta uniforme entre las losas.</p> <p>Se compactará ligeramente cada losa para asegurar una buena adherencia.</p> <p>Relleno de Juntas:</p> <p>Una vez que el adhesivo haya fraguado, se rellenarán las juntas con la pastina epoxi, utilizando una llana de goma.</p> <p>Se retirará el exceso de pastina y se limpiarán las losas.</p> <p>Curación: Se permitirá que el adhesivo y la pastina curen completamente según las recomendaciones del fabricante.</p> <p>Protección: Se protegerá el piso recién colocado de cualquier daño durante el período de curado.</p>
195	Provision de ventanales de vidrio templado exterior con perfilera.
	<p>Provision e instalacion de ventanas serán corredizas o batiente de cristal templado y perfilera perimetral de aluminio y el perímetro de terminación será realizado con chapa doblada Nro.18. El vidrio de las aberturas utilizarán deberán contar con certificación de calidad ISO o CE, con procedencia reconocida y verificable. Sujeto a aprobación del Fiscal de Obra, el Fiscal rechazará cualquier material que no cumpla las condiciones y burletes deberán ser cortados en sus exactas medidas, siendo único responsable de tal exactitud el Contratista.</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, resultare necesaria, para proveer vidrios ajustados a las exigencias de este pliego.</p> <p>Estructura: Será con perfiles de aluminio y alma metálica con las dimensiones dadas en el diseño, sin embargo, será responsabilidad del Contratista la presentación de una verificación estructural del diseño, a fin de que las que estarán sometidas.</p> <p>En casos que sea necesario se deberá disponer los refuerzos con perfiles metálicos incorporados dentro de los tubos de aluminio, y si necesario fuere, el aumento de las dimensiones de la perfilera de aluminio.</p> <p>Antes del inicio de este rubro el Contratista deberá presentar una propuesta de ejecución con las verificaciones solicitadas precedentemente.</p> <p>Antes del inicio del rubro se deberá contar con la propuesta aprobada por la Fiscalización.</p>
196	Pintura al agua c/ enduido de mampostería de ladrillos
	<p>El rubro consiste en la provision de materiales para los trabajos de pintura de paredes y techos los siguientes materiales, se proveerá ligas, aguarras, secantes, enduido, pintura latex, etc en latas o baldes sellados y productos sean originales. El Contratista de Obra notificará a la Fiscalización de Obra, sin excepción alguna, cuando vaya a aplicar cada mano de pintura, debiéndose distinguir una mano de otra por su tono. Como regla general, salvo las excepciones que se determinarán en cada caso y por escrito, sin cuya nota no tendrá valor el trabajo realizado, se dará construcción hayan dado fin a sus trabajos. De todas las pinturas, colorantes, esmaltes, aguarras, secantes, etc. el Contratista de Obra entregará como mínimo 3 muestras a la Fiscalización para su elección y aprobación. La pintura deberá ser de primera calidad, y debe ser del mismo color existente en la zona a intervenir, dicho color y calidad del mismo debe ser aprobado por la fiscalización de la obra.</p> <p>Antes de ejecutar el rubro de pintura, se procederá a la limpieza total de la superficie a ser pintada. Los defectos que pudieran presentar las paredes serán cubiertos con enduido o los defectos que pudieran presentar los pisos, marcos, aberturas, etc., de manchas de pintura que pudieran afectarlos. En el caso de los pisos, se procederá a cubrir la superficie con un manto completo de lámina plástica para su protección. No se aplicará sin haber eliminado totalmente las impurezas. Los trabajos serán confiados a obreros expertos y especializados en la preparación de pinturas y su aplicación.</p> <p>El no cumplimiento de lo establecido, en el presente pliego y en especial en lo que se refiere a notificación a la Fiscalización de Obra, previa aplicación de cada mano de pintura, calidad de los materiales, prolijidad, etc., Cuando se indique en los planos, número de manos será a título ilustrativo. Se deberá dar la cantidad de manos que requiera un perfecto acabado a juicio de la Fiscalización de Obra. Los Proponentes deberán considerar lo anterior.</p>
197	Revestido de ACM
	<p>Este rubro consiste en la provision de todos los materiales necesarios para realizar este rubro, incluye mano de obra. Los materiales deben ser de la mejor calidad, sin rayones ni rajaduras, el trabajo debe realizarse sujeto a aprobación del fiscal de obra.</p>
198	Desmante de ventana de vidrio templado
	<p>Desmante manual de paneles de vidrio fijado por carpintería, retirar sin deteriorar la carpintería a la que se sujeta, ni el panel de vidrio, incluye carga manual sobre camiones para su traslado a la zona que confiere el rubro, previa de los calzos y de material de sellado.</p>
	AMPLIACIÓN SUR B - ESTRUCTURAS
199	Provisión de vallado de bastidores metálicos, caños doblados y reforzados, espesor 4mm por cara, recubierto con lona resistente. Protección zona de obra, con base para estabilización
	<p>El Contratista cerrará el área a trabajar en obra con un vallado de lona y bastidores metálicos debidamente fijados con bases pesadas y estables, el vallado no debe ir asegurado por el piso existente ya que podrá moverse. El vallado deberá cubrir toda el área afectada de la intervención, sin permitir el contacto visual con los pasajeros (PISO/TECHO) y también evitar la salida de polvo y/u otros materiales de la obra.</p> <p>Durante lo que dure la obra se debe dejar un encargado que tenga copia de la llave del candado del vallado en caso que el fiscal desee pasar a verificar los avances siempre con la aprobación de ambas partes.</p> <p>El Contratista quedará a cargo de mantener el vallado en perfecto estado de conservación.</p> <p>El vallado se colocará antes del inicio de la obra debido a que se encuentra en una zona restringida.</p> <p>El vallado de obra deberá tener el logotipo de DINAC y la frase DISCULPE LA MOLESTIA, ESTAMOS TRABAJANDO PARA BRINDARLE UN MEJOR SERVICIO</p> <p>El módulo de los vallados deberá tener el ingreso de la zona de obra.</p> <p>La lona debe ser de un espesor resistente y debe estar bien tensada a los bastidores.</p> <p>El mismo debe ser manipulado e instalado por personal especializado en el rubro.</p>
200	Calculo Estructural
	<p>Este rubro consiste en la provision del estudio de calculo estructural, hecho por profesional acorde al ramo del trabajo requerido. El contratista deberá subcontratar o proveer a un calculista con registro del MOI y el estudio de calculo se debe presentar por vía correo e impreso al Fiscal de obra.</p>
201	Excavación para pilotes h=3,5m
	<p>Este ítem comprende todos los trabajos necesarios para la excavación de pilotes</p> <p>Pilotes perforados de hormigón armado, de diámetro según diseño y aprobación del fiscal</p> <p>Las cotas de asiento, ubicación, forma y dimensiones de los pilotes deberán estar en todo de acuerdo con lo indicado en los planos y/o lo ordenado por la Fiscalización.</p>
202	pilotes de H*A* Fck= 210 Kg/cm2. No incluye excavación
	<p>El hormigón se mezclará en planta o en obra, según corresponda, y se transportará al lugar de vaciado en condiciones que garanticen su calidad.</p> <p>Vaciado del hormigón: El hormigón se vaciará en el encofrado de manera continua y sin segregación.</p> <p>Vibrado: El hormigón se vibrará para eliminar el aire ocluido y asegurar una buena compactación.</p> <p>Curado: Los pilotes se curarán mediante riego continuo o el uso de materiales de curado, según las condiciones climáticas y las recomendaciones del fabricante del cemento.</p> <p>Equipo: Utilizar equipo adecuado para la instalación de los pilotes, como martillos neumáticos, vibrohincadores o perforadoras.</p> <p>Los pilotes se instalarán en la posición indicada en los planos estructurales, verificando las cotas y alineaciones.</p> <p>Los pilotes se nivelarán de acuerdo con las tolerancias especificadas.</p>
203	Pilares de H*A*. Fck= 210 kg/cm2

La construcción de los encofrados será impecable. Los encofrados serán estancos, a fin de evitar el empobrecimiento del hormigón por escurrimiento en la lechada de cemento. Deberán ser de fácil desarm estructura a fin de favorecer el endurecimiento del hormigón sin alterar las condiciones de alterabilidad del conjunto. Se dejarán previstos de antemano los agujeros y nichos necesarios, para los artefactos La parte inferior de una de las caras de los moldes de columnas, quedará abierta hasta poco antes de colocar el hormigón a objeto de ver prolijamente limpia la punta. A los encofrados de las vigas de luces mayores de 6 m, se proveerá de una flecha hacia arriba de 2 mm. por cada metro de luz, además los encofrados deberán tener las dimensiones libres de un par de milí volumen de la madera a humedecerse y por contracción del hormigón. Los parantes de sostenes deberán apoyar sobre el suelo por intermedio de tabloneros y por interposición de piezas de madera en formas de cuñas encontradas que permitan imprimir a aquellos en cualquier mor separación de más de 0,80 m. Entre los parantes se deberán colocar alfajías en cruz en forma de contravientos, para garantizar la estabilidad de aquellos contra refuerzos accidentales. Los parantes no podr misma estructura no habrá más de 25% de parantes empalmados y no más de uno por cada cuatro de un mismo elemento; el empalme de los parantes será con tabloneros en los cuatro costados.	
204	Encadenado H°A° Inferior
Todos los muros llevarán encadenados inferior y superior. En los casos en donde las aberturas son continuas (balancines), agregar un \varnothing de 10 mm. más al encadenado superior. En los muros de 0,15 las cad y 2 varillas de \varnothing 10 mm. de diámetro abajo, con varillas de 6 mm. de diámetro cada 20 cm. como estribos. En los muros de 0,30 serán de 0,25 x 0,27 c con varillas de 8 mm. y 10 mm. de diámetro en las partes supe de diámetro y distribuidos cada 20 cm. Sobre las aberturas de hasta 1,50 m., el encadenado llevará un refuerzo con una varilla de 10 mm. de diámetro. De 1,50 m. a 3,00 m., el refuerzo será de 2 varillas de 10 mm. de diámetro. Los encadenados inferiores llevaran varillas de refuerzo en las esquinas con 2 \varnothing de 8 mm arriba y abajo.	
205	Encadenado H°A° superior
Todos los muros llevarán encadenados inferior y superior. En los casos en donde las aberturas son continuas (balancines), agregar un \varnothing de 10 mm. más al encadenado superior. En los muros de 0,15 las cad y 2 varillas de \varnothing 10 mm. de diámetro abajo, con varillas de 6 mm. de diámetro cada 20 cm. como estribos. En los muros de 0,30 serán de 0,25 x 0,27 c con varillas de 8 mm. y 10 mm. de diámetro en las partes supe de diámetro y distribuidos cada 20 cm. Sobre las aberturas de hasta 1,50 m., el encadenado llevará un refuerzo con una varilla de 10 mm. de diámetro. De 1,50 m. a 3,00 m., el refuerzo será de 2 varillas de 10 mm. de diámetro. Los encadenados inferiores llevaran varillas de refuerzo en las esquinas con 2 \varnothing de 8 mm arriba y abajo.	
206	Viga cumbreira de H°A°
Las vigas de luces mayores de 6 m, se proveerá de una flecha hacia arriba de 2 mm. por cada metro de luz, además los encofrados deberán tener las dimensiones libres de un par de milímetros más de los definiti humedecerse y por contracción del hormigón. Los parantes de sostenes deberán apoyar sobre el suelo por intermedio de tabloneros y por interposición de piezas de madera en formas de cuñas encontradas que p paulatinos. Estos parantes no podrán tener una separación de más de 0,80 m. Entre los parantes se deberán colocar alfajías en cruz en forma de contravientos, para garantizar la estabilidad de aquellos contra re una vez y en tercio de su altura, en una misma estructura no habrá más de 25% de parantes empalmados y no más de uno por cada cuatro de un mismo elemento; el empalme de los parantes será con tabloneros e costados. El hormigón utilizado para los tirantes prefabricados y vigas de H° A° deberá alcanzar una resistencia característica a los 28 días de 250 kg./cm2. La do: resistencia a la compresión de probetas cilíndricas extraídas de pastones experimentales. De cada 10 m3 de hormigón elaborado en la planta de prefabricados, serán moldeadas como mínimo 6 probetas cilíndri sometidas a ensayos de roturas en dos etapas: a los 7 y 28 días (mínimo tres probetas por cada día). De las probetas ensayadas a la compresión, podrán extrapolarse los resultados a los 28 días, según los valores continuación: Edad en días Coef. para extrapolar a 28 días 7 días 1,53 x Fck (7 días) 14 días 1,11 x Fck (14 días) 28 días 1,00 x Fck (28 días) En caso de que la prueba no salga bien se debera realizar una prueba testigo o prueba al hormigon in situ.	
207	Aislación Horizontal 0,15 con pintura impermeabilizante asfáltica (en U)
Ejecución de una aislación horizontal con pintura asfáltica en U sobre losa de hormigón. El espesor mínimo de la película seca será de 0,15 mm. La pintura asfáltica en U deberá cumplir con las normas vigentes. Preparación de la Superficie: La superficie deberá estar limpia, seca, libre de polvo, grasas, aceites y otros contaminantes. Reparar cualquier fisura, grieta u otro defecto en la superficie. Aplicar un primario asfáltico para mejorar la adherencia de la pintura.	
208	Mampostería de Nivelación de ladrillos comunes, ancho 0,30
El rubro contempla la provision de todos los materiales que compoinen para construir la mampara de elevacion. Todos los muros de elevación de ladrillos con juntas a la vista se ejecutarán con ladrillos comune: planas sin grietas, dimensiones constantes y con las mismas apariencias) y en el caso de muros vistos los ladrillos comunes deben ser seleccionados, bien cocidos y de color uniforme.	
209	Mampostería de elevacion 0,15 Ladrillo comun
El rubro contempla la provision de todos los materiales que compoinen para construir la mampara de elevacion. Todos los muros de elevación de ladrillos con juntas a la vista se ejecutarán con ladrillos comune: planas sin grietas, dimensiones constantes y con las mismas apariencias) y en el caso de muros vistos los ladrillos comunes deben ser seleccionados, bien cocidos y de color uniforme.	
210	Revoque de paredes interiores a dos capas (revoque con hidrofugo)
Los materiales a ser provistos para la realización de los trabajos, deben cumplir los estandares de calidad vigentes en el mercado y deben ser utilizados segun manual de utilización del fabricante, asi como tamb El proceso de revoque de los muros de ladrillos comunes y pilares no se utilizarán cales, solo se admite el uso de aditivos químicos sustituyentes de cal, y deberán seguir la siguiente secuencia: ● Capa 1: Puente de adherencia, se aplicará sobre el muro o pilar Dosif. 1:3+Aditivo Adherente CEMENTO+ARENA LAVADA+ADITIVOADHERENTE. ● Capa 2: Revoque hidró plástico + Aditivo adherente + Plastificante inorgánico Dosif. 1:3+Hidrófugo inorgánico + Adit. Adherente Plastificante inorgánico. (1:1:6+H+Plast. CEMENTO+CAL+ARENA+PLASTIFICAN OBS: TODOS LOS PROCESOS DE REVOQUES CON ADITIVO PLASTIFICANTE DEBERÁN SER HIDRATADOS DURANTE EL PROCESO DE FRAGUADO.	
211	Revoque de paredes exteriores a dos capas (revoque con hidrofugo)
Los materiales a ser provistos para la realización de los trabajos, deben cumplir los estandares de calidad vigentes en el mercado y deben ser utilizados segun manual de utilización del fabricante, asi como tamb El proceso de revoque de los muros de ladrillos comunes y pilares no se utilizarán cales, solo se admite el uso de aditivos químicos sustituyentes de cal, y deberán seguir la siguiente secuencia: ● Capa 1: Puente de adherencia, se aplicará sobre el muro o pilar Dosif. 1:3+Aditivo Adherente CEMENTO+ARENA LAVADA+ADITIVOADHERENTE. ● Capa 2: Revoque hidró plástico + Aditivo adherente + Plastificante inorgánico Dosif. 1:3+Hidrófugo inorgánico + Adit. Adherente Plastificante inorgánico. (1:1:6+H+Plast. CEMENTO+CAL+ARENA+PLASTIFICAN OBS: TODOS LOS PROCESOS DE REVOQUES CON ADITIVO PLASTIFICANTE DEBERÁN SER HIDRATADOS DURANTE EL PROCESO DE FRAGUADO.	
212	Revoque de vigas de H°A° con hidrofugo
Los materiales a ser provistos para la realización de los trabajos, deben cumplir los estandares de calidad vigentes en el mercado y deben ser utilizados segun manual de utilización del fabricante, asi como tamb	
213	Revoque de pilar de H°A°
Los materiales a ser provistos para la realización de los trabajos, deben cumplir los estandares de calidad vigentes en el mercado y deben ser utilizados segun manual de utilización del fabricante, asi como tamb	
214	Losa hormigón H°A° - Fck: 210 kg/cm2
Este rubro contempla provision de materiales y mano de obra.Las losas conforman el piso o la cubierta del edificio y se apoyan en las vigas que rodean su perímetro. El espesor de las mismas y la disposición de l Para la ejecución de estas estructuras se considerará lo dispuesto en el punto Estructura de Hormigón Armado" de las Disposiciones Generales. Los encofrados de las losas se calafatearán convenientemente par evitar deformaciones del fondo del molde durante el llenado de hormigón. La Fiscalización de Obra autorizará por escrito el llenado de hormigón de las losas previa verificación y aprobación de lo siguiente: a. Pr encofrados. b. Resistencia y estabilidad de los apuntalamientos. c. Calidad, cantidad, diámetro, disposición, atado y limpieza de las barras de acero. d. Calidad, disposición, calafateo y sujeción de ductos, canaliz en el hormigón. e. Calidad, disposición y sujeción de juntas de dilatación. f. Calidad y cantidad suficiente de los materiales a ser empleados en la jornada. g. Calidad y cantidad suficiente de los equipos y el perso ladrillos, la Fiscalización de Obra verificará la resistencia y la sujeción del encofrado y hará que los mismos estén saturados de agua en el momento de la colocación del hormigón. El cómputo métrico y la valorac aberturas y la colocación de todos los elementos que deban quedar empotrados en el hormigón.	

