
PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

**Policia Nacional / Ministerio del Interior
Policia Nacional**

Nombre de la Licitación:

SERVICIO DE REFACCION DE LA COMISARIA N°1 SAN LORENZO
(versión 1)

ID de Licitación:

451706



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

07/08/2024

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - CONVENCIONAL - Ley N° 7021/22."
Versión 2*

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	451706	Nombre de la Licitación:	SERVICIO DE REFACCION DE LA COMISARIA N°1 SAN LORENZO
Convocante:	Policia Nacional / Ministerio del Interior	Categoría:	72000000 - Servicios de Construccion y Mantenimiento
Unidad de Contratación:	Policia Nacional	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	SICP.	Fecha Límite de Consultas:	16/08/2024 15:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	Dpto. UOC: Chile y El Pyo. Independiente	Fecha de Entrega de Ofertas:	23/08/2024 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	Dpto. UOC: Chile y El Pyo. Independiente	Fecha de Apertura de Ofertas:	23/08/2024 09:10

Adjudicación y Contrato

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

Datos del Contacto

Nombre:	IGNACIA BRITZ DE MORENO	Cargo:	JEFA INTERINA
Teléfono:	(021) 442200	Correo Electrónico:	uoc.policia@gmail.com

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

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

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

- 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 los bienes y/o servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios de todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.
- En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.
- En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

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

- El precio de bienes y/o servicios cotizados, incluidos todos los derechos de aduana, los impuestos al valor agregado o de otro tipo pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamblaje de los bienes;
- Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; además, se deberá indicar los ítems exentos de IVA, cuando los hubiere y
- El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

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

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

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

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

Abastecimiento simultáneo

En caso de que se opte por el sistema de abastecimiento 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:

No Aplica

Método de presentación de ofertas

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

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

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

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

Documentos de la oferta

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

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

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

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

Ofertas Alternativas

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

No Aplica

Periodo de validez de las ofertas

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

60

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

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

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

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas en el SICP por la Convocante.
2. La Garantía de Mantenimiento de Oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentada de la siguiente manera:
 - a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del líder del consorcio.
 - b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del líder del consorcio.
3. La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada:
 - a. Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
 - b. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
 - c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
 - d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
 - d.1 Firmar el contrato,
 - d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,
 - d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
 - d.4 Cuando se 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.

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:

90

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:

Se aclara que la visita al sitio de ejecución del contrato NO es de participación obligatoria.

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.

La visita al sitio de obras se llevará a cabo desde la publicación hasta un día hábil antes de la fecha tope de consulta

PERSONAL TECNICO ENCARGADO: SUBOFICIAL MAYOR P.S. ARQUITECTA CARMEN ELISA RAMON LANDAIRA

Teléfono: (0994)768-121

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

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

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

Las condiciones de participación no deberán ser restrictivas ni limitativas.

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

Los representantes de los oferentes que asistan podrán contar con una autorización, bastando para ello la presentación de una nota del oferente. **La falta de presentación de esta autorización no impide su participación en la visita o inspección técnica.**

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

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

Autorización del Fabricante

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

No Aplica

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

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

Muestras

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

No Aplica

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

Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

No Aplica

Plazo de reposición de bienes

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

No Aplica

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

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

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

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

Periodo de validez de la Garantía de los bienes

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

No Aplica

Cobertura de Seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

Condición de Participación

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

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

Sucursales

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

Requisitos de Calificación

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

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

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

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

Método de Evaluación

Basado únicamente en precio

Análisis de precios ofertados

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

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

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

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

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

Composición de Precios

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

Deberá constar mínimamente de: costo del bien/servicio, gastos administrativos y financieros, rentabilidad, contribución a DNCP, IVA, rentas y el precio final.

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

Margen de preferencia en procedimientos de contratación de carácter internacional

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

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

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

Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación.

1. Formulario de Oferta (*)

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

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

2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)

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

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

8.1. Personas Físicas.

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

8.2. Personas Jurídicas.

1. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)
2. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (*)
3. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (*)
- d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)

8.3. Oferentes en Consorcio.

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

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

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

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

Capacidad Financiera

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

a. Para contribuyente de IRACIS.

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, se considerarán los siguientes índices: Para contribuyente de IRACIS/IRE GENERAL, IRPC/IRE SIMPLE, IRP e IVA GENERAL. AÑOS 2020, 2021, 2022.-

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

1- Para contribuyentes de IRACIS/IRE GENERAL: Deberá cumplir con el siguiente parámetro de los años (2020, 2021, 2022).-

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

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años

b. **Endeudamiento:** pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años

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

El promedio en los 3 últimos años, no deberá ser negativo.

2- Para contribuyentes de IRPC/IRE SIMPLE: Deberá cumplir el siguiente parámetro.

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los años 2020, 2021, 2022.

3- Para contribuyentes de IRP/IRP-RSP, Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los años 2020, 2021, 2022.

4- Para contribuyentes exclusivamente del IVA General. Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio de los años 2020, 2021, 2022.

Para los consorcios: todos los integrantes deberán cumplir los índices financieros solicitados.

Observación: para hallar el promedio de los 3 años se calculará el índice de cada año y luego se sumarán estos índices y se dividirán entre la cantidad de años.

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

1. Balance General y Estado de Resultados de los años 2020, 2021, 2022 para contribuyente de IRACIS/IRE GENERAL.
2. Presentación del Formulario N° 501 años 2020, 2021 y 2022 para los contribuyentes IRPC/IRE/IRE SIMPLE.-
3. Presentación del Formulario N° 515 años 2020, 2021 y 2022 para los contribuyentes del IRP/IRP-RSP.-
4. Para contribuyentes de IVA Formularios IVA General: de los años 2020, 2021 y 2022.

Experiencia requerida

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

- a) Existencia Legal de por lo menos tres (3) años de antigüedad, a ser comprobada desde la fecha de inscripción en el Registro Único de Contribuyente, habilitado en el rubro.
- b) Demostrar haber suministrado satisfactoriamente servicios similares a los solicitados (**mampostería, fontanería, pintura de interiores y exteriores**) para Instituciones Públicas y/o Privadas en los últimos 3 (tres) años (2021-2022-2023) en un porcentaje equivalente del 50% del monto máximo ofertado, pudiendo presentarse los que fueren necesarios para acreditar el volumen (50% del monto máximo de la oferta) solicitado dentro del periodo señalado. No se considerarán contratos y/o facturas que no estén acompañadas de la recepción final.

Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

- a) Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyente emitida por la SET.
- c) Copia de contratos y/o facturaciones con sus respectivas recepciones finales.

Capacidad Técnica

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

- Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los siguientes cargos clave: efe de obra (Arquitecto o Ingeniero Civil, residente de obra): 3 años como mínimo de experiencia. -Capataz de obra (maestro mayor de obra) con 3 años como mínimo. - -Oficial albañil: 3 años como mínimo Encofradores:3 años mínimo - -Carpintero: 3 años mínimo - Electricista: 3 años como mínimo - Pintores: 3 años como mínimo - Plomero: 3 años mínimo Como mínimo deberá contar con un jefe o Superintendente de Obras con [tres años] de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similares.
- Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican: LISTADO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD Casco Calzado con punta de metal Cinturones Guantes Conos señalizadores Cintas Demarcatorias Botiquín de primeros auxilios Arnés antiácidas con anclaje y cuerda Chalecos reflectivos Mascarillas y lentes protectores LISTADO DE EQUIPOS DE OBRAS Hormigonera Contenedor Equipo de soporte (andamios metálicos desmontables, puntales, encofrados metálicos). Excavadora Pala, azada, carretilla Los equipos mínimos necesarios presentados por los oferentes no deberán estar comprometidos en otras obras.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

- 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.
- Referencias de empresas que confirmen un desempeño satisfactorio.
- 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.
- Autorización para verificar la veracidad de las informaciones señaladas en el apartado Coeficiente de Solvencia.
- En caso de equipos pertenecientes a terceros, adjuntar: constancia donde se certifique que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas; contrato de alquiler o leasing, o carta compromiso otorgada por el propietario de que los equipos serán cedidos en alquiler o leasing.

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

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

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

Audiencia Informativa

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

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

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

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el llamado a ser publicado.

Nombre de los Solicitantes y el Cargo	Dependencia
ALFREDO ALFARO DIAZ Comisario MCP. Tesorero Habilitado Pagador	Actividad 04 Prevención de Hechos Punibles

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

Este pedido obedece, a los efectos de llevar a cabo la Refacción de la Comisaría 1ª San Lorenzo, con el fin de mejorar el confort edilicio, en donde el personal policial pueda ofrecer a la ciudadanía un servicio eficiente y eficaz, con miras al cumplimiento del objetivo general del Estado Paraguayo, cual es el aumento de la Seguridad Interna de la Nación.

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

Se trata de un llamado periódico teniendo en cuenta la necesidad de hacer la refacción de la comisaría por el deplorable estado de la dependencia y debido al asesoramiento del personal técnico en el área.

Justificar las especificaciones técnicas establecidas (Debe coincidir con el Dictamen Técnico).

En base a las consideraciones precedentemente manifestadas y en virtud al Artículo 12. Modificación del literal a) del art.40 de la Resolución DNCP N° 4401/2023 Por el cual se modifica el literal a) del art. 40 de la Resolución DNCP N° 4407/23 POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7027/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACION ES PÚBLICAS, ésta tesorería considera que las Especificaciones Técnicas reúnen las exigencias establecidas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, y que, asimismo, todo se halla debidamente documentado y firmado por las Unidades Solicitantes

Especificaciones técnicas - CPS

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

Ítem	Descripción del Bien	EETT
1	TRABAJOS PREVIOS	

1.1	Provision de cartel de obra	El Contratista colocará en el lugar que señale la Fiscalización, c obra, de acuerdo con diseño, leyenda y ubicación en el predio p aprobado. Podrán tener reflectores de iluminación.
1.2	Mano de Obra - montaje de cartel de obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.3	Oficina técnica (20m2) para el residente y fiscal de obra incluye baño	Esta oficina deberá ser contenedor metálico de 20m2 como mín baño incluido que puedan ser trasladados y ubicados donde la i autorice. Esta oficina debe estar en el lugar de la obra desde su la recepción final.
1.4	Mano de Obra - Oficina técnica (20m2) para el residente y fiscal de obra incluye baño	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.5	Alquiler de baño ecologico portatil	Plástico reforzado con fibra de vidrio. Equipamiento: Inodoro, L Perchero, Papelero, Porta rollo de papel higiénico, y Porta cand El sanitario cuenta con techo traslúcido, rejillas de ventilación e laterales y caño respiradero. Medidas: 1,14 x 1,25 x 1,95 (alto) di final de los residuos, servicio de aseo 2 veces por semana o segü requerimiento del cliente. El contratista que después de la rece obra los vuelve a retirar.
1.6	Mano de Obra - Alquiler de baño ecologico portatil	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.7	Obrador, Deposito y baños (para personales), 25m2	El obrador será un contenedor metálico de 25m2 como mínimo utilizado como depósito de materiales, herramientas, vestuario personales, que puedan ser trasladados y ubicados donde la fis autorice. Este obrador debe estar en el lugar de la obra desde su la recepción final.
1.8	Mano de Obra - Obrador, Deposito y baños (para personales), 25m2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.9	Provision de vallado protección de obra de obra	El contratista deberá delimitar el área afectada por las construc realizar y las áreas de almacenamiento exterior de los materiale vallado de protección, ya sea de madera o chapa metálica cuya: dimensiones y disposición serán presentadas a la fiscalización p aprobación. Esta deberá tener una altura mínima de 2m y su pe debe estar como mínimo alejado 8m del perímetro de la obra.
1.10	Mano de Obra - montaje de vallado protección de obra de obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.11	Acometida de agua para obrador	Acometida agua hasta el obrador y la oficina, de donde se alime forma provisoria la zona de obra donde sea necesario. Antes de instalaciones, se deberá presentar a la fiscalización para su apr
1.12	Mano de Obra - Acometida de agua para obrador	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.13	Acometida de energía eléctrica para obrador	Acometida eléctrica hasta el obrador y la oficina, deberá contar tablero seccional provisoria de donde se alimentarán el obrado las herramientas a usar en la obra, todas estas instalaciones prc deben ser seguras con materiales en instalaciones adecuadas, p realización de la obra. Antes de ubicar estas instalaciones, se de presentar a la fiscalización para su aprobación.
1.14	Mano de Obra - Acometida de energía eléctrica para obrador	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.15	Chapa Tubo Vertical movil desmontable de Ø 1m de diametro para desalojo de escombros Pisos superiores.	Montaje de Chapa Tubo Vertical movil desmontable de Ø 1m de para desalojo de escombros Pisos superiores, se procedera a la con las medidas de seguridad correspondientes y previamente p por la fiscalizacion la ubicación del mismo.
1.16	Mano de obra - Chapa Tubo Vertical movil desmontable de Ø 1m de diametro para desalojo de escombros Pisos superiores.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.17	Provisión, Relleno y compactación manual de suelo	Comprende todos los trabajos necesarios para preparar el terre a lo indicado en los planos en toda el área destinada al edificio y en general. El Contratista proveerá todos los materiales, equipos y mano de necesarios para ejecutar los trabajos que se describen en los pl especificaciones. El movimiento de suelo incluirá la compactaci arenosa, también se puede utilizar la tierra de excavación que la fiscalización autorice, y se realizará en capas sucesiva de 20cm.
1.18	Mano de Obra - Relleno y compactación manual de suelo	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.19	Movimiento de suelo, desmontaje de terreno	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
1.20	Mano de Obra - Movimiento de suelo, desmontaje de terreno	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2	TRABAJOS PRELIMINARES	
2.1	Verificacion de condiciones de estructura de HA existente	Servicio de verificacion completa de la estructura de H"A" existe parte del contratista.
2.2	Mano de Obra -Verificacion de condiciones de estructura de HA existente	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.3	Servicio de calculo de estructura de H°A° y techo metalico	El cálculo de la estructura de techo metalico, considerando los i de la carga de techo resultante del cálculo de la estructura de te consideraciones de viento conforme norma N° 196 del INTN. Lo estructurales presentados por la contratista deberán estar firm ingeniero calculista
2.4	Mano de Obra - Servicio de calculo de estructura de H°A° y techo metalico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.5	Servicio de replanteo y marcación	Replanteo, marcar y ubicar en el terreno o superficie de constru ejes principales, paralelos y perpendiculares señalados en el pl proyecto, así como los linderos del mismo. También hace parte localización y replanteo de las redes sanitarias y eléctricas.
2.6	Mano de Obra - Servicio de Servicio de replanteo y marcación	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.7	Servicio de desmontaje de techos de tejas, tejuelón o tejuelas y maderamen	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.8	Mano de Obra - Servicio de desmontaje de techos de tejas, tejuelón o tejuelas y maderamen	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.9	Servicio de desmontaje de techo metalico	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.10	Mano de Obra - Servicio de desmontaje de techo metalico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.11	Servicio de desmontaje de cielorraso de yeso y perfilerias	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.12	Mano de Obra - Servicio de desmontaje de cielorraso de yeso y perfilerias	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.13	Servicio de desmontaje de mamparas eucatec y yeso carton con perfileria de aluminio	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.14	Mano de Obra - Servicio de desmontaje de mamparas eucatec y yeso carton con perfileria de aluminio	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.15	Servicio de remoción de membrana aislación	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.16	Mano de Obra - Servicio de remoción de membrana aislación	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.17	Servicio de demolición pilares y vigas de H°A°	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.18	Mano de Obra - Servicio de demolición pilares y vigas de H°A°	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.19	Servicio de demolición de losa de H°A°	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.20	Mano de Obra - Servicio de demolición de losa de H°A°	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.21	Servicio de demolición de mamposteria de 0,15m	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.22	Mano de Obra - Servicio de demolición de mamposteria de 0,15m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.23	Servicio de demolición de mamposteria de 0,20m	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.24	Mano de Obra - Servicio de demolición de mamposteria de 0,20m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.25	Servicio de demolición de mamposteria de 0,30m	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.26	Mano de Obra - Servicio de demolición de mamposteria de 0,30m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.27	Servicio de demolición de mamposteria de 0,45cm (incluye pilares)	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.28	Mano de Obra - Servicio de demolición de mamposteria de 0,45cm (incluye pilares)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.29	Demolición de azulejos	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.30	Mano de Obra - Demolición de azulejos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.31	Demolición de revoques interior - exterior	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.32	Mano de Obra - Demolición de revoques interior - exterior	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.33	Demolición de pisos	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.34	Mano de Obra - Demolición de pisos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.35	Demolición de contrapiso	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.36	Mano de Obra - Demolición de contrapisos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.37	Desmote de artefactos sanitarios	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.38	Mano de Obra - Desmote de artefactos sanitarios	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.39	Desmontaje de Puertas, ventanas, marcos y balancines	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.40	Mano de Obra - Desmontaje de Puertas, ventanas, marcos y balancines	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.41	Servicio de demolición de mesada	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.42	Mano de Obra - Servicio de demolición de mesada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.43	Servicio de desmontaje de instalaciones electricas, electroductos,cableados, tomas llaves y artefactos luminicos, señales debiles y contra incendio. Por piso	Retiro de artefecatos electricos. Todos los artefactos que debar retirados se ejecutaran conforme a los requerimientos o trabaj ejecutaran en el lugar en el marco de la obra. El desalojo de ma hara en los lugares autorizados por la fiscalización
2.44	Mano de obra - Servicio de desmontaje de instalaciones electricas, electroductos,cableados, tomas llaves y artefactos luminicos, señales debiles y contra incendio. Por piso	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.45	Desmontar ventilador de techo	Retiro de ventilador de techo, soporte, cableado y todos los elei lo componen.
2.46	Mano de obra - Desmontar ventilador de techo	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.47	Desmontar artefactos acondicionadores de aire	Retiro de artefactos, soporte, cableado y todos los elementos q componen.
2.48	Mano de obra - Desmontar artefactos acondicionadores de aire	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.49	Desmote de instalaciones sanitarias de desagüe cloacal por area a ser reparada	Retiro de cañerías de Agua Corriente. Todos las cañerías que de demolidas se ejecutarán retirando los materiales que los comp dejando el lugar relleno conforme a los requerimientos o trabaj ejecutaran en el lugar en el marco de la obra. El acopio de mate en los lugares autorizados por la fiscalización
2.50	Mano de Obra - Desmote de instalaciones sanitarias de desagüe cloacal por area a ser reparada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.51	Desmote de instalaciones de agua corriente por area a ser reparada	Retiro de cañerías de Agua Corriente. Todos las cañerías que de demolidas se ejecutarán retirando los materiales que los comp dejando el lugar relleno conforme a los requerimientos o trabaj ejecutaran en el lugar en el marco de la obra. El acopio de mater en los lugares autorizados por la fiscalización
2.52	Mano de Obra - Desmote de instalaciones de agua corriente por area a ser reparada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.53	Desmontaje de canaletas de alero, embutida y bajadas metalicas y PVC	Se desmontarán cuidadosamente paras su re utilización, los m extraídos que no serán reutilizados, serán acarreados en los res contenedores para su posterior disposición. El acopio de mater en los lugares autorizados por la fiscalización
2.54	Mano de Obra - Desmontaje de canaletas de alero, embutida y bajadas metalicas y PVC	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.55	Desmontaje de extractor	Se desmontarán cuidadosamente paras su re utilización, los m extraídos que no serán reutilizados, serán acarreados en los res contenedores para su posterior disposición. El acopio de mater en los lugares autorizados por la fiscalización
2.56	Mano de Obra - Desmontaje de extractor	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3	TRABAJOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	

		<p>* Resistencia mínima del Acero a utilizar Fyk= 4200 kg/cm2.</p> <p>* Resi</p> <p>mínima del hormigón a utilizar Fck=200kg/cm2.</p> <p>mínimo de cemento 320 kg/m3.</p> <p>La prepar</p> <p>Hormigón se elaborará con maquinas hormigoneras y un tiempo mínimo de mezclado de 2 minutos a partir del completc los materiales y un tiempo máximo admisible de mezclado de 5 minutos.</p> <p>No se permitirá el mezclado manual.</p> <p>El lanzamiento del Hormigón se ejecutará sobre el encofrado m baldes de albañil, carretillas, u otros elementos similares. El lan la mezcla no podrá superar los 2m de altura.</p> <p>El encofrado se llen completamente en forma uniforme evitándose la formación de vacíos, para tal fin podrán utilizarse vibradores mecánicos.</p> <p>*Curado será ejecutado con riego de agua en forma casi permar durante los tres primeros días y luego en forma discontinua has día. Los pilares metálicos se fabricarán según los resultados de de estructuras.</p>
3.1	Refuerzo y reparación de zapata Hormigón Armado	
3.2	Mano de Obra - Refuerzo y reparación de zapata Hormigón Armado	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
3.3	Refuerzo y reparación de pilares Hormigón Armado	<p>Los pilares tienen por objeto transmitir las cargas provenientes a la cimentación. La sección del pilar y sus armaduras se ejecut acuerdo a los detalles del proyecto. Los encofrados de los pilares estancos y suficientemente zunchados con tablas de madera cli evitar deformaciones durante el llenado del hormigón. La Fiscal autorizará el llenado de hormigón de cada pilar previa verificaci aprobación de lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calidad, cantidad, diámetro, disposición, atado y limpieza de l acero. - Calidad, disposición, calafateo y sujeción de ductos, canalizaci aberturas y demás elementos que deban quedar empotrados ei hormigón. - Calidad y cantidad suficiente de equipos y personal a ser empl jornada. <p>El dosaje del hormigón será de 1/2/4, (cemento, arena lavada, p triturada), las varillas de hierro conformado serán libres de imp oxido superficial, la ubicación de las armaduras será de acuerdc de detalles respectivos. Se cuidará el curado de los pilares que s mantendrán húmedos durante 48hs después del cargado.</p>
3.4	Mano de Obra - Refuerzo y reparación de pilares Hormigón Armado	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
3.5	Refuerzo y reparación de vigas Hormigón Armado	<p>Las vigas reciben las cargas provenientes de los muros erigidos las transmiten a los pilares que le sirven de apoyo. El ancho y ca mismas y la disposición de las barras de acero se realizarán de z detalles del proyecto. Los encofrados de las vigas se calafateará convenientemente para evitar pérdida de lechada y se dispondi suficientes puntales para evitar deformaciones del fondo del m el llenado de hormigón. La Fiscalización autorizará por escrito e hormigón de las vigas previa verificación y aprobación de lo sigi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precisión, resistencia, estanqueidad, limpieza y saturación de l encofrados. - Resistencia y estabilidad de los apuntalamientos. - Calidad, cantidad, diámetro, disposición, atado y limpieza de l acero. - Calidad, disposición, calafateo y sujeción de ductos, canalizaci aberturas y demás elementos que deban quedar empotrados ei hormigón. - Calidad, disposición y sujeción de las juntas de dilatación. - Calidad y cantidad suficiente de equipos y personal a ser empl jornada.
3.6	Mano de Obra - Refuerzo y reparación de vigas Hormigón Armado	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
3.7	Refuerzo y reparación de losas Hormigón Armado	<p>Las losas conforman el piso o la cubierta de un edificio, y se apo vigas que rodean su perímetro, estas últimas reciben las cargas transmiten a los pilares correspondientes. El espesor de las losa ancho de las vigas, y la disposición de las barras de acero se rea acuerdo a los detalles del proyecto y los planos de estructura. l encofrados de las losas se calafatearán convenientemente para pérdida de lechada y se dispondrán suficientemente puntales p deformaciones del fondo del molde durante el llenado de horm</p>
3.8	Mano de Obra - Refuerzo y reparación de losas Hormigón Armado	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
3.9	Reparación de piso exterior. Pavimento de H° simple. Fck: 260 Kg/cm2. Esp.: 0,15m	<p>Piso de hormigón simple Fck: 260kg/cm2, espesor de 20cm., aci alisado, juntas transversales de 2cm. c/ 2,00 mt, selladas con m: caucho bituminoso vertido en caliente. La dosificación será la si 1/2/4(cemento, arena lavada, piedra triturada de Sta.) más un endurecedor para pisos, que se agregará al hormigón en masa c preparado del mismo. Sobre la estructura de armado, se ejecut: de hormigón en masa, perfectamente alineada y alisada, acom pendiente necesaria para el desagüe de las aguas pluviales. durante el llenado de hormigón.</p>
3.10	Mano de Obra - Reparación de piso exterior. Pavimento de H° simple. Fck: 260 Kg/cm2. Esp.: 0,15m	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>

3.11 Reparación de piso exterior. Alisado de pavimento de H"A" helicoteado

Piso de hormigón simple Fck: 260kg/cm², espesor de 20cm., jun transversales de 2cm. c/ 2,00 mts, selladas con material de cau bituminoso vertido en caliente. La dosificación será la siguiente 1/2/4(cemento, arena lavada, piedra triturada de 5ta.) más un endurecedor para pisos, que se agregará al hormigón en masa preparado del mismo. Sobre la estructura de armado, se ejecut de hormigón en masa, perfectamente alineada y alisada, pendiente necesaria para el desagüe de las aguas pluviales. Se le dará un acabado alisado helicoteado con un aditivo end fino

1. Regla: Fundamental contar con regla que esté en perfecto est preferiblemente metálicas. Para la nivelación es conveniente ut láser. 2. Colocación de acero de refuerzo: de requerirse malla m verificarse que la misma se interrumpa en cada junta para evita de contracción que fisuren en lugares del piso no deseado. La c entre las losas se logra con la colocación de pasa juntas o pasac carga que deberán estar alineados y engrasados. 3. El concreto enrasado deberá vibrarse con vibradores de inmersión y poster acabado con reglas vibradoras.3. El concreto colocado y enrasa vibrarse con vibradores de inmersión y posteriormente acabad vibradoras.

3.12 Mano de Obra - Reparación de piso exterior. Alisado de pavimento de H"A" helicoteado

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

4 TRABAJOS DE ALBAÑILERIA

4.1 Muro de cimiento de contención de piedra bruta (Incluye excavacion)

Las Piedras Deberá ser duras y no disgregables
La dosificación de la mezcla será 1:3:8 (por cada parte de cemer partes de Cal y ocho de arena Lavada). El cemento será de indu: nacional del Tipo puzolánico o compuesto, depositado previo a utilización en lugares secos y resguardados, no más de 20 días e papel de cierre hermético. Los mismos cuidados se tomarán pa que será del tipo cal viva igualmente de industria nacional. Los lavada en este caso, deberán estar libre de suciedad, de granos finos. La arena debe ser de río, La mezcla deberá elaborarse cor cantidad de agua (limpia y Clara) hasta obtener las condiciones trabajabilidad preparándose sólo la cantidad requerida para el inmediato, de esta manera no se permitirá retemplar el morterc

4.2 Mano de Obra - Muro de cimiento de contención de piedra bruta (Incluye excavacion)

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

4.3 Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,30m

La reparación de pared de ladrillo común y hueco de 0,15.. 0,20 cuidando la nivelación vertical y horizontal, que serán colocad 1/4/10 (cemento, cal, arena lavada) las juntas tendrán un espes 1,5 cm, perfectamente trabados a la mitad de la sección longitu transversal del mismo.

4.4 Mano de Obra - Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,30m

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

4.5 Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,20m

La reparación de pared de ladrillo común y hueco de 0,15.. 0,20 cuidando la nivelación vertical y horizontal, que serán colocad 1/4/10 (cemento, cal, arena lavada) las juntas tendrán un espes 1,5 cm, perfectamente trabados a la mitad de la sección longitu transversal del mismo.

4.6 Mano de Obra - Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,20m

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

4.7 Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,15m

La reparación de pared de ladrillo común y hueco de 0,15.. 0,20 cuidando la nivelación vertical y horizontal, que serán colocad 1/4/10 (cemento, cal, arena lavada) las juntas tendrán un espes 1,5 cm, perfectamente trabados a la mitad de la sección longitu transversal del mismo.

4.8 Mano de Obra - Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,15m

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

4.9 Reparación de mampostería de ladrillo hueco de 0,15m

La reparación de pared de ladrillo común y hueco de 0,15.. 0,20 cuidando la nivelación vertical y horizontal, que serán colocad 1/4/10 (cemento, cal, arena lavada) las juntas tendrán un espes 1,5 cm, perfectamente trabados a la mitad de la sección longitu transversal del mismo.

4.10 Mano de Obra - Reparación de mampostería de ladrillo hueco de 0,15m

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

4.11 Reparación de mampostería de 0,15 lad. Rustico prensado visto una cara

Serán de ladrillo prensados rústicos, cuidando la nivelación ver horizontal, que serán colocados con mezcla 1/4/10 (cemento, c: lavada) las juntas tendrán un espesor máximo 1,5 cm, perfectar trabados a la mitad de la sección longitudinal y/o transversal de las paredes no se tolerará resalto o depresión con respecto al pi prescripto para el haz de albañilería de modo que quede la vista

4.12 Mano de Obra - Reparación de mampostería de 0,15 lad. Rustico prensado visto una cara

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

4.13 Reparación de aislación horizontal 0,30m con asfalto

La mampostería de elevación será protegida contra la humedad con una doble capa aisladora en forma de herradura en paredes comunes, y en "L" en paredes d: vistos, compuesta de una capa de 1 cm de espesor de mortero hidrofugado de cemento y arena, do: hidrófugo químico adicionado al agua de amasado, alisada al frás, y una capa de pintura asfált

4.14	Mano de Obra - Reparación de aislación horizontal 0,30m con asfalto	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.15	Provisión de tejas prensada 1° Tipo A (incluye aislación con membrana aluminizada de 3mm)	Quedará a cargo del contratista dismantelar las tejas, tejuelos, chapas, tirantes y pilares de maderas incluyendo su base de apoyo. Los trabajos de dismantajes deben ser ejecutados con sumo cuidado tomando todas las medidas de seguridad como el apuntalamiento de influencia de los pilares a ser dismantados, luego se procederá a la altura y nivelación de las vigas que presentan hundimientos. Las pertinencias necesarias para la recuperación de los mismos, materiales deberán ser depositados en un lugar previsto por la obra, al retiro de los mismos deberá informársele a la fiscalización las que han sido recuperadas responsabilizándose por las mismas. contratista.
4.16	Mano de Obra - colocacion de tejas prensada 1° Tipo A (incluye aislación con membrana aluminizada de 3mm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.17	Mampostería sardinel para recuadro de aberturas	Serán de ladrillo prensados rústicos, cuidando la nivelación ver horizontal, que serán colocados con mezcla 1/4/10 (cemento, cal y arena lavada) las juntas tendrán un espesor máximo 1,5 cm, perfectos y trabados a la mitad de la sección longitudinal y/o transversal de las paredes no se tolerará resalto o depresión con respecto al plomo prescripto para el haz de albañilería de modo que quede la vista perfecta.
4.18	Mano de Obra - Mampostería sardinel para recuadro de aberturas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.19	Reparación de aislación vertical con panderete 0,07m con asfalto	Las aislaciones deben ser horizontales y verticales, respectivamente que hacer una barrera que no deje ascender la humedad al interior de los locales. Con asfalto líquido pastoso aplicados en las paredes a intervalos de 10 cm.
4.20	Mano de Obra - Reparación de aislación vertical con panderete 0,07m con asfalto	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.21	Reparacion de paredes con varillas de 8 mm en fisuras	La armadura de refuerzo estará constituida por 2 Ø 8, conforme a lo indicado por los planos del proyecto
4.22	Mano de Obra -Reparacion de paredes con varillas de 8 mm en fisuras	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.23	Malla de unión entre mampostería y hormigón (revoque con velo de poliéster - MORTERO 1:3 + PLASTIFICANTE)	Las mamposterías de elevación serán protegidas de la humedad con una doble capa aisladora en forma de marco cuadrado, forrada con una capa de 10mm de espesor de mortero tipo M2, alisado con la cual se aplicarán dos capas de asfalto sólido aplicado en caliente, las grietas ni claros, hasta lograr 3mm de espesor. En primer lugar, se aplicará la doble capa al nivel superior del contrapiso. Luego se ejecutará la hilada de mampostería y se colocará otra doble capa cubriendo perfectamente todo el espesor del muro y las dos hiladas laterales. Al concluir estos trabajos la Comisión de Fiscalización los verificará y aprobará para proseguirse la ejecución de paredes.
4.24	Mano de Obra - Malla de unión entre mampostería y hormigón (revoque con velo de poliéster - MORTERO 1:3 + PLASTIFICANTE)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.25	Mantenimiento y reparación de Muralla Prefabricada	Servicio de reparación de Muralla Prefabricada.
4.26	Mano de Obra -Mantenimiento y reparación de Muralla Prefabricada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.27	Reparación de contrapiso de cascotes	El suelo, antes de procederse a la colocación del Contrapiso, se conformará a lo establecido en estas especificaciones y a lo que oportunamente establezca la Fiscalización. No se procederá a la colocación de Contrapiso sobre tierra sin autorización previa de la Fiscalización. Se solicitará una vez nivelada apisonada perfectamente la tierra un riego adecuado para conseguir la humedad relativa apropiada para una buena consolidación del terreno. Sobre el suelo nivelado y compactado se ejecutará el Contrapiso con un espesor mínimo de 7 cm, de cascotes apisonados y lechados con mortero 1:4:18:6, (cemento, cal, arena) cuyo diámetro oscilarán entre 2 y 5 cm) previa colocación de fraque para la nivelación considerando la pendiente necesaria para escurrir el agua en caso de ser necesaria. Antes de lechar, deberá mojarse el lecho de cascotes y una vez lechado proceder a su compactación. La superficie terminada no deberá presentar cascotes sueltos o intersticios. Se debe estar perfectamente nivelada. Cuando por su dimensión, deba ejecutarse juntas de dilatación, el Contratista de Obra deberá registrarlas en el Contrapiso. Esta tarea estará incluida en el precio del Contrapiso correspondiente.
4.28	Mano de Obra - Reparación de contrapiso de cascotes	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.29	Carpeta impermeable de regularizacion de piso	Sobre el Contrapiso de cascotes se ejecutará un alisado con mortero (cemento, cal y arena) e impermeabilizante perfectamente nivelado a un espesor indicado en los planos y nunca inferior a 2 cm, sobre el alisado se asentará directamente las piezas con mezcla adhesiva especial para cerámica.
4.30	Mano de Obra -Carpeta impermeable de regularizacion de piso	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

4.31	Reparación de revoque, azotada impermeable (incluye base para revoque de losa de H ² A°	La reparación del revoque de un local, se deberán respetando el aplomado de los marcos, ventanas y el paralelismo de las mochetas y aristas. Los paramentos a revocar, se limpiarán y prepararán esmeradamente, desbastando y limpiando las juntas en el caso de ladrillos, y desprendiendo por rasquetado o abrasión las coque de las superficies, incluyendo todas las partes, debiendo conveniente los muros antes de la aplicación si no hubiera una contrario Salvo en los casos en que se especifique expresamente contrario, los revoques tendrán un espesor mínimo de 1,50 cm de fratachado, con mortero 1:2:12 (cemento, cal arena+ aditivo hídrico) cuidando que la mezcla no contenga restos vegetales o gránulo afecten luego la calidad del trabajo.
4.32	Mano de Obra - Reparación de revoque, azotada impermeable (incluye base para revoque de losa de H ² A°)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.33	Reparación de revoque de cielorraso de metal desplegado armado o en losa de hormigón armado	
4.34	Mano de Obra - Reparación de revoque de cielorraso de metal desplegado armado o en losa de hormigón armado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.35	Aislación de losas de baños con doble membrana asfáltica de 4 mm y protección con cartón asfáltico y babetas de 15 cm	Se aplicará una imprimación asfáltica y sobre esta la membrana de 3 mm. De espesor, en forma vertical y horizontal sobre los muros y parapeto. Se deberá atender el perfecto cuidado en la colocación, las cual tener un solapado mínimo de 15cm de modo a garantizar la aislación soldado de todas las solapas se hará con máquina de sellado y finalmente se pintará con pintura asfáltica.
4.36	Mano de Obra -Aislación de losas de baños con doble membrana asfáltica de 4 mm y protección con cartón asfáltico y babetas de 15 cm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.37	Carpeta hidrófuga de regularización, base de membrana, sobre losa. Esp.:3cm	La carpeta de alisada de cemento será de un dosaje 1/4/10 (cemento arena). Será hecha con arena tamizada y cal colada. El espesor del mismo necesario para que el nivel tenga una pendiente hacia el desagüe que no quede agua encima de la losa, su superficie no podrá presentar combadas o fisuradas, deberá estar perfectamente alisada. La pendiente mínima deberá ser de 3%.
4.38	Mano de Obra - Carpeta hidrófuga de regularización, base de membrana, sobre losa. Esp.:3cm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.39	Aislación de losa con membrana aluminizada de 4mm	Se aplicará una imprimación asfáltica y sobre esta la membrana de 3 mm. De espesor, en forma vertical y horizontal sobre los muros y parapeto. Se deberá atender el perfecto cuidado en la colocación, las cual tener un solapado mínimo de 15cm de modo a garantizar la aislación soldado de todas las solapas se hará con máquina de sellado y finalmente se pintará con pintura asfáltica.
4.40	Mano de Obra - Aislación de losa con membrana aluminizada de 4mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.41	Aislación de Losa con piso de tejuelita prensada	Se aplicará una imprimación de tejuelita prensada, en forma vertical y horizontal sobre los muros de parapeto. Se deberá atender el perfecto cuidado en la colocación. El rubro incluye el retiro y/o demolición de membranas existentes a ser reemplazados.
4.42	Mano de Obra - Aislación de Losa con piso de tejuelita prensada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.43	Reparación de Juntas de dilatación entre pisos. Aplicación de mastique de relleno superior hasta enrasar con el piso.	Servicio de aplicación en hormigón en la zona de la unión de las losas. Sobre todo cuando se trata de juntas de expansión en pisos.
4.44	Mano de obra - Reparación de Juntas de dilatación entre pisos. Aplicación de mastique de relleno superior hasta enrasar con el piso.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.45	Revoque de mocheta en bordes de aberturas	El revoque de mocheta Será perfectamente encuadrado, liso y uniforme en las superficies combadas o fuera de plomo, ni rebabas u otros defectos debiendo las aristas ser vivas. La mezcla para revoque será hecha con arena tamizada y cal con cantos y aristas la mezcla será reforzada para su mayor resistencia.
4.46	Mano de Obra - Revoque de mocheta en bordes de aberturas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.47	Reparación de Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	La reparación del revoque de un local, se deberán respetando el aplomado de los marcos, ventanas y el paralelismo de las mochetas y aristas. Los paramentos a revocar, se limpiarán y prepararán esmeradamente, desbastando y limpiando las juntas en el caso de ladrillos, y desprendiendo por rasquetado o abrasión las coque de las superficies, incluyendo todas las partes, debiendo conveniente los muros antes de la aplicación si no hubiera una contrario Salvo en los casos en que se especifique expresamente contrario, los revoques tendrán un espesor mínimo de 1,50 cm de fratachado, con mortero 1:2:12 (cemento, cal arena+ aditivo hídrico) cuidando que la mezcla no contenga restos vegetales o gránulo afecten luego la calidad del trabajo.
4.48	Mano de Obra - Reparación de Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

4.49 Reparacion de Revoque filtrado a dos capas de paredes exterior con aislación hidrofuga

Los muros exteriores se revocarán a 1 capa, con mezcla 1/3 (cer lavada + hidrófugo) se aplicará en forma rústica, sin fratar, se esmero, y sin interrupción para evitar filtraciones de humedad., primera capa estando todavía húmeda, se colocará otra 2da capa revoque con mezcla 1/2/12 (cemento, cal, arena lavada), a modo de terminación se realizará un fratachado sobre toda la superficie, pintura correspondiente. Antes de su aplicación, las superficies mojarse abundantemente salvo especificación de lo contrario. Los paramentos de las paredes que deben revocarse se limpiarán esmeradamente, raspando la mezcla de la superficie, despreciando partes no adherentes y abrevando el paramento con agua.

4.50 Mano de Obra - Reparacion de Revoque filtrado a dos capas de paredes exterior con aislación hidrofuga

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

4.51 Piso tipo porcelanato de alta resistencia

Los pisos serán del tipo porcelanato, rigurosamente planos, bien de color uniforme, según las muestras aprobadas por el fiscal de obra, colocados en los lugares y disposición que indiquen los planos respectivos. Los mismos se colocarán con masa adhesiva especialmente elaborada para el efecto sobre una carpeta de alisada de cemento descripta anteriormente. Y un patinado perfecto llenando completamente las rendijas.

4.52 Mano de Obra - Piso tipo porcelanato de alta resistencia

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

4.53 Zocalo de porcelanato

Los zócalos serán de tipo porcelanato, aristas rectilíneas, sin rebordes, de su colocación el material deberá ser presentado a la Fiscalización para su aprobación. Los cortes de pisos porcelanato serán hechos a máquina, las juntas se rellenarán con patina. Antes del secado de la patina se realizará la limpieza de la superficie, removiendo el excedente que pudiere haberse acumulado. Las juntas se colocarán a filo de paramento, indicándose en la planilla de locales el tipo y la forma de colocación según los planos respectivos. La terminación será recta y uniforme, guardando las alineaciones respectivas. Cuando fuera necesario efectuar cortes, los mismos serán ejecutados con toda limpieza y exactitud.

4.54 Mano de Obra - Zocalo de porcelanato

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

4.55 Reparacion de piso ceramico PI4

Los pisos del tipo cerámico serán de alto tráfico PEI4, colocados en los lugares y disposición que indiquen los planos respectivos. Serán de la dimensión y tipo que la fiscalización indique y su espesor será de 7/8mm mínimo. Los mismos se colocarán con masa adhesiva especialmente elaborada para el efecto sobre una carpeta de alisada de cemento con el dosaje y características técnicas especificadas en el ítem correspondiente. Estos solados deberán patinarse en obra una vez finalizada la colocación con patinas del mismo color que las baldosas, no admitiéndose vacías rellenas con materiales distintos al de la patina las superficies serán planas y regulares, y estarán dispuestos con las pendientes y niveles que indiquen los planos y complementaciones que se indiquen en la inspección oportunamente. Además, una vez colocados los pisos deberán tener imperfecciones en el mortero de asiento, que haya hueco. En todos los casos las piezas de los solados propiamente dichas debajo de los zócalos salvo expresa indicación de lo contrario. Las piezas de pisos deberán ser colocadas en perfectas condiciones y sin encalladuras. Los tipos y colores serán presentados a la fiscalización y la misma aprobará su selección. Como mínimo se deberán presentar tres muestras de tipos y colores que obedezcan a la especificación de la fiscalización y la misma aprobará su selección.

4.56 Mano de Obra - Reparacion de piso ceramico PI4

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

4.57 Reparacion de zocalo ceramico PI4

Los zócalos se colocarán con mortero 1/2/10 (cemento, cal, arena lavada) de iguales características al material utilizado en los solados cerámicos, de altura 10cm, con los vértices salientes cortados a 45° y los mismos se colocarán con masa adhesiva especialmente elaborada para el efecto. Los zócalos se colocarán perfectamente aplomados y unidos con mortero, los cortes de piezas deberán ser hechos con máquina.

4.58 Mano de Obra - Reparacion de zocalo ceramico PI4

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

4.59 Reparación de revestido de Azulejo ceramico

Se utilizarán pegamentos cerámicos impermeables de buena calidad existentes en plaza y en las juntas se utilizarán separadores de 2 mm, para obtener uniformidad de color. Las juntas serán rellenas con patina de la misma gama de color que los azulejos y también deben ser impermeables de buena calidad existente en el mercado. Deben ser superficies planas perfectamente terminadas, sin alabeos, manchas, rajaduras, grietas o cualquier otro defecto. La guarda será presentada a la fiscalización.

4.60 Mano de Obra - Reparación de revestido de Azulejo ceramico

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

4.61	Provision de bachas para lavatorio con mesada de granito natural	La mesada debe ser de granito natural, con faldones y zócalos c mismo material. El material pulido será sin trozos rotos o añadidos, no podrán presentar picaduras grietas, coqueras y otros defectos. La labra y el pulido se ejecutarán con el mayor esmero, se hará a p de estaño no permitiéndose el uso de ácido oxálico, hasta obtener superficies perfectamente suav regulares, así como aristas irreprochables, de conformidad con los detalles e instrucciones de los planos re Cuando las piezas presentan fallas la Fiscalía ordenará su reemplazo. La colocación se hará de acuer práctica corriente para este tipo de material y trabajo. Los soportes metálicos estarán empotrados mampostería, y en ningún caso deberán tener una separación mayor de 50cm. entre sí. Las junt general se llenarán con cemento coloreado, de acuerdo al color del material. Se someterán a la a de la Fiscalía muestra de las juntas. La mezcla a emplear es 1:3 (cemento, arena) Los zócalos y faldones serán de 10cm, de alto.
4.62	Mano de Obra - colocacion de bachas para lavatorio con mesada de granito natural	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.63	Provisión de piso baldosón de granito tipo taquito	Donde indique la fiscalización se repararán los pisos exteriores baldosones tipo taquito de Hormigón de 40x40x5cm de espesor. Se colocarán a junta seca sobre Contrap cascotes.
4.64	Mano de obra - colocación de piso baldosón de granito tipo taquito	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.65	Reparación de piso (piso de baldosones de hormigón 40x40cm en guarda obra)-incluye, compactación, nivelación y contrapiso	Donde indique la fiscalización se repararán los pisos exteriores baldosones biselados de Hormigón de 40x40x5cm de espesor. S a junta seca sobre contrapiso de cascotes.
4.66	Mano de Obra - Reparación de piso (piso de baldosones de hormigón 40x40cm en guarda obra)-incluye, compactación, nivelación y contrapiso	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.67	Provisión de cordón prefabricado de H° de 60x10x40cm	Los cordones serán prefabricados de H° de resistencia caracteri kg/cm2 y se colocarán seguidamente después de la compactaci subrazante, e irán asegurados en la parte externa por relleno de compactada, de tal forma a asegurar la estabilidad de los mism Irán perfectamente alineados y encalados. El dosaje utilizado p macizado será 1:3 (cemento y arena). Serán rechazados los cordones que estén fisurados o descantill cumplan con estas especificaciones
4.68	Mano de obra - colocación de cordón prefabricado de H° de 60x10x40cm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.69	Provisión de empedrado	Este trabajo consiste en la construccion de una base de piedra colocada con un lecho de asiento, sobre una plataforma previa preparada.
4.70	Mano de obra - colocación de empedrado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.71	Provisión de enripiado compactado con piedra triturada 5ta espesor 7cm	Comprende todos los trabajos necesarios para preparar el t conforme a lo indicado en los planos en toda el área destinada áreas libres en general. Consiste en una capa de 10 cm. de espesor en piedra tritur dispuesta de manera que quede una capa uniforme en toda la e la superficie.
4.72	Mano de obra - colocación de enripiado compactado con piedra triturada 5ta espesor 7cm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.73	Provisión de planchas de granito reconstituido antideslizantes para huellas de escalera ,a=0,34 m	Deberán retirarse todas las huellas con su material de adhesión preparada la base para recibir el nuevo recubrimiento. Material para fijación: Se realizará con mortero fuerte de cemen arena y además se utilizará cemento con agua para la cara de la ira adherida. Las planchas serán de granito reconstituido con base de cemen color y granulometría similar a las existentes. Toda la superficie deberá ser entregada pastinada, pulida y enc
4.74	Mano de Obra - colocación de planchas de granito reconstituido antideslizantes para huellas de escalera ,a=0,34 m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.75	Provisión de Planchas de granito reconstituido antideslizantes para contrahuellas de escalera , a=0,15 m	Deberán retirarse todas las contrahuellas con su material de ad dejando preparada la base para recibir el nuevo recubrimiento. Material para fijación: Se realizará con mortero fuerte de cemen arena y además se utilizará cemento con agua para la cara de la ira adherida. Las planchas serán de granito reconstituido con base de cemen color y granulometría similar a las existentes.
4.76	Mano de Obra - colocación de Planchas de granito reconstituido antideslizantes para contrahuellas de escalera , a=0,15 m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.77	Reparación de Piso de canto rodado cargado in situ, con junta de dilatación y en colores (blanco, negro, rojo, amarillo)	Los cantos rodados se colocarán sobre Contrapiso debidament sin rendijas, la patinada con arena lavada mezclada con cemen mismo color. Este piso se mantendrá húmedo por espacio de 3 evitando el tránsito sobre él.

4.78	Mano de Obra - Reparación de Piso de canto rodado cargado in situ, con junta de dilatación	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
5	CARPINTERIA METALICA	
5.1	Reparación de estructuras metálicas, vigas y correas (incluye pintura sintética antioxidante)	Estructura metálica para apoyo de cubierta, techo metálico. Incluyendo metales externos al edificio existente, cabriadas o cerchas metálicas y correas de acero pre pintado en fábrica (dimensiones y cálculo estructural propuesta de la contratista con aprobación de la fiscalización). La contratista incluirá en sus costos, el cálculo de estructura metálica de techo, conforme norma de viento N° 196 del INTN. La mencionada, abarca los pilares, las cabriadas o cerchas, vigas y necesarias según requerimientos de la obra. La ejecución de esta obra será conforme al diseño aprobado por la fiscalización.
5.2	Mano de obra - Reparación de estructuras metálicas, vigas y correas (incluye pintura sintética antioxidante)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
5.3	Provision de chapa Trapezoidal con núcleo de EPS de 30 mm y cara inferior lisa tipo cielorraso color blanco. Sobre estructura metálica	Los paneles térmicos serán de paneles termo acústicos de 30 mm de espesor, relleno de poliuretano expandido. Serán proveídos de largos necesarios conforme a las luces a cubrir considerando el vuelo de alero, y conforme al diseño de techo calculado por la fiscalización. Las uniones de los paneles termoacústicos con el poliuretano expandido serán unidas a la estructura metálica por medio de tornillos autorroscantes de longitud adecuada, en caso de asegurar la fijación, tomando todas las medidas necesarias para filtraciones de agua de lluvia por dichas uniones.
5.4	Mano de obra - reposición de chapa Trapezoidal con núcleo de EPS de 30 mm y cara inferior lisa tipo cielorraso color blanco. Sobre estructura metálica	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
5.5	Provision de Puerta metálica salida de emergencia con manija antipánico - tipo corta fuego con marco y cerradura.	Marco construido en chapa de acero. Hoja construida en doble chapa de acero sin puente térmico con relleno homologado por ensayo. Bisagras intumescentes perimetrales. Bisagras ensayadas y aprobadas por la fiscalización. Elemento de cierre automático ensayado y aprobado (con hidráulico o bisagra a resorte). Cerraduras o barrales anti pánico pestillos de acero ensayados y aprobados con la puerta. Certificado de homologación y ensayo expedido por el I.N.T.I. correspondiente a la categoría de resistencia al fuego exigida. Número de serie y cat. resistencia al fuego en placa identificadora (identificable aún después del siniestro)
5.6	Mano de Obra - montaje de Puerta metálica salida de emergencia con manija antipánico - tipo corta fuego con marco y cerradura.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
5.7	Reparación de Barreras vehiculares de alta gama incluyendo cintas reflectivas, con placas electrónicas para comandos de subidas y bajadas independientes.	Servicio de Reparación de Barreras vehiculares de alta gama incluyendo cintas reflectivas, con placas electrónicas para comandos de subidas y bajadas independientes, verificado por la fiscalización.
5.8	Mano de Obra - Reparación de Barreras vehiculares de alta gama incluyendo cintas reflectivas, con placas electrónicas para comandos de subidas y bajadas independientes.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
5.9	Reparación de Verjas de hierro de 2,00 m de altura con pilares metálicos cada 3,50 m con cimiento, las verjas irán asentadas sobre mampostería de 030 revocada con una terminación de verjas y columnas con pintura anticorrosiva, sintética.	Se ejecutarán en caño metálico de 20x30 cm y se distribuirán según el diseño y las dimensiones requeridos por el proyecto, la estructura de rigidez se ejecutará también con caños metálicos cuyas secciones serán definidas según las dimensiones requeridas.
5.10	Mano de Obra - Reparación de Verjas de hierro de 2,00 m de altura con pilares metálicos cada 3,50 m con cimiento, las verjas irán asentadas sobre mampostería de 030 revocada con una terminación de verjas y columnas con pintura anticorrosiva, sintética	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
5.11	Portón de acceso vehicular de 4,00 x 2,20 m del mismo material y diseño de la verja con cerradura (Papaiz)	La estructura de rigidez se ejecutará con caños metálicos cuyas secciones serán definidas según las dimensiones de los portones requeridos.
5.12	Mano de Obra - Montaje de Portón de acceso vehicular de 4,00 x 2,20 m del mismo material y diseño de la verja con cerradura (Papaiz)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
5.13	Portón de acceso peatonal 1,00 x 2,20 m del mismo material y diseño de la verja, con cerradura	La estructura de rigidez se ejecutará con caños metálicos cuyas secciones serán definidas según las dimensiones de los portones requeridos.
5.14	Mano de Obra - Montaje de Portón de acceso peatonal 1,20 x 2,30 m del mismo material y diseño de la verja, con cerradura	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
5.15	Reparación de escalera metálica exterior	Se instalará una escalera metálica con gradas de seguridad. Deberá instalarse a una distancia máxima del suelo de 0,50 m el peldaño. Y estará conformada por peldaños de ángulo de 2 x 2 soldados a la columna de caño de 2 de diámetro. Deberá prevverse patas de anclaje cada 60 cm como mínimo para amurar a las patas existentes con mortero 1:3 (cemento, arena) La escalera deberá tener dos manos de pintura anti óxido y posteriormente se pintarán peldaños metálicos, de la siguiente forma: Deberán eliminarse perfectamente restos de pinturas anteriores. Las pinturas se aplicarán con pincel y rodillo, evitando derrames, burbujas u otros defectos. Se aplicarán dos manos sintéticas, el color será definido en obra. El Contratista deberá considerar en sus costos la reparación de la pintura del muro exterior afectado al momento de la instalación de la escalera.
5.16	Mano de Obra - Reparación de escalera metálica exterior	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