215	Carpeta de asiento para pisos de granito
Provision de carpetas de regularización, con mortero de cemento en proporciones de 1:4 (Cemento - Arena - Aditiv. Plastificante), Para las guías de nivelación, se utilizara el uso de reglas o varillas metálicas.	
216	Provisión y colocacion de Piso de granito
<p>El granito debe ser pulido y uniforme, sin grietas, sin porosidades, ni defectos con las aristas pulidas. Todo el trabajo debe estar aprobado por la fiscal de obra.</p> <p>Tipo: Granito pulido tono igual al existente.</p> <p>Dimensiones: Las losas de granito deberán tener las dimensiones necesarias para cubrir la superficie total, considerando juntas mínimas y regulares.</p> <p>Acabado: Superficie pulida, sin imperfecciones ni manchas.</p> <p>Adhesivo:</p> <p>Tipo: Adhesivo epoxi de alta resistencia, específicamente formulado para la unión de granito.</p> <p>Color: del color necesario para que no sea visible a través de las juntas.</p> <p>Pastina:</p> <p>Tipo: Pastina epoxi de alta resistencia, de igual tono al granito colocado.</p> <p>Junta: La junta entre las losas de granito deberá ser mínima y uniforme, utilizando la pastina para rellenarla.</p> <p>Preparación del Subsuelo</p> <p>Limpieza: La superficie deberá estar limpia, seca y libre de cualquier sustancia que pueda afectar la adherencia del adhesivo.</p> <p>Nivelación: Se realizará la nivelación necesaria para garantizar una superficie plana y uniforme.</p> <p>Impermeabilización: Si es necesario, se aplicará una membrana impermeabilizante adecuada antes de colocar el adhesivo.</p> <p>Las losas de granito se colocarán de manera ordenada y ajustada, asegurando una alineación perfecta con las juntas existentes.</p> <p>Se utilizarán espaciadores para mantener una junta uniforme entre las losas.</p> <p>Se compactará ligeramente cada losa para asegurar una buena adherencia.</p> <p>Relleno de Juntas:</p> <p>Una vez que el adhesivo haya fraguado, se rellenarán las juntas con la pastina epoxi, utilizando una llana de goma.</p> <p>Se retirará el exceso de pastina y se limpiarán las losas.</p> <p>Curación: Se permitirá que el adhesivo y la pastina curen completamente según las recomendaciones del fabricante.</p> <p>Protección: Se protegerá el piso recién colocado de cualquier daño durante el período de curado.</p>	
217	provisión y colocacion de zocalo de granito
<p>El granito debe ser pulido y uniforme, sin grietas, sin porosidades, ni defectos con las aristas pulidas. Todo el trabajo debe estar aprobado por la fiscal de obra.</p> <p>Tipo: Granito negro pulido o tono igual al existente.</p> <p>Dimensiones: Las losas de granito deberán tener las dimensiones necesarias para cubrir el perímetro, considerando juntas mínimas y regulares.</p> <p>Acabado: Superficie pulida, sin imperfecciones ni manchas.</p> <p>Adhesivo:</p> <p>Tipo: Adhesivo epoxi de alta resistencia, específicamente formulado para la unión de granito.</p> <p>Color: del color necesario para que no sea visible a través de las juntas.</p> <p>Pastina:</p> <p>Tipo: Pastina epoxi de alta resistencia, de igual tono al granito colocado.</p> <p>Junta: La junta entre las losas de granito deberá ser mínima y uniforme, utilizando la pastina para rellenarla.</p>	
218	Provision de ventanales de vidrio templado exterior con perfilera.
<p>Provision e instalacion de ventanas serán corredizas o batiente de cristal templado y perfilera perimetral de aluminio y el perímetro de terminación será realizado con chapa doblada Nro.18. El vidrio de las aberturas utilizarán deberán contar con certificación de calidad ISO o CE, con procedencia reconocida y verificable. Sujeto a aprobación del Fiscal de Obra, el Fiscal rechazará cualquier material que no cumpla las condiciones y burletes deberán ser cortados en sus exactas medidas, siendo único responsable de tal exactitud el Contratista.</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 resultare necesaria, para proveer vidrios ajustados a las exigencias de este pliego.</p> <p>Estructura: Será con perfiles de aluminio y alma metálica con las dimensiones dadas en el diseño, sin embargo, será responsabilidad del Contratista la presentación de una verificación estructural del diseño, a fin de que estarán sometidas.</p> <p>En casos que sea necesario se deberá disponer los refuerzos con perfiles metálicos incorporados dentro de los tubos de aluminio, y si necesario fuere, el aumento de las dimensiones de la perfilera de aluminio.</p> <p>Antes del inicio de este rubro el Contratista deberá presentar una propuesta de ejecución con las verificaciones solicitadas precedentemente.</p> <p>Antes del inicio del rubro se deberá contar con la propuesta aprobada por la Fiscalización.</p>	
219	Pintura al agua c/ enduido de mamposteria de ladrillos
<p>El rubro consiste en la provision de materiales para los trabajos de pintura de paredes y techos los siguientes materiales, se proveera ligas, aguarras, secantes, enduido, pintura latex, etc en latas o baldes sellados productos sean originales. El Contratista de Obra notificará a la Fiscalización de Obra, sin excepción alguna, cuando vaya a aplicar cada mano de pintura, debiéndose distinguir una mano de otra por su tono. Como regla general, salvo las excepciones que se determinarán en cada caso y por escrito, sin cuya nota no tendrá valor el trabajo realizado, se dará construcción hayan dado fin a sus trabajos. De todas las pinturas, colorantes, esmaltes, aguarras, secantes, etc. el Contratista de Obra entregará como mínimo 3 muestras a la Fiscalización para su elección y aprobación. La pintura deberá ser de primera calidad, y debe ser del mismo color existente en la zona a intervenir, dicho color y calidad del mismo debe ser aprobado por la fiscalización de la obra.</p> <p>Antes de ejecutar el rubro de pintura, se procederá a la limpieza total de la superficie a ser pintada. Los defectos que pudieran presentar las paredes serán cubiertos con enduido o los defectos que pudieran presentar las paredes y se pulirán, antes de proceder a pintarlas y los trabajos se retocarán esmeradamente una vez concluidos. No se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas u otros defectos. EL CONTRATISTA deberá proporcionar los pisos, marcos, aberturas, etc., de manchas de pintura que pudieran afectarlos. En el caso de los pisos, se procederá a cubrir la superficie con un manto completo de lámina plástica para su protección. No se aplicará sin haber eliminado totalmente las impurezas. Los trabajos serán confiados a obreros expertos y especializados en la preparación de pinturas y su aplicación.</p> <p>El no cumplimiento de lo establecido, en el presente pliego y en especial en lo que se refiere a notificación a la Fiscalización de Obra, previa aplicación de cada mano de pintura, calidad de los materiales, prolijidad, Cuando se indique en los planos, número de manos será a título ilustrativo. Se deberá dar la cantidad de manos que requiera un perfecto acabado a juicio de la Fiscalización de Obra. Los Proponentes deberán considerar</p>	
220	Revestido de ACM
Este rubro consiste en la provision de todos los materiales necesarios para realizar este rubro, incluye mano de obra. Los materiales deben ser de la mejor calidad, sin rayones ni rajaduras, el trabajo debe realizarse sujeto a aprobación del fiscal de obra.	
221	Desmante de ventana de vidrio templado
Desmante manual de paneles de vidrio fijado por carpintería, retirar sin deteriorar la carpintería a la que se sujeta, ni el panel de vidrio, incluye carga manual sobre camiones para su traslado a la area que confiere previa de los calzos y de material de sellado.	
222	Provisión de materiales para Cielorraso técnico desmontable 60x60
<p>Comprende el suministro de cielorraso en fibra mineral en las áreas indicadas en planos o donde lo determine el supervisor de la obra el cual debe incluir la perfilera en aluminio en color blanco tipo auto ensamble. Las láminas del cielo raso tendrán medidas:</p> <p>Largo 0.60 m, Ancho 0.60 m, Espesor 0.015 m con estructura de aluminio Color blanco, pulidas e instaladas sobre la perfilera, la cual deberá estar correctamente nivelada y según la altura determinada por el supervisor. Este material, así como todos sus accesorios deberán tener la garantía de calidad del fabricante, debiendo el Contratista solicitar el asesoramiento técnico correspondiente o sus servicios para su instalación.</p> <p>La provisión del material debe ser de la misma calidad, color y tamaño del ya existente para cumplir con el material requerido, la muestra del material a proveer debe ser aprobada por el fiscal.</p> <p>Los cielorrasos serán ejecutados con paneles de yeso construido con sistema de montaje en seco constituido por placas de yeso pre-pintadas, desmontables, sujetas a una estructura de aluminio suspendida de 9,5mm de espesor con refuerzos internos de fibras, pre-pintadas.</p>	
223	Mano de Obra - Cielorraso técnico desmontable 60x60

El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fábrica, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo. 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. Una vez concluida la estructura y previo a la colocación de placas, se dará tiempo a los demás gremios para la instalación de las canalizaciones que deban trazarse sobre el cielo raso. Cualquier corte que tenga que realizarse, rejillas de aire acondicionado, etc. lo realizará el Contratista preferentemente antes de los trabajos de montaje de placas.