5.17	Provision de Cartel de acceso con letras corporeas	Hasta un máximo de 10 (diez) letras por frase o palabra. Serán ll cabo en placas de Polifan de 5cm de espesor de corte digital a n asegurar la perfección del mismo, con terminación de pintura a sistema de fijación con silicona, y cinta tipo 3M. Las medidas de ancho, tipo de letras y colores serán definidos por la fiscalizació de letras corpóreas existentes deberá incluir en este rubro.
5.18	Mano de Obra - Montaje de Cartel de acceso con letras corporeas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
6.1	Excavacion de zanja, posterior relleno, compactacion y retiro de escombros	Servicio de Excavacion de zanja, posterior relleno, compactacio escombros
6.2	Mano de Obra - Excavacion de zanja, posterior relleno, compactacion y retiro de escombros	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.3	Provision de caños electroducto pead de 3/4 pulgadas	<p>Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones (pulgadas): 3/4 - Materia Prima: PEAD (Polietileno de Alta Densidad) - Diámetro Externo (mm): 52,5 +/-0,8 - Espesor de pared (mm): 2,3 +/-0,2 - Densidad (g/cm3): 0,945 - Resistencia del Impacto (J/m): 140 - Tensión en el límite elástico (Mpa): 28 - Tensión en la Ruptura (Mpa): 29 - Temperatura de ablandamiento vical: 129°C - Dureza (Shore): 60 - Presentación: Rollo de 50 metros
6.4	Mano de Obra - Colocacion de caños electroducto pead de 3/4 pulgadas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.5	Provision de caños electroducto pead de 1 pulgadas	<p>Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones (pulgadas): 1 - Materia Prima: PEAD (Polietileno de Alta Densidad) - Diámetro Externo (mm): 52,5 +/-0,8 - Espesor de pared (mm): 2,3 +/-0,2 - Densidad (g/cm3): 0,945 - Resistencia del Impacto (J/m): 140 - Tensión en el límite elástico (Mpa): 28 - Tensión en la Ruptura (Mpa): 29 - Temperatura de ablandamiento vical: 129°C - Dureza (Shore): 60 - Presentación: Rollo de 50 metros
6.6	Mano de Obra - Colocacion de caños electroducto pead de 1 pulgadas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.7	Provision de caños electroducto pead de 2 pulgadas	<p>Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones (pulgadas): 2 - Materia Prima: PEAD (Polietileno de Alta Densidad) - Diámetro Externo (mm): 52,5 +/-0,8 - Espesor de pared (mm): 2,3 +/-0,2 - Densidad (g/cm3): 0,945 - Resistencia del Impacto (J/m): 140 - Tensión en el límite elástico (Mpa): 28 - Tensión en la Ruptura (Mpa): 29 - Temperatura de ablandamiento vical: 129°C - Dureza (Shore): 60 - Presentación: Rollo de 50 metros
6.8	Mano de Obra - Colocacion de caños electroducto pead de 2 pulgadas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.9	Construccion de registros 0,30x0,43x0,40m con tapa de H"A"	Servicio de construccion de registros electricos en medidas pre: fiscalizacion, con tapas de hormigon armado.
6.10	Mano de Obra - Construccion de registros 0,30x0,43x0,40m con tapa de H"A"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.11	Construccion de registros 0,40x0,40x0,70m, con jabalina y tapa de H"A"	Servicio de construccion de registros electricos en medidas pre: fiscalizacion, con tapas de hormigon armado.
6.12	Mano de Obra - Construccion de registros 0,40x0,40x0,70m, con jabalina y tapa de H"A"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.13	Proveer puesta a tierra con soldadura isotermica	<p>Un sistema de puesta a tierra se define como un conjunto de co interconectados (cables, jabalinas, placas, etc.), ubicados en un determinado medio con (generalmente el suelo), los cuales proporcionan un punto de referencia estable para las tensiones seguro para las corrientes de falla o desbalance que se presentan en los sistemas eléctricos. El objetivo principal de la instalación de tierra es el conseguir un contacto inferior a 24V en cualquier punto de masa del edificio. Sus componentes se disti siguiente forma:</p> <p>Los conductores de la instalación de puesta a tierra serán de co Los circuitos de puesta a tierra formarán una línea continua en l recorrido.</p> <p>No se permite intercalar ningún fusible, interruptor, etc., en los tierra.</p>

6.14	Mano de Obra - instalar puesta a tierra con soldadura isotermica	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
6.15	Proveer conductor de proteccion PAT	Se proveerá e instalará conductor de cobre desnudo, sección 3/4" conductor de protección (PAT), a los cuales se conectan todas las partes metálicas de gabinetes, paneles y partes metálicas de equipos, a través del casquillo de toma de tierra ubicado en los registros.
6.16	Mano de Obra - instalar conductor de proteccion PAT	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra. Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. De con puerta con bisagra piano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tenerlo destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama un tableros.
6.17	Proveer tablero electrico metalico, de embutir o para exterior; para 48TM como minimo, con respectivo circuito, componentes de proteccion ect.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra. Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. De con puerta con bisagra piano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tenerlo destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama un tableros.
6.18	Mano de Obra - instalar tablero electrico metalico, de embutir o para exterior; para 48TM como minimo, con respectivo circuito, componentes de proteccion ect.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra. Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. De con puerta con bisagra piano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tenerlo destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama un tableros.
6.19	Proveer tablero electrico metalico, de embutir o para exterior; para 36TM como minimo, con respectivo circuito, componentes de proteccion ect.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra. Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. De con puerta con bisagra piano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tenerlo destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama un tableros.
6.20	Mano de Obra - instalar tablero electrico metalico, de embutir o para exterior; para 36TM como minimo, con respectivo circuito, componentes de proteccion ect.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra. Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. De con puerta con bisagra piano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tenerlo destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama un tableros.
6.21	Proveer tablero electrico metalico, de embutir o para exterior; para 24TM como minimo, con respectivo circuito, componentes de proteccion ect.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra. Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. De con puerta con bisagra piano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tenerlo destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama un tableros.
6.22	Mano de Obra - instalar tablero electrico metalico, de embutir o para exterior; para 24TM como minimo, con respectivo circuito, componentes de proteccion ect.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra. Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. De con puerta con bisagra piano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tenerlo destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama un tableros.
6.23	Proveer tablero electrico metalico, de embutir o para exterior; para 12TM como minimo, con respectivo circuito, componentes de proteccion ect.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra. Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. De con puerta con bisagra piano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tenerlo destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama un tableros.
6.24	Mano de Obra - instalar tablero electrico metalico, de embutir o para exterior; para 12TM como minimo, con respectivo circuito, componentes de proteccion ect.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.25 Proveer tablero eléctrico metálico, de embutir o para exterior; para 6TM como mínimo, con respectivo circuito, componentes de protección etc.

Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos con 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. Det con puerta con bisagra plano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tener uno destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama untableros.

6.26 Mano de Obra - instalar tablero eléctrico metálico, de embutir o para exterior; para 6TM como mínimo, con respectivo circuito, componentes de protección etc.

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.27 Proveer disyuntor termomagnético unipolar de 10 A

Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominales que se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos valores. Las especificaciones a ser cumplidas por las protecciones son las siguientes: Rango de producto: k60, tipo o componente: Disyuntor en miniatura, modelo del dispositivo: k60N, aplicación del dispositivo: distribución, número de polos: 1, corriente nominal: 1A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A, tipo de red: CA, unidad de control: Térmico magnético, frecuencia asignada de empleo: 50/60hz, tensión de empleo: 230 VCA 50/60hz, tipo de control: palanca de conmutación, señalizaciones frontales: on/off encendido / apagado, soporte de montaje: perfil DIN 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, máxima de funcionamiento: 2000 m.

6.28 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnético unipolar de 10 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.29 Proveer disyuntor termomagnético unipolar de 16 A

Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominales que se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos valores. Las especificaciones a ser cumplidas por las protecciones son las siguientes: Rango de producto: k60, tipo o componente: Disyuntor en miniatura, modelo del dispositivo: k60N, aplicación del dispositivo: distribución, número de polos: 1, corriente nominal: 1A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A, tipo de red: CA, unidad de control: Térmico magnético, frecuencia asignada de empleo: 50/60hz, tensión de empleo: 230 VCA 50/60hz, tipo de control: palanca de conmutación, señalizaciones frontales: on/off encendido / apagado, soporte de montaje: perfil DIN 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, máxima de funcionamiento: 2000 m.

6.30 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnético unipolar de 16 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.31 Proveer disyuntor termomagnético unipolar de 20 A

Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominales que se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos valores. Las especificaciones a ser cumplidas por las protecciones son las siguientes: Rango de producto: k60, tipo o componente: Disyuntor en miniatura, modelo del dispositivo: k60N, aplicación del dispositivo: distribución, número de polos: 1, corriente nominal: 1A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A, tipo de red: CA, unidad de control: Térmico magnético, frecuencia asignada de empleo: 50/60hz, tensión de empleo: 230 VCA 50/60hz, tipo de control: palanca de conmutación, señalizaciones frontales: on/off encendido / apagado, soporte de montaje: perfil DIN 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, máxima de funcionamiento: 2000 m.

6.32 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnético unipolar de 20 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.33 Proveer disyuntor termomagnetico unipolar de 25 A

Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominal se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos valores. Las especificaciones a ser cumplidas por las protecciones son las siguientes: Rango de producto: k60, tipo o componente: Disyuntor en miniatura, modelo del dispositivo: k60N, aplicación del dispositivo distribución, número de polos: 1, corriente nominal: 1A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A, tipo de red: CA, unidad de control: Termico magnetico, frecuencia asignada de empleo: 50/60hz, tensión as empleo: 230 VCA 50/60hz, tipo de control: palanca de conmutación, señalizaciones frontales: i encendido / apagado, soporte de montaje: perfil DIN 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, máxima de funcionamiento: 2000 m.

6.34 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico unipolar de 25 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.35 Proveer disyuntor termomagnetico unipolar de 32 A

Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominal se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos valores. Las especificaciones a ser cumplidas por las protecciones son las siguientes: Rango de producto: k60, tipo o componente: Disyuntor en miniatura, modelo del dispositivo: k60N, aplicación del dispositivo distribución, número de polos: 1, corriente nominal: 1A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A, tipo de red: CA, unidad de control: Termico magnetico, frecuencia asignada de empleo: 50/60hz, tensión as empleo: 230 VCA 50/60hz, tipo de control: palanca de conmutación, señalizaciones frontales: i encendido / apagado, soporte de montaje: perfil DIN 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, máxima de funcionamiento: 2000 m.

6.36 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico unipolar de 32 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.37 Proveer disyuntor termomagnetico unipolar de 40 A

Se proveerá e instalará disyuntor termomagnético unipolar en correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 4mm², para disyuntores con La mínima sección será de 6mm², para disyuntores de hasta 32A. La mínima sección será de 10mm² para disyuntores de hasta 40A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de la Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.38 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico unipolar de 40 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.39 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 10 A

Se proveerá e instalará disyuntor termomagnético tripolar en los correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores con La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de la Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.40 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 10 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.41 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 16 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores con La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.42 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 16 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.43 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 20 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores con La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.44 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 20 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.45 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 25 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores con La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.46 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 25 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.47 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 32 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores con La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.48 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 32 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.49 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 40 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores con La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.50 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 40 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.51 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 50 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores con La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.52 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 50 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.53 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 63 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores con La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.54 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 63 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.55 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 80 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores con La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.56 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 80 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.57 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 100 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores con La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.58 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 100 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.59 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 125 A

Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominales se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos valores. Las especificaciones a ser cumplidas por las protecciones son las siguientes: Rango de producto: k60, tipo o componente: Disyuntor en miniatura, modelo del dispositivo: k60N, aplicación del dispositivo distribución, número de polos: 1, corriente nominal: 1A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A, tipo de red: CA, unidad de control: Térmico magnético, frecuencia asignada de empleo: 50/60hz, tensión de empleo: 230 VCA 50/60hz, tipo de control: palanca de conmutación, señalizaciones frontales: on/off encendido / apagado, soporte de montaje: perfil DIN 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, máxima de funcionamiento: 2000 m.

6.60 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 125 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.61 Proveer interruptor diferencial de 25 A 3P+N

sensibilidad de disparo: 30 mA
Gama: Acti9
Pasos de 9mm (medio modulo): 8
Tipo de producto o componente: Interruptor diferencial (RCCB)
Corriente nominal: 25 A
Clase de protección diferencial: Clase A

6.62 Mano de Obra - instalar interruptor diferencial de 25 A 3P+N

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.63 Proveer interruptor diferencial de 40 A 3P+N

Se proveerá e instalará interruptor diferencial de 40A 3P+N en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Características generales Conductores eléctricos Acorde a la sección del disyuntor termo magnético asociado. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C; Disyuntor diferencial bipolar; Sensibilidad diferencial: 30mA; Normas: 61008; Tensión de servicio 230 V; Frecuencia: 50Hz; Longevidad mecánica: Al menos 10.000 maniobras

6.64 Mano de Obra - instalar interruptor diferencial de 40 A 3P+N

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.65 Proveer interruptor diferencial de 63 A 3P+N

Tendrán una sensibilidad de 30mA, detectando las corrientes de componente alterno y continuo. Funcionamiento de -25 °C a +40 °C; los bornes serán del tipo de jaula con conectores a tornillos y estarán debidamente protegidos. Serán aptos para su montaje sobre rieles simétrico de 35mm. Los disyuntores llevarán grabados en forma permanente en la parte frontal de su cuerpo: el calibre, la tensión nominal, la clase de ruptura y demás datos estipulados según normas. El contratista deberá presentar muestra a la fiscalía para su aprobación.

6.66 Mano de Obra - instalar interruptor diferencial de 63 A 3P+N

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.67 Proveer descargador de sobretensión monopolar 15kA

Se proveerá e instalará descargador de sobretensión monopolar tableros correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos.
Conductor La mínima sección 4mm²; Conductor: Formado por cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de fuego; Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio 70°C;
Dispositivo de Protección contra sobre tensiones monopolar Te protección: - Tensión (V): 230 - Corriente max (8/20us) (kA): 15 - nominal (kA): 10

6.68 Mano de Obra - instalar descargador de sobretensión monopolar 15kA

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.69 Proveer descargador de sobretensión monopolar 20kA

Se proveerá e instalará descargador de sobretensión monopolar tableros correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos.
Conductor La mínima sección 4mm²; Conductor: Formado por cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de fuego; Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio 70°C;
Dispositivo de Protección contra sobre tensiones monopolar Te protección: - Tensión (V): 230 - Corriente max (8/20us) (kA): 20 - nominal (kA): 10

6.70 Mano de Obra - instalar descargador de sobretensión monopolar 20kA

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.71 Proveer descargador de sobretensión monopolar 40kA

Se proveerá e instalará descargador de sobretensión monopolar tableros correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos.
Conductor La mínima sección 4mm²; Conductor: Formado por cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de fuego; Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio 70°C;
Dispositivo de Protección contra sobre tensiones monopolar Te protección: - Tensión (V): 230 - Corriente max (8/20us) (kA): 40 - nominal (kA): 10

6.72 Mano de Obra - instalar descargador de sobretensión monopolar 40kA

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.73 Proveer preensamblado para alimentacion aerea 4x16mm

Características Principales:

- Tensión (kV): 0,6 A 1
- Nº de conductores: 2
- Sección (mm): 16
- Aislación: XLPE
- Espesor: 1.2
- Diametro externo (mm): 15.32
- Resistencia electrica max. (ohm/km): 1.91
- Peso del cable terminado (kg/km): 133.7
- Normas: IEC 60228

6.74 Mano de Obra - instalar preensamblado para alimentacion aerea 4x16mm

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.75 Proveer preensamblado para alimentacion aerea 4x25mm

Características Principales:

- Material: Aluminio
- Tensión (kV): 0,6 A 1
- Nº de conductores: 4
- Sección (mm): 25
- Aislación: XLPE
- Espesor: 1.4
- Diametro externo (mm): 21.3
- Resistencia electrica max. (ohm/km): 1.2
- Peso del cable terminado (kg/km): 401.91
- Normas: IEC 60228

6.76 Mano de Obra - instalar preensamblado para alimentacion aerea 4x25mm

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.77 Proveer preensamblado para alimentacion aerea 4x35mm

Características Principales:

- Material: Aluminio
- Tensión (kV): 0,6 A 1
- Nº de conductores: 4
- Sección (mm): 35
- Aislación: XLPE
- Espesor: 1.6
- Diametro externo (mm): 24.68
- Resistencia electrica max. (ohm/km): 0.868
- Peso del cable terminado (kg/km): 547.68
- Normas: IEC 60228

6.78 Mano de Obra - instalar preensamblado para alimentacion aerea 4x35mm

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

		<p>Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Aluminio - Tensión (kV): 0,6 A 1 - N° de conductores: 4 - Sección (mm): 50 - Aislación: XLPE - Espesor: 1.6 - Diametro externo (mm): 27.83 - Resistencia electrica max. (ohm/km): 0.641 - Peso del cable terminado (kg/km): 706.49 - Normas: IEC 60228
6.79	Proveer preensamblado para alimentacion aerea 4x50mm	
6.80	Mano de Obra - instalar preensamblado para alimentacion aerea 4x50mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.81	Proveer cable tipo taller de cobre 4x16mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable tipo taller 4x16mm ² , aislación PVC al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.
6.82	Mano de Obra - instalar cable tipo taller de cobre 4x16mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.83	Proveer cable tipo taller de cobre 4x10mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable tipo taller 4x10mm ² , aislación PVC al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.
6.84	Mano de Obra - instalar cable tipo taller de cobre 4x10mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.85	Proveer cable tipo taller de cobre 4x6mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable tipo taller 4x6mm ² , aislación PVC, diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.
6.86	Mano de Obra - instalar cable tipo taller de cobre 4x6mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.87	Proveer cable tipo taller de cobre 4x4mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable tipo taller 4x4mm ² , aislación PVC, diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.
6.88	Mano de Obra - instalar cable tipo taller de cobre 4x4mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.89	Proveer cable tipo taller de cobre 4x2mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable tipo taller 4x2mm ² , aislación PVC, diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.
6.90	Mano de Obra - instalar cable tipo taller de cobre 4x2mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.91	Proveer cable multipolar de cobre 1x50mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable multipolar de cobre de 1x50mm ² PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.
6.92	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 1x50mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.93	Proveer cable multipolar de cobre 1x35mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable multipolar de cobre de 1x35mm ² , PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.
6.94	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 1x35mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.95	Proveer cable multipolar de cobre 1x25mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable multipolar de cobre de 1x25mm ² , PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.
6.96	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 1x25mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.

		<p>Se proveerá e instalará cable multipolar 1mm², aislación PVC, o diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de col recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.</p> <p>Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolíti antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLPE; Cobertura requiere: PVC; Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Característica especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, pai metálicas de equipos y otros. El cable de protección tierra podrá ser de uso común.</p> <p>Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, ar Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especial: propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos; Los conductores deberán ser individualizados por colores difere acordes a las Normas vigentes.</p>
6.97	Proveer cable multipolar de cobre 1mm ² , aislación PVC	
6.98	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 1mm ² , aislación PVC	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>Se proveerá e instalará cable multipolar 2mm², aislación PVC, o diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de col recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.</p> <p>Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolíti antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLPE; Cobertura requiere: PVC; Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Característica especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, pai metálicas de equipos y otros. El cable de protección tierra podrá ser de uso común.</p> <p>Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, ar Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especial: propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos; Los conductores deberán ser individualizados por colores difere acordes a las Normas vigentes.</p>
6.99	Proveer cable multipolar de cobre 2mm ² , aislación PVC	
6.100	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 2mm ² , aislación PVC	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>Se proveerá e instalará cable multipolar 4mm², aislación PVC, o diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de col recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.</p> <p>Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolíti antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLPE; Cobertura requiere: PVC; Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Característica especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, pai metálicas de equipos y otros. El cable de protección tierra podrá ser de uso común.</p> <p>Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, ar Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especial: propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos; Los conductores deberán ser individualizados por colores difere acordes a las Normas vigentes.</p>
6.101	Proveer cable multipolar de cobre 4mm ² , aislación PVC	
6.102	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 4mm ² , aislación PVC	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>

		<p>Se proveerá e instalará cable multipolar 6mm², aislación PVC, o diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de col recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN. Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolíti antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLPE; Cobertura requiere: PVC; Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Característica especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, pai metálicas de equipos y otros. El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, ar Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especial: propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos; Los conductores deberán ser individualizados por colores difere acordes a las Normas vigentes.</p>
6.103	Proveer cable multipolar de cobre 6mm ² , aislación PVC	
6.104	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 6mm ² , aislación PVC	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>Se proveerá e instalará cable multipolar 10mm², aislación PVC, o diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de col recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN. Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolíti antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLPE; Cobertura requiere: PVC; Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Característica especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, pai metálicas de equipos y otros. El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, ar Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especial: propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos; Los conductores deberán ser individualizados por colores difere acordes a las Normas vigentes.</p>
6.105	Proveer cable multipolar de cobre 10mm ² , aislación PVC	
6.106	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 10mm ² , aislación PVC	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>Se proveerá e instalará cable multipolar 16mm², aislación PVC, o diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de col recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN. Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolíti antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLPE; Cobertura requiere: PVC; Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Característica especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, pai metálicas de equipos y otros. El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, ar Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especial: propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos; Los conductores deberán ser individualizados por colores difere acordes a las Normas vigentes.</p>
6.107	Proveer cable multipolar de cobre 16mm ² , aislación PVC	
6.108	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 16mm ² , aislación PVC	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>

6.109 Proveer cable tipo TPR 2*1,5mm2

Se proveerá e instalará cable multipolar2X1.5mm² aislación TP al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.

Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego;

El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, para metálicas de equipos y otros.

El cable de protección tierra podrá ser de uso común.

Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, a Tensión de servicio: 450/750V;

Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos;

Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes

6.110 Mano de Obra - instalar cable tipo TPR 2*1,5mm2

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.111 Proveer cable tipo TPR 2*2mm2

Se proveerá e instalará cable multipolar2X2mm² aislación TPR, diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.

Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego;

El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, para metálicas de equipos y otros.

El cable de protección tierra podrá ser de uso común.

Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, a Tensión de servicio: 450/750V;

Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos;

Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes

6.112 Mano de Obra - instalar cable tipo TPR 2*2mm2

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.113 Proveer cable tipo TPR 2*4mm2

Se proveerá e instalará cable multipolar2X4mm² aislación TPR, diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.

Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego;

El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, para metálicas de equipos y otros.

El cable de protección tierra podrá ser de uso común.

Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, a Tensión de servicio: 450/750V;

Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos;

Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes

6.114 Mano de Obra - instalar cable tipo TPR 2*4mm2

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.115 Proveer cable tipo TPR 2*6mm2

Se proveerá e instalará cable multipolar 2X6mm² aislación TPR, diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudi modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.

Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego;

El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, par metálicas de equipos y otros.

El cable de protección tierra podrá ser de uso común.

Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, ar Tensión de servicio: 450/750V;

Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de : 70°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de hur halógenos;

Los conductores deberán ser individualizados por colores difere acordes a las Normas vigentes

6.116 Mano de Obra - instalar cable tipo TPR 2*6mm2

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.117 Proveer boca de iluminación

Se proveerá e instalará Boca de iluminación que comprende to mano de obra necesaria para el correcto funcionamiento del artefacto de iluminación. Abarca d bornes del disyuntor en el tablero correspondiente, hasta cada terminal del equipo que forma par circuito.

Este rubro incluye los siguientes ítems en cantidades adecuada

1. Cajas de llave, conexión y derivación;
2. Interruptores;
3. Conductores;
4. Electroductos;
5. Demolición y reposición a su condición original de pisos y par
6. Mano de obra;

En los puntos de conexión de las bocas de iluminación se utiliza conexiones octogonales, desde las cuales saldrá un chicote de cable eléctrico para conexión. Una v todos los componentes, se verificará el estado de funcionamiento mediante las pruebas ne Toda área dañada por la instalación de los componentes deberá ser reparada y quedar en su condición Todas las bocas de iluminación que forman parte de un mismo circuito se instalarán conforme el di: unifilar, cuadro de carga y planos orientativos.

Cajas de llave, conexión y derivación Las mismas deberán prote y resguardar las uniones o empalmes eléctricos. Se utilizarán para instalar, conectar o deri conductores eléctricos hacia diferentes puntos, como interruptores, tomacorrientes, equipos y otros. Li derivaciones deberán ser instaladas de tal modo que sean siempre accesibles y llevar sus correspon y accesorios de fijación. En casos donde convergen más de cuatro electroductos se utilizarán caja conexión de 4 x 4. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta fijación embutida y esté Interruptores Podrán ser de uno, dos o tres puntos, estas podrá combinadas con tomas de corriente.

Aislación: 250V;

Capacidad nominal: 10 A;

Tipo de punto: Tecla;

Los módulos estarán fijados al chasis por simple encaje. Los boi conexión a presión serán con tornillo, y aislados contra contacto directo, admitirán conductores hasta placa frontal estará fabricada en poliestireno u otro material de características dieléctricas y me equivalentes. Podrá formar un solo cuerpo con el chasis de fijación de los módulos o fijarse a su vez tornillos galvanizados.

Conductores La mínima sección permisible hasta la primera caj derivación de los circuitos respectivos será de 4mm², con las siguientes características.

Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC;

Cobertura externa: PVC; Características específicas: Antillama: r propagación, y auto extinción de fuego;

Tensión de servicio: 0,6/1,0 kV.

6.118 Mano de Obra - instalar boca de iluminación

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.119	Proveer boca de toma corriente universal	<p>Se proveerá e instalará Boca de iluminación que comprende todo el material y mano de obra necesaria para el correcto funcionamiento del artefacto de iluminación. Abarca desde los bornes del disyuntor en el tablero correspondiente, hasta cada terminal del equipo que forma parte del circuito.</p> <p>Este rubro incluye los siguientes ítems en cantidades adecuadas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cajas de llave, conexión y derivación; 2. Interruptores; 3. Conductores; 4. Electroductos; 5. Demolición y reposición a su condición original de pisos y paredes; 6. Mano de obra; <p>En los puntos de conexión de las bocas de iluminación se utilizarán conexiones octogonales, desde las cuales saldrá un chicote de cable eléctrico para conexión.</p>
6.120	Mano de Obra - instalar boca de toma corriente universal	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.121	Proveer boca de toma corriente especial schuko	<p>Se proveerá e instalará Boca de toma corriente especial que comprende todo el material y mano de obra necesaria para el correcto funcionamiento de cada toma corriente. Abarca desde los bornes del disyuntor en el tablero correspondiente, hasta los terminales de la toma schuko.</p> <p>Este rubro incluye los siguientes ítems en cantidades adecuadas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cajas de llave, conexión y derivación; 2. Tomas corriente tipo schuko; 3. Conductores; 4. Electroductos; 5. Demolición y reposición a su condición original de pisos y paredes; 6. Mano de obra; <p>Una vez instalado todos los componentes, se verificará el estado de funcionamiento mediante las pruebas necesarias. Toda área dañada por la instalación de los componentes será reparada y quedar en su condición original. Todas las bocas de toma corriente especial que formen parte de un mismo circuito se instalarán conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plan orientativos.</p>
6.122	Mano de Obra - instalar boca de toma corriente especial schuko	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.123	Proveer boca de aire acondicionado monofásico	<p>Se proveerá e instalará Boca de aire acondicionado, que comprende todo el material y mano de obra necesaria para el correcto funcionamiento del artefacto de aire acondicionado desde los bornes del disyuntor en el tablero correspondiente, hasta los terminales del aire acondicionado correspondiente.</p> <p>Este rubro incluye los siguientes ítems en cantidades adecuadas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cajas de llave, conexión y derivación; 2. Interruptor; 3. Conductores; 4. Electroductos; 5. Demolición y reposición a su condición original de pisos y paredes; 6. Mano de obra; <p>Una vez instalado todos los componentes, se verificará el estado de funcionamiento mediante las pruebas necesarias. Toda área dañada por la instalación de los componentes será reparada y quedar en su condición original. Todas las bocas de aire acondicionado serán instaladas independientemente.</p> <p>Cajas de llave, conexión y derivación Las mismas deberán proteger y resguardar las uniones o empalmes eléctricos. Se utilizarán para instalar, conectar o derivar conductores eléctricos hacia diferentes puntos, como interruptores, tomacorrientes, equipos y otros. Las derivaciones deberán ser instaladas de tal modo que sean siempre accesibles y llevar sus correspondientes accesorios de fijación. En casos donde convergen más de cuatro electroductos se utilizarán cajas de conexión de 4 x 4. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta fijación embutida y estéte. Interruptor Bipolar Serán del tipo embutido, de corte bipolar.</p>
6.124	Mano de Obra - instalar boca de aire acondicionado monofásico	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.</p>

		<p>Se proveerá e instalará Boca de aire acondicionado, que compr material y mano de obra necesaria para el correcto funcionamiento del artefacto de aire acondicio desde los bornes del disyuntor en el tablero correspondiente, hasta los terminales del aire acondi correspondiente</p> <p>Este rubro incluye los siguientes ítems en cantidades adecuada</p> <p>1. Cajas de llave, conexión y derivación;</p> <p>2. Interruptor</p> <p>3. Conductores;</p> <p>4. Electroductos;</p> <p>5. Demolición y reposición a su condición original de pisos y par</p> <p>6. Mano de obra;</p> <p>Una vez instalado todos los componentes, se verificará el estad funcionamiento mediante las pruebas necesarias. Toda área dañada por la instalación de los compon ser reparada y quedar en su condición original. Todas las bocas de aire acondicionado serán independiente.</p> <p>Cajas de llave, conexión y derivación Las mismas deberán prote y resguardar las uniones o empalmes eléctricos. Se utilizarán para instalar, conectar o deri conductores eléctricos hacia diferentes puntos, como interruptores, tomacorrientes, equipos y otros. Li derivaciones deberán ser instaladas de tal modo que sean siempre accesibles y llevar sus correspon y accesorios de fijación. En casos donde convergen más de cuatro electroductos se utilizarán caja conexión de 4 x 4. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta fijación embutida y estéti</p>
6.125	Proveer boca de aire acondicionado trifásico	
6.126	Mano de Obra - instalar boca de aire acondicionado trifásico	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.127	Proveer boca de ducha eléctrica	<p>Se proveerá e instalará Boca de ducha eléctrica que comprende material y mano de obra necesaria para el correcto funcionamiento de la ducha eléctrica. Abarca desde lo: disyuntor en el tablero correspondiente, hasta cada terminal del equipo que forma par circuito. Este rubro incluye los siguientes ítems en cantidades adecuadas. 1. Cajas de llave, conexión y de Interruptor bipolar; 3. Conductores;</p> <p>4. Electroductos; 5. Demolición y reposición a su condición origi y paredes; 6. Mano de obra; Una vez instalado todos los componentes, se verificará el estado de funcionamiento mediante las pruebas necesarias. Toda área dañada por la instalación de los compon ser reparada y quedar en su condición original. Todas las bocas de las duchas eléctricas ser independiente. El circuito comprende desde la conexión del Disyuntor Termo magnético del Tablero correspondiente hasta la boca de la ducha eléctrica. Cajas de llave, conexión y derivación Las mismas debe proteger, ordenar y resguardar las uniones o empalmes eléctricos. Se utilizarán para instalar, conectar o de conductores eléctricos hacia diferentes puntos, como interruptores, tomacorrientes, equipos y otros. Li derivaciones deberán ser instaladas</p>
6.128	Mano de Obra - instalar boca de ducha eléctrica	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.129	Proveer boca de ventilador	<p>Se proveerá e instalará Boca de ventilador de techo que compr material y mano de obra necesaria para el correcto funcionamie artefacto. Abarca desde los bornes del disyuntor en el tablero correspondiente, hasta cada terminal del equipo que forma par circuito.</p>
6.130	Mano de Obra - instalar boca de ventilador	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.131	Proveer artefacto de iluminación tipo panel led de 24 w	<p>Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales será por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición q los planos respectivos.</p>
6.132	Mano de Obra - instalar artefacto de iluminación tipo panel led de 24 w	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.133	Proveer artefacto de iluminación tipo bidireccional led	<p>Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales será por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición q los planos respectivos.</p>
6.134	Mano de Obra - instalar artefacto de iluminación tipo bidireccional led	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.135	Proveer artefacto de iluminación tipo tortuga de intemperie	<p>Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales será por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición q los planos respectivos.</p>
6.136	Mano de Obra - instalar artefacto de iluminación tipo tortuga de intemperie	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.137	Proveer artefacto de iluminación tipo fluorescente led 1x9w	<p>Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales será por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición q los planos respectivos.</p>

6.138	Mano de Obra - instalar artefacto de iluminación tipo fluorescente led 1x9w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.139	Proveer artefacto de iluminación tipo fluorescente led 1x18w	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.140	Mano de Obra - instalar artefacto de iluminación tipo fluorescente led 1x18w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.141	Proveer artefacto de iluminación tipo fluorescente led 2x18w	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.142	Mano de Obra - instalar artefacto de iluminación tipo fluorescente led 2x18w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.143	Proveer reflector led de 10w	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.144	Mano de Obra - instalar reflector led de 10w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.145	Proveer reflector led de 30w	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.146	Mano de Obra - instalar reflector led de 30w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.147	Proveer reflector led de 50w	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.148	Mano de Obra - instalar reflector led de 50w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.149	Proveer reflector led de 100w	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.150	Mano de Obra - instalar reflector led de 100w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.151	Proveer reflector led de 200w	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.152	Mano de Obra - instalar reflector led de 200w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.153	Proveer artefacto tipo colgante con campana, con lámpara led de 50w E40	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.154	Mano de Obra - instalación de artefacto tipo colgante con campana, con lámpara led de 50w E40	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.155	Proveer AP tipo LED de 150 W	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.156	Mano de Obra - instalar AP tipo LED de 150 W	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.157	Proveer ventilador de techo 56"	Se proveerá e instalará ventilador de techo 56 con sus respectivos accesorios de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, y modificadas las ubicaciones, con la debida aprobación de la FIS Características Generales: • Diámetro: 56 • N° de aspas: 3 de acero con curvas para facilitar el flujo de aire • Motor: para trabajo pesado • Tensión: 220V • Frecuencia: 50Hz • Color preferencial: Blanco
6.158	Mano de Obra - instalar ventilador de techo 56"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.159	Proveer extractor	Provision de extractor de aire con todos sus accesorios.
6.160	Mano de Obra - colocación de extractor	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.161	Proveer columna de H" A" de 9/200	Columna de Hormigón Armado 9/200/3 para tendido eléctrico de baja tensión. Altura: 9m. Cima: Ø17,25cm. Base: Ø30,75cm. Forma: Truncocónica. Conicidad: 1,5cm/m. Rotura: 600daN.

6.162	Mano de Obra - instalar columna de H° A° de 9/200	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
6.163	Proveer AP con brazo y lampara led 50w	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.164	Mano de Obra - instalar AP con brazo y lampara led 50w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
6.165	Provisión de caño de cobre para aire acondicionado split de 12000 BTU a 18000 BTU	Provisión de caño de cobre para aire acondicionado split de 12000 BTU a 18000 BTU
6.166	Mano de Obra - montaje de caño de cobre para aire acondicionado split de 12000 BTU a 18000 BTU	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
6.167	Provisión de caño de cobre para aire acondicionado split de 24000 BTU a 36000 BTU	Provisión de caño de cobre para aire acondicionado split de 24000 BTU a 36000 BTU
6.168	Mano de Obra - montaje de caño de cobre para aire acondicionado split de 24000 BTU a 36000 BTU	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
6.169	Proveer caño PVC de 25mm soldable para desagüe de A.A	Se proveerá e instalará caño tipo PVC de 25 mm para el sistema para aire acondicionado los cuales irán embutidos dentro de la pared, serán de tipo soldable, lo más recto posible, se evitará codos y conexiones innecesarias para que el desagüe sea lo más rápido posible evitando acumulaciones de agua en la tubería
6.170	Mano de Obra - instalar caño PVC de 25mm soldable para desagüe de A.A	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
7	INSTALACIÓN PLUVIAL	
7.1	Provisión de Canaleta de alero desarrollo 0,50m de chapa galvanizada N° 24.	Serán fabricadas en chapa galvanizada No 24 con un desarrollo para todas las bajadas, con sección circular. Debe cuidarse que el embudo de transición entre canal sea correctamente ejecutado para evitar perturbaciones al flujo en ese punto. Los trabajos incluyen el desmontaje de las canaletas existentes a reemplazar.
7.2	Mano de Obra - colocación de Canaleta de alero desarrollo 0,50m de chapa galvanizada N° 24.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
7.3	Provisión de caño de bajada de PVC Ø100 mm.	Los embudos galvanizados y bajadas serán fabricados en caños 100mm de diámetro y llegan a la mampostería de ladrillos por la cual bajan, sujetadas por medio de tornillos al muro. Se deberá tener especial cuidado en la unión de la pared con la estructura, aislándola convenientemente a fin de evitar filtraciones de agua. El detalle de los mismos figura en los planos correspondientes que garantizan la estanqueidad, calidad y durabilidad de las cañerías del sistema pluvial. Los trabajos incluyen el desmontaje de las bajadas existentes a reemplazar.
7.4	Mano de Obra - colocación de caño de bajada de PVC Ø100 mm.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
7.5	Cañería de desagüe pluvial subterráneo PVC Ø100mm	Estos se realizarán con cañerías plásticas PVC rígido, de 100mm entre sí, que garanticen la perfecta estanqueidad del sistema de desagüe cloacal. Las soldaduras serán conforme a las instrucciones técnicas del fabricante. La ubicación, distribución y desarrollo de las cañerías especifican en los planos técnicos respectivos. Estarán dispuestas enterradas a una profundidad mínima de 40cm del nivel de piso y protegidas por un sistema de cubierta de ladrillos comunes colocados a juego con los mismos irán dispuestas en la base costados y superficie. Su pendiente será de por lo menos de 1.5
7.6	Mano de Obra - Cañería de desagüe pluvial subterráneo PVC Ø100mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
7.7	Provisión de caño de bajada de PVC Ø150 mm.	Los embudos galvanizados y bajadas serán fabricados en caños 150mm de diámetro y llegan a la mampostería de ladrillos por la cual bajan, sujetadas por medio de tornillos al muro. Se deberá tener especial cuidado en la unión de la pared con la estructura, aislándola convenientemente a fin de evitar filtraciones de agua. El detalle de los mismos figura en los planos correspondientes que garantizan la estanqueidad, calidad y durabilidad de las cañerías del sistema pluvial. Los trabajos incluyen el desmontaje de las bajadas existentes a reemplazar.
7.8	Mano de Obra - colocación de caño de bajada de PVC Ø150 mm.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

7.9	Cañería de desagüe pluvial subterráneo PVC Ø150mm	Estos se realizarán con cañerías plásticas PVC rígido, de 150mm entre sí, que garanticen la perfecta estanqueidad del sistema de desagüe cloacal. Las soldaduras se conformen a las instrucciones técnicas del fabricante. La ubicación, distribución y desarrollo de las cañerías especifican en los planos técnicos respectivos. Estarán dispuestas enterradas a una profundidad de 40cm del nivel de piso y protegidas por un sistema de cubierta de ladrillos comunes colocados a los mismos irán dispuestas en la base costados y superficie. Su pendiente será de por lo menos de 1.5
7.10	Mano de Obra - Cañería de desagüe pluvial subterráneo PVC Ø150mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
7.11	Reparación de boqueta de desagüe pluvial en azotea	Servicio de reparación de boqueta de desagüe pluvial en azotea
7.12	Mano de obra - cambio de boqueta de desagüe pluvial en azotea	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra. Se construirán sobre una base de hormigón simple con paredes comunes revocados interiormente con motero 1/3 (cemento y arena) la tapa tendrá una estructura ángulo de 1 x 1/8 que constituye el marco que debe ser macizado a la mampostería, con dosificación 1:3 (cemento, arena), por medio de las cuatro pestañas de planchuela como mínimo (1 lado). Contarán con una trampa de arena (decantador) de 10cm de profundidad en la base de los registros las mismas se les dará las pendientes que indiquen en los planos para la rápida evacuación de aguas. Las rejillas, con terminación en anti óxido, deben ajustarse perfectamente al marco macizado y marco de hierro en ángulo constituye el armazón que soporta las varillas cuadradas de 3/8 ensamblados al mismo con soldadura de arco eléctrico.
7.13	Provision de Boca de desagüe abierta de 40x40cm. Con rejilla	
7.14	Mano de obra - colocación Boca de desagüe abierta de 40x40cm. Con rejilla	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra. Consiste en trabajos de albañilería que se efectuarán de acuerdo a las medidas indicadas en los planos. Los ladrillos serán colocados con mezcla 1/4/10 (cemento, cal, arena) con las juntas encontradas de un espesor de 1.5cm como máximo, en las paredes no se tolerará ni depresión con respecto al plano prescrito para el haz de albañilería que sea mayor de un centímetro cuando el paramento deba revocarse, o de 5 milímetros si el ladrillo debiera quedar a la vista. Conforme al canal y se apoyan en las paredes correspondientes, los cuales serán revocados con una mezcla de 1/4/10. El canal tendrá como dimensiones internas libres, las indicadas en los planos.
7.15	Canal a cielo abierto ancho 0,70m	
7.16	Mano de obra - Canal a cielo abierto ancho 0,70m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
7.17	Limpieza y destranque de cañerías de desagüe pluvial y reparación de registros (incluye destranques, vaciamientos del registro, losa de H" y alisado con cemento en base, aislamiento, ampliación de ser necesario)	Se verificarán las cañerías pluviales verticales, horizontales y se procederá al destranque y reparación. Se debe dejar funcionando perfectamente todo el trayecto donde se necesita despejar el albañilería.
7.18	Mano de obra - Limpieza y destranque de cañerías de desagüe pluvial y reparación de registros (incluye destranques, vaciamientos del registro, losa de H" y alisado con cemento en base, aislamiento, ampliación de ser necesario)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra. Se construirán sobre una base de hormigón simple con paredes comunes revocados interiormente con motero 1/3 (cemento y arena) la tapa tendrá una estructura de hierro en ángulo de 1 x 1/8 que constituye el marco que debe ser macizado a la mampostería, con mezcla dosificada (cemento, arena), por medio de las cuatro pestañas de planchuela como mínimo (uno por lado). Contarán con una trampa de arena (decantador) de 10cm de profundidad en la base de los registros, y a las mismas las pendientes que indiquen en los planos para la rápida evacuación de aguas. Las rejillas, con terminación en anti óxido, deben ajustarse perfectamente al marco macizado y a su vez el marco de hierro constituye el armazón que soporta las varillas cuadradas de 3/8 ensamblados al mismo con soldadura de arco eléctrico.
7.19	Construcción de Registros pluviales de 0,40x0,40m, incluye rejilla metálica	
7.20	Mano de Obra - Construcción de Registros pluviales de 0,40x0,40m, incluye rejilla metálica	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
8	INSTALACION SANITARIA	
8.1	Provisión de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1" (32MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requerido (para conexión con red existente para alimentar el edificio)	Provisión y cambio de cañerías de plástico tipo cuatricapas de 1" (32MM). 3/4" (25MM). 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, reducciones, revestidos metálicos internos, (para conexión con red existente para alimentar el edificio, para distribuir agua corriente en cocina, lavaderos y baños)
8.2	Mano de Obra - colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1" (32MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requerido (para conexión con red existente para alimentar el edificio)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
8.3	Provisión de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4" (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Provisión y cambio de cañerías de plástico tipo cuatricapas de 1" (32MM). 3/4" (25MM). 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, reducciones, revestidos metálicos internos, (para conexión con red existente para alimentar el edificio, para distribuir agua corriente en cocina, lavaderos y baños)

8.4	Mano de Obra - colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4" (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.5	Provisión de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Provisión y cambio de cañerías de plástico tipo cuatricapas de t de 1" (32MM). 3/4" (25MM). 1/2" (20MM). Incluye unión T, codo reducciones, revestidos metálicos internos, (para conexión con para alimentar el edificio, para distribuir agua corriente en cocin lavaderos y baños)
8.6	Mano de Obra - colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.7	Provisión de desagüe cloacal para baños.	Corresponde al sistema de eliminación de residuos cloacales, c por cañerías y accesorios de PVC rígido soldable, rejillas de piso desengrasador, según corresponda, hasta la cámara de inspecc inmediata, cuyos detalles se encuentran en el plano técnico correspondiente.
8.8	Mano de Obra - colocación de desagüe cloacal para baños.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.9	Mantenimiento de instalaciones sanitarias-Instalación completa, registros, camara septica, pozo ciego, cañerías y conexiones	Verificación de instalaciones y reparación de las mismas
8.10	Mano de obra - reparación de instalaciones sanitarias-Instalación completa, registros, camara septica, pozo ciego, cañerías y conexiones	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.11	Provisión de bacha de acero inoxidable simple	Pileta de acero inoxidable con sus respectivos accesorios.
8.12	Mano de obra - colocación de bacha de acero inoxidable simple	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.13	Provisión y colocación de desengrasador	Provision de desengrasador con todos sus accesorios.
8.14	Mano de obra - colocación de desengrasador	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.15	Provisión de pileta con fregadero para lavadero	Pileta con fregadero con sus respectivos accesorios
8.16	Mano de obra -colocacion de pileta con fregadero para lavadero	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.17	Provisión de cambio de rejillas de piso sifonado	Estas rejillas sifonadas son usadas en los lugares indicados en l Constan de una caja de Ø 100mm,. Pendiente: Todos los tramos horizontales cloacales serán instalados con una pendiente long mínima de 2%.
8.18	Mano de obra - colocación de cambio de rejillas de piso sifonado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.19	Provisión caja sifonada salida de 50mm	Provision de caja sifonada con salida de 50mm con todos sus ac
8.20	Mano de obra - colocación caja sifonada salida de 50mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.21	Desagote de pozo ciego existente	Los pozos ciegos serán desagotados en forma mecánica por car reservorios y bombas extractoras. De modo a extraer y llevar to negra y dejar el pozo vacío para un buen funcionamiento
8.22	Mano de obra - Desagote de pozo ciego existente	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.23	Destranque de cañerías de inodoros, mingitorios, lavatorios individuales.	Todo el efluente proveniente del sistema de desagüe cloacal de baños y lavaderos, que se dirija al pozo absorbente desde una c inspección, cámara séptica, se tendrá que inspeccionar de mod funcione perfectamente. Destrancando y cambiando las cañerías presenten achatamiento.
8.24	Mano de obra - Destranque de cañerías de inodoros, mingitorios, lavatorios individuales.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.25	Reparacion de perdidas de agua (Incluye deteccion reparacion revoque enduido y pintura)	Se verificaran todo el trayecto de alimentación de agua, especia donde presenten manchas de humedad y se cambiaran las cañerías accesorios que tengan pérdidas de agua. Luego se repararan las descompuestas para encontrar las cañerías averiadas. Especial revoques, inducidos y pinturas.
8.26	Mano de obra - Reparacion de perdidas de agua (Incluye deteccion reparacion revoque enduido y pintura)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.27	Provision de llave de paso con campana para cocina y baños	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de tod accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de o especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser c que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requi buen funcionamiento.
8.28	Mano de obra - colocacion de llave de paso con campana para cocina y baños	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.

8.29	Provision de llave de paso esferica de 3"	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser de calidad que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requisitos para un buen funcionamiento.
8.30	Mano de obra - colocación de llave de paso esferica de 3"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.31	Provision de union sencilla de 3" galvanizada	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser de calidad que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requisitos para un buen funcionamiento.
8.32	Mano de obra - colocación de union sencilla de 3" galvanizada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.33	Provision de union doble de 3" galvanizada	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser de calidad que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requisitos para un buen funcionamiento.
8.34	Mano de obra - colocación de union doble de 3" galvanizada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.35	Provision de caño pesado para agua de 3"	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser de calidad que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requisitos para un buen funcionamiento.
8.36	Mano de obra - colocación de caño pesado para agua de 3"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.37	Provision de buje de reducción de 3" a 2" de plastico reforzado	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser de calidad que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requisitos para un buen funcionamiento.
8.38	Mano de obra - colocación de buje de reducción de 3" a 2" de plastico reforzado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.39	Provision de union sencilla de 3" de plastico reforzado	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser de calidad que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requisitos para un buen funcionamiento.
8.40	Mano de obra - colocación de union sencilla de 3" de plastico reforzado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.41	Provision de union doble de 3" de plastico reforzado	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser de calidad que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requisitos para un buen funcionamiento.
8.42	Mano de obra - colocación de union doble de 3" de plastico reforzado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.43	Desague de unidades evaporadoras. Reinstalar conforme a adecuaciones	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser de calidad que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requisitos para un buen funcionamiento.
8.44	Mano de obra - Desague de unidades evaporadoras. Reinstalar conforme a adecuaciones	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.45	Provision de termocalefones.	Se verificarán los termos calefones y de acuerdo a como se encuentren se decidirá a cambiar o reparar. Previa presentación a la fiscalización de marcas reconocidas o iguales a la existente.
8.46	Mano de obra - instalacion de termocalefones.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.47	Mantenimiento de Termocalefon	Se verificarán los termos calefones y de acuerdo a como se encuentren se decidirá a cambiar o reparar. Previa presentación a la fiscalización de marcas reconocidas o iguales a la existente.
8.48	Mano de obra - Reparacion de Termocalefon	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.49	Provision de inodoro de color blanco con sisterna Alta, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desague.	Los kits de repuestos serán las mismas líneas existentes y previa presentación a la fiscalización.
8.50	Mano de Obra - colocacion de inodoro de color blanco con sisterna Alta, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desague.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.51	Provision de mingitorio.	Mingitorio con sifón externo cromado, de losa vitrificada color crema sujetado con tornillos metálicos y tarugos plásticos, con grifería para su uso en este tipo de artefacto y de marca reconocida.