224 Provisión y Colocación de puertas cortafuegos para salida de emergencia, accesorios de con emergencia todos incluidos obras civiles necesarias

Fabricación según norma: NP 21 039 00
Medida sin marco: según diseño
Medida con marco según diseño
Hojas dobles: chapa #19 doble rebaje
Visagras reforzadas: varilla 5/8 (140x60mm)
Relleno: lana de vidrio (espesor 40 mm)
Incombustible según norma IRAM 11910 según norma UNE 23727
RFT: 120
Color: según diseño

Accesorios incluidos: barra antipánico y brazo hidráulico.

225 Puertas de PVC con marco y contramarco

Dimensiones: 0.80 metros de ancho x 2.10 metros de alto.
Material: Compuesto de madera y plástico, resistente a la humedad, insectos y hongos.
Perfilería: Marco y travesaños internos de WPC.
Color y acabado: Según aprobación del fiscal
Marco: Aluminio o PVC, resistente a la corrosión.
Tipo: Recubierto o embutido.
Color: A elección del Fiscal.
Bisagras: De acero inoxidable o aluminio, resistentes a la corrosión.
Manijas: De acero inoxidable o aluminio, con diseño moderno.
Cerradura: De seguridad, con cilindro europeo o americano.
Burlletes: De goma o silicona, para mejorar el aislamiento acústico y térmico.
Colocar los batientes encajando dentro de las montantes, colocar primero la batiente superior (horizontal) y después los inferiores (verticales).
La colocación de la puerta debe ser hecha después de la instalación de la cerraduras y las bisagras, no olvidar de encuadrar la puerta con los probadores. Bisagras: perforar los perfiles en las jambas instaladas en

226 Provisión de materiales para Cielorraso técnico desmontable 60x60

Comprende el suministro de cielorraso en fibra mineral en las áreas indicadas en planos o donde lo determine el supervisor de la obra el cual debe incluir la perfilera en aluminio en color blanco tipo auto ensamble. Las láminas del cielo raso tendrán medidas:
Largo 0.60 m, Ancho 0.60 m, Espesor 0.015 m con estructura de aluminio Color blanco, pulidas e instaladas sobre la perfilera, la cual deberá estar correctamente nivelada y según la altura determinada por el supervisor.
Este material, así como todos sus accesorios deberán tener la garantía de calidad del fabricante, debiendo el Contratista solicitar el asesoramiento técnico correspondiente o sus servicios para su instalación.
La provisión del material debe ser de la misma calidad, color y tamaño del ya existiente.
Cumplir con el material requerido, la muestra del material a proveer debe ser aprobada por el fiscal.
Los cielorrasos serán ejecutados con paneles de yeso construido con sistema de montaje en seco constituido por placas de yeso pre-pintadas, desmontables, sujetas a una estructura de aluminio suspendida de 9,5mm de espesor con refuerzos internos de fibras, pre-pintadas.

227 Mano de Obra - Cielorraso técnico desmontable 60x60

El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fábrica, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo. 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. Una vez concluida la estructura y previo a la colocación de placas, se dará tiempo a los demás gremios para la instalación de las canalizaciones que deban trazarse sobre el cielo raso. Cualquier corte que tenga que realizarse, rejillas de aire acondicionado, etc. lo realizará el Contratista preferentemente antes de los trabajos de montaje de placas.

TECHO - AMPLIACION SUR A

228 Cálculo estructural de techo - Ampliación Sur A

Este rubro consiste en la provisión del estudio de cálculo estructural del techo, hecho por profesional acorde al ramo del trabajo requerido. El contratista deberá subcontratar o proveer a un calculista con registros necesarios. El cálculo se debe presentar por vía correo electrónico e impreso al Fiscal de obra.

229 Construcción/Colocación de techo/tinglado - Cubierta de chapa trapezoidal N° 25 sobre cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo cabriada- Pendiente de 15%, incluye pintura al sintético con antirreflexo

Incluye todos los elementos necesarios para su terminación, como ser: chapa trapezoidal, estructura de reticulado metálico, cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo cabriada (correas, pórticos, etc.). Imprimarse de chapa trapezoidal N° 28, debiendo asentarse sobre correas de reticulado metálico cada 1,80 m como mínimo. Las chapas irán colocadas con dos ondulaciones superpuestas lateralmente como mínimo e imprimarse de goma. Todo el techo deberá tener una terminación de pintura el color se deberá coordinar con la fiscal de obra. Los trabajos de pintura deben ser a 2 manos antioxidado de zinc + 2 manos esmalte color aluminio para los trabajos de pintura para metal siguientes materiales, se provea ligas, agujarras, secantes, etc en latas o baldes sellados, herméticamente cerrados y deberán comprobar que todos los productos sean de primera calidad.

TECHO - AMPLIACION SUR B

230 Cálculo estructural de techo - Ampliación Sur B

Este rubro consiste en la provisión del estudio de cálculo estructural del techo, hecho por profesional acorde al ramo del trabajo requerido. El contratista deberá subcontratar o proveer a un calculista con registros necesarios. El cálculo se debe presentar por vía correo electrónico e impreso al Fiscal de obra.

231 Construcción/Colocación de techo/tinglado - Cubierta de chapa trapezoidal N° 25 sobre cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo cabriada- Pendiente de 15%, incluye pintura al sintético con antirreflexo

Incluye todos los elementos necesarios para su terminación, como ser: chapa trapezoidal, estructura de reticulado metálico, cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo cabriada (correas, pórticos, etc.). Imprimarse de chapa trapezoidal N° 28, debiendo asentarse sobre correas de reticulado metálico cada 1,80 m como mínimo. Las chapas irán colocadas con dos ondulaciones superpuestas lateralmente como mínimo e imprimarse de goma. Todo el techo deberá tener una terminación de pintura el color se deberá coordinar con la fiscal de obra. Los trabajos de pintura deben ser a 2 manos antioxidado de zinc + 2 manos esmalte color aluminio para los trabajos de pintura para metal siguientes materiales, se provea ligas, agujarras, secantes, etc en latas o baldes sellados, herméticamente cerrados y deberán comprobar que todos los productos sean de primera calidad.

INSTALACIONES SANITARIAS Y PLUVIALES

232 Provisión canaleta embutida de chapa galvanizada N° 20, incluye boquetas y caja colectora para bajadas (según diseño)

	<p>Provision canaleta embutida de chapa galvanizada N° 20, incluye boquetas y caja colectora para bajadas (segun diseño)Provisión canaleta embutida de chapa galvanizada N° 20, incluye boquetas y caja colector.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Material: <ul style="list-style-type: none"> o Chapa Galvanizada: Chapa de acero con recubrimiento de zinc para protección contra la corrosión. o Grosor de la Chapa: N° 20 (aproximadamente 0.9 mm de grosor). 2. Dimensiones: <ul style="list-style-type: none"> o Ancho: 60cm o Altura: 75 cm o Longitud de las Secciones: según planos 3. Forma y Diseño: <ul style="list-style-type: none"> o Perfil de la Canaleta: Embutida, con bordes doblados para mayor rigidez y facilidad de instalación. o Sistema de Unión: Diseño que permita una instalación sencilla y una unión firme entre secciones. 4. Boquetas: <ul style="list-style-type: none"> o Material: Chapa galvanizada, compatible con la canaleta. o Diseño: Deben permitir la conexión de tuberías de PVC de 150mm y evitar la entrada de agua o suciedad. 5. Caja Colectora para Bajadas: <ul style="list-style-type: none"> o Material: Chapa galvanizada. o Diseño: Debe incluir una caja que permita la recogida y direccionamiento de las tuberías bajadas. o Accesorios: Tapas o cubiertas para protección y fácil acceso. 6. Accesorios Adicionales: <ul style="list-style-type: none"> o Soportes y Fijaciones: Accesorios necesarios para montar y asegurar la canaleta en su lugar. o Juntas y Selladores: Para evitar filtraciones y asegurar una correcta instalación. 7. Pendientes: <ul style="list-style-type: none"> o Las pendientes y/o caídas deberán ser aprobadas por la fiscalización Dinac 8. Normativas y Estándares: <ul style="list-style-type: none"> o Cumplimiento: Asegurarse de que los materiales y el diseño cumplen con las normativas locales y estándares de seguridad y calidad.
233	Mano de obra instalacion de canaleta embutida de chapa galvanizada N° 20, incluye boquetas y caja colectora para bajadas (segun diseño)
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Preparación del Área de Trabajo <ul style="list-style-type: none"> • Inspección del Sitio: Verificar el área donde se instalará la canaleta, asegurando que esté limpia y libre de obstrucciones. • Medición y Marcado: Medir y marcar las posiciones de instalación de la canaleta, boquetas y caja colectora conforme al diseño. 2. Instalación de Soportes y Fijaciones <ul style="list-style-type: none"> • Montaje de Soportes: Instalar los soportes y fijaciones necesarios para asegurar la canaleta en su lugar. • Nivelación: Asegurar que los soportes estén nivelados para garantizar una instalación correcta de la canaleta. • Equipo Requerido: Asegúrate de contar con herramientas adecuadas como cortadoras, destornilladores, taladros, niveladores, etc. • Seguridad: Seguir todas las normas de seguridad durante la instalación para prevenir accidentes. • Personal: se deberá contar con equipo de instalación de profesionales capacitados para realizar el trabajo de manera eficiente.
234	Provision de caño de PVC de 150 mm de diametro para bajada
	<ul style="list-style-type: none"> o Diámetro Nominal: 150 mm (6 pulgadas). o Uniones: se deberán utilizar accesorios necesarios para conectar el caño con otros componentes del sistema de bajada pluvial, como codos, tees, y acoples. o Juntas y Selladores: Utiliza juntas y selladores adecuados para garantizar una conexión estanca y evitar fugas.
235	Mano de obra instalacion de caño de pvc de 150mm de diametro para bajada
	<ul style="list-style-type: none"> o Colocación del Caño: Posicionar el caño de PVC en los soportes y asegurarlo en su lugar. o Uniones y Conexiones: Unir el caño con accesorios como codos, tees, y acoples. Asegurarse de que las uniones sean firmes y estén selladas adecuadamente con pegamento para PVC o cintas de sellado, según especificaciones. o Personal: se deberá contar con equipo de instalación de profesionales capacitados para realizar el trabajo de manera eficiente
	SEÑALETICA - AMPLIACION NORTE
236	Señaletica en acrílico corte laser - segun diseño - BAÑOS
	<p>Dimensiones: según diseño.</p> <p>Fijación: Se suministrará con los elementos necesarios para su fijación a la pared o estructura correspondiente (tornillos, tacos, adhesivo industrial).</p> <p>Rigidez: Suficiente para mantener la forma y resistir impactos leves.</p> <p>Iconos: Los iconos deben ser claros, concisos y fácilmente reconocibles a una distancia adecuada. La señalética debe resistir condiciones ambientales adversas como la humedad, el polvo y los cambios de temperatura.</p> <p>Material: Acrílico de alta densidad, cortado a láser para precisión y detalle.</p> <p>Colores: Combinación de colores según diseño para máxima visibilidad y contraste, según las normas internacionales de señalización.</p> <p>Adhesión: Adhesivo de alta resistencia a la intemperie y a los rayos UV para asegurar una fijación duradera.</p>
237	Señaletica en acrílico corte laser - segun diseño - CAFETERIAS
	<p>Dimensiones: según diseño.</p> <p>Fijación: Se suministrará con los elementos necesarios para su fijación a la pared o estructura correspondiente (tornillos, tacos, adhesivo industrial).</p> <p>Rigidez: Suficiente para mantener la forma y resistir impactos leves.</p> <p>Iconos: Los iconos deben ser claros, concisos y fácilmente reconocibles a una distancia adecuada. La señalética debe resistir condiciones ambientales adversas como la humedad, el polvo y los cambios de temperatura.</p> <p>Material: Acrílico de alta densidad, cortado a láser para precisión y detalle.</p> <p>Colores: Combinación de colores según diseño para máxima visibilidad y contraste, según las normas internacionales de señalización.</p> <p>Adhesión: Adhesivo de alta resistencia a la intemperie y a los rayos UV para asegurar una fijación duradera.</p>
238	Señaletica en acrílico corte laser - segun diseño - MANGAS
	<p>Dimensiones: según diseño.</p> <p>Fijación: Se suministrará con los elementos necesarios para su fijación a la pared o estructura correspondiente (tornillos, tacos, adhesivo industrial).</p> <p>Rigidez: Suficiente para mantener la forma y resistir impactos leves.</p> <p>Iconos: Los iconos deben ser claros, concisos y fácilmente reconocibles a una distancia adecuada. La señalética debe resistir condiciones ambientales adversas como la humedad, el polvo y los cambios de temperatura.</p> <p>Material: Acrílico de alta densidad, cortado a láser para precisión y detalle.</p> <p>Colores: Combinación de colores según diseño para máxima visibilidad y contraste, según las normas internacionales de señalización.</p> <p>Adhesión: Adhesivo de alta resistencia a la intemperie y a los rayos UV para asegurar una fijación duradera.</p>
239	Señaletica normativa - Sector Acceso indicando Mangas - cenefa de metal desplegado microperforado con iconos en contraste (Amarillo/negro/blanco) de acrílico - corte laser - ver diseño
	<p>Material: Cenefa de Acero galvanizado, espesor 2.0 mm, acabado satinado.</p> <p>Dimensiones: según diseño.</p> <p>Fijación: Se suministrará con los elementos necesarios para su fijación a la pared o estructura correspondiente (tornillos, tacos, adhesivo industrial).</p> <p>Perforación: Microperforado uniforme para una óptima visibilidad de los iconos y una buena ventilación.</p> <p>Rigidez: Suficiente para mantener la forma y resistir impactos leves.</p> <p>Iconos: Los iconos deben ser claros, concisos y fácilmente reconocibles a una distancia adecuada. La señalética debe resistir condiciones ambientales adversas como la humedad, el polvo y los cambios de temperatura.</p> <p>Material: Acrílico de alta densidad, cortado a láser para precisión y detalle.</p> <p>Colores: Combinación de colores según diseño para máxima visibilidad y contraste, según las normas internacionales de señalización.</p> <p>Adhesión: Adhesivo de alta resistencia a la intemperie y a los rayos UV para asegurar una fijación duradera.</p>
INTERVENCION - PUENTE CONECTOR	

	PUENTE CONECTOR
240	Provisión de vallado de bastidores metálicos, caños doblados y reforzados, espesor 4mm por cara, recubierto con lona resistente. Proteccion zona de obra, con base para estabilizacion
<p>El Contratista cerrará el área a trabajar en obra con un vallado de lona y bastidores metálicos debidamente fijados con bases pesadas y estables, el vallado no debe ir asegurado por el piso existente ya que podrá El vallado deberá cubrir toda el área afectada de la intervención, sin permitir el contacto visual con los pasajeros (PISO/TECHO) y también evitar la salida de polvo y/u otros materiales de la obra. Durante lo que dure la obra se debe dejar un encargado que tenga copia de la llave del candado del vallado en caso que el fiscal desee pasar a verificar los avances siempre con la aprobación de ambas partes. El Contratista queda a cargo de mantener el vallado en perfecto estado de conservación. El vallado se colocará antes del inicio de la obra debido a que se encuentra en una zona restringida. El vallado de obra deberá tener el logotipo de DINAC y la frase DISCULPE LA MOLESTIA, ESTAMOS TRABAJANDO PARA BRINDARLE UN MEJOR SERVICIO El módulo de los valla al ingreso de la zona de obra. La lona debe ser de un espesor resistente y debe estar bien tensado a los bastidores. El mismo debe ser manipulado e instalado por personal especializado en el rubro.</p>	
241	Desmante de cinta horizontal (peatonal) y traslado
<p>El desmante de cinta horizontal peatonal implica la remoción segura y eficiente de la infraestructura que sirve para el desplazamiento de personas. Este proceso involucra varias etapas: Desarme: Separación de los componentes de la cinta en partes más manejables. Recuperación: Salvaguarda de los materiales en buen estado para su resguardo según disposición del fiscal. Traslado: Transporte de los materiales al lugar de almacenamiento o disposición final. Equipo de protección personal (EPP): Cascos, arneses, guantes, calzado de seguridad. Señalización: Delimitar el área de trabajo, indicar peligros.</p>	
242	Cálculo estructural de Estructura metálica - Cerramiento - hueco de losa en puente
<p>Este rubro consiste en la provision del estudio de calculo estructural , hecho por profesional acorde al ramo del trabajo requerido. El contratista debiera sub contratar o proveer a un calculista con registro del MO debe presentar por via correo e impreso al Fiscal de obra.</p>	
243	Provision y colocacion de chapa steel deck para cerramiento de hueco en piso
<p>Incluye todos los elementos necesarios para su terminación, como ser: chapa Steel Deck, estructura de reticulado metálico, cavadores de perfil "C" y estructura metálica tipo cabriada (correas, pórticos, etc.) imp chapa Steel Deck, debiendo asentarse sobre correas de reticulado metálico cada 1,80 m como mínimo. Las chapas irán colocadas con dos ondulaciones superpuestas lateralmente como mínimo e irán sujetas co goma. El rubro consiste en la provision de materiales para los trabajos de pintura para metal siguientes materiales, se proveera ligas, aguarras, secantes, etc en latas o baldes sellados, hermeticamente cerrados . Las chapas se colocarán de forma perpendicular a las vigas, asegurando una correcta distribución de las cargas. Las juntas entre las chapas se sellarán con el material especificado. Las chapas se fijarán al soporte mediante tornillos autoperforantes y arandelas, siguiendo las recomendaciones del fabricante. Control de calidad: Se realizarán inspecciones visuales durante la ejecución de los trabajos para verificar el cumplimiento de las especificaciones. Se verificarán las dimensiones, la alineación y el nivel de las chapas. Las tolerancias dimensionales de las chapas y de la instalación se ajustarán a las normas aplicables. Durante la ejecución de los trabajos, se deberán cumplir con todas las normas de seguridad vigentes. El personal deberá utilizar los equipos de protección individual adecuados.</p> <p>Aspectos adicionales a considerar: Aislamiento térmico y acústico: Si se requiere, se podrá incluir una capa de aislamiento térmico o acústico debajo de la chapa. Revestimiento: La chapa será recubierta con un material de acabado, porcelanato. Impermeabilización: La chapa deberá ser impermeabilizada. Para una cotización más precisa, es necesario proporcionar la siguiente información adicional: Carga a soportar: Carga viva y carga muerta según cálculo estructural.</p>	
244	Losa hormigón H*A° - Fck: 210 kg/cm2
<p>Este rubro contempla provision de materiales y mano de obra.Las losas conforman el piso o la cubierta del edificio y se apoyan en las vigas que rodean su perímetro. El espesor de las mismas y la disposición de la Para la ejecución de estas estructuras se considerará lo dispuesto en el punto Estructura de Hormigón Armado" de las Disposiciones Generales. Los encofrados de las losas se calafatearán convenientemente par evitar deformaciones del fondo del molde durante el llenado de hormigón. La Fiscalización de Obra autorizará por escrito el llenado de hormigón de las losas previa verificación y aprobación de lo siguiente: a. Pr encofrados. b. Resistencia y estabilidad de los apuntalamientos. c. Calidad, cantidad, diámetro, disposición, atado y limpieza de las barras de acero. d. Calidad, disposición, calafateo y sujeción de ductos, canaliz en el hormigón. e. Calidad, disposición y sujeción de juntas de dilatación. f. Calidad y cantidad suficiente de los materiales a ser empleados en la jornada. g. Calidad y cantidad suficiente de los equipos y el perso ladriillos, la Fiscalización de Obra verificará la resistencia y la sujeción del encofrado y hará que los mismos estén saturados de agua en el momento de la colocación del hormigón. El cómputo métrico y la valorac aberturas y la colocación de todos los elementos que deban quedar empotrados en el hormigón.</p>	
245	Provision de piso granito pulido, tono igual al existente, con mezcla adhesiva y pastina tono del piso colocado.
<p>El granito debe ser pulido y uniforme, sin grietas, sin porosidades, ni defectos con las aristas pulidas. Todo el trabajo debe estar aprobado por la fiscal de obra. Tipo: Granito pulido tono igual al existente. Dimensiones: Las losas de granito deberán tener las dimensiones necesarias para cubrir la superficie total, considerando juntas mínimas y regulares. Acabado: Superficie pulida, sin imperfecciones ni manchas. Adhesivo: Tipo: Adhesivo epoxi de alta resistencia, específicamente formulado para la unión de granito. Color: del color necesario para que no sea visible a través de las juntas. Pastina: Tipo: Pastina epoxi de alta resistencia, de igual tono al granito colocado. Junta: La junta entre las losas de granito deberá ser mínima y uniforme, utilizando la pastina para rellenarla.</p>	
246	Mano de obra colocación de piso de granito
<p>Preparación del Subsuelo Limpieza: La superficie deberá estar limpia, seca y libre de cualquier sustancia que pueda afectar la adherencia del adhesivo. Nivelación: Se realizará la nivelación necesaria para garantizar una superficie plana y uniforme. Impermeabilización: Si es necesario, se aplicará una membrana impermeabilizante adecuada antes de colocar el adhesivo. Las losas de granito se colocarán de manera ordenada y ajustada, asegurando una alineación perfecta con las juntas existentes. Se utilizarán espaciadores para mantener una junta uniforme entre las losas. Se compactará ligeramente cada losa para asegurar una buena adherencia. Relleno de Juntas: Una vez que el adhesivo haya fraguado, se rellenarán las juntas con la pastina epoxi, utilizando una llana de goma. Se retirará el exceso de pastina y se limpiarán las losas. Curación: Se permitirá que el adhesivo y la pastina curen completamente según las recomendaciones del fabricante. Protección: Se protegerá el piso recién colocado de cualquier daño durante el período de curado.</p>	
247	Demolición de piso de granito para colocación de ductos para electricidad - lateral puente
<p>Las demoliciones deben realizarse en base a los conceptos técnicos que correspondan, usando los elementos o maquinas apropiadas, a ese efecto debe presentarse a la fiscalización un plan de ejecución que co con los equipos y 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 determinant 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.</p>	

248	Provision y colocación de piso técnico- Lateral puente
<p>Sistema de suelo técnico compuesto por panel cuadrado totalmente desmontable de 35 mm de espesor formado por núcleo de aglomerado de alta densidad de 720 Kg./m3 de densidad (+ 10 % según normas in autoxtinguible de 1,5 mm de espesor. Superficie inferior firmemente adherida y acabada con chapa de acero galvanizado Z-275 de 0,5 mm. No se acepta papel de aluminio o Kraft como materiales subyacentes. aplicado en fábrica con masa cerámica técnica rectificada, calibrada y escuadrada de espesor mínimo 10 mm. Color a definir.</p> <p>El trabajo será rigurosamente efectuado por personal calificado, según las especificaciones técnicas de la fabrica, se exigirá un rigor en las condiciones de la mano de obra, así como se exigirá un correcto manipu 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>	
	INSTALACIONES TÉCNICAS / NORTE
	SEÑALES DÉBILES
249	Provision e instalación de camara ip hd de 10x z óptico para interior
<p>La configuración proyectada está basada en los requerimientos usuales. Específicamente para poder visualizar y grabar lo que ocurre en el perímetro interior y exterior, accesos, áreas de Embarque y Desembar La configuración tiene dos funciones: brindar seguridad a través de un control visual a fin de prevenir asaltos, robos fraudes, etc., y hacer un control de operaciones de los funcionarios</p> <p>El sistema proyectado permitirá el control, la visualización y la grabación de todas las cámaras dispuestas en la remodelación el Aeropuerto e integra al sistema existente en la sala de control.</p> <p>Podrán además observarse las grabaciones para hacer revisiones de determinadas situaciones o eventos. Se podrán observar permanentemente, desde la sala de control, una, algunas determinadas o todas las visualización el sistema tendrá la capacidad de grabar permanentemente todas las cámaras sin excepción, registrándose además en la grabación la fecha, hora y lugar o área grabadas. El sistema tendrá reloj a ti</p> <p>La provisión e instalación del sistema de Circuito Cerrado de Televisión solicitado se compone de cámaras color, con visualización de las imágenes en monitores tipo TFT y grabación digital ya existentes y con p visualización podrá realizarse en los monitores de la sala de control o en lugares remotos (vía LAN), mediante un software de observación. La red informática ya prevee la conexión de las cámaras solicitadas.</p> <p>CÁMARAS IP INFRARROJA PoE en DOMO EXTERNA ANTIVANDALICA</p> <p>Cobertura de domo anti vandálica con resistencia a alto impacto IP66.</p> <p>Sensor de Imagen: 1/3.</p> <p>Sistema de exploración: Formato PAL, color</p> <p>Resolución: de 1,5 a 3 mega pixel, alta definición, 1080</p> <p>Función Día y Noche</p> <p>Lente varifocal AUTO IRIS de 3 a 9 mm.</p> <p>Sensibilidad: Iluminación mínima de 0,5 Lux (color), 0,04 lux @f1.2, 50 IRE 0 lux (IR LED ON)</p> <p>Sensor IR LED para un mínimo de 15 mts.</p> <p>Función ICR Infra Red Cut Filter Removal</p> <p>Función BLC, AGC</p> <p>Modo de sincronización: Internal / Line Lock</p> <p>Radio 50dB (AGC apagado)</p> <p>Velocidad 10/100BaseT (Conector RJ45) 30 fps</p> <p>Obturación 1/60 ~ 1/100,000 sec</p> <p>Voltaje dual DC12 V/AC24V ± 10%</p> <p>Alimentación PoE o Fuente Externa</p> <p>Montaje de Superficie, A nivel, Borde o Techo.</p>	
250	Provision e Instalación de licencias para canales de video Avigilon
<p>Para la provisión e instalación de licencias para canales de video Avigilon, es importante seguir las especificaciones y procedimientos adecuados para asegurar que el sistema de gestión de video (VMS) funcione e especificaciones técnicas y los pasos a seguir:</p> <p>1. Especificaciones de Licencias para Canales de Video Avigilon</p> <p>Tipo de Licencias</p> <p>Licencia de Canal de Video: Cada cámara conectada al sistema requerirá una licencia de canal. La licencia se basa en el número de cámaras (o canales) que se conectarán al sistema.</p> <p>Licencia de Cliente: Algunas instalaciones pueden requerir licencias adicionales para clientes o estaciones de trabajo que accedan al sistema de manera simultánea.</p> <p>Licencia de Video Analytics (opcional): Si se utilizan funciones avanzadas de análisis de video, es posible que necesites licencias adicionales para estas características específicas.</p> <p>Especificaciones del Sistema</p> <p>Compatibilidad del Software: Asegúrate de que las licencias sean compatibles con la versión del software de gestión de video de Avigilon que se está utilizando (por ejemplo, Avigilon Control Center - ACC).</p> <p>Soporte de Versiones: Verifica que las licencias sean compatibles con la versión actual del sistema y que incluyan soporte para futuras actualizaciones si es necesario.</p> <p>Número de Canales: Define el número exacto de canales o cámaras que se instalarán y asegúrate de adquirir las licencias adecuadas para cubrir todos los canales.</p> <p>2. Proceso de Provisión e Instalación</p> <p>Adquisición de Licencias</p> <p>Compra a través de un Distribuidor Autorizado: Adquiere las licencias a través de un distribuidor o socio autorizado de Avigilon para garantizar la autenticidad y el soporte adecuado.</p> <p>Confirmación de Requisitos: Proporciona información detallada sobre el número de cámaras y características del sistema para obtener las licencias correctas.</p> <p>Instalación y Activación</p> <p>Instalación del Software VMS: Instala el software de gestión de video Avigilon Control Center (ACC) en el servidor o en los dispositivos destinados a la administración del sistema.</p> <p>Activación de Licencias:</p> <p>Generar una Clave de Licencia: Generalmente, después de la compra, recibirás una clave de licencia que debe ser ingresada en el sistema.</p> <p>Acceso al Portal de Licencias: Inicia sesión en el portal de licencias de Avigilon o usa la herramienta proporcionada para activar las licencias.</p> <p>Ingreso de Clave: Sigue las instrucciones para ingresar la clave de licencia y activar los canales necesarios.</p> <p>Verificación: Asegúrate de que las licencias estén correctamente activadas y reflejadas en el sistema de gestión de video.</p> <p>Configuración del Sistema</p> <p>Agregar Cámaras al Sistema: Conecta y configura las cámaras IP en el sistema utilizando la interfaz del software VMS.</p> <p>Asignación de Licencias: Verifica que cada cámara esté asignada a una licencia de canal correspondiente. El software debería mostrar el número de licencias en uso y disponibles.</p> <p>3. Soporte y Mantenimiento</p> <p>Documentación de Licencias: Mantén un registro de las claves de licencia y la información de compra para referencia futura y soporte.</p> <p>Actualizaciones y Renovaciones: Monitorea la validez de las licencias y realiza las renovaciones necesarias para asegurar el funcionamiento continuo del sistema.</p> <p>Soporte Técnico: Si encuentras problemas con las licencias, contacta con el soporte técnico de Avigilon o con el distribuidor autorizado para asistencia.</p> <p>4. Consideraciones Adicionales</p> <p>Escalabilidad: Si planeas expandir el sistema en el futuro, considera la opción de licencias escalables o de paquetes adicionales para añadir más cámaras sin problemas.</p> <p>Cumplimiento Normativo: Asegúrate de que la instalación y el uso del sistema de video vigilancia cumplan con las normativas locales y las políticas de privacidad.</p>	
251	Provision y Colocacion cableado de red cat 6 con ductos y terminales, certificado (80 metros)