8.52	Mano de Obra - colocacion de mingitorio.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.53	Placa separadora en granito natural para mingitorio.	Placa separadora del material de granito natural para mingitori autorizado por la fiscalizacion.
8.54	Mano de Obra - Placa separadora en granito natural para mingitorio.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.55	Provision de lavatorio con pedestal color blanco. Incluye conexiones de agua corriente y desagues.	Los kit de repuestos serán las mismas líneas existentes y previa presentación a la fiscalización.
8.56	Mano de Obra - colocacion de lavatorio con pedestal color blanco. Incluye conexiones de agua corriente y desagues.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.57	Provision de accesorios para baños (jabonera)	Provision de Jabonera, debe estar autorizado por la fiscalizacio
8.58	Mano de Obra - colocacion de accesorios para baños (jabonera)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.59	Provision de accesorios para baños (perchero)	Provision de Perchero, debe estar autorizado por la fiscalizacio
8.60	Mano de Obra - colocacion de accesorios para baños (perchero)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.61	Provision de accesorios para baños (portarrollo)	Provision de Portarrollo, debe estar autorizado por la fiscalizaci
8.62	Mano de Obra - colocacion de accesorios para baños (portarrollo)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.63	Provision de accesorios para baños (papelero)	Provision de Papelero, debe estar autorizado por la fiscalizacio
8.64	Mano de Obra - colocacion de accesorios para baños (papelero)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.65	Provision de Juego de griferia y accesorios para lavatorio cromado	Comprende la colocación y montaje en cada baño, Se contarán accesorios de la misma marca; en general serán de las medidas indiquen los detalles técnicos.
8.66	Mano de Obra - colocacion de Juego de griferia y accesorios para lavatorio cromado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.67	Provision de canilla de patio 3/4 de bronce con pico	Comprende la colocación y montaje de las canillas, con sus acc correspondientes en los lugares determinados en los planos y p técnicas.
8.68	Mano de Obra -colocacion de canilla de patio 3/4 de bronce con pico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.69	Provision de llave de paso de 1"(32mm)	Las llaves paso general se colocara en un registro de mamposte 20x20cm con tapa de hormigón. En todo el caso, se deberá tene necesidad de un fácil mantenimiento. La grifería será de tipo cri
8.70	Mano de Obra - colocacion de llave de paso de 1"(32mm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.71	Provision de llave de paso de 3/4"(25mm)	Las llaves paso general se colocara en un registro de mamposte 20x20cm con tapa de hormigón. En todo el caso, se deberá tene necesidad de un fácil mantenimiento. La grifería será de tipo cri
8.72	Mano de Obra - colocacion de llave de paso de 3/4"(25mm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.73	Provision de llave de paso de 1/2"(20mm)	Las llaves paso general se colocara en un registro de mamposte 20x20cm con tapa de hormigón. En todo el caso, se deberá tene necesidad de un fácil mantenimiento. La grifería será de tipo cri
8.74	Mano de Obra - colocacion de llave de paso de 1/2"(20mm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.75	Provision de ducha electrica.	Provision de ducha electrica con todos sus accesorios.
8.76	Mano de Obra - colocacion de ducha electrica.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.77	Construccion Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H"A°	El fondo de las cámaras de inspección estará formado por una t hormigón simple de 15cm. de espesor, sobre la que se dispondr de entrada y salida, colocados en su posición definitiva. Despué efectuada la primera prueba hidráulica de las cañerías que se p levantar las paredes que serán de 15cm. de espesor, de ladrillos asentados con mortero 1:3 de cemento y de arena gruesa, revo interiormente con un mortero similar con terminación mediant cemento puro. Las cámaras tendrán como dimensiones interna indicadas en los planos. las mismas deberán contar con tapas d armado
8.78	Mano de Obra - Construccion Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H"A°	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.79	Provisión de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Serán cristales de la mejor calidad de 4mm de espesor con bord
8.80	Mano de Obra - colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.

		<p>Todo el efluente proveniente del sistema de desagüe cloacal de se concentra en la última cámara de inspección, tendrá un trata previo a su envío al pozo absorbente, en la cámara séptica desti efecto.</p> <p>Las dimensiones de la misma son de 1.00m x 1.60m y una profui 1.20m.</p> <p>El fondo de la cámara séptica será de hormigón armado de 10cr espesor; los costados de ladrillos comunes revocados con un m hidrófugo (1:3) y con terminación de pintura impermeabilizante superior tendrá una cobertura de losa de hormigón armado de . espesor, con 2 aberturas móviles para inspección, una de ellas s entrada y otra en la salida.</p> <p>El revoque interior será con mortero hidrófugo 1:3 (cemento y a La ubicación se especifica en los planos técnicos correspondien</p>
8.81	Construccion de Cámara Séptica 2x1.10x1.20 m incluye manposteria revoque y tapa de H"A°	
8.82	Mano de Obra - Construccion de Cámara Séptica 2x1.10x1.20 m incluye manposteria revoque y tapa de H"A°	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>El efluente de la cámara séptica se envía al pozo absorbente, el construirá de ladrillos comunes calados, con mezcla 1/4/2 (cem arena), y anillo macizo cada tres hiladas con mezcla 1/3 (cemen El fondo se hará con un colchón de grava o piedra cascote de di variables y la parte superior se cerrará con una con bóveda con mezcla 1/3., tendrá una tapa de macizo con dosificación 1/2/10 (cemento, cal, arena). La dimen: absorbente es de 1.65m de diámetro y 3.00m de profundidad. La ubicación se especifica en los planos y planillas correspondie</p>
8.83	Pozo Ciego de 2,20x3,50metros	
8.84	Mano de Obra - Pozo Ciego de 2,20x3,50metros	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>Las tuberías de ventilación incluyen las dispuestas en cada loca para ventilar los diferentes ramales como los montantes ubicad ductos</p> <p>Estos se realizarán con cañerías plásticas PVC rígido de 50mm s entre sí. Corresponde al sistema de ventilación del sistema de d cloacal y tendrán salida a la superficie no menor a la altura míni techos.</p>
8.85	Ventilación del sistema de desagüe cloacal	
8.86	Mano de Obra - Ventilación del sistema de desagüe cloacal	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>Se planificara la excavación para las estructuras correspondienl ejecutaran siguiendo los niveles indicados en los Planos desde la entrada c tratar y hasta llegar al reservorio de aguas, proceso de circulación realizado p Se previrá el achique mediante bombeo del agua de lluvia y de freática dentro del recinto de obra, apuntalamientos, tablestacados y todas las necesarias, de acuerdo a las indicaciones y aprobación de la Fiscalización.</p>
8.87	Perforacion de pozo artesiano con todos sus accesorios hasta funcionamiento	
8.88	Mano de Obra - Perforacion de pozo artesiano con todos sus accesorios hasta funcionamiento	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>La base de hierro del tanque metálico proveído por el fabricante deberá ser nivelada con relación a la superficie más alta del lug; por la fiscalización y abulonada a otra base de perfiles de chapa cual estará anclada en la base de hormigón. Los anclajes de la t tener como mínimo 2,20 m de longitud. Las dimensiones de la t anteceden, son apenas informativas, y que deberán ser verificaci reconfirmadas por el Contratista en función al tipo de suelo existiendo comunicando el hecho por escrito a la Fiscalización, an ejecución. Será fabricado en chapas de acero al carbono de esp mínimo 3/16 en su totalidad, de calidad ASTM A36, laminado en soldadas interna y externamente con electrodos de penetració revestimiento con equipos rectificadores de soldadura. Deberá solo cuerpo con almacenamiento de líquido en toda su sección. Contratista deberá presentar a la Fiscalización todas las dimens tanque a ser fabricado.</p>
8.89	Provisión de Tanque de agua Tipo Copa de 45.000 L, con sistema de bombeo.	
8.90	Mano de Obra - montaje y colocación de un Tanque de agua Tipo Copa de 45.000 L, con sistema de bombeo.	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>El tanque deben de estar asentadas sobre:</p> <p>Una base firme, uniforme (Bien nivelada) Sin separaciones Sin toscas Se debe cubrir la totalidad de la base del tanque, no dejando as espacio.</p>
8.91	Tanque plástico de 5000 litros. PROVISIÓN DE TANQUE DE AGUA CON SISTEMA DE BOMBEO INCORPORADO	
8.92	Mano de Obra - INSTALACIÓN DE TANQUE DE AGUA CON SISTEMA DE BOMBEO INCORPORADO	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
9	DETECCIÓN Y COMBATE DE INCENDIO	
9.1	Extintores tipo ABC de 6kg	<p>Serán del tipo polvo químico seco de 6 Kg. ABC. y los lugares do colocados, serán señalizados con círculo de color rojo y el área i piso será dotado de color rojo.</p>
9.2	Mano de Obra - Extintores tipo ABC de 6kg	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
9.3	Baliza para Extintores	<p>Serán de material acrílico resistente pintado con una base blan rojas. La medida de los mismos será de 30x80cm.</p>

9.4	Mano de Obra - Baliza para Extintores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.5	Detectores de humo/calor	El sistema de detección estará compuesto por detectores del tipo térmico, todos conectados a un pulsador manual, y este al panel de comando central; ubicados en un sector accesible.
9.6	Mano de Obra - Detectores de humo/calor	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.7	Pulsador Manual Compuesto PMC y Alarma Audio Visual AAV	El sistema de detección estará compuesto por detectores termovelocimétricos, del tipo autónomo, con sistema propio de detección de aumento súbito de temperatura de 5°C por minuto, saturación 53° contacto seco, área de detección de 64 m2. La cantidad de los detectores, y la cantidad, se especifican en las planillas y planos correspondientes. Todos los detectores irán conectados a un pulsador manual, y este al panel de comando central; ubicados en un sector accesible.
9.8	Mano de Obra - Pulsador Manual Compuesto PMC y Alarma Audio Visual AAV	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.9	Carteles luminosos indicadores de salidas	Las vías de salida serán señalizadas con indicaciones claras en el piso, las salidas, serán luminosas con luces de emergencia además del sistema automático contar baterías de emergencia con reserva de 24 hrs.
9.10	Mano de Obra - Carteles luminosos indicadores de salidas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.11	Luces de emergencia autónomas	Serán luces correspondientes a un circuito independiente con bombillos incorporados y sistema automático de transferencia, a modo de emergencia, las mismas se enciendan en casos de corte de energía eléctrica. Los bombillos serán de tipo fluorescente.
9.12	Mano de Obra - Luces de emergencia autónomas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.13	Cartel Riesgo Eléctrico	La señalización se realizará en una pared próxima donde exista el riesgo de peligro. La instalación será a una altura visible para los usuarios.
9.14	Mano de Obra - Cartel Riesgo Eléctrico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.15	Sistema de bombeo, incluye: bomba centrífuga, bomba jockey, tanque hidroneumático, tablero eléctrico y accesorios.	SISTEMA DE BOMBEO. El Kit PCI esta compuesto por una Bomba Jockey, tanque Hidroneumático, Tablero de arranque y Accesorios.
9.16	Mano de Obra - Sistema de bombeo, incluye: bomba centrífuga, bomba jockey, tanque hidroneumático, tablero eléctrico y accesorios.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.17	Provision de cañería h" g" de 2 1/2"	Medida (pulgadas): 2 1/2" Espesor (mm): 2 - Longitud (m): 5.8 - Tiene como principal objetivo evitar la oxidación y la corrosión que la humedad y la contaminación ambiental puedan ocasionar en el acero.
9.18	Mano de Obra - instalacion de cañería h" g" de 2 1/2"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.19	Provision de cañería h" g" de 2"	Medida (pulgadas): 2 Espesor (mm): 2 - Longitud (m): 5.8 - Tiene como principal objetivo evitar la oxidación y la corrosión que la humedad y la contaminación ambiental puedan ocasionar en el acero.
9.20	Mano de Obra - instalacion de cañería h" g" de 2"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.21	Provision de cañería h" g" de 1 1/2"	Medida (pulgadas): 1 1/2 Espesor (mm): 2 - Longitud (m): 5.8 - Tiene como principal objetivo evitar la oxidación y la corrosión que la humedad y la contaminación ambiental puedan ocasionar en el acero.
9.22	Mano de Obra - instalacion de cañería h" g" de 1 1/2"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.23	Provision de cañería h" g" de 1"	Medida (pulgadas): 1 Espesor (mm): 2 - Longitud (m): 5.8 - Tiene como principal objetivo evitar la oxidación y la corrosión que la humedad y la contaminación ambiental puedan ocasionar en el acero.
9.24	Mano de Obra - instalacion de de cañería h" g" de 1"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.25	Provision de BIE con manguera de 20 mtrs. tipo 1 union storm en bronce	Terminales Prensables para mangueras contra incendio, Sistema Para ser instalado en mangueras contra incendio, sean éstas para depósitos, locales comerciales, industrias, o cuerpos de bombeo.
9.26	Mano de Obra - instalacion de BIE con manguera de 20 mtrs. tipo 1 union storm en bronce	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.27	Provision de Sprinkler standar de 1/2" con ampollas de 68°	Provision de Sprinkler standar de 1/2" con ampollas de 68°, debe ser autorizado por fiscalización.

9.28	Mano de Obra - instalacion de Sprinkler standar de 1/2" con ampollas de 68°	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.29	Provision de siamesa de 2 1/2"	Provision de siamesa de 2 1/2", debe estar autorizado por fiscal
9.30	Mano de Obra - instalacion de siamesa de 2 1/2"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CIELORRASO, MAMPARA	
10.1	Provisión de cielorraso de yeso carton (DURLOCK)	Serán construidos con placas de DURLOCK que irán suspendidos de estructura metálica con alambre acerado de 3mm de espesor. La colocación del cielorraso así como las ubicaciones, están indicadas en los cortes y detalles respectivos.
10.2	Mano de Obra - Montaje de cielorraso de yeso carton (DURLOCK)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.3	Provisión de Junta perimetral en cielo rrasos	La unión de cielorraso con el muro, se hará con una junta de dilatación de 1 cm. de espesor y finalmente cubiertas con una moldura de yeso.
10.4	Mano de Obra - Montaje de Junta perimetral en cielo rasos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.5	Provisión de cielorraso de yeso junta tomada	Serán construidos con placas de yeso de 60 x 60 cm. y 5 cm. de espesor que irán suspendidos de la estructura metálica con alambre acerado de 3 mm de espesor. La altura de colocación del cielorraso así como las ubicaciones están indicadas en los cortes y detalles respectivos.
10.6	Mano de Obra - Montaje de cielorraso de yeso junta tomada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.7	Cortinero caja 20x20cm	Se compone por una placa de yeso cartón tipo RF (resistente al fuego) de 12,5 mm de espesor, revestida por una de sus caras con una lámina de aluminio de 2 o 3 mm de espesor la cual se instala sobre los perfiles de acero galvanizado de la estructura soportante, para luego recibir la placa de plomo, la cual va atornillada a dicha estructura.
10.8	Mano de Obra - Cortinero caja 20x20cm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.9	Provisión de rejillas para ventilación de cielorraso	La ventilación del cielorraso se efectuará por medio de rejillas que serán colocadas en los lugares indicados en los planos e irán en el mismo. Las cantidades están especificadas en los cómputos correspondientes así como sus respectivas medidas, según la planimetría. La estructura de las rejillas será de chapa doblada N° 12 sistema de cerramiento de persianas fijas, también de chapa de aluminio modo a permitir la ventilación de los espacios.
10.10	Mano de Obra - colocación de rejillas para ventilación de cielorraso	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.11	Provision de Mampara de eucatec con perfilera de aluminio	Provisión y colocación de mamparas divisorias de eucatex de 12 mm de espesor, incluye puertas con cerraduras, con fajas metálicas de acero inoxidable de 12 mm de espesor, color de eucatex a definir por la fiscalización.
10.12	Mano de Obra - colocación de Mampara de eucatec con perfilera de aluminio	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.13	Provision de Mampara de yeso cartón con perfilera de aluminio	Para la mampara se utilizará placas de yeso cartón, se deberá a la estructura de perfiles de chapa de acero zincada sobre la cual se colocarán placas de 12,5mm ó 15mm de espesor. La estructura de la pared se utilizará perfiles tipo Solera de 70mm y Montante de 69mm. Los montantes podrán colocarse con una separación de 0,40m (para vertical) ó 0,48m (para emplacado horizontal) Una vez replanteada la posición de la pared utilizando hilo entizado, se fija al piso la Soledad mediante Tarugos de expansión de nylon N° 8 y tornillos de acero de diámetro x 40 mm, colocados con una separación máxima de 400 mm. Luego se fija la Solera superior, trasladando su posición con plomada y laser. Utilizando las Soleras como perfiles guía, se ubican los Montantes con una separación de 0,40 m ó 0,48 m entre ejes.
10.14	Mano de Obra - colocación de Mampara de yeso cartón con perfilera de aluminio	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.15	Boca en cielorraso para luces	Se debe medir bien el espacio que se necesita para colocar las bocas en el cielorraso bien prolijo encuadrado y alineado, lijar los bordes.
10.16	Mano de Obra - Boca en cielorraso para luces	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.17	Boca en cielorraso para ventiladores	Ubicar en el lugar exacto según el plano, proceder a cortar el cielo rraso prolijo encuadrado y alineado, lijar los bordes y limpiar.
10.18	Mano de Obra - Boca en cielorraso para ventiladores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.19	Provisión de revestido exterior con placa de acm (incluye bastidores de aluminio)	Este material está conformado por un núcleo de polietileno (con tratamiento resistente al fuego, ya que no propaga las llamas) entre láminas de aluminio, la hoja superior está recubierta de polímero PVDF (polifluoruro de vinilideno) y la hoja posterior tiene un acabado natural. El espesor del panel será de 4mm, los mismos serán fijados a bastidores de aluminio y este a su vez serán tarugados a la superficie de revestir.

10.20	Mano de obra - colocacion de revestido exterior con placa de acm (incluye bastidores de aluminio)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11	ABERTURAS	
11.1	Provision de Puertas tipo placa con marco y contramarco 1,40x2.10 m 2 hojas incluye herrajes y cerraduras	Todas las maderas que se empleen en los trabajos de carpintería serán sanas, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas, grietas de cualquier otro defecto. Las partes móviles se colocarán de manera que giren o se muevan sin tropiezos y con un juego máximo de 1 mm. Los marcos tendrán la escuadría indicada en los planos, amurados con tirafondos de 3/8" x 5" a cada lado, con mortero 1:4 (cemento a arena) los herrajes serán resistentes con una buena presentación de acabado.
11.2	Mano de Obra - colocacion de Puertas tipo placa con marco y contramarco 1,40x2.10 m 2 hojas incluye herrajes y cerraduras	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.3	Provision de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.90x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Todas las maderas que se empleen en los trabajos de carpintería serán sanas, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas, grietas de cualquier otro defecto. Las partes móviles se colocarán de manera que giren o se muevan sin tropiezos y con un juego máximo de 1 mm. Los marcos tendrán la escuadría indicada en los planos, amurados con tirafondos de 3/8" x 5" a cada lado, con mortero 1:4 (cemento a arena) los herrajes serán resistentes con una buena presentación de acabado.
11.4	Mano de Obra - colocacion de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.90x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.5	Provision de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.80x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Todas las maderas que se empleen en los trabajos de carpintería serán sanas, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas, grietas de cualquier otro defecto. Las partes móviles se colocarán de manera que giren o se muevan sin tropiezos y con un juego máximo de 1 mm. Los marcos tendrán la escuadría indicada en los planos, amurados con tirafondos de 3/8" x 5" a cada lado, con mortero 1:4 (cemento a arena) los herrajes serán resistentes con una buena presentación de acabado.
11.6	Mano de Obra - Colocacion de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.80x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.7	Provision de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.70x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Todas las maderas que se empleen en los trabajos de carpintería serán sanas, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas, grietas de cualquier otro defecto. Las partes móviles se colocarán de manera que giren o se muevan sin tropiezos y con un juego máximo de 1 mm. Los marcos tendrán la escuadría indicada en los planos, amurados con tirafondos de 3/8" x 5" a cada lado, con mortero 1:4 (cemento a arena) los herrajes serán resistentes con una buena presentación de acabado.
11.8	Mano de Obra - colocacion de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.70x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.9	Provisión de puertas tablero de madera	Los revestidos de madera se colocarán atornillados o clavados en la estructura tipo bastidor de listones de madera, los cuales a su vez estarán tarugados al muro y modulados según los requerimientos de las dimensiones de las placas. La terminación de las placas será lisa barnizadas.
11.10	Mano de obra - colocación de puertas tablero de madera	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.11	Provision de Puertas de chapa doblada tipo persiana 1.00x2,10 m	Será de chapa doblada con borde de tubo rectangular. Los hierros laminados a emplearse estarán sin deformaciones, las uniones se ejecutarán compactas y prolijas, resultará suaves al tacto. Las partes móviles se colocarán de manera que giren o se muevan suavemente sin obstáculos, con el juego mínimo necesario. El Contratista deberá presentar al Fiscal una muestra tipo de abertura que se empleará en la obra, a los efectos de su control, verificación y aprobación.
11.12	Mano de Obra - colocacion de Puertas de chapa doblada tipo persiana 1.20x2,10 m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.13	Provision de Puerta de vidrio templado de 10mm, de 1,80x 2,10m incluye freno, herrajes y manijón	Puerta de vidrio templado de 10mm incluye freno, herrajes y manijón serán de cara perfectamente paralela e índice de refracción con toda la superficie. No serán admitidos ningún defecto ni deformación o desviación de los rayos luminosos desde cualquier punto de visión.
11.14	Mano de obra - colocacion de Puerta de vidrio templado de 10mm, de 1,80x 2,10m incluye freno, herrajes y manijón	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.15	Provision de Puerta de vidrio templado de 10mm, de 0,90x 2,10m incluye freno, herrajes y manijón	Puerta de vidrio templado de 10mm incluye freno, herrajes y manijón serán de cara perfectamente paralela e índice de refracción con toda la superficie. No serán admitidos ningún defecto ni deformación o desviación de los rayos luminosos desde cualquier punto de visión.
11.16	Mano de obra - colocacion de Puerta de vidrio templado de 10mm, de 0,90x 2,10m incluye freno, herrajes y manijón	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

11.17	Provision de Puerta de vidrio templado de 10mm corrediza, de 3,00x 2,20m incluye herrajes y manijón	Puerta de vidrio templado de 10mm incluye freno, herrajes y manijón. Serán de cara perfectamente paralela e índice de refracción con toda la superficie. No serán admitidos ningún defecto ni deformación o desviación de los rayos luminosos desde cualquier Angulo de visión.
11.18	Mano de obra - colocacion de Puerta de vidrio templado de 10mm corrediza, de 3,00x 2,20m incluye herrajes y manijón	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.19	Cambio en puertas de vidrio templado de freno hidraulico por unidad	Cambio de freno hidráulico. Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de calidad similar o superior al existente, garantizando el correcto funcionamiento de las aberturas. Siempre con la verificación de fiscalización.
11.20	Mano de obra - Cambio en puertas de vidrio templado de freno hidraulico por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.21	Cambio en puertas de vidrio templado de zocalo inferior por unidad	Cambio de zócalo inferior. Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de calidad similar o superior al existente, garantizando el correcto funcionamiento de las aberturas. Siempre con la verificación de fiscalización.
11.22	Mano de obra - Cambio en puertas de vidrio templado de zocalo inferior por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.23	Cambio en puertas de vidrio templado de buje por unidad	Cambio de buje. Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de accesorios de calidad superior al existente, garantizando el correcto funcionamiento de las aberturas. Siempre con la verificación de la fiscalización.
11.24	Mano de obra - Cambio en puertas de vidrio templado de buje por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.25	Cambio en puertas de vidrio templado de cerradura central por unidad	Cambio de cerradura central. Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de calidad similar o superior al existente, garantizando el correcto funcionamiento de las aberturas. Siempre con la verificación de fiscalización.
11.26	Mano de obra - Cambio en puertas de vidrio templado de cerradura central por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.27	Cambio en puertas de vidrio templado de pasador por unidad	Serán de acuerdo al existente y según lo determine la fiscalización.
11.28	Mano de obra - Cambio en puertas de vidrio templado de pasador por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.29	Cambio en puertas de vidrio templado de manijones por unidad	Cambio de manijones. Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de accesorios de calidad superior al existente, garantizando el correcto funcionamiento de las aberturas. Siempre con la verificación de la fiscalización.
11.30	Mano de obra - Cambio en puertas de vidrio templado de manijones por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.31	Provision de mamparas en vidrios templados de 10mm	Serán vidrios templados de color a elección de la fiscalización de espesor con herrajes, no presentarán rajaduras de ninguna clase deformaciones, las cuales serán inspeccionadas por la fiscalización.
11.32	Mano de obra - colocacion de mamparas en vidrios templados de 10mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.33	Provision de Ventana de vidrios templados de 8mm, corrediza	Todos los vidrios a ser proveídos no deberán presentar defectos de transparencia como burbujas. Puntos brillantes, puntos finos, de Los paños fijos serán de cristal templado color bronce de 8mm, de espesor. Así como los corredizos con perfilarias y respectivos herrajes.
11.34	Mano de obra - colocacion de Ventana de vidrios templados de 8mm, corrediza	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.35	Provision de Ventanas fijas de vidrio templado de 10mm	Todos los vidrios a ser proveídos no deberán presentar defectos de transparencia como burbujas. Puntos brillantes, puntos finos, de Los paños fijos serán de cristal templado color bronce de 8mm, de espesor. Así como los corredizos con perfilarias y respectivos herrajes.
11.36	Mano de obra - colocacion de Ventanas fijas de vidrio templado de 10mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.37	Provision de vidrio tipo DVH- sin perfileria	Deberá estar conformado por 2 vidrios de 6mm. Como mínimo los vidrios encontrados separados por una cámara de aire. Los vidrios pueden presentarse en versión incolora, con color, reflectante, laminado y en diferentes combinaciones. La separación de los vidrios se hará mediante un perfil de aluminio que aloja en su interior sales de aluminio humectantes, que absorben la humedad de la cámara de aire, evitando la condensación.
11.38	Mano de obra - colocacion de vidrio tipo DVH- sin perfileria	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.39	Provision de Ventana de vidrios templados de 8mm de 1,60x1,00 m corrediza	Todos los vidrios a ser proveídos no deberán presentar defectos de transparencia como burbujas. Puntos brillantes, puntos finos, de Los paños fijos serán de cristal templado color bronce de 8mm, de espesor. Así como los corredizos con perfilarias y respectivos herrajes.