GENERALIDADES.

El diseño deberá implementarse con características de flexibilidad, protección de obsolescencia tecnológica de mínimo 20 años para el cableado estructurado Categoría 6 otorgada por el fabricante del sistema con características de requisitos bajos de mantenimiento para alta funcionalidad y operatividad.

El fabricante del sistema de conectividad que otorga la garantía debe anexar Certificado de la Cámara y Comercio, o equivalente, actualizado con el fin de verificar que es una compañía registrada en el País.

El manejo, tanto interno como externo, de la información se hará bajo parámetros de flexibilidad a adiciones de servicios, reconfiguraciones o cambios; protección de obsolescencia tecnológica, capacidad de manejo internacional, a través de redes de alta velocidad.

El Oferente deberá conformar su propuesta de acuerdo con la tecnología ofrecida y teniendo en cuenta los requisitos técnicos estipulados en este capítulo; los que en conjunto, constituyen un diseño que indica Para el diseño de la infraestructura física para la implementación del cableado estructurado y basados en los estándares:

EIA/TIA568B Comercial Building Wiring Standard:
EIA/TIA 568B-1 EIA/TIA 568 B-2
EIA/TIA 568 B-3
EIA/TIA-569-A, Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces: que estandariza prácticas de diseño y construcción, dentro y entre edificios, que son hechas en soporte de medios y/o facilidades de entrada al edificio, armarios y/o closet de comunicaciones y salas de equipos.

EIA/TIA-606 A, Administration Standard for the Telecommunications Commercial Building of Comercial Buildings: que da las guías para marcar y administrar los componentes de un sistema de Cableado Estructurado J-STD-607-A, EIA/TIA-607, Commercial Building Grounding and Bonding Requeriments for Telecommunications: que describe los métodos estándares para distribuir las señales de tierra a través de un edificio.

Se considerarán tres premisas básicas de cableado estructurado para el manejo de las telecomunicaciones en un edificio:

Los edificios y los sistemas de comunicaciones son dinámicos, durante la vida útil del edificio. Los equipos de comunicación y los medios de transmisión cambian dinámicamente.

Telecomunicaciones es más que voz y datos, telecomunicaciones involucra otros servicios en el edificio como son control ambiental, seguridad, audio, TV, alarmas etc.

Es de gran importancia que estas consideraciones sean tenidas en cuenta durante el diseño e implementación del cableado propuesto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Dentro del diseño del cableado estructurado se deben contemplar las siguientes áreas: Área de trabajo

Cableado Horizontal Salas Técnicas de Piso Cableado Vertical

Todo el sistema de cableado estructurado a instalar debe cumplir y/o superar las normas para la Categoría 6 ANSI TIA/EIA 568B-1, 568B-2 y 568B-3. (Commercial Building Telecommunications Cabling Standard) y su presentación de la oferta.

Se exige que la solución propuesta esté probada y certificada por el laboratorio independiente ETL y se debe anexar su certificación, esta certificación debe ser emitida posterior a Junio 20 de 2002 y comprobada con Draft o borradores de la misma), esta prueba como requisito indispensable deberá contener los mismos números de parte del fabricante que se presenten con la oferta y que luego se deben instalar en la ejecución uno de los catálogos de cada elemento que deberán ser anexados en la propuesta.

Todos los elementos de cableado estructurado que conformarán el canal de comunicación deberán ser de una sola y única MARCA producidos o fabricados por un único FABRICANTE, no se aceptaran productos manera que se asegure la total compatibilidad electrónica entre los elementos de cableado y se prevengan degradaciones en el desempeño de la red.

Entiéndase como elementos de cableado estructurado al conjunto de todos los componentes que se utilizan en la construcción de la red, tales como:

Ítem Mínimo requerido

1. Patch Cord de Área de Trabajo
2. Salida de Telecomunicaciones Jack
3. Tapa Plástica en el puesto de trabajo - Faceplate
4. Cable UTP
5. Paneles de Conexión - Patch Panel
6. Patch Cord de Administración en el cuarto de telecomunicaciones
7. Cables Multipar de Cobre
8. Regletas tipo 110 para Sistemas de Cobre (puntos de consolidación) Categoría 6.
9. Conectores de Fibra Óptica
10. Bandejas de Interconexión de Fibra Óptica
11. Cables de Fibra Óptica
12. Patch Cords de Fibra Óptica
13. Organizadores de Cables Horizontales
14. Organizadores de Cables Verticales
15. Sistemas de Marcación de cable, faceplate, patch panel, patch cords, etc.
16. Sistemas de puesta a tierra de telecomunicaciones

ÁREA DE TRABAJO.

Es el espacio donde sus ocupantes interactúan con los equipos de telecomunicaciones o de cómputo. Para cada área se requiere puntos, para voz y datos, ya que por norma ANSI TIA/EIA 568B-1, 568B-2 y 568B-3 trabajo (AT) debe estar puesto por puesto, que permitan albergar diferentes conectores (UTP categoría 6, categoría 5e, categoría 3, fibra óptica con diferentes tipos de conectores tales como ST, SC, LC FC-PC, Fj, etc.) listado y deben ser certificados UL y CSA, registrado y venir con el logo respectivo impreso directamente sobre cada uno de los elementos de cableado estructurado ofrecidos.

De acuerdo con la norma ANSI TIA/EIA 568B se debe permitir trabajar con el mapa de cables T568A o el T568B, cada uno señalizado con un símbolo y con un número de identificación de acuerdo a una secuencia.

Con la norma ANSI TIA/EIA 606A se debe utilizar un código de identificación que permita la fácil administración para la marcación del Faceplate y del patch panel de acuerdo a lo siguiente:

Formato:
fs-an Donde:
fs = espacio de telecomunicaciones
a = uno o dos caracteres alfabéticos identificando el patch panel
n = dos o cuatro caracteres numéricos identificando el puerto en el patch panel

(No se permitirá el uso de aros o anillos plásticos para la identificación en ningún lugar del sistema de cableado estructurado, ya que estos pueden afectar el trenzado de los cables minimizando su ancho de Banda).

En esta área se deben incluir los patch-cords que unen los equipos al área de trabajo, los cuales deben ser originales de fábrica, de acuerdo con la norma ANSI TIA/EIA 568 B. El conector debe estar diseñado con un tipo de conexión, el cual después de haber sido insertado, provea protección para no ser extraído de forma accidental.

Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad y pre certificados por el fabricante como lo estipula la TIA/EIA.

Con la norma ANSI TIA/EIA 606A se debe utilizar un código de identificación que permita una fácil administración para la marcación del cable y del patch cord de acuerdo a lo siguiente:

Formato:
fs-an Donde:
fs = espacio de telecomunicaciones
a = uno o dos caracteres alfabéticos identificando el patch panel
n = dos o cuatro caracteres numéricos identificando el puerto en el patch panel

(No se permitirá el uso de aros o anillos plásticos para la identificación en ningún lugar del sistema de cableado estructurado, ya que estos pueden afectar el trenzado de los cables minimizando su ancho de Banda).

Cableado Horizontal.

El cableado horizontal es la porción del sistema de cableado estructurado que se extiende desde cada área de trabajo (AT) hasta el cuarto de telecomunicaciones de cada piso del edificio. Este segmento incluye conexiones en el cuarto de telecomunicaciones.

El Sistema de Cableado Estructurado debe estar diseñado para soportar todas las aplicaciones existentes, incluyendo: IEEE 802.3 10/100/1000Mbps Ethernet, 100 base 4, 100 base TX, 4/16Mbps Token Ring (IEEE 802.5), IBM System 3x-AS/400, Appletalk, ISDN.

252	Provision y colocacion de patch panel de 24 puertos cat 6
-----	---

Deben poseer salidas RJ45, modulares, puerto por puerto, que permitan albergar conectores (UTP categoría 6A,) o la incorporación de módulos y conectores en forma individual, de acuerdo con la norma ANSI TIA/EIA 568B.

Deben permitir trabajar con el mapa de cables T568A o el T568B.

Debe tener 19 pulgadas de ancho para ser instalados en los gabinetes existentes, debe acomodar al menos 24 puertos.

Deben permitir la conexión total de las salidas de información de todas las aplicaciones (datos, voz, etc), perfectamente identificados en el panel, con todos los requerimientos para facilitar la administración y manejo de la instalación de los patch panels se debe hacer de tal forma que se minimice la longitud de los patch cords.

Los patch panels serán certificados por UL Listed y CSA registrado, para garantizar que los elementos ofrecidos han sido avalados por estos laboratorios. Los elementos estarán identificados individualmente con forma permanente, con el logo correspondiente marcado directamente en el elemento, no se aceptará la marcación en el embalaje del producto.

Se preferirán Patch Panels de categoría 6A que NO usen herramientas de ponchado del tipo 110.

Estos deben ser elaborados por el mismo fabricante de la conectividad

253	Provision e Instalacion de switch de 24 puertos /1000 sfp
-----	---

Para la provisión e instalación de un switch de red de 24 puertos con soporte para SFP (Small Form-Factor Pluggable) a 1000 Mbps (1 Gbps), es importante considerar una serie de especificaciones técnicas para a una guía detallada:

1. Especificaciones Técnicas del Switch

1.1. Generalidades

Tipo de Switch: Switch de capa 2 o capa 3 (dependiendo de las necesidades de enrutamiento y administración).

Número de Puertos: 24 puertos Ethernet RJ45.

Puertos SFP: Generalmente 2 o 4 puertos SFP para conexiones de fibra óptica a 1 Gbps.

Velocidad de Puerto: 1000 Mbps (1 Gbps) para puertos Ethernet y SFP.

Tipo de Montaje: Montaje en rack de 19 pulgadas o de sobremesa, según el entorno y espacio disponible.

Capacidad de Conmutación: Debe soportar la capacidad total de conmutación adecuada para el tráfico en la red, medida en Gbps (ejemplo: 48 Gbps o superior).

Memoria: RAM y almacenamiento adecuados para soportar la cantidad de tráfico y funciones del switch.

1.2. Características de Red

Protocolos de Red: Debe soportar protocolos estándar como IEEE 802.1Q (VLAN), IEEE 802.1D (Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1X (Autenticación de Red), y otros según los requisitos.

QoS (Quality of Service): Soporte para QoS para priorizar el tráfico crítico.

Redundancia y Alta Disponibilidad: Características como STP (Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), o MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) para evitar bucles y garantizar la disponib

1.3. Puertos SFP

Número de Puertos SFP: Usualmente de 2 a 4 puertos, pero asegúrate de que cumpla con el número necesario para tu configuración.

Tipo de Transceptor SFP: Debe ser compatible con transceptores SFP de 1 Gbps, que pueden ser de tipo LC (corta distancia) o SC (larga distancia), dependiendo de la distancia y tipo de fibra utilizada.

Distancia y Tipo de Fibra: Compatibilidad con fibra monomodo o multimodo según la distancia requerida (hasta 550 metros para multimodo y hasta 10 km o más para monomodo).

2. Instalación del Switch

2.1. Preparación

Ubicación: El switch debe ser instalado en un armario de red o rack de 19 pulgadas, asegurando una ventilación adecuada y acceso para cables.

Fuente de Alimentación: Asegúrate de que la fuente de alimentación esté adecuada para el switch, con un voltaje compatible (generalmente 110-240V AC).

2.2. Conexiones

Cableado Ethernet: Conecta los dispositivos a los puertos RJ45 del switch utilizando cables de red CAT 5e o CAT 6 para soportar 1 Gbps.

Conexiones de Fibra: Instala los transceptores SFP en los puertos SFP del switch y conecta la fibra óptica utilizando cables adecuados.

2.3. Configuración

Acceso al Switch: Utiliza una conexión de consola o una interfaz web para acceder al switch y realizar la configuración inicial.

Configuración Básica:

Dirección IP: Asigna una dirección IP al switch para la administración remota.

VLANs: Configura VLANs según sea necesario para segmentar el tráfico de red.

STP/RSTP: Configura protocolos de spanning tree para evitar bucles de red.

QoS: Configura políticas de QoS para priorizar tráfico crítico.

Seguridad: Configura características de seguridad como autenticación de red (802.1X) y control de acceso basado en MAC.

3. Pruebas y Verificación

3.1. Verificación de Conectividad

Pruebas de Cableado: Asegúrate de que todos los cables estén correctamente conectados y que no haya problemas de conexión.

Pruebas de Rendimiento: Verifica el rendimiento de los puertos y las conexiones SFP para asegurar que cumplan con las velocidades esperadas.

3.2. Monitoreo y Mantenimiento

Monitoreo de Red: Utiliza herramientas de monitoreo para verificar el rendimiento del switch y la integridad de la red.

Actualizaciones de Firmware: Mantén el firmware del switch actualizado para aprovechar nuevas funciones y correcciones de seguridad.

4. Consideraciones Adicionales

4.1. Escalabilidad

Expansión Futura: Considera la posibilidad de necesitar más puertos o funcionalidades en el futuro y asegúrate de que el switch pueda ser escalado o complementado con otros dispositivos.

4.2. Soporte y Garantía

Soporte Técnico: Asegúrate de tener acceso al soporte técnico del fabricante para resolver problemas o recibir asistencia.

Garantía: Verifica las condiciones de garantía del switch para proteger la inversión.

254	Provision e instalacion de ups de 2000 VA rackeable
-----	---

Especificaciones Técnicas del UPS de 2000 VA Rackeable

1.1. Capacidades Generales

Potencia Nominal: 2000 VA (volt-amperios) o aproximadamente 1400 W (vatios), dependiendo del factor de potencia del UPS.

Tipo de UPS: Rackeable, generalmente montable en un rack de 19 pulgadas con soporte para montaje en rack de 1U, 2U, o 3U, según el modelo.

Topología:

Offline (Standby): Proporciona protección básica y es la opción más económica.

Línea Interactiva: Ofrece mejor protección contra fluctuaciones de voltaje y es adecuado para cargas ligeras.

Online (Doble Conversión): Ofrece la mejor protección, proporcionando una salida de energía limpia y constante. Es ideal para equipos sensibles y críticos.

1.2. Características de Energía

Voltaje de Entrada: Usualmente 220V o 230V AC, pero verifica la compatibilidad con la red eléctrica local.

Voltaje de Salida: Mismo que el voltaje de entrada, o configurable según el modelo.

Frecuencia: 50 Hz o 60 Hz, seleccionable según la región.

Factor de Potencia: Generalmente entre 0.7 y 0.9. Verifica el factor de potencia especificado para calcular la potencia en vatios (W).

1.3. Características de Batería

Tipo de Batería: Plomo-ácido selladas (VRLA) o AGM (Absorbent Glass Mat) para una vida útil y mantenimiento adecuados.

Autonomía: Depende de la carga conectada. Verifica la duración de la batería para el tiempo de respaldo que necesitas en caso de apagón.

Capacidad de Batería: Debe ser compatible con el UPS y proporcionar suficiente autonomía para el tiempo requerido.

1.4. Conectividad y Montaje

Tipo de Montaje: Rackeable, con soporte para montaje en rack de 19 pulgadas. Asegúrate de que se incluya el kit de montaje adecuado.

Puertos de Salida: Generalmente incluyen enchufes IEC 320 C13, C19, o NEMA, según el modelo y la región. Verifica el número y tipo de puertos.

Puertos de Entrada: Generalmente incluyen un cable de alimentación de entrada con enchufe IEC o similar.

1.5. Funcionalidades Adicionales

Pantalla LCD/LED: Para la visualización del estado del UPS, niveles de batería, y alertas.

Alarmas Acústicas: Para notificaciones audibles de eventos como pérdida de energía, batería baja, o sobrecarga.

Interfaces de Comunicación: USB, RS-232, o SNMP para la gestión y monitoreo remoto. Verifica si se incluye software de gestión para monitoreo y control.

1.6. Protección y Seguridad

Protección Contra Sobrecargas: Protección contra sobrecargas y cortocircuitos para evitar daños a los equipos conectados.

Protección contra Sobretensiones: Protección contra picos de voltaje y sobretensiones en la línea de alimentación.

Batería de Emergencia: Incluye una batería interna que proporciona respaldo temporal durante cortes de energía.

2. Instalación del UPS

2.1. Preparación

Ubicación: El UPS debe estar instalado en un entorno limpio y ventilado, dentro de un rack de 19 pulgadas o en un área designada para equipos de TI.

Ventilación: Asegúrate de que el UPS tenga suficiente espacio para ventilación y disipación de calor. El rack debe tener una ventilación adecuada.

2.2. Montaje en Rack

Instalación: Utiliza el kit de montaje proporcionado para instalar el UPS en el rack. Asegúrate de que esté firmemente asegurado y nivelado.

Cableado: Conecta el cable de entrada del UPS a la fuente de alimentación principal. Conecta los equipos críticos a los puertos de salida del UPS.

Baterías: Si el UPS requiere ensamblaje o instalación de baterías, sigue las instrucciones del fabricante para asegurar una correcta conexión.

2.3. Configuración y Pruebas

Configuración Inicial: Enciende el UPS y configura las opciones básicas utilizando la pantalla LCD/LED o el software de gestión, si está disponible.

Pruebas de Funcionamiento: Realiza pruebas para verificar que el UPS esté funcionando correctamente y proporcionando el respaldo adecuado. Simula un corte de energía para asegurar que el UPS mantenga la

3. Mantenimiento y Soporte

3.1. Mantenimiento Regular

Revisión de Baterías: Realiza inspecciones periódicas de las baterías y reemplaza las que se acerquen al final de su vida útil.

Limpieza: Mantén el UPS y el rack limpios y libres de polvo para asegurar un funcionamiento óptimo.

3.2. Soporte Técnico

Garantía: Asegúrate de que el UPS tenga una garantía adecuada y conoce los términos de servicio para reparaciones o reemplazos.

Soporte: Contacta al soporte técnico del fabricante o distribuidor en caso de problemas o para obtener asistencia adicional.

4. Consideraciones Adicionales

4.1. Escalabilidad

Expansión Futura: Considera la posibilidad de necesitar un UPS adicional o una solución de respaldo más grande en el futuro y planifica en consecuencia.

4.2. Compatibilidad

Equipos Conectados: Verifica la capacidad del UPS para manejar la carga total de los equipos conectados, considerando tanto la potencia nominal como la capacidad de batería.

255 Provision e instalacion de supresor de pico rackeable

1.1. Capacidades Generales

Tipo de Supresor de Picos: Rackeable, diseñado para montarse en un rack de 19 pulgadas.

Protección: Proporciona protección contra sobretensiones y picos de voltaje que pueden dañar equipos electrónicos y de TI.

1.2. Características Eléctricas

Voltaje Nominal: Debe ser compatible con la red eléctrica local, generalmente 110-120V o 220-240V AC.

Capacidad de Supresión:

Energía de Supresión (Joules): Indica la cantidad de energía que el supresor puede absorber antes de fallar. Para equipos críticos, se recomienda una capacidad de al menos 1000-2000 Joules.

Voltaje de Clamping (Clamping Voltage): El voltaje a partir del cual el supresor empieza a desviar la energía. Generalmente, un voltaje de clamping bajo (por ejemplo, 330V) proporciona mejor protección.

Corriente de Sobretensión (Surge Current Rating): Capacidad para manejar corrientes de sobretensión transitorias, a menudo medida en kA (kiloamperios). Se recomienda un valor de al menos 20kA para una pr

1.3. Conectividad y Montaje

Número de Enchufes/Salidas: El supresor debe tener suficientes salidas para conectar todos los dispositivos necesarios. Verifica el número de enchufes y su tipo (IEC, NEMA, etc.).

Montaje en Rack: Diseñado para montarse en un rack de 19 pulgadas. Asegúrate de que el supresor sea compatible con el tamaño del rack y que incluya el kit de montaje adecuado.

Cable de Entrada: Incluye un cable de alimentación de entrada con enchufe compatible con la red eléctrica.

1.4. Funcionalidades Adicionales

Indicadores LED: Para mostrar el estado de la protección y la funcionalidad del supresor. Indicadores típicos incluyen protección activa, fallo de protección, y estado de la alimentación.

Protección de Línea de Datos: Algunos supresores incluyen protección para líneas de datos como Ethernet, teléfono, o coaxial.

Filtro EMI/RFI: Filtros para reducir interferencias electromagnéticas (EMI) y de radiofrecuencia (RFI) que pueden afectar el rendimiento de los equipos.

1.5. Normas y Certificaciones

Cumplimiento de Normas: Verifica que el supresor cumpla con normas de seguridad y calidad como UL 1449 (para supresores de sobretensión) y CE.

Certificación: Asegúrate de que el dispositivo tenga certificaciones adecuadas para su uso en la región.

2. Instalación del Supresor de Picos

2.1. Preparación

Ubicación: El supresor debe ser montado en un rack de 19 pulgadas en un entorno seco y bien ventilado.

Revisión del Rack: Asegúrate de que el rack esté en buen estado y tenga suficiente espacio para el montaje del supresor.

2.2. Montaje en Rack

Instalación: Utiliza el kit de montaje proporcionado para fijar el supresor en el rack. Asegúrate de que esté firmemente asegurado y nivelado.

Cableado: Conecta el cable de entrada del supresor a la fuente de alimentación principal. Luego, conecta los equipos a las salidas del supresor.

2.3. Configuración y Pruebas

Verificación de Conexiones: Asegúrate de que todas las conexiones estén correctamente realizadas y que los cables estén bien ajustados.

Pruebas de Funcionamiento: Verifica el funcionamiento del supresor encendiendo el equipo conectado y comprobando los indicadores LED para asegurarte de que la protección esté activa.

3. Mantenimiento y Soporte

3.1. Mantenimiento Regular

Inspección Visual: Realiza inspecciones periódicas para asegurarte de que el supresor no presente signos de daño o desgaste.

Verificación de Indicadores: Comprueba regularmente los indicadores LED para asegurarte de que el supresor esté funcionando correctamente.

3.2. Soporte Técnico

Garantía: Asegúrate de que el supresor tenga una garantía adecuada y conoce los términos para reparaciones o reemplazos.

Soporte: Contacta al soporte técnico del fabricante o distribuidor si enfrentas problemas o necesitas asistencia adicional.

4. Consideraciones Adicionales

4.1. Escalabilidad

Capacidad de Expansión: Considera la posibilidad de necesitar un supresor adicional o una solución con mayor capacidad en el futuro y planifica en consecuencia.

4.2. Compatibilidad

Equipos Conectados: Verifica la capacidad del supresor para manejar la carga total de los equipos conectados y asegúrate de que las especificaciones cumplan con tus necesidades de protección.

256 Parlante de embutir circular 100V

Generalidades Diseño preparado para anuncio de voz claros y de alta potencia para entornos con mucho ruido ambiental.