11.40	Mano de Obra - colocacion de Ventana de vidrios templados de 8mm de 1,60x1,00 m corrediza	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.41	Provision de Ventana de vidrios templados de 8mm de 1,50x0,50 m corrediza	Todos los vidrios a ser proveídos no deberán presentar defectos de transparencia como burbujas. Puntos brillantes, puntos finos, de Los paños fijos serán de cristal templado color bronce de 8mm, de espesor. Así como los corredizos con perfilarias y respectivos accesorios.
11.42	Mano de Obra - colocacion de Ventana de vidrios templados de 8mm de 1,50x0,50 m corrediza	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.43	Provision de todos los accesorios en aberturas de vidrios templado	Cambios de freno hidráulico, zócalo superior, zócalo inferior, b cerradura central, pasador, manijones, ajuste de rueditas, herra pasadores, tiradores, bisagras y manijas. Se realizarán los mant correspondientes y el reemplazo, se procederá a la instalación de de calidad similar o superior al existente, garantizando el correcto funcionamiento de las aberturas.
11.44	Mano de obra - colocacion de Ventanas fijas de vidrio templado de 10mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.45	Ajustes de rueditas - Cambio y colocacion	Serán de acuerdo al existente y según lo determine la fiscalización.
11.46	Mano de obra - Ajustes de rueditas - Cambio y colocacion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.47	Ajustes de herrajes - Cambio y colocacion	Serán de acuerdo al existente y según lo determine la fiscalización.
11.48	Mano de obra - Ajustes de herrajes - Cambio y colocacion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.49	Pasadores por unidad - Cambio y colocacion	Serán de acuerdo al existente y según lo determine la fiscalización.
11.50	Mano de obra - Pasadores por unidad - Cambio y colocacion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.51	Tiradores por unidad - Cambio y colocacion	Serán de acuerdo al existente y según lo determine la fiscalización.
11.52	Mano de obra - Tiradores por unidad - Cambio y colocacion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.53	Cambio de bisagras para ventanas por unidad	Serán de acuerdo al existente y según lo determine la fiscalización.
11.54	Mano de obra - Cambio de bisagras para ventanas por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.55	Cambio de manijas para ventanas por unidad	Serán de acuerdo al existente y según lo determine la fiscalización.
11.56	Mano de obra - Cambio de manijas para ventanas por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.57	Provisión de ladrillos de vidrio	Serán de acuerdo al existente y según lo determine la fiscalización.
11.58	Mano de Obra - colocación de ladrillos de vidrio	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12	PINTURA	
12.1	Pintura látex para exterior con tratamiento antihumedad, impermeabilizante, antimoho (con retoques de enduido para exterior)	En todas las superficies donde deban aplicarse la pintura antihumedad se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosamente lijadas de manera conseguir un aceptable relleno de los poros del revoque. La pintura antihumedad debe contener silicona, de forma que les permite ser permeables al agua y la condensación de vapor. Se debe higienizar la pared sucia y donde se detecta presencia de lavándola con una mezcla de agua y cloro (1 parte de agua por 1 parte de cloro). Para el lavado, usar una escoba o cepillo con cerdas de nylon aplicar la pintura con todas las herramientas y técnicas adecuadas.
12.2	Mano de obra - Pintura látex para exterior con tratamiento antihumedad, impermeabilizante, antimoho (con retoques de enduido para exterior)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.3	Pintura látex para interior con tratamiento antihumedad, impermeabilizante, antimoho (con retoques de enduido)	En todas las superficies donde deban aplicarse la pintura antihumedad se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosamente lijadas de manera conseguir un aceptable relleno de los poros del revoque. La pintura antihumedad debe contener silicona, de forma que les permite ser permeables al agua y la condensación de vapor. Se debe higienizar la pared sucia y donde se detecta presencia de lavándola con una mezcla de agua y cloro (1 parte de agua por 1 parte de cloro). Para el lavado, usar una escoba o cepillo con cerdas de nylon aplicar la pintura con todas las herramientas y técnicas adecuadas.
12.4	Mano de obra - Pintura látex para interior con tratamiento antihumedad, impermeabilizante, antimoho (con retoques de enduido para exterior)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.5	Pintura con silicona para ladrillo visto	Los paramentos de ladrillos a la vista serán protegidos con silicona una base de sellador, para evitar la absorción de humedad en los mismos. Previamente se realizará superficie una limpieza de cualquier residuo o suciedad, mediante un lijado fino y ácido muriático por cualquier aceite o grasa adherida a la superficie que impida la correcta penetración de la silicona de protección.

12.6	Mano de Obra - Pintura con silicona para ladrillo visto	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.7	Pintura de paredes con membrana líquida impermeable	<p>En todas las superficies que deban pintarse con membrana líquida impermeable, se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosamente de blanqueo para conseguir un aceptable relleno de los poros de la superficie.</p> <p>Antes de aplicarse la pintura deberá limpiarse perfectamente la superficie, y protegerse los elementos de los alrededores con métodos adecuados.</p> <p>Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.</p> <p>Las superficies revocadas deberán ser reparadas, limpiadas y rasadas prolijamente con lijas de grano medio. El color y las tonalidades serán indicados por la fiscalización.</p>
12.8	Mano de obra - Pintura de paredes con membrana líquida impermeable	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.9	Pintura de paredes y techos con membrana líquida impermeable y tratamiento con tela bidim	Antes de aplicarse la pintura deberá limpiarse perfectamente la superficie, luego de una mano de pintura se debe pegar la tela bidim y luego volver a pintar, se aplicará las manos que sean necesarias para que la área quede bien protegida especialmente de las aguas de lluvia.
12.10	Mano de obra - Pintura de paredes y techos con membrana líquida impermeable y tratamiento con tela bidim	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.11	Enduido de cielorraso interior	<p>El enduido plástico debe ser a base de resinas acrílicas Blanco, y se aplicará.</p> <p>Aplicar un sellador, este producto se encargará de que el enduido se adhiera adecuadamente, esperar alrededor de tres horas después de aplicar el sellador para que este se seque y quede mate. Hacer una aplicación de enduido plástico al agua para eliminar las imperfecciones, si se aplican sucesivas capas delgadas. Una vez seca, lijar con lija adecuada y quitar en seco el polvo resultante de la operación anterior.</p>
12.12	Mano de obra - Enduido de cielorraso interior	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.13	Pintura al látex de cielorraso	En todas las superficies que deban pintarse al látex que no esté preparados anteriormente, se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosamente lijadas.
12.14	Mano de Obra - Pintura Al látex de cielorraso	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.15	Pintura de carpintería metálica al sintético antioxiado.	<p>Preparación para aplicar la pintura sintética antioxiado</p> <p>Deberán eliminarse perfectamente el polvo, aceite, oxidación y impurezas las pinturas se aplicarán con brochas, teniendo especial cuidado en los encuentros de dos colores, evitando derrames, burbujas y defectos.</p> <p>Se aplicarán esmalte sintético y antioxiado para interiores y exteriores una película dura y brillante que otorga resistencia a la suciedad, al desgaste, a los lavados y a los agentes atmosféricos. Acabado por superficies de madera, hierro o mampostería.</p> <p>El color y las tonalidades serán indicados por la fiscalización.</p> <p>Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.</p>
12.16	Mano de Obra - Pintura de carpintería metálica al sintético antioxiado.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.17	Pintura de carpintería de madera al sintético.	<p>Deberán eliminarse perfectamente polvo, aceite, y otras impurezas las pinturas se aplicarán con brochas, teniendo especial cuidado en los encuentros de dos colores, evitando derrames, burbujas u otros defectos.</p> <p>El color y las tonalidades serán indicados por la fiscalización.</p> <p>Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.</p>
12.18	Mano de Obra - Pintura de carpintería de madera al sintético.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.19	Enduido cementicio Interior - Exterior	<p>Enduido cementicio es una mezcla pre-dosificada de cemento F 2000 agregados con granulometría controlada y aditivos.</p> <p>Aplicar un sellador, este producto se encargará de que el enduido se adhiera adecuadamente, esperar alrededor de tres horas después de aplicar el sellador para que este se seque y quede mate. Hacer una aplicación de enduido cementicio al agua para eliminar las imperfecciones, si se aplican sucesivas capas delgadas. Una vez seca, lijar con lija adecuada y quitar en seco el polvo resultante de la operación anterior.</p> <p>Una vez verificado los materiales, herramientas y técnicas a usar donde autorice la fiscalización.</p>
12.20	Mano de Obra - Enduido cementicio Interior - Exterior	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.21 Pintura al latex interior - exterior de paredes

En todas las superficies que deban pintarse al látex que no esté anteriormente, se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosas de blanqueo para conseguir un aceptable relleno de los poros. Luego se pasará una mano de fijador diluido en aguarrás, para posteriormente aplicar dos manos como mínimo, de látex según especifique.

Aplicar las manos de pintura al látex. La primera se aplicará diluida con agua y las manos siguientes se rebajarán, según la absorción de la superficie.

Antes de aplicarse la pintura deberá limpiarse perfectamente la zona donde se aplicarán, y protegerse los elementos de los alrededores con métodos adecuados.

Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.

Las superficies revocadas deberán ser reparadas, limpiadas y rasadas prolijamente con lijas de grano medio. El color y las tonalidades serán indicados por la fiscalización.

12.22 Mano de Obra - Pintura al latex interior - exterior de paredes

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.23 Pintura al latex de techo

En todas las superficies que deban pintarse al látex que no esté anteriormente, se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosas de blanqueo para conseguir un aceptable relleno de los poros. Luego se pasará una mano de fijador diluido en aguarrás, para posteriormente aplicar dos manos como mínimo, de látex según especifique.

Aplicar las manos de pintura al látex. La primera se aplicará diluida con agua y las manos siguientes se rebajarán, según la absorción de la superficie.

Antes de aplicarse la pintura deberá limpiarse perfectamente la zona donde se aplicarán, y protegerse los elementos de los alrededores con métodos adecuados.

Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.

12.24 Mano de Obra - Pintura al latex de techo

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.25 Pintura texturizada

La pintura Texturizada viene lista para usar

Pintura texturizada para la impermeabilización, protección, decoración y acabados texturizados.

Una vez que la fiscalización autorice la textura requerida se aplicarán las siguientes herramientas. Imprimación con rodillo de felpa - Textura alta, rodillo texturizado. Preparar la pintura mezclando vigorosamente hasta obtener la completa homogeneidad del producto. Las superficies deben ser imprimadas usando, pintura Texturizada diluida en agua limpia. Después de 1 hora o cuando la primera capa esté seca al aplicar una capa sin diluir, para una mayor textura aplicar una segunda capa estando fresca la primera.

Una vez verificado los materiales, herramientas y técnicas a usar donde autorice la fiscalización.

12.26 Mano de obra - Pintura texturizada

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.29 Pintura al barniz de maderamen y tejuelones

Se procederá a la limpieza de las superficies, y eliminación de restos de mezcla y residuos grasos, antes de aplicar la primera mano de pintura.

12.30 Mano de obra - Pintura al barniz de maderamen y tejuelones

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.31 Pintura de piso con pintura epoxi

La superficie a pintar debe estar libre de polvo, mugre, grasa, pintura deteriorada y con los desniveles necesarios para evitar empotrarse el agua. En caso de existir pintura vieja en malas condiciones, esta será totalmente removida.

Se debe utilizar pintura EPOXI antideslizante, de una gran calidad, formulada con la más avanzada tecnología en copolímeros acrílicos con propiedades antideslizantes y con pigmentos de máxima resistencia a la intemperie.

ÁREAS DE APLICACIÓN: todo tipo de piso con base de cemento. MODO DE APLICACIÓN: Pínel, rodillo, pinceleta o pistola convencional. CANTIDAD DE MANOS: Aplicar 2 a 3 manos, según lo estipulado en la Fiscalía De Obras.

TIEMPO DE SECADO E INTERVALO ENTRE MANOS: Pisos de cemento puestos en servicio al tránsito peatonal dejar secar por espacio de 7 días. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Concreto nuevo: Dejar secar por espacio de 30 días, lavar con ácido muriático diluido en 10 litros de agua, luego enjuagar con abundante agua.

Dejar secar por espacio de 12 horas, según condiciones climáticas. Superficies con partículas sueltas: Rasquetear y eliminar restos de otro objeto removible existente. Pasar trapo húmedo para eliminar. Aplicar una mano de Resina Acrílica Impermeabilizante, diluida en agua iguales con Thinner Universal como fondo sellador.

Superficie con mohos o hongos: Lavar con una solución de lavandina relación 1 litro en 10 litros de agua, luego enjuagar con abundante agua.

12.32 Mano de obra - Pintura de piso con pintura epoxi

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.33 Pintura de aberturas al barniz

Se pintarán las aberturas de la siguiente forma:

Deberán eliminarse perfectamente el polvo, y otras impurezas. La pintura se aplicará con brocha, teniendo especial cuidado en los encuentros de dos colores, evitando derrames, burbujas u otros defectos. Se darán dos manos de pintura al barniz.

Deberá limpiarse inmediatamente la zona de obras tras los trabajos de pintura.

El color y las tonalidades serán indicados por la fiscalización.

12.34 Mano de obra - Pintura de aberturas al barniz

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.35 Pintura de canaletas y bajadas pluviales al sintético.

Se pintarán las canaletas y bajadas, de la siguiente forma:
Deberán eliminarse perfectamente el polvo, aceite, oxidación y impurezas las pinturas se aplicarán con brochas, teniendo especial cuidado en los encuentros de dos colores, evitando derrames, burbujas y defectos.
Se aplicarán dos manos de pintura anticorrosiva. Salvo casos especiales exigirá al fabricante que sea entregada la carpintería en obra por una mano de anticorrosivo, después de procederse a su colocación definitiva, se lijará aplicando a continuación una segunda mano anticorrosiva.
El color y las tonalidades serán indicados por la fiscalización.
Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante trabajos de pintura.

12.36 Mano de obra - Pintura de canaletas y bajadas pluviales al sintético.

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.37 Pintura de cañerías de instalaciones

Pintura de cañerías de instalaciones como PCI y otros.
Deberán eliminarse perfectamente el polvo, aceite, oxidación e impurezas.
Como la superficie galvanizada es un acabado liso, se utilizará como imprimación un promotor de adherencia similar al Epoxi, es un modificado que tiene la capacidad de adherirse en superficies n sobre el galvanizado.
Luego se le aplicará un esmalte sintético de calidad.
El color y las tonalidades serán indicados por la fiscalización.
Una vez verificado los materiales, herramientas y técnicas a usar donde autorice la fiscalización.

12.38 Mano de obra - Pintura de cañerías de instalaciones

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.39 De señalización de pisos en estacionamiento al epoxi

Para trazar las líneas de marcado. La elección de los colores es i como regla general, el deporte más practicado debe marcarse e segundo más frecuente en amarillo, seguido del azul y el rojo.
Se debe hacer una buena marcación bien encuadrada y las mediciones de acuerdo a lo autorizado por la fiscalización. La pintura a usar es antideslizante semi-satinada, de una gran calidad, formulada con avanzada tecnología en copolímeros acrílicos puros con propiedades antideslizantes y con pigmentos de máxima solidez a la intemperie.
Una vez verificado los materiales, herramientas y técnicas a usar donde autorice la fiscalización.

12.40 Mano de obra - De señalización de pisos en estacionamiento al epoxi

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.41 Limpieza de piedra y ladrillos con ácido muriático

Una vez aplicado el ácido muriático se deja actuar durante 15 minutos. Posteriormente se debe enjuagar y dejar secar antes de pintar.

12.42 Mano de obra - Limpieza de piedra y ladrillos con ácido muriático

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.43 Provision de Ploteado de vidrios

Se colocará sobre las puertas de vidrio un ploteo vinílico a definir en la inspección de obra. Tener en cuenta las consideraciones generales para la correcta colocación. Medidas según plano.

12.44 Mano de obra - colocación de Ploteado de vidrios

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.45 Provision de cortinas tipo Roller

Las lamas del cortinado serán de tejido anti solar tipo poliéster aluminio o de madera, según se especifique en las Planillas de Cortinas. Deberán girar completamente haciendo que la luz penetre con intensidad, pueden correrse hacia uno o ambos extremos. Los carrillos de aluminio anodizado y los carrillos de PVC con sistema de autoalineamiento. El color y las dimensiones de las lamas deberán ser en obra para combinar con las ya existentes en las oficinas próximas. En caso de solicitarse las cortinas de enrollar tipo Rollers, éstas serán confeccionadas en tela anti solar, Black out, y serán instaladas en el lugar donde se indique en planos o por la Fiscalización de Obras, los rieles y demás accesorios serán de aluminio y dispondrán de todos los mecanismos de cierre y apertura en perfecto funcionamiento. Los detalles del tejido serán definidos en obra.

12.46 Mano de obra - colocación de cortinas tipo Roller

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.47 Provision de cortinas verticales tipo persianas

Las lamas del cortinado serán de tejido anti solar tipo poliéster aluminio deberán girar completamente haciendo que la luz penetre con intensidad, pueden correrse hacia uno o ambos extremos. Los carrillos de aluminio anodizado y los carrillos de PVC con sistema de autoalineamiento. El color y las dimensiones de las lamas deberán ser en obra para combinar con las ya existentes en las oficinas próximas.

12.48 Mano de obra - colocación de cortinas verticales tipo persianas

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.49 Provision de cortinas horizontales

Las lamas del cortinado serán de tejido anti solar tipo poliéster aluminio deberán girar completamente haciendo que la luz penetre con intensidad, pueden correrse hacia uno o ambos extremos. Los carrillos de aluminio anodizado y los carrillos de PVC con sistema de autoalineamiento. El color y las dimensiones de las lamas deberán ser en obra para combinar con las ya existentes en las oficinas próximas.

12.50	Mano de obra - colocacion de cortinas horizontales	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.51	Limpieza, reparación e impermeabilización de tanque	Limpieza interior de tanque elevado de agua y aplicación de pintos impermeables compatible con el consumo humano, incluir trabajos provisionales de cañerías de agua (puente) Contemplar cambio de diámetro de 2" y accesorios
12.52	Mano de obra - Limpieza, reparación e impermeabilización de tanque	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.53	Servicio de Fumigación de insectos rastreros y voladores	Este servicio de fumigación y desinfección contra plagas (cucarachas, hormigas, ratas, mosquitos, moscas, chinches, cucaracha y otros) de ambientes y superficies donde sea necesario y con productos autorizados. La empresa debe presentar un servicio especializado con personal capacitado. Apoyados de la implementación de un sistema de calidad.
12.54	Mano de obra - Servicio de Fumigación de insectos rastreros y voladores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.55	Remoción de plantas y reemplazo de nuevas conformadas en islas carga de tierra gorda, cultivo de plantas ornamentales.	Servicio de de plantas y reemplazo de nuevas conformadas en islas de tierra gorda, cultivo de plantas ornamentales.
12.56	Mano de obra - Remoción de plantas y reemplazo de nuevas conformadas en islas carga de tierra gorda, cultivo de plantas ornamentales.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
13	LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.	
13.1	Contenedores / limpieza periódica y final de obra	Es responsabilidad exclusiva del Contratista, mantener la obra permanentemente limpia de escombros y todo desperdicio que durante el proceso de construcción. Los desperdicios no podrán mantenerse en el sector de influencia por más de 24hs, siendo el fiscal el responsable de hacer cumplir la disposición. Antes de la recepción definitiva de la obra, el Contratista entregará sus zonas de influencia perfectamente limpia, debiendo realizar reparaciones que durante la construcción hayan sido ocasionadas por obras y terrenos aledaños. La fiscalización será la encargada de la verificación de dichos trabajos y aprobación de los mismos.
13.2	Mano de Obra - limpieza periódica y final de obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

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

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

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

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

Detalle de los bienes y/o servicios

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

Ítem	Descripción del Bien	EETT
1	TRABAJOS PREVIOS	

1.1	Provision de cartel de obra	El Contratista colocará en el lugar que señale la Fiscalización, ci obra, de acuerdo con diseño, leyenda y ubicación en el predio p aprobado. Podrán tener reflectores de iluminación.
1.2	Mano de Obra - montaje de cartel de obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.3	Oficina técnica (20m2) para el residente y fiscal de obra incluye baño	Esta oficina deberá ser contenedor metálico de 20m2 como mín baño incluido que puedan ser trasladados y ubicados donde la i autorice. Esta oficina debe estar en el lugar de la obra desde su la recepción final.
1.4	Mano de Obra - Oficina técnica (20m2) para el residente y fiscal de obra incluye baño	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.5	Alquiler de baño ecologico portatil	Plástico reforzado con fibra de vidrio. Equipamiento: Inodoro, L Perchero, Papelero, Porta rollo de papel higiénico, y Porta cand El sanitario cuenta con techo traslúcido, rejillas de ventilación e laterales y caño respiradero. Medidas: 1,14 x 1,25 x 1,95 (alto) di final de los residuos, servicio de aseo 2 veces por semana o segü requerimiento del cliente. El contratista que después de la rece obra los vuelve a retirar.
1.6	Mano de Obra - Alquiler de baño ecologico portatil	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.7	Obrador, Deposito y baños (para personales), 25m2	El obrador será un contenedor metálico de 25m2 como mínimo utilizado como depósito de materiales, herramientas, vestuario personales, que puedan ser trasladados y ubicados donde la fis autorice. Este obrador debe estar en el lugar de la obra desde su la recepción final.
1.8	Mano de Obra - Obrador, Deposito y baños (para personales), 25m2	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.9	Provision de vallado protección de obra de obra	El contratista deberá delimitar el área afectada por las construc realizar y las áreas de almacenamiento exterior de los materiale vallado de protección, ya sea de madera o chapa metálica cuya: dimensiones y disposición serán presentadas a la fiscalización p aprobación. Esta deberá tener una altura mínima de 2m y su pe debe estar como mínimo alejado 8m del perímetro de la obra.
1.10	Mano de Obra - montaje de vallado protección de obra de obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.11	Acometida de agua para obrador	Acometida agua hasta el obrador y la oficina, de donde se alime forma provisoria la zona de obra donde sea necesario. Antes de instalaciones, se deberá presentar a la fiscalización para su apr
1.12	Mano de Obra - Acometida de agua para obrador	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.13	Acometida de energía eléctrica para obrador	Acometida eléctrica hasta el obrador y la oficina, deberá contar tablero seccional provisoria de donde se alimentarán el obrado las herramientas a usar en la obra, todas estas instalaciones prc deben ser seguras con materiales en instalaciones adecuadas, p realización de la obra. Antes de ubicar estas instalaciones, se de presentar a la fiscalización para su aprobación.
1.14	Mano de Obra - Acometida de energía eléctrica para obrador	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.15	Chapa Tubo Vertical movil desmontable de Ø 1m de diametro para desalojo de escombros Pisos superiores.	Montaje de Chapa Tubo Vertical movil desmontable de Ø 1m de para desalojo de escombros Pisos superiores, se procedera a la con las medidas de seguridad correspondientes y previamente p por la fiscalizacion la ubicación del mismo.
1.16	Mano de obra - Chapa Tubo Vertical movil desmontable de Ø 1m de diametro para desalojo de escombros Pisos superiores.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.17	Provisión, Relleno y compactación manual de suelo	Comprende todos los trabajos necesarios para preparar el terre a lo indicado en los planos en toda el área destinada al edificio y en general. El Contratista proveerá todos los materiales, equipos y mano de necesarios para ejecutar los trabajos que se describen en los pl especificaciones. El movimiento de suelo incluirá la compactaci arenosa, también se puede utilizar la tierra de excavación que la fiscalización autorice, y se realizará en capas sucesiva de 20cm.
1.18	Mano de Obra - Relleno y compactación manual de suelo	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
1.19	Movimiento de suelo, desmontaje de terreno	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
1.20	Mano de Obra - Movimiento de suelo, desmontaje de terreno	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2	TRABAJOS PRELIMINARES	
2.1	Verificacion de condiciones de estructura de HA existente	Servicio de verificacion completa de la estructura de H"A" existe parte del contratista.
2.2	Mano de Obra -Verificacion de condiciones de estructura de HA existente	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.3	Servicio de calculo de estructura de H°A° y techo metalico	El cálculo de la estructura de techo metalico, considerando los i de la carga de techo resultante del cálculo de la estructura de te consideraciones de viento conforme norma N° 196 del INTN. Lo estructurales presentados por la contratista deberán estar firm ingeniero calculista
2.4	Mano de Obra - Servicio de calculo de estructura de H°A° y techo metalico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.5	Servicio de replanteo y marcación	Replanteo, marcar y ubicar en el terreno o superficie de constru ejes principales, paralelos y perpendiculares señalados en el pl proyecto, así como los linderos del mismo. También hace parte localización y replanteo de las redes sanitarias y eléctricas.
2.6	Mano de Obra - Servicio de Servicio de replanteo y marcación	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.7	Servicio de desmontaje de techos de tejas, tejuelón o tejuelas y maderamen	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.8	Mano de Obra - Servicio de desmontaje de techos de tejas, tejuelón o tejuelas y maderamen	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.9	Servicio de desmontaje de techo metalico	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.10	Mano de Obra - Servicio de desmontaje de techo metalico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.11	Servicio de desmontaje de cielorraso de yeso y perfilerias	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.12	Mano de Obra - Servicio de desmontaje de cielorraso de yeso y perfilerias	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.13	Servicio de desmontaje de mamparas eucatec y yeso carton con perfileria de aluminio	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.14	Mano de Obra - Servicio de desmontaje de mamparas eucatec y yeso carton con perfileria de aluminio	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.15	Servicio de remoción de membrana aislación	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.16	Mano de Obra - Servicio de remoción de membrana aislación	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.17	Servicio de demolición pilares y vigas de H°A°	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.18	Mano de Obra - Servicio de demolición pilares y vigas de H°A°	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.19	Servicio de demolición de losa de H°A°	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.20	Mano de Obra - Servicio de demolición de losa de H°A°	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.21	Servicio de demolición de mamposteria de 0,15m	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.22	Mano de Obra - Servicio de demolición de mamposteria de 0,15m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.23	Servicio de demolición de mamposteria de 0,20m	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.24	Mano de Obra - Servicio de demolición de mamposteria de 0,20m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.25	Servicio de demolición de mamposteria de 0,30m	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.26	Mano de Obra - Servicio de demolición de mamposteria de 0,30m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.27	Servicio de demolición de mamposteria de 0,45cm (incluye pilares)	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.28	Mano de Obra - Servicio de demolición de mamposteria de 0,45cm (incluye pilares)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.29	Demolición de azulejos	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.30	Mano de Obra - Demolición de azulejos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.31	Demolición de revoques interior - exterior	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.32	Mano de Obra - Demolición de revoques interior - exterior	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

2.33	Demolición de pisos	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.34	Mano de Obra - Demolición de pisos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.35	Demolición de contrapiso	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.36	Mano de Obra - Demolición de contrapisos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.37	Desmote de artefactos sanitarios	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.38	Mano de Obra - Desmote de artefactos sanitarios	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.39	Desmontaje de Puertas, ventanas, marcos y balancines	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.40	Mano de Obra - Desmontaje de Puertas, ventanas, marcos y balancines	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.41	Servicio de demolición de mesada	Los trabajos de demolición se realizarán de manera sectorizada los recaudos necesarios para garantizar la protección del perso
2.42	Mano de Obra - Servicio de demolición de mesada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.43	Servicio de desmontaje de instalaciones electricas, electroductos,cableados, tomas llaves y artefactos luminicos, señales debiles y contra incendio. Por piso	Retiro de artefecatos electricos. Todos los artefactos que debar retirados se ejecutaran conforme a los requerimientos o trabaj ejecutaran en el lugar en el marco de la obra. El desalojo de ma hara en los lugares autorizados por la fiscalización
2.44	Mano de obra - Servicio de desmontaje de instalaciones electricas, electroductos,cableados, tomas llaves y artefactos luminicos, señales debiles y contra incendio. Por piso	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.45	Desmontar ventilador de techo	Retiro de ventilador de techo, soporte, cableado y todos los ele lo componen.
2.46	Mano de obra - Desmontar ventilador de techo	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.47	Desmontar artefactos acondicionadores de aire	Retiro de artefactos, soporte, cableado y todos los elementos q componen.
2.48	Mano de obra - Desmontar artefactos acondicionadores de aire	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.49	Desmote de instalaciones sanitarias de desagüe cloacal por area a ser reparada	Retiro de cañerías de Agua Corriente. Todos las cañerías que de demolidas se ejecutarán retirando los materiales que los comp dejando el lugar relleno conforme a los requerimientos o trabaj ejecutaran en el lugar en el marco de la obra. El acopio de mate en los lugares autorizados por la fiscalización
2.50	Mano de Obra - Desmote de instalaciones sanitarias de desagüe cloacal por area a ser reparada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.51	Desmote de instalaciones de agua corriente por area a ser reparada	Retiro de cañerías de Agua Corriente. Todos las cañerías que de demolidas se ejecutarán retirando los materiales que los comp dejando el lugar relleno conforme a los requerimientos o trabaj ejecutaran en el lugar en el marco de la obra. El acopio de mater en los lugares autorizados por la fiscalización
2.52	Mano de Obra - Desmote de instalaciones de agua corriente por area a ser reparada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.53	Desmontaje de canaletas de alero, embutida y bajadas metalicas y PVC	Se desmontarán cuidadosamente paras su re utilización, los m extraídos que no serán reutilizados, serán acarreados en los res contenedores para su posterior disposición. El acopio de mater en los lugares autorizados por la fiscalización
2.54	Mano de Obra - Desmontaje de canaletas de alero, embutida y bajadas metalicas y PVC	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
2.55	Desmontaje de extractor	Se desmontarán cuidadosamente paras su re utilización, los m extraídos que no serán reutilizados, serán acarreados en los res contenedores para su posterior disposición. El acopio de mater en los lugares autorizados por la fiscalización
2.56	Mano de Obra - Desmontaje de extractor	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
3	TRABAJOS DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	