Fabricación Sistema de montaje con alas de tensión constante
Completamente metálico

Deberá garantizar una instalación rápida y segura en cualquier aplicación de placas de yeso o cielorrasos colgantes

Tipo de sistema 8 pulgadas, coaxial, empotrado en techo, sellado

El altavoz tendrá una impedancia nominal de 8Ω

Sensibilidad dB @ 2,83 V/1 M 87.5 dB

Sensibilidad dB @ 1W/1 M1 89 dB

Respuesta de frecuencia (±3dB)2 85Hz a 20kHz

Respuesta de frecuencia (±10dB)2 65Hz a 20kHz

máx. Potencia de programa 180W

máx. Potencia continua RMS4 65W

máx. Potencia SPL @ 1M5 107 dB

Ángulo de cobertura (±6 dB a 2 kHz) 140° o superior

Ángulo de cobertura (±6 dB a 10 kHz) 105° o superior

Ángulo de cobertura (promedio 2-10 kHz) 110° o superior

Factor de Directividad (Q) 5.1 (Promedio 100 Hz - 10 kHz) | 5,2 (2 kHz) 6,2 dB

Tap Selector Conmutador giratorio de seis posiciones con posición de derivación del transformador

Transductor: Controlador de baja frecuencia Polipropileno con borde de goma.

Transductor: controlador de alta frecuencia Tweeter de cúpula de seda de 25,4 mm (1")

Bobina de voz de baja frecuencia 25,4 mm (1")

Tipo de red: Paso bajo 12 dB por octava, 2° orden 6 dB

Tipo de red: paso alto por octava, 1° orden

Hardware Sellado

Material del recinto: Lata trasera de acero trefilado

Rejillas: Acero pintado (pintable)

Entradas: Regleta de terminales de cerámica de 4 posiciones

Peso: no mayor a 5Kg

Accesorios incluidos Abrazadera de conducto flexible con certificación UL, protector de pintura, plantilla de orificios y tuercas para cables

Controlador del altavoz Material de de fibra de pulpa tratada de rango completo de 6,5 (165 mm)

Entradas Conductores cableados

Colores Acabado pintado en blanco, rejilla (pintable)

Certificaciones CE, EN54, RoHS, UL1480A, UL2043

Aprobado por UL1480A y 2043, CE (Directiva EMC 89/366/ EEC, EN55020, EN55013

Normas ASTM, ISO y AES

257 Cableado Multifilar 2x2mm p/ parlantes de audio, con ductos

Aplicación: Son utilizados en circuitos alimentadores y de distribución de energía, en sub-estaciones y en instalaciones fijas comerciales e industriales. Por su óptima resistencia a las condiciones de servicio más

Características Principales:

- Tensión (kV): 0,6 A 1
- N° de conductores: 2
- Sección (mm): 2.5
- Aislación (mm): HEPR 90°C
- Espesor: 0,7
- Cobertura (mm): PVC
- Espesor: 1.1
- Diámetro externo (mm): 9.2
- Temperatura de Operación (°C): 90
- Encordonamiento: Clase 5
- Normas: IEC 60332-1 - ABNT NBR 6251 - ABNT NBR 7286 - ABNT NBR NM 280

258 Provision e instalacion de Monitor de 55" smart con soportes

Características Básicas:

VIDEO
51 a 55 pulgadas
Resolución de 1.920 x 1.080 Wide Color Enhancer Plus Ultra Clear Panel disponible 960 Clear Motion Rate Micro Dimming Ultimate

ENTRADA Y SALIDA.
3 HDMI
3 USB
LAN inalámbrica integrada disponible Entrada de componente (Y / Pb / Pr) x 1
Entrada compuesta (AV) x 2 (1 uso común para componente Y) Salida de audio digital (óptica) x 1
Entrada de RF (entrada terrestre / cable) x 2 Entrada de audio para DVI (miniconector) x 1 Salida de audio (miniconector) x 1
Ethernet (LAN) x 1

ALIMENTACIÓN.
Fuente de alimentación de CA 100 ~ 240 V 50 / 60 Hz Sensor ecológico
Apagado automático
Reloj y temporizador de encendido / apagado Apagado automático
Consumo de energía típico de 110 W

ACCESORIOS.
Control remoto TM1290, TM1250B IR Blaster incluido
Baterías (para el control remoto) incluidas Soporte para montura de pared
Cable adaptador macho/hembra delgado 1 AV incluido Cable de alimentación incluido
Manual del usuario incluido Manual electrónico disponible
Soporte para montura de pared Mini.

259 Provision de BANDEJA PERFORADA "U" 300X50 MM X 3 MTS CH 22 CON VIROLA 180° REFORZADO

Se fabrican con longitud de hasta 3 metros y se indican para las áreas de la distribución de instalaciones eléctricas y de instalaciones de CCTV. Dimensión: 300X50MM - 3 metros.

260 Instalacion de BANDEJA PERFORADA "U" 300X50 MM X 3 MTS CH 22 CON VIROLA 180° REFORZADO

Las Bandejas Portacables se deben instalar formando un sistema completo, es decir se deben disponer todos los accesorios que hacen a un sistema: curvas planas de diferentes ángulos, curvas verticales que per centrales y laterales, uniones T, uniones cruz, placas de unión, grapas de tierra, grapas que fijen los tramos y accesorios de las Bandejas Portacables a las ménsulas, grapas de suspensión, ménsulas, etc. Cada tra dos puntos separados a 1,5m (cuando existan razones físicas o prácticas que impidan cumplir con esa distancia entre soportes, la misma podrá ser mayor, pero sin superar los dos metros entre soportes), ya sea r fijadas a la pared o estructura, ya sea con cuatro grapas de suspensión, ya sea suspendidas y soportadas con dos perfiles de resistencia adecuada ubicados por debajo de la misma, u otro método equivalente. Er máquinas o equipos con otras canalizaciones o equipos ubicados a mayor altura, se deberán instalar tapas, con el fin de proteger a los cables, hasta por lo menos una altura de 2,2m, medida desde el nivel de sol estén a una altura menor a 2,2m. Dichas tapas podrán ser ventiladas o ciegas y ésta situación debe ser contemplada en el cálculo de la corriente admisible de los cables. Las Bandejas Portacables deberán tener s en el que se instalarán y en concordancia con el tipo de tareas que se realizará en el lugar.

	PCI
	<p>DETECCIÓN ELECTRÓNICA INTELIGENTE.</p> <p>Alcance del Sistema</p> <p>La central de detección de incendio deberá ser del TIPO INTELIGENTE controlada por microprocesador, con prestaciones tales que se pueda integrar con el software adecuados y estándares de la línea de producción. Deberá incluir, pero no limitarse a, dispositivos de inicio de alarmas (detectores de humo, detectores termovelocimétricos, estaciones manuales de alarma, etc.), dispositivos de notificación de alarma (sirenas, linternas, anunciadores y auxiliares).</p> <p>El sistema de detección de incendio deberá cumplir con los requerimientos de normas internacionales como por ejemplo la EN54, NFPA.</p> <p>Todo su cableado deberá estar eléctricamente supervisado.</p> <p>El sistema de detección de incendio deberá estar fabricado por una empresa certificada ISO 9001.</p> <p>El sistema y todos sus componentes deberán estar listados por laboratorios reconocidos mundialmente como por ejemplo VdS, Vkf o UL. Bajo la norma de prueba apropiada para aplicaciones de detección y alarma.</p> <p>El sistema está compuesto por sensores de humo fotoeléctricos inteligentes para una respuesta automática del panel como también existen Pulsadores Manuales ubicados en cada nivel de modo a que cualquier acción inmediata del panel es activar equipos Audiovisuales para alertar a los ocupantes del edificio. Equipos</p> <p>El sistema estará compuesto de lo siguiente:</p> <p>Panel Central de Control. Pulsadores de alarma.</p> <p>Detectores de humo fotoeléctricos - multicriterio. (Fotoeléctricos/termovelocimétricos) Detectores de Calor Termovelocimétricos</p> <p>Anunciadores audio-visuales Dispositivos de Extinción Automática</p>
261	Pulsadores de alarma
	<p>Pulsador manual de alarma será de material metálico de color rojo reglamentario.</p> <p>Listados UL y/o Vds. Acabado de color rojo con instrucciones de operación en letras moldeadas de relieve y color contrastante. La estación tendrá una indicación visible del modo de operación. Montada en caja de protección.</p> <p>Mecanismo de doble acción requiriendo dos acciones distintas para iniciar la alarma, de tipo palanca con rompimiento de cristal o varilla de vidrio.</p> <p>Re inicialización de la estación: Interruptor accionado por interruptor de llave o llave de tuercas.</p>
262	Detectores de Humo/Calor multicriterio
	<p>Se direccionarán en forma automática electrónica desde el panel de control al momento de la programación. (con su dirección lógica asignada para cada dirección física) e incluirán módulo de aislamiento dentro del panel de control.</p> <p>Los Detectores Inteligentes deberán ser micro procesados y deberán conectarse con los dos conductores del lazo.</p> <p>Los detectores deberán tener tecnología de detección de humo fotoeléctrico de alta sensibilidad. Capacidad de pre alarma programable.</p> <p>Los detectores deberán montarse en cielo raso, y deberán incluir una base (universal para todos los modelos) separada y de encastré por medio giro.</p> <p>Deberán poseer un filtro de límite dinámico para la reducción de falsas alarmas, función de modo test con exclusión del filtro dinámico, corrección automática del rango, información de suciedad y falla de la cámara.</p> <p>Los detectores deberán ser capaz de ser programados vía software en tres categorías: Según la necesidad de cada ambiente.</p> <p>Multicriterio (Combinados) Solo Humo</p> <p>Solo Calor</p>
263	Componentes de notificación (Alarmas Acústicas Visuales)
	<p>Componentes visuales de alarma: Luces centelleantes de Xenón listadas bajo UL 1971 y/o Vds, con lente de policarbonato transparente o blanco montado sobre una placa. La palabra FIRE (FUEGO) se encuentra en la placa.</p> <p>Las Sirenas AAV deberá operar en 24 VCD nominales. Emisión luminosa: 75 candelas mínimo.</p> <p>Audio de alto nivel: 81 dBA mínimo.</p> <p>Equipados para instalación como se indica y con terminales con tornillos para conexiones al sistema. Componentes combinados: Componentes audiovisuales integrados armados en fábrica en un solo cuerpo. Los componentes deberán ser capaces de ser programados vía software en tres categorías: Según la necesidad de cada ambiente.</p> <p>herramientas especiales, para proporcionar un sonido lento continuo o tonos interrumpidos con un nivel de salida de sonido de cuando menos 90 dBA medidos a 3.2 mts. del dispositivo.</p>
264	Provisión e Instalación de Señalizadores de Salida de Emergencia
	<p>Estas deberán poseer batería para almacenaje de energía con el objeto de brindar una autonomía de por lo menos 2 horas.</p> <p>Estos indicadores deberán ser fabricados en placas acrílicas con luz fosforescente (verde) visibles con facilidad.</p> <p>Deberán estar conectadas a un circuito independiente de 220 volts., conectado a una llave termo magnética de mando en el tablero eléctrico.</p> <p>Deberán poseer Certificado de Garantía, de por lo menos 2 años.</p>
265	Provisión e Instalación de Artefactos de Iluminación de Emergencia
	<p>Se deberá disponer asimismo de Artefactos de iluminación de Emergencia para casos de corte de luz. Su función es la de iluminar los caminos y vías de evacuación convenientemente.</p> <p>Deberán contar con una batería de 12 volts con una autonomía mínima de 3 horas y deberán estar conectadas a un circuito independiente de 220 volts del sistema eléctrico del edificio, conectados a una llave termo magnética de mando en el tablero eléctrico.</p> <p>Deberán poseer Certificado de Garantía de por lo menos 2 años.</p>
266	Extintores Manuales; capacidad 6kg Tipo ABC
	<p>Se deberá disponer de Extintores Manuales del tipo de colgar de 6 kg. de capacidad en los lugares establecidos en los Planos.</p> <p>Estos deberán poseer Certificado de Garantía con fecha de fabricación y de vencimiento.</p> <p>El Agente extintor deberá obedecer al tipo de fuego a extinguir, y estará impreso en el Extintor;</p> <p>Tipo A; B; C (Polivalente) lugares con carga combustible como papeles, plástico, tela, máquinas eléctricas y líquidos combustibles menores.</p> <p>Tipo B; C Zonas donde existan maquinarias o elementos eléctricos y líquidos inflamables.</p>
	ELECTRICIDAD / SUR
267	TABLERO SECCIONAL PARA PUENTE
	Provision e instalacion de tablero electrico DIN para 36 modulo F- N + T y debiera instalarse descargador de sobretensiones transsistotas y todos los dispositivos de corte - Debera realizarse una alimentacion de 500V
268	TABLERO SECCIONAL SUR
	Provision e instalacion de tablero electrico DIN para 36 modulo F- N + T y debiera instalarse descargador de sobretensiones transsistotas y todos los dispositivos de corte - Debera realizarse una alimentacion de 500V
269	TABLEROS SECCIONALES PARA CAFETERIAS N°1
	Provision e instalacion de tablero electrico DIN para 24 modulo F- N + T y debiera instalarse descargador de sobretensiones transistotas y todos los dispositivos de corte - Debera realizarse una alimentacion de 500V (salon area publica)
270	TABLEROS SECCIONALES PARA CAFETERIAS N°2
	Provision e instalacion de tablero electrico DIN para 24 modulo F- N + T ,debiera instalarse descargador de sobretensiones transistotas y todos los dispositivos de corte - Debera realizarse una alimentacion de 500V (salon area publica)
	CLIMATIZACION
271	Ductos de climatizacion segun calculos (. ml)

El contratista deberá suministrar e instalar los conductos fabricados con paneles tipo sándwich de aluminio pre-aislados con espuma rígida de PIR (Poliisocianurato), libre de CFC y HCFC con una lámina de aluminio con proliferación microbiana. La espuma PIR debe tener una densidad media de $\pm 35 \text{ kg/m}^3$ y cumplir con los requisitos de aislamiento del RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios). Antes de iniciar los trabajos, el contratista deberá presentar los certificados requeridos en la norma EN 13403 y en especial los certificados de reacción al fuego europeo EN 13501-1 (Euroclase B-s1,d0) y/o americano ASTM E84-15 (Class A FD/SD $\leq 25/50$)

Tipo de material: Espuma rígida de PIR
Revestimiento: Aluminio
Normas de incendio: EN 13501-1 y/o ASTM E84-15

272 Difusores de alimentación y retorno segun calculos

Provisión y montaje de rejillas de inyección y retorno, según necesidad.