		<p>* Resistencia mínima del Acero a utilizar Fyk= 4200 kg/cm2. * Resi</p> <p>mínima del hormigón a utilizar Fck=200kg/cm2.</p> <p>mínimo de cemento 320 kg/m3. La prepar</p> <p>Hormigón se elaborará con maquinas hormigoneras y un tiempo mínimo de mezclado de 2 minutos a partir del completc los materiales y un tiempo máximo admisible de mezclado de 5 minutos. No se permitirá el mezclado manual.</p> <p>El lanzamiento del Hormigón se ejecutará sobre el encofrado m baldes de albañil, carretillas, u otros elementos similares. El lan la mezcla no podrá superar los 2m de altura. El encofrado se llen completamente en forma uniforme evitándose la formación de vacíos, para tal fin podrán utilizarse vibradores mecánicos.</p> <p>*Curado será ejecutado con riego de agua en forma casi permar durante los tres primeros días y luego en forma discontinua has día. Los pilares metálicos se fabricarán según los resultados de de estructuras.</p>
3.1	Refuerzo y reparación de zapata Hormigón Armado	
3.2	Mano de Obra - Refuerzo y reparación de zapata Hormigón Armado	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>Los pilares tienen por objeto transmitir las cargas provenientes a la cimentación. La sección del pilar y sus armaduras se ejecut acuerdo a los detalles del proyecto. Los encofrados de los pilares estancos y suficientemente zunchados con tablas de madera cli evitar deformaciones durante el llenado del hormigón. La Fiscal autorizará el llenado de hormigón de cada pilar previa verificaci aprobación de lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calidad, cantidad, diámetro, disposición, atado y limpieza de l acero. - Calidad, disposición, calafateo y sujeción de ductos, canalizaci aberturas y demás elementos que deban quedar empotrados ei hormigón. - Calidad y cantidad suficiente de equipos y personal a ser empl jornada. <p>El dosaje del hormigón será de 1/2/4, (cemento, arena lavada, p triturada), las varillas de hierro conformado serán libres de imp oxido superficial, la ubicación de las armaduras será de acuerdc de detalles respectivos. Se cuidará el curado de los pilares que s mantendrán húmedos durante 48hs después del cargado.</p>
3.3	Refuerzo y reparación de pilares Hormigón Armado	
3.4	Mano de Obra - Refuerzo y reparación de pilares Hormigón Armado	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>Las vigas reciben las cargas provenientes de los muros erigidos las transmiten a los pilares que le sirven de apoyo. El ancho y ca mismas y la disposición de las barras de acero se realizarán de z detalles del proyecto. Los encofrados de las vigas se calafateará convenientemente para evitar pérdida de lechada y se dispondi suficientes puntales para evitar deformaciones del fondo del m el llenado de hormigón. La Fiscalización autorizará por escrito e hormigón de las vigas previa verificación y aprobación de lo sigi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precisión, resistencia, estanqueidad, limpieza y saturación de l encofrados. - Resistencia y estabilidad de los apuntalamientos. - Calidad, cantidad, diámetro, disposición, atado y limpieza de l acero. - Calidad, disposición, calafateo y sujeción de ductos, canalizaci aberturas y demás elementos que deban quedar empotrados ei hormigón. - Calidad, disposición y sujeción de las juntas de dilatación. - Calidad y cantidad suficiente de equipos y personal a ser empl jornada.
3.5	Refuerzo y reparación de vigas Hormigón Armado	
3.6	Mano de Obra - Refuerzo y reparación de vigas Hormigón Armado	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>Las losas conforman el piso o la cubierta de un edificio, y se apo vigas que rodean su perímetro, estas últimas reciben las cargas transmiten a los pilares correspondientes. El espesor de las losa ancho de las vigas, y la disposición de las barras de acero se rea acuerdo a los detalles del proyecto y los planos de estructura. l encofrados de las losas se calafatearán convenientemente para pérdida de lechada y se dispondrán suficientemente puntales p deformaciones del fondo del molde durante el llenado de horm</p>
3.7	Refuerzo y reparación de losas Hormigón Armado	
3.8	Mano de Obra - Refuerzo y reparación de losas Hormigón Armado	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>Piso de hormigón simple Fck: 260kg/cm2, espesor de 20cm., aci alisado, juntas transversales de 2cm. c/ 2,00 mt, selladas con m: caucho bituminoso vertido en caliente. La dosificación será la si 1/2/4(cemento, arena lavada, piedra triturada de Sta.) más un endurecedor para pisos, que se agregará al hormigón en masa c preparado del mismo. Sobre la estructura de armado, se ejecut: de hormigón en masa, perfectamente alineada y alisada, acom pendiente necesaria para el desagüe de las aguas pluviales. durante el llenado de hormigón.</p>
3.9	Reparación de piso exterior. Pavimento de H° simple. Fck: 260 Kg/cm2. Esp.: 0,15m	
3.10	Mano de Obra - Reparación de piso exterior. Pavimento de H° simple. Fck: 260 Kg/cm2. Esp.: 0,15m	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>

3.11 Reparación de piso exterior. Alisado de pavimento de H"A" helicotereado

Piso de hormigón simple Fck: 260kg/cm², espesor de 20cm., jun transversales de 2cm. c/ 2,00 mts, selladas con material de cau bituminoso vertido en caliente. La dosificación será la siguiente 1/2/4(cemento, arena lavada, piedra triturada de 5ta.) más un endurecedor para pisos, que se agregará al hormigón en masa preparado del mismo. Sobre la estructura de armado, se ejecut de hormigón en masa, perfectamente alineada y alisada, aco pendiente necesaria para el desagüe de las aguas pluviales. Se le dará un acabado alisado helicotereado con un aditivo end fino

1. Regla: Fundamental contar con regla que esté en perfecto est preferiblemente metálicas. Para la nivelación es conveniente ut láser. 2. Colocación de acero de refuerzo: de requerirse malla m verificarse que la misma se interrumpa en cada junta para evita de contracción que fisuren en lugares del piso no deseado. La c entre las losas se logra con la colocación de pasa juntas o pasac carga que deberán estar alineados y engrasados. 3. El concreto enrasado deberá vibrarse con vibradores de inmersión y poster acabado con reglas vibradoras.3. El concreto colocado y enrasa vibrarse con vibradores de inmersión y posteriormente acabad vibradoras.

3.12 Mano de Obra - Reparación de piso exterior. Alisado de pavimento de H"A" helicotereado

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

4 TRABAJOS DE ALBAÑILERIA

4.1 Muro de cimiento de contención de piedra bruta (Incluye excavacion)

Las Piedras Deberá ser duras y no disgregables
La dosificación de la mezcla será 1:3:8 (por cada parte de cemer partes de Cal y ocho de arena Lavada). El cemento será de indu: nacional del Tipo puzolánico o compuesto, depositado previo a utilización en lugares secos y resguardados, no más de 20 días e papel de cierre hermético. Los mismos cuidados se tomarán pa que será del tipo cal viva igualmente de industria nacional. Los lavada en este caso, deberán estar libre de suciedad, de granos finos. La arena debe ser de río, La mezcla deberá elaborarse cor cantidad de agua (limpia y Clara) hasta obtener las condiciones trabajabilidad preparándose sólo la cantidad requerida para el inmediato, de esta manera no se permitirá retemplar el morterc

4.2 Mano de Obra - Muro de cimiento de contención de piedra bruta (Incluye excavacion)

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

4.3 Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,30m

La reparación de pared de ladrillo común y hueco de 0,15.. 0,20 cuidando la nivelación vertical y horizontal, que serán colocad 1/4/10 (cemento, cal, arena lavada) las juntas tendrán un espes 1,5 cm, perfectamente trabados a la mitad de la sección longitu transversal del mismo.

4.4 Mano de Obra - Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,30m

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

4.5 Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,20m

La reparación de pared de ladrillo común y hueco de 0,15.. 0,20 cuidando la nivelación vertical y horizontal, que serán colocad 1/4/10 (cemento, cal, arena lavada) las juntas tendrán un espes 1,5 cm, perfectamente trabados a la mitad de la sección longitu transversal del mismo.

4.6 Mano de Obra - Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,20m

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

4.7 Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,15m

La reparación de pared de ladrillo común y hueco de 0,15.. 0,20 cuidando la nivelación vertical y horizontal, que serán colocad 1/4/10 (cemento, cal, arena lavada) las juntas tendrán un espes 1,5 cm, perfectamente trabados a la mitad de la sección longitu transversal del mismo.

4.8 Mano de Obra - Reparación de mampostería de ladrillo común de 0,15m

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

4.9 Reparación de mampostería de ladrillo hueco de 0,15m

La reparación de pared de ladrillo común y hueco de 0,15.. 0,20 cuidando la nivelación vertical y horizontal, que serán colocad 1/4/10 (cemento, cal, arena lavada) las juntas tendrán un espes 1,5 cm, perfectamente trabados a la mitad de la sección longitu transversal del mismo.

4.10 Mano de Obra - Reparación de mampostería de ladrillo hueco de 0,15m

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

4.11 Reparación de mampostería de 0,15 lad. Rustico prensado visto una cara

Serán de ladrillo prensados rústicos, cuidando la nivelación ver horizontal, que serán colocados con mezcla 1/4/10 (cemento, c: lavada) las juntas tendrán un espesor máximo 1,5 cm, perfectar trabados a la mitad de la sección longitudinal y/o transversal de las paredes no se tolerará resalto o depresión con respecto al pi prescripto para el haz de albañilería de modo que quede la vista

4.12 Mano de Obra - Reparación de mampostería de 0,15 lad. Rustico prensado visto una cara

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.

4.13 Reparación de aislación horizontal 0,30m con asfalto

La mampostería de elevación será protegida contra la humedad con una doble capa aisladora en forma de herradura en paredes comunes, y en "L" en paredes d: vistos, compuesta de una capa de 1 cm de espesor de mortero hidrofugado de cemento y arena, do: hidrófugo químico adicionado al agua de amasado, alisada al frías, y una capa de pintura asfált

4.14	Mano de Obra - Reparación de aislación horizontal 0,30m con asfalto	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.15	Provisión de tejas prensada 1° Tipo A (incluye aislación con membrana aluminizada de 3mm)	Quedará a cargo del contratista dismantelar las tejas, tejuelos, chapas, tirantes y pilares de maderas incluyendo su base de apoyo. Los trabajos de dismantelajes deben ser ejecutados con sumo cuidado tomando todas las medidas de seguridad como el apuntalamiento de influencia de los pilares a ser dismantelados, luego se procederá a la altura y nivelación de las vigas que presentan hundimientos. Las pertinencias necesarias para la recuperación de los mismos, materiales deberán ser depositados en un lugar previsto por la obra, al retiro de los mismos deberá informársele a la fiscalización las que han sido recuperadas responsabilizándose por las mismas. contratista.
4.16	Mano de Obra - colocacion de tejas prensada 1° Tipo A (incluye aislación con membrana aluminizada de 3mm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.17	Mampostería sardinel para recuadro de aberturas	Serán de ladrillo prensados rústicos, cuidando la nivelación ver horizontal, que serán colocados con mezcla 1/4/10 (cemento, cal y arena lavada) las juntas tendrán un espesor máximo 1,5 cm, perfectos y trabados a la mitad de la sección longitudinal y/o transversal de las paredes no se tolerará resalto o depresión con respecto al plomo prescripto para el haz de albañilería de modo que quede la vista perfecta.
4.18	Mano de Obra - Mampostería sardinel para recuadro de aberturas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.19	Reparación de aislación vertical con panderete 0,07m con asfalto	Las aislaciones deben ser horizontales y verticales, respectivamente que hacer una barrera que no deje ascender la humedad al interior de los locales. Con asfalto líquido pastoso aplicados en las paredes a intervalos de 10 cm.
4.20	Mano de Obra - Reparación de aislación vertical con panderete 0,07m con asfalto	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.21	Reparacion de paredes con varillas de 8 mm en fisuras	La armadura de refuerzo estará constituida por 2 Ø 8, conforme a lo indicado por los planos del proyecto
4.22	Mano de Obra -Reparacion de paredes con varillas de 8 mm en fisuras	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.23	Malla de unión entre mampostería y hormigón (revoque con velo de poliéster - MORTERO 1:3 + PLASTIFICANTE)	Las mamposterías de elevación serán protegidas de la humedad ambiental con una doble capa aisladora en forma de marco cuadrado, formada por una capa de 10mm de espesor de mortero tipo M2, alisado con la regla, la cual se aplicarán dos capas de asfalto sólido aplicado en caliente, las grietas ni claras, hasta lograr 3mm de espesor. En primer lugar, se aplicará la doble capa al nivel superior del contrapiso. Luego se ejecutará la hilada de mampostería y se colocará otra doble capa cubriendo perfectamente todo el espesor del muro y las dos hiladas laterales. Al concluir estos trabajos la Comisión de Fiscalización los verificará y aprobará para proseguirse la ejecución de paredes.
4.24	Mano de Obra - Malla de unión entre mampostería y hormigón (revoque con velo de poliéster - MORTERO 1:3 + PLASTIFICANTE)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.25	Mantenimiento y reparación de Muralla Prefabricada	Servicio de reparación de Muralla Prefabricada.
4.26	Mano de Obra -Mantenimiento y reparación de Muralla Prefabricada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.27	Reparación de contrapiso de cascotes	El suelo, antes de procederse a la colocación del Contrapiso, se conformará a lo establecido en estas especificaciones y a lo que oportunamente establezca la Fiscalización. No se procederá a la colocación de Contrapiso sobre tierra sin autorización previa de la Fiscalización. Se solicitará una vez nivelada apisonada perfectamente la tierra un riego adecuado para conseguir la humedad relativa apropiada para una buena consolidación del terreno. Sobre el suelo nivelado y compactado se ejecutará el Contrapiso con un espesor mínimo de 7 cm, de cascotes apisonados y lechados con mortero 1:4:18:6, (cemento, cal, arena) cuyo diámetro oscilarán entre 2 y 5 cm) previa colocación de fraque para la nivelación considerando la pendiente necesaria para escurrir el agua en caso de ser necesaria. Antes de lechar, deberá mojarse el lecho de cascotes y una vez lechado proceder a su compactación. La superficie terminada no deberá presentar cascotes sueltos o intersticios. Se debe estar perfectamente nivelada. Cuando por su dimensión, deba ejecutarse juntas de dilatación, el Contratista de Obra deberá registrarlas en el Contrapiso. Esta tarea estará incluida en el precio del Contrapiso correspondiente.
4.28	Mano de Obra - Reparación de contrapiso de cascotes	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.29	Carpeta impermeable de regularizacion de piso	Sobre el Contrapiso de cascotes se ejecutará un alisado con mortero (cemento, cal y arena) e impermeabilizante perfectamente nivelado a un espesor indicado en los planos y nunca inferior a 2 cm, sobre el alisado se asentará directamente las piezas con mezcla adhesiva especial para cerámica.
4.30	Mano de Obra -Carpeta impermeable de regularizacion de piso	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

4.31	Reparación de revoque, azotada impermeable (incluye base para revoque de losa de H ² A°	La reparación del revoque de un local, se deberán respetando el aplomado de los marcos, ventanas y el paralelismo de las mochetas y aristas. Los paramentos a revocar, se limpiarán y prepararán esmeradamente, desbastando y limpiando las juntas en el caso de ladrillos, y desprendiendo por rasquetado o abrasión las coque de las superficies, incluyendo todas las partes, debiendo conveniente los muros antes de la aplicación si no hubiera una contrario Salvo en los casos en que se especifique expresamente contrario, los revoques tendrán un espesor mínimo de 1,50 cm de fratachado, con mortero 1:2:12 (cemento, cal arena+ aditivo hídrico) cuidando que la mezcla no contenga restos vegetales o gránulo afecten luego la calidad del trabajo.
4.32	Mano de Obra - Reparación de revoque, azotada impermeable (incluye base para revoque de losa de H ² A°)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.33	Reparación de revoque de cielorraso de metal desplegado armado o en losa de hormigón armado	
4.34	Mano de Obra - Reparación de revoque de cielorraso de metal desplegado armado o en losa de hormigón armado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.35	Aislación de losas de baños con doble membrana asfáltica de 4 mm y protección con cartón asfáltico y babetas de 15 cm	Se aplicará una imprimación asfáltica y sobre esta la membrana de 3 mm. De espesor, en forma vertical y horizontal sobre los muros y parapeto. Se deberá atender el perfecto cuidado en la colocación, las cuales tener un solapado mínimo de 15cm de modo a garantizar la aislación soldado de todas las solapas se hará con máquina de sellado y finalmente se pintará con pintura asfáltica.
4.36	Mano de Obra -Aislación de losas de baños con doble membrana asfáltica de 4 mm y protección con cartón asfáltico y babetas de 15 cm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.37	Carpeta hidrófuga de regularización, base de membrana, sobre losa. Esp.:3cm	La carpeta de alisado de cemento será de un dosaje 1/4/10 (cemento arena). Será hecha con arena tamizada y cal colada. El espesor del mismo necesario para que el nivel tenga una pendiente hacia el desagüe que no quede agua encima de la losa, su superficie no podrá presentar combadas o fisuradas, deberá estar perfectamente alisada. La pendiente mínima deberá ser de 3%.
4.38	Mano de Obra - Carpeta hidrófuga de regularización, base de membrana, sobre losa. Esp.:3cm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.39	Aislación de losa con membrana aluminizada de 4mm	Se aplicará una imprimación asfáltica y sobre esta la membrana de 3 mm. De espesor, en forma vertical y horizontal sobre los muros y parapeto. Se deberá atender el perfecto cuidado en la colocación, las cuales tener un solapado mínimo de 15cm de modo a garantizar la aislación soldado de todas las solapas se hará con máquina de sellado y finalmente se pintará con pintura asfáltica.
4.40	Mano de Obra - Aislación de losa con membrana aluminizada de 4mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.41	Aislación de Losa con piso de teja prensada	Se aplicará una imprimación de teja prensada, en forma vertical y horizontal sobre los muros de parapeto. Se deberá atender el perfecto cuidado en la colocación. El rubro incluye el retiro y/o demolición de membranas existentes a ser reemplazados.
4.42	Mano de Obra - Aislación de Losa con piso de teja prensada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.43	Reparación de Juntas de dilatación entre pisos. Aplicación de mastique de relleno superior hasta enrasar con el piso.	Servicio de aplicación en hormigón en la zona de la unión de las losas. Sobre todo cuando se trata de juntas de expansión en pisos.
4.44	Mano de obra - Reparación de Juntas de dilatación entre pisos. Aplicación de mastique de relleno superior hasta enrasar con el piso.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.45	Revoque de mocheta en bordes de aberturas	El revoque de mocheta Será perfectamente encuadrado, liso y uniforme en las superficies combadas o fuera de plomo, ni rebabas u otros defectos debiendo las aristas ser vivas. La mezcla para revoque será hecha con arena tamizada y cal con cantos y aristas la mezcla será reforzada para su mayor resistencia.
4.46	Mano de Obra - Revoque de mocheta en bordes de aberturas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
4.47	Reparación de Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	La reparación del revoque de un local, se deberán respetando el aplomado de los marcos, ventanas y el paralelismo de las mochetas y aristas. Los paramentos a revocar, se limpiarán y prepararán esmeradamente, desbastando y limpiando las juntas en el caso de ladrillos, y desprendiendo por rasquetado o abrasión las coque de las superficies, incluyendo todas las partes, debiendo conveniente los muros antes de la aplicación si no hubiera una contrario Salvo en los casos en que se especifique expresamente contrario, los revoques tendrán un espesor mínimo de 1,50 cm de fratachado, con mortero 1:2:12 (cemento, cal arena+ aditivo hídrico) cuidando que la mezcla no contenga restos vegetales o gránulo afecten luego la calidad del trabajo.
4.48	Mano de Obra - Reparación de Revoque interior filtrado a dos capas de paredes	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

4.49 Reparacion de Revoque filtrado a dos capas de paredes exterior con aislación hidrofuga

Los muros exteriores se revocarán a 1 capa, con mezcla 1/3 (cer lavada + hidrófugo) se aplicará en forma rústica, sin fratar, se esmero, y sin interrupción para evitar filtraciones de humedad., primera capa estando todavía húmeda, se colocará otra 2da capa revoque con mezcla 1/2/12 (cemento, cal, arena lavada), a modo de terminación se realizará un fratachado sobre toda la superficie, pintura correspondiente. Antes de su aplicación, las superficies mojarse abundantemente salvo especificación de lo contrario. Los paramentos de las paredes que deben revocarse se limpiarán esmeradamente, raspando la mezcla de la superficie, despreciando partes no adherentes y abrevando el paramento con agua.

4.50 Mano de Obra - Reparacion de Revoque filtrado a dos capas de paredes exterior con aislación hidrofuga

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

4.51 Piso tipo porcelanato de alta resistencia

Los pisos serán del tipo porcelanato, rigurosamente planos, bien de color uniforme, según las muestras aprobadas por el fiscal de Obra, colocados en los lugares y disposición que indiquen los planos respectivos. Los mismos se colocarán con masa adhesiva especialmente elaborada para el efecto sobre una carpeta de alisada de cemento descripta anteriormente. Y un patinado perfecto llenando completamente las rendijas.

4.52 Mano de Obra - Piso tipo porcelanato de alta resistencia

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

4.53 Zocalo de porcelanato

Los zócalos serán de tipo porcelanato, aristas rectilíneas, sin rebordes, de su colocación el material deberá ser presentado a la Fiscalización para su aprobación. Los cortes de pisos porcelanato serán hechos a máquina, las juntas se rellenarán con patina. Antes del secado de la patina se realizará la limpieza de la superficie, removiendo el excedente que pudiere haberse acumulado. Las juntas se colocarán a filo de paramento, indicándose en la planilla de locales el tipo y la forma de colocación según los planos respectivos. La terminación será recta y uniforme, guardando las alineaciones respectivas. Cuando fuera necesario efectuar cortes, los mismos serán ejecutados con toda limpieza y exactitud.

4.54 Mano de Obra - Zocalo de porcelanato

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

4.55 Reparacion de piso ceramico PI4

Los pisos del tipo cerámico serán de alto tráfico PEI4, colocados en los lugares y disposición que indiquen los planos respectivos. Serán de la dimensión y tipo que la fiscalización indique y su espesor mínimo 7/8mm. Los mismos se colocarán con masa adhesiva especialmente elaborada para el efecto sobre una carpeta de alisada de cemento con el dosaje y características técnicas especificadas en el ítem correspondiente. Estos solados deberán patinarse en obra una vez finalizada la colocación con patinas del mismo color que las baldosas, no admitiéndose vacías rellenas con materiales distintos al de la patina las superficies serán planas y regulares, y estarán dispuestos con las pendientes y niveles que indiquen los planos y complementaciones que se indiquen oportunamente. Además, una vez colocados los pisos deberán tener imperfecciones en el mortero de asiento, que haya hueco. En todos los casos las piezas de los solados propiamente dichas debajo de los zócalos salvo expresa indicación de lo contrario. Las piezas de pisos deberán ser colocadas en perfectas condiciones y sin encalladuras. Los tipos y colores serán presentados a la fiscalización y la misma aprobará su selección. Como mínimo se deberán presentar tres muestras de tipos y colores que obedezcan a la especificación de la fiscalización y la misma aprobará su selección.

4.56 Mano de Obra - Reparacion de piso ceramico PI4

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

4.57 Reparacion de zocalo ceramico PI4

Los zócalos se colocarán con mortero 1/2/10 (cemento, cal, arena lavada) Serán de iguales características al material utilizado en los solados cerámicos, de altura 10cm, con los vértices salientes cortados a 45° y los mismos se colocarán con masa adhesiva especialmente elaborada para el efecto. Los zócalos se colocarán perfectamente aplomados y unidos con mortero, los cortes de piezas deberán ser hechos con máquina.

4.58 Mano de Obra - Reparacion de zocalo ceramico PI4

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

4.59 Reparación de revestido de Azulejo ceramico

Se utilizarán pegamentos cerámicos impermeables de buena calidad existentes en plaza y en las juntas se utilizarán separadores de 2 mm, para obtener uniformidad de colocación. Las juntas serán rellenas con patina de la misma gama de color que los azulejos y también deben ser impermeables de buena calidad existente en el mercado. Deben ser superficies planas perfectamente terminadas, sin alabeos, manchas, rajaduras, grietas o cualquier otro defecto. La guarda será presentada a la fiscalización.