273 Cañería de PVC para alimentacion de equipo segun calculos

Provisión y montaje de cañerías de 6" tipo PVC, incluyendo todos los accesorios necesarios para la correcta instalación, trabajos de soldadura, excavación y protección mecánica y térmica.

Normas y criterios técnicos de accesibilidad al medio físico

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

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

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

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

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

Requisitos de carácter ambiental – CPS

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

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

Descripción

Ejemplos:

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

[Permisos de la ERSSAN]

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

- **Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el llamado a ser publicado.**
 - *Nombre:* Arq. Beatriz Giuzio
 - *Cargo:* Subdirectora de Infraestructura
 - *Dependencia:* Subdirección de Infraestructura -DINAC

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

Un área de embarque moderna y bien equipada atraerá a más aerolíneas a operar en el aeropuerto. Esto puede resultar en más opciones de vuelos para los pasajeros y, en última instancia, en un aumento de la conectividad internacional. La expansión del área de embarque puede tener un impacto positivo en la economía local. Un mayor número de vuelos internacionales puede atraer a más turistas, lo que beneficia a negocios locales, hoteles y restaurantes.

Esta ampliación no solo responderá a la demanda actual, sino que también se anticipa a un crecimiento futuro. Invertir en infraestructura ahora puede preparar al aeropuerto para manejar un aumento continuo en el tráfico aéreo.

Por lo antedicho, el área de embarque es una decisión estratégica que no solo mejora la experiencia del pasajero, sino que también apoya el crecimiento y la competitividad del aeropuerto en el mercado internacional.

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

El Llamado responde a una necesidad ocasional. -

- Justificar las especificaciones técnicas establecidas.

Las Especificaciones Técnicas corresponden a los ítems específicos para los cuales será realizada la obra solicitada por la Gerencia de Proyectos de Infraestructura.

Planos y diseños

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

Se adjunta la Aprobación y el Plano correspondiente.

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

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

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

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

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

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

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

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

Periodo de construcción, lugar y otros datos

La obra a ser realizada será conforme a lo siguiente:

CONSTRUCCIÓN Y REMODELACION DEL AREA DE EMBARQUE

Plazo de Inicio de Obra: 10 (DIEZ) Días Hábiles posterior a la firma del contrato.

Plazo de Entrega Final: 240 días calendario a partir de la Orden de Inicio.

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

Carteles en obras

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

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

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

Requerimientos adicionales

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

No Aplica

De las MIPYMES

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

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
Orden de inicio de obra	-Certificado de avance de obra -Certificado de Conformidad del fiscal	Plazo de Inicio de Obra: 10 (DIEZ) Días Hábiles posterior a la firma del contrato. Plazo de Entrega Final: 240 días calendario a partir de la Orden de Inicio.

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

CONDICIONES CONTRACTUALES

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

Aspectos Generales de la Contratación de Obras

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

Interpretación

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

Estimación de las obligaciones financieras de la contratante

El contratista presentará al fiscal de obra en el plazo de: *[Indicar plazo en días corridos]* contados desde la emisión de la orden de inicio, una estimación detallando las obligaciones de pago de la contratante.

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

Fondos de reparo

Del monto de pago de cada certificado, la contratante deducirá un cinco por ciento (5%) en concepto de fondo de reparos, suma que no devengará intereses y que será devuelta al contratista dentro del plazo establecido en el art. 71 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", en forma posterior a la recepción definitiva.

Este fondo podrá ser sustituido por una póliza de seguros a satisfacción de la contratante emitida por una compañía de seguros autorizada a operar y emitir pólizas en la República del Paraguay: Haga clic aquí para escribir texto.

Del monto de pago de cada certificado, la contratante deducirá un cinco por ciento (5%) en concepto de fondo de reparos, suma que no devengará intereses y que será devuelta al contratista dentro del plazo establecido en el art. 71 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", en forma posterior a la recepción definitiva.

Este fondo podrá ser sustituido por una póliza de seguros a satisfacción de la contratante emitida por una compañía de seguros autorizada a operar y emitir pólizas en la República del Paraguay: Haga clic aquí para escribir texto.

Contenido y características de los precios

Los precios comprenden los siguientes criterios:

No Aplica

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

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

- a. Fenómenos naturales;
- b. La utilización del dominio público y del funcionamiento de los servicios públicos;

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

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

Impuestos, Derechos, Gravámenes y Cotizaciones

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

No Aplica

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

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

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

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

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

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

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

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

Pago por acopio de materiales

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

NO APLICA

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

El monto correspondiente se determina aplicando a las cantidades los precios que aparecen en la lista de precios incluida en el contrato o en la lista de desglose de costos cuando fuere requerida y que corresponden a los materiales o componentes por ejecutar. Estos precios no son susceptibles de reajuste.

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

Pólizas de Seguro

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

El contratista contratará los seguros que incluirá como mínimo:

- Seguro contra daños a terceros: El contratista suscribirá un seguro de responsabilidad civil que comprenderá los daños corporales y materiales que puedan ser provocados a terceros como consecuencia de la realización de los trabajos, así como durante el plazo de garantía. El capital asegurado es de [indicar capital a asegurar].

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

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

- [Indicar cualquier otro seguro que se deberá contratar siempre que sea distinto a los mencionados]

Las condiciones de expedición de los seguros indicados precedentemente, son:

Certificaciones mensuales

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

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

Pago de cuotas mensuales

Las deducciones que se realizarán sobre las certificaciones serán:

- Monto correspondiente al porcentaje de fondo de reparo;
- Contribución por contratos suscritos con la Administración Pública;
- Intereses por mora;
- Otros gastos incurridos por la contratante debido a atrasos o incumplimientos del contratista.

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

Cuenta final

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

No Aplica

Cuenta General. Finiquito

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

No Aplica

Plazo de ejecución

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

Plazo de Inicio de Obra: 10 (dos) Días Hábiles posterior a la firma del contrato.
Plazo de Entrega Final: 240 días calendario a partir de la Orden de Inicio.
Lugar de Entrega: Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi, Ciudad de Luque

Estudios de factibilidad

No Aplica

Uso de herramientas de gerencia de proyectos

No Aplica

Multas y retenciones

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

Las penalidades diarias por retrasos en la ejecución de los trabajos, y forma de cálculo: 0.1 por ciento del valor del producto o certificado de obra, por cada día de atraso

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

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

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

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

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

Excepciones a normas aplicables en cuanto a calidad

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

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

Control de calidad a materiales y productos. Pruebas y ensayos

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

Las verificaciones de calidad de materiales y productos para la ejecución del contrato serán realizadas en las siguientes condiciones: Aplicación de los criterios indicados en la cláusula Control de calidad a materiales y productos de los AGC.

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

El lugar y condiciones de entrega de los materiales será:

El lugar y condiciones de entrega de los materiales será: Sitio de obras conforme a Especificaciones Técnicas.

Preparación de los trabajos

Duración del periodo de movilización:

deberá comenzar a más tardar de los 2 (dos) días posteriores al cobro de Anticipo Financiero. El periodo de preparación y movilización se considera incluido en el plazo de ejecución total de la obra

Programa de ejecución

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

NO APLICA

Recepción provisoria de las obras

La recepción provisoria de las obras será: *[Indique Total o Parcial]*

- Las modalidades de recepción de las obras por etapas son las siguientes: *[Indicar cuando se trate de recepción provisoria parcial]*.
- Dentro del plazo de veintiún (21) días contados a partir de la fecha de recibo de la notificación que realiza el fiscal de obra al contratista, se procederá a realizar las operaciones previas a la recepción de las obras, salvo que se indique un plazo menor: *[A criterio de la contratante se podrá indicar un plazo menor. En caso contrario se deberá establecer No Aplica]*
- Pruebas incluidas en las operaciones previas a la recepción provisional de las obras: *[Indicar si corresponde]*.
- Constatación del retiro de las instalaciones del lugar de trabajo y de la reposición de los terrenos y lugares a su estado normal, con las siguientes disposiciones: *[Indicar las disposiciones que modifican el presente inciso en caso de que la convocante así lo establezca. Caso contrario, deberá especificar que No Aplica]*.

Recepción Definitiva de las obras

Plazo de Inicio de Obra: 10 (dos) Días Hábiles posterior a la firma del contrato.
Plazo de Entrega Final: 240 días calendario a partir de la Orden de Inicio.
Lugar de Entrega: Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi, Ciudad de Luque

Garantías contractuales

Garantías particulares:

No Aplica

Garantías Particulares

Garantías particulares:

No Aplica

Mantenimiento de las comunicaciones y del paso de las aguas

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

No Aplica

Formalización de la Contratación

La convocante formalizará la contratación mediante:

La convocante formalizará la contratación mediante un contrato.

Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas

- a) Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- b) Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos; Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.

- c) Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS
- d) En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.
- e) Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

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

2. Documentos. Consorcios

Cada integrante del Consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.

Original o fotocopia del Consorcio constituido Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.

En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

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

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

Sera Aplicada de acuerdo al porcentaje permitido por la normativa legal vigente.

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

Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas, mientras dure el mismo de conformidad con el artículo N° 52 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la resolución de adjudicación cuando se trate de un solo sobre. En las respuestas a las solicitudes de aclaración, los oferentes deberán indicar si la información suministrada es de carácter reservado, debiendo precisar la norma legal que la establece como secreta o de carácter reservado, de conformidad a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL". Cuando se trate de dos sobres, la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la resolución de adjudicación.
2. La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el consentimiento de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en conexión con el contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante, el proveedor podrá proporcionar a sus subcontratistas los documentos, datos e información recibidos de la contratante para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del contrato. En tal caso, el proveedor obtendrá de dichos subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al requerido al proveedor en la presente cláusula.
3. La contratante no utilizará dichos documentos, datos u otra información recibida del proveedor para ningún uso que no esté relacionado con el contrato. Así mismo el proveedor no utilizará los documentos, datos u otra información recibida de la contratante para ningún otro propósito diferente al de la ejecución del contrato.
4. La obligación de las partes arriba mencionadas, no aplicará a la información que:
 - 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.

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: Para todos los Lotes

Factura crédito, Certificado de Avance de Obras, el certificado de conformidad emitido por el fiscal designado para el efecto.

El pago se realizara previa presentación de los documentos exigidos en el Punto N° 1. Documentos Genéricos, verificación del Dpto. de Fiscalización GA-SDAF y certificación de la Unidad de Control Interno de la Institución, Comprobante de retención de impuestos.

Así mismo la Convocante procederá a un único descuento de la factura, el porcentaje correspondiente al cobro en concepto de anticipo financiero.

Teniendo en cuenta que el proceso reviste de carácter Plurianual, se indica que los pagos realizados se encuentran supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios a probados y asignación del plan financiero del ejercicio fiscal siguiente año 2025.

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

Solicitud de Pago de Anticipo

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

Se otorgará el pago del 20% en concepto de anticipo financiero del monto total adjudicado. La misma deberá ser solicitada por la adjudicada dentro de los 10 días calendario posterior a la publicación del contrato en el SICP.
Así mismo la Convocante procederá a un único descuento de la factura, el porcentaje correspondiente al cobro en concepto de anticipo financiero

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

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

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

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

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

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

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

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

Anticipo MIPYMES

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

No Aplica

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:

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

$$Pr = P \times IPC2$$

IPC1

Dónde:

Pr: precio reajustado.

P: precio adjudicado.

IPC1: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de ofertas.

IPC2: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de entrega del suministro.

No se reconocerán reajuste de precios si el servicio se encuentra atrasado respecto al plan de entregas estipulado.

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

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

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

Tasa de interés por Mora

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

0,05

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

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

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

Convenios Modificatorios

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

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se regirán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 7021/22, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se regirán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un convenio 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 contratista no estará sujeto a la ejecución de su Garantía de Fiel Cumplimiento, liquidación por daños y perjuicios o terminación por incumplimiento en la medida en que la demora o el incumplimiento de sus obligaciones, en virtud del contrato, sea el resultado de un evento de fuerza mayor.

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

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

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

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

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

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

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

2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

3. Terminación por conveniencia

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

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

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

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

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

Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

Fraude y Corrupción

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

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

- (i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o
- (ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;
- (iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas.
- (iv) Se presentará la denuncia ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

- (i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;
- (ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
- (iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;
- (iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte.

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

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

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.

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

Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

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

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

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

No Aplica

MODELO DE CONTRATO

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

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

FORMULARIOS

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

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