4.60 Mano de Obra - Reparación de revestido de Azulejo ceramico

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

4.61	Provision de bachas para lavatorio con mesada de granito natural	La mesada debe ser de granito natural, con faldones y zócalos c mismo material. El material pulido será sin trozos rotos o añadidos, no podrán presentar picaduras grietas, coqueras y otros defectos. La labra y el pulido se ejecutarán con el mayor esmero, se hará a p de estaño no permitiéndose el uso de ácido oxálico, hasta obtener superficies perfectamente suav regulares, así como aristas irreprochables, de conformidad con los detalles e instrucciones de los planos re Cuando las piezas presentan fallas la Fiscalía ordenará su reemplazo. La colocación se hará de acuer práctica corriente para este tipo de material y trabajo. Los soportes metálicos estarán empotrados mampostería, y en ningún caso deberán tener una separación mayor de 50cm. entre sí. Las junt general se llenarán con cemento coloreado, de acuerdo al color del material. Se someterán a la a de la Fiscalía muestra de las juntas. La mezcla a emplear es 1:3 (cemento, arena) Los zócalos y faldones serán de 10cm, de alto.
4.62	Mano de Obra - colocacion de bachas para lavatorio con mesada de granito natural	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.63	Provisión de piso baldosón de granito tipo taquito	Donde indique la fiscalización se repararán los pisos exteriores baldosones tipo taquito de Hormigón de 40x40x5cm de espesor. Se colocarán a junta seca sobre Contrap cascotes.
4.64	Mano de obra - colocación de piso baldosón de granito tipo taquito	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.65	Reparación de piso (piso de baldosones de hormigón 40x40cm en guarda obra)-incluye, compactación, nivelación y contrapiso	Donde indique la fiscalización se repararán los pisos exteriores baldosones biselados de Hormigón de 40x40x5cm de espesor. S a junta seca sobre contrapiso de cascotes.
4.66	Mano de Obra - Reparación de piso (piso de baldosones de hormigón 40x40cm en guarda obra)-incluye, compactación, nivelación y contrapiso	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.67	Provisión de cordón prefabricado de H° de 60x10x40cm	Los cordones serán prefabricados de H° de resistencia caracteri kg/cm2 y se colocarán seguidamente después de la compactaci subrazante, e irán asegurados en la parte externa por relleno de compactada, de tal forma a asegurar la estabilidad de los mism Irán perfectamente alineados y encalados. El dosaje utilizado p macizado será 1:3 (cemento y arena). Serán rechazados los cordones que estén fisurados o descantill cumplan con estas especificaciones
4.68	Mano de obra - colocación de cordón prefabricado de H° de 60x10x40cm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.69	Provisión de empedrado	Este trabajo consiste en la construccion de una base de piedra l colocada con un lecho de asiento, sobre una plataforma previa preparada.
4.70	Mano de obra - colocación de empedrado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.71	Provisión de enripiado compactado con piedra triturada 5ta espesor 7cm	Comprende todos los trabajos necesarios para preparar el t conforme a lo indicado en los planos en toda el área destinada áreas libres en general. Consiste en una capa de 10 cm. de espesor en piedra tritur dispuesta de manera que quede una capa uniforme en toda la e la superficie.
4.72	Mano de obra - colocación de enripiado compactado con piedra triturada 5ta espesor 7cm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.73	Provisión de planchas de granito reconstituido antideslizantes para huellas de escalera ,a=0,34 m	Deberán retirarse todas las huellas con su material de adhesión preparada la base para recibir el nuevo recubrimiento. Material para fijación: Se realizará con mortero fuerte de cemen arena y además se utilizará cemento con agua para la cara de la ira adherida. Las planchas serán de granito reconstituido con base de cemen color y granulometría similar a las existentes. Toda la superficie deberá ser entregada pastinada, pulida y enc
4.74	Mano de Obra - colocación de planchas de granito reconstituido antideslizantes para huellas de escalera ,a=0,34 m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.75	Provisión de Planchas de granito reconstituido antideslizantes para contrahuellas de escalera , a=0,15 m	Deberán retirarse todas las contrahuellas con su material de ad dejando preparada la base para recibir el nuevo recubrimiento. Material para fijación: Se realizará con mortero fuerte de cemen arena y además se utilizará cemento con agua para la cara de la ira adherida. Las planchas serán de granito reconstituido con base de cemen color y granulometría similar a las existentes.
4.76	Mano de Obra - colocación de Planchas de granito reconstituido antideslizantes para contrahuellas de escalera , a=0,15 m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
4.77	Reparación de Piso de canto rodado cargado in situ, con junta de dilatación y en colores (blanco, negro, rojo, amarillo)	Los cantos rodados se colocarán sobre Contrapiso debidament sin rendijas, la patinada con arena lavada mezclada con cemen mismo color. Este piso se mantendrá húmedo por espacio de 3 evitando el tránsito sobre él.

4.78	Mano de Obra - Reparación de Piso de canto rodado cargado in situ, con junta de dilatación	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
5	CARPINTERIA METALICA	
5.1	Reparación de estructuras metalicas, vigas y correas (incluye pintura sintetica antioxido)	Estructura metálica para apoyo de cubierta, techo metálico. Incluyendo metales externos al edificio existente, cabriadas o cerchas metálicas y correas de acero pre pintado en fábrica (dimensiones y cálculo estructural propuesta de la contratista con aprobación de la fiscalización). La contratista incluirá en sus costos, el cálculo de estructura metálica de techo, conforme norma de viento N° 196 del INTN. La mencionada, abarca los pilares, las cabriadas o cerchas, vigas y necesarias según requerimientos de la obra., La ejecución de es hará conforme al diseño aprobado por la fiscalización.
5.2	Mano de obra - Reparación de estructuras metalicas, vigas y correas (incluye pintura sintetica antioxido)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
5.3	Provision de chapa Trapezoidal con nucleo de de EPS de 30 mm y cara inferior liso tipo cielorraso color blanco. Sobre estructura metálica	Los paneles térmicos serán de paneles termo acústicos de 30 mm de espesor, relleno con poliuretano expandido. serán proveídos de largos necesarios conforme a las luces a cubrir considerando el vuelo de alero, y conforme al diseño de techo calculado por la fiscalización. Las uniones de los paneles termoacústicos con el poliuretano expandido serán unidos a la estructura metálica por medio de tornillos autorroscantes de longitud adecuada, en cada uno de los tornillos se asegure la fijación, tomando todas las medidas necesarias para filtraciones de agua de lluvia por dichas uniones.
5.4	Mano de obra - reposición de chapa Trapezoidal con nucleo de de EPS de 30 mm y cara inferior liso tipo cielorraso color blanco. Sobre estructura metálica	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
5.5	Provision de Puerta metalica salida de emergencia con manija antipánico - tipo corta fuego con marco y cerradura.	Marco construido en chapa de acero. Hoja construida en doble chapa de acero sin puente térmico con relleno homologado por ensayo. Elementos de cierre perimetrales. Bisagras ensayadas y aprobadas por la fiscalización. Elemento de cierre automático ensayado y aprobado (con hidrúlico o bisagra a resorte). Cerraduras o barrales anti pánico pestillos de acero ensayados y aprobados con la puerta. Certificado de homologación y ensayo expedido por el I.N.T.I. correspondiente a la categoría de resistencia al fuego exigida. Número de serie y cat. resistencia al fuego en placa identificadora (identificable aún en caso de siniestro)
5.6	Mano de Obra - montaje de Puerta metalica salida de emergencia con manija antipánico - tipo corta fuego con marco y cerradura.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
5.7	Reparación de Barreras vehiculares de alta gama incluyendo cintas reflectivas, con placas electrónicas para comandos de subidas y bajadas independientes.	Servicio de Reparación de Barreras vehiculares de alta gama incluyendo cintas reflectivas, con placas electrónicas para comandos de subidas y bajadas independientes, verificado por la fiscalización.
5.8	Mano de Obra - Reparación de Barreras vehiculares de alta gama incluyendo cintas reflectivas, con placas electrónicas para comandos de subidas y bajadas independientes.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
5.9	Reparación de Verjas de hierro de 2,00 m de altura con pilares metalicos cada 3,50 m con cimiento, las verjas iran asentadas sobre masposteria de 030 revocada con una terminacion de verjas y columnas con pintura anticorrosiva, sintetica.	Se ejecutarán en caño metálico de 20x30 cm y se distribuirán según el diseño y las dimensiones requeridos por el proyecto, la estructura de rigidez se ejecutará también con caños metálicos cuyas secciones serán definidas según las dimensiones requeridos.
5.10	Mano de Obra - Reparación de Verjas de hierro de 2,00 m de altura con pilares metalicos cada 3,50 m con cimiento, las verjas iran asentadas sobre masposteria de 030 revocada con una terminacion de verjas y columnas con pintura anticorrosiva, sintetica	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
5.11	Porton de acceso vehicular de 4,00 x 2,20 m del mismo material y diseño de la verja con cerradura (Papaiz)	La estructura de rigidizarían se ejecutará con caños metálicos cuyas secciones serán definidas según las dimensiones de los portones requeridos.
5.12	Mano de Obra - Montaje de Porton de acceso vehicular de 4,00 x 2,20 m del mismo material y diseño de la verja con cerradura (Papaiz)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
5.13	Porton de acceso peatonal 1,00 x 2,20 m del mismo material y diseño de la verja, con cerradura	La estructura de rigidizarían se ejecutará con caños metálicos cuyas secciones serán definidas según las dimensiones de los portones requeridos.
5.14	Mano de Obra - Montaje de Porton de acceso peatonal 1,20 x 2,30 m del mismo material y diseño de la verja, con cerradura	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
5.15	Reparación de escalera metalica exterior	Se instalará una escalera metálica con gradas de seguridad. Dichas gradas deberán instalarse a una distancia máxima del suelo de 0,50 m el peldaño. Y estará conformada por peldaños de angular de 2 x 2 soldados a la columna de caño de 2 de diámetro. Deberá prevverse patas de anclaje cada 60 cm como mínimo para amurar a las patas existentes con mortero 1:3 (cemento, arena) La escalera deberá ser pintada con dos manos de pintura anti óxido y posteriormente se pintarán los peldaños metálicos, de la siguiente forma: Deberán eliminarse perfectamente restos de pinturas anteriores. Las pinturas se aplicarán con pincel y rodillo, evitando derrames, burbujas u otros defectos. Se aplicarán dos manos sintéticas, el color será definido en obra. El Contratista deberá considerar en sus costos la reparación de la pintura del muro exterior afectado al momento de la instalación de la escalera.
5.16	Mano de Obra - Reparación de escalera metalica exterior	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

5.17	Provision de Cartel de acceso con letras corporeas	Hasta un máximo de 10 (diez) letras por frase o palabra. Serán ll cabo en placas de Polifan de 5cm de espesor de corte digital a n asegurar la perfección del mismo, con terminación de pintura a sistema de fijación con silicona, y cinta tipo 3M. Las medidas de ancho, tipo de letras y colores serán definidos por la fiscalizació de letras corpóreas existentes deberá incluir en este rubro.
5.18	Mano de Obra - Montaje de Cartel de acceso con letras corporeas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
6.1	Excavacion de zanja, posterior relleno, compactacion y retiro de escombros	Servicio de Excavacion de zanja, posterior relleno, compactacio escombros
6.2	Mano de Obra - Excavacion de zanja, posterior relleno, compactacion y retiro de escombros	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.3	Provision de caños electroducto pead de 3/4 pulgadas	<p>Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones (pulgadas): 3/4 - Materia Prima: PEAD (Polietileno de Alta Densidad) - Diámetro Externo (mm): 52,5 +/-0,8 - Espesor de pared (mm): 2,3 +/-0,2 - Densidad (g/cm3): 0,945 - Resistencia del Impacto (J/m): 140 - Tensión en el límite elástico (Mpa): 28 - Tensión en la Ruptura (Mpa): 29 - Temperatura de ablandamiento vical: 129°C - Dureza (Shore): 60 - Presentación: Rollo de 50 metros
6.4	Mano de Obra - Colocacion de caños electroducto pead de 3/4 pulgadas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.5	Provision de caños electroducto pead de 1 pulgadas	<p>Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones (pulgadas): 1 - Materia Prima: PEAD (Polietileno de Alta Densidad) - Diámetro Externo (mm): 52,5 +/-0,8 - Espesor de pared (mm): 2,3 +/-0,2 - Densidad (g/cm3): 0,945 - Resistencia del Impacto (J/m): 140 - Tensión en el límite elástico (Mpa): 28 - Tensión en la Ruptura (Mpa): 29 - Temperatura de ablandamiento vical: 129°C - Dureza (Shore): 60 - Presentación: Rollo de 50 metros
6.6	Mano de Obra - Colocacion de caños electroducto pead de 1 pulgadas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.7	Provision de caños electroducto pead de 2 pulgadas	<p>Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones (pulgadas): 2 - Materia Prima: PEAD (Polietileno de Alta Densidad) - Diámetro Externo (mm): 52,5 +/-0,8 - Espesor de pared (mm): 2,3 +/-0,2 - Densidad (g/cm3): 0,945 - Resistencia del Impacto (J/m): 140 - Tensión en el límite elástico (Mpa): 28 - Tensión en la Ruptura (Mpa): 29 - Temperatura de ablandamiento vical: 129°C - Dureza (Shore): 60 - Presentación: Rollo de 50 metros
6.8	Mano de Obra - Colocacion de caños electroducto pead de 2 pulgadas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.9	Construccion de registros 0,30x0,43x0,40m con tapa de H"A"	Servicio de construccion de registros electricos en medidas pre: fiscalizacion, con tapas de hormigon armado.
6.10	Mano de Obra - Construccion de registros 0,30x0,43x0,40m con tapa de H"A"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.11	Construccion de registros 0,40x0,40x0,70m, con jabalina y tapa de H"A"	Servicio de construccion de registros electricos en medidas pre: fiscalizacion, con tapas de hormigon armado.
6.12	Mano de Obra - Construccion de registros 0,40x0,40x0,70m, con jabalina y tapa de H"A"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.13	Proveer puesta a tierra con soldadura isotermica	<p>Un sistema de puesta a tierra se define como un conjunto de co interconectados (cables, jabalinas, placas, etc.), ubicados en un determinado medio con (generalmente el suelo), los cuales proporcionan un punto de referencia estable para las tensiones seguro para las corrientes de falla o desbalance que se presentan en los sistemas eléctricos. El objetivo principal de la instalación de tierra es el conseguir un contacto inferior a 24V en cualquier punto de masa del edificio. Sus componentes se disti siguiente forma:</p> <p>Los conductores de la instalación de puesta a tierra serán de co Los circuitos de puesta a tierra formarán una línea continua en l recorrido.</p> <p>No se permite intercalar ningún fusible, interruptor, etc., en los tierra.</p>

6.14	Mano de Obra - instalar puesta a tierra con soldadura isotermica	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
6.15	Proveer conductor de proteccion PAT	Se proveerá e instalará conductor de cobre desnudo, sección 3/4" conductor de protección (PAT), a los cuales se conectan todas las partes metálicas de gabinetes, paneles y partes metálicas de equipos, a través del casquillo de toma de tierra ubicado en los registros.
6.16	Mano de Obra - instalar conductor de proteccion PAT	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
6.17	Proveer tablero electrico metalico, de embutir o para exterior; para 48TM como minimo, con respectivo circuito, componentes de proteccion ect.	Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. De con puerta con bisagra piano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tenerlo destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama un tableros.
6.18	Mano de Obra - instalar tablero electrico metalico, de embutir o para exterior; para 48TM como minimo, con respectivo circuito, componentes de proteccion ect.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
6.19	Proveer tablero electrico metalico, de embutir o para exterior; para 36TM como minimo, con respectivo circuito, componentes de proteccion ect.	Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. De con puerta con bisagra piano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tenerlo destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama un tableros.
6.20	Mano de Obra - instalar tablero electrico metalico, de embutir o para exterior; para 36TM como minimo, con respectivo circuito, componentes de proteccion ect.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
6.21	Proveer tablero electrico metalico, de embutir o para exterior; para 24TM como minimo, con respectivo circuito, componentes de proteccion ect.	Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. De con puerta con bisagra piano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tenerlo destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama un tableros.
6.22	Mano de Obra - instalar tablero electrico metalico, de embutir o para exterior; para 24TM como minimo, con respectivo circuito, componentes de proteccion ect.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
6.23	Proveer tablero electrico metalico, de embutir o para exterior; para 12TM como minimo, con respectivo circuito, componentes de proteccion ect.	Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. De con puerta con bisagra piano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tenerlo destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama un tableros.
6.24	Mano de Obra - instalar tablero electrico metalico, de embutir o para exterior; para 12TM como minimo, con respectivo circuito, componentes de proteccion ect.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.25 Proveer tablero eléctrico metálico, de embutir o para exterior; para 6TM como mínimo, con respectivo circuito, componentes de protección etc.

Los mismos serán con barras R S T N+T, contruidos al menos con 14 y llevarán sin excepción un tratamiento anticorrosivo y pintados al horno en color gris. Det con puerta con bisagra plano, con falleba y cerradura simple sin llave, bases para llaves termomagnéticas y una conexión a tierra reglamentaria por medio de terminal o tornillo de bronce. En la inferior de la puerta se fijará un plano de planta con la identificación de los circuitos. Cada disyuntor o interruptor estará identificado con un indicador del número de circuito y el interruptor general, en caso de tener un interruptor destacado con un recuadro rojo de 2 cm de ancho. Para la conexión de los circuitos a las barras se utilizarán terminales de cobre y las llaves termomagnéticas serán montadas obedeciendo el diagrama untableros.

6.26 Mano de Obra - instalar tablero eléctrico metálico, de embutir o para exterior; para 6TM como mínimo, con respectivo circuito, componentes de protección etc.

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.27 Proveer disyuntor termomagnético unipolar de 10 A

Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominales que se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos valores. Las especificaciones a ser cumplidas por las protecciones son las siguientes: Rango de producto: k60, tipo o componente: Disyuntor en miniatura, modelo del dispositivo: k60N, aplicación del dispositivo: distribución, número de polos: 1, corriente nominal: 1A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A, tipo de red: CA, unidad de control: Térmico magnético, frecuencia asignada de empleo: 50/60hz, tensión de empleo: 230 VCA 50/60hz, tipo de control: palanca de conmutación, señalizaciones frontales: ii encendido / apagado, soporte de montaje: perfil DIN 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, máxima de funcionamiento: 2000 m.

6.28 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnético unipolar de 10 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.29 Proveer disyuntor termomagnético unipolar de 16 A

Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominales que se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos valores. Las especificaciones a ser cumplidas por las protecciones son las siguientes: Rango de producto: k60, tipo o componente: Disyuntor en miniatura, modelo del dispositivo: k60N, aplicación del dispositivo: distribución, número de polos: 1, corriente nominal: 1A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A, tipo de red: CA, unidad de control: Térmico magnético, frecuencia asignada de empleo: 50/60hz, tensión de empleo: 230 VCA 50/60hz, tipo de control: palanca de conmutación, señalizaciones frontales: ii encendido / apagado, soporte de montaje: perfil DIN 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, máxima de funcionamiento: 2000 m.

6.30 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnético unipolar de 16 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.31 Proveer disyuntor termomagnético unipolar de 20 A

Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominales que se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos valores. Las especificaciones a ser cumplidas por las protecciones son las siguientes: Rango de producto: k60, tipo o componente: Disyuntor en miniatura, modelo del dispositivo: k60N, aplicación del dispositivo: distribución, número de polos: 1, corriente nominal: 1A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A, tipo de red: CA, unidad de control: Térmico magnético, frecuencia asignada de empleo: 50/60hz, tensión de empleo: 230 VCA 50/60hz, tipo de control: palanca de conmutación, señalizaciones frontales: ii encendido / apagado, soporte de montaje: perfil DIN 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, máxima de funcionamiento: 2000 m.

6.32 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnético unipolar de 20 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.33 Proveer disyuntor termomagnetico unipolar de 25 A

Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominal se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos valores. Las especificaciones a ser cumplidas por las protecciones son las siguientes: Rango de producto: k60, tipo o componente: Disyuntor en miniatura, modelo del dispositivo: k60N, aplicación del dispositivo distribución, número de polos: 1, corriente nominal: 1A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A, tipo de red: CA, unidad de control: Termico magnetico, frecuencia asignada de empleo: 50/60hz, tensión as empleo: 230 VCA 50/60hz, tipo de control: palanca de conmutación, señalizaciones frontales: i encendido / apagado, soporte de montaje: perfil DIN 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, máxima de funcionamiento: 2000 m.

6.34 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico unipolar de 25 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.35 Proveer disyuntor termomagnetico unipolar de 32 A

Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominal se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos valores. Las especificaciones a ser cumplidas por las protecciones son las siguientes: Rango de producto: k60, tipo o componente: Disyuntor en miniatura, modelo del dispositivo: k60N, aplicación del dispositivo distribución, número de polos: 1, corriente nominal: 1A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A, tipo de red: CA, unidad de control: Termico magnetico, frecuencia asignada de empleo: 50/60hz, tensión as empleo: 230 VCA 50/60hz, tipo de control: palanca de conmutación, señalizaciones frontales: i encendido / apagado, soporte de montaje: perfil DIN 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, máxima de funcionamiento: 2000 m.

6.36 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico unipolar de 32 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.37 Proveer disyuntor termomagnetico unipolar de 40 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético unipolar en correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 4mm², para disyuntores c La mínima sección será de 6mm², para disyuntores de hasta 32A. La mínima sección será de 10mm² disyuntores de hasta 40A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.38 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico unipolar de 40 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.39 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 10 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores c La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.40 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 10 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.41 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 16 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores con La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.42 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 16 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.43 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 20 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores con La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.44 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 20 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.45 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 25 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores con La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.46 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 25 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.47 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 32 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores con La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.48 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 32 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.49 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 40 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección.
Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores c La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A.
Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC;
Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.50 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 40 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.51 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 50 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección.
Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores c La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A.
Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC;
Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.52 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 50 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.53 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 63 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección.
Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores c La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A.
Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC;
Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.54 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 63 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.55 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 80 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevaleciendo siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección.
Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores c La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A.
Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC;
Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.56 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 80 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.57 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 100 A

Se proveerá e instalará disyuntor termo magnético tripolar en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevalecerá siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Conductor La mínima sección será de 6mm², para disyuntores con La mínima sección será de 16mm², para disyuntores de hasta 63A. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;

6.58 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 100 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.59 Proveer disyuntor termomagnetico tripolar de 125 A

Los mismos deberán ser de línea europea y de valores nominales se indica en los planos y con una franja de dispersión no mayor del 10 % de dichos valores. Las especificaciones a ser cumplidas por las protecciones son las siguientes: Rango de producto: k60, tipo o componente: Disyuntor en miniatura, modelo del dispositivo: k60N, aplicación del dispositivo distribución, número de polos: 1, corriente nominal: 1A, 32A, 25A, 20A, 16A, 10A, tipo de red: CA, unidad de control: Térmico magnético, frecuencia asignada de empleo: 50/60hz, tensión de empleo: 230 VCA 50/60hz, tipo de control: palanca de conmutación, señalizaciones frontales: on/off encendido / apagado, soporte de montaje: perfil DIN 35 mm, longitud de pelado de cable: 14mm, máxima de funcionamiento: 2000 m.

6.60 Mano de Obra - instalar disyuntor termomagnetico tripolar de 125 A

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.61 Proveer interruptor diferencial de 25 A 3P+N

sensibilidad de disparo: 30 mA
Gama: Acti9
Pasos de 9mm (medio modulo): 8
Tipo de producto o componente: Interruptor diferencial (RCCB)
Corriente nominal: 25 A
Clase de protección diferencial: Clase A

6.62 Mano de Obra - instalar interruptor diferencial de 25 A 3P+N

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.63 Proveer interruptor diferencial de 40 A 3P+N

Se proveerá e instalará interruptor diferencial de 40A 3P+N en la correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos que deberán ser dimensionados y, en consecuencia, escogida la adecuada, atendiendo el criterio de máxima conducción de corriente y de caída de tensión, prevalecerá siempre el criterio que lleve a seleccionar el conductor de mayor sección. Características generales Conductores eléctricos Acorde a la sección del disyuntor termo magnético asociado. Conductor: Formado por hilos de cobre electrolítico temple bl; cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C; Disyuntor diferencial bipolar; Sensibilidad diferencial: 30mA; Normas: 61008; Tensión de servicio 230 V; Frecuencia: 50Hz; Longevidad mecánica: Al menos 10.000 maniobras

6.64 Mano de Obra - instalar interruptor diferencial de 40 A 3P+N

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.65 Proveer interruptor diferencial de 63 A 3P+N

Tendrán una sensibilidad de 30mA, detectando las corrientes de componente alterno y continuo. Funcionamiento de -25 °C a +40 °C; los bornes serán del tipo de jaula con conectores a tornillos y estarán debidamente protegidos. Serán aptos para su montaje sobre rieles simétrico de 35mm. Los disyuntores llevarán grabados en forma permanente en la parte frontal de su cuerpo: el calibre, la tensión nominal, la clase de ruptura y demás datos estipulados según normas. El contratista deberá presentar muestra a la fiscalía para su aprobación.

6.66 Mano de Obra - instalar interruptor diferencial de 63 A 3P+N

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.67	Proveer descargador de sobretensión monopolar 15kA	<p>Se proveerá e instalará descargador de sobretensión monopolar tableros correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos.</p> <p>Conductor La mínima sección 4mm²; Conductor: Formado por cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de fuego; Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;</p> <p>Dispositivo de Protección contra sobre tensiones monopolar Te protección: - Tensión (V): 230 - Corriente max (8/20us) (kA): 15 - nominal (kA): 10</p>
6.68	Mano de Obra - instalar descargador de sobretensión monopolar 15kA	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.69	Proveer descargador de sobretensión monopolar 20kA	<p>Se proveerá e instalará descargador de sobretensión monopolar tableros correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos.</p> <p>Conductor La mínima sección 4mm²; Conductor: Formado por cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de fuego; Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;</p> <p>Dispositivo de Protección contra sobre tensiones monopolar Te protección: - Tensión (V): 230 - Corriente max (8/20us) (kA): 20 - nominal (kA): 10</p>
6.70	Mano de Obra - instalar descargador de sobretensión monopolar 20kA	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.71	Proveer descargador de sobretensión monopolar 40kA	<p>Se proveerá e instalará descargador de sobretensión monopolar tableros correspondientes, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativo. Con sus accesorios y conductores eléctricos.</p> <p>Conductor La mínima sección 4mm²; Conductor: Formado por cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4. Aislación: PVC; Características: Antillama; no propagación, y auto extinción de fuego; Tensión de servicio: 450/750 V como mínimo; Temperatura de servicio: 70°C;</p> <p>Dispositivo de Protección contra sobre tensiones monopolar Te protección: - Tensión (V): 230 - Corriente max (8/20us) (kA): 40 - nominal (kA): 10</p>
6.72	Mano de Obra - instalar descargador de sobretensión monopolar 40kA	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.73	Proveer preensamblado para alimentacion aerea 4x16mm	<p>Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión (kV): 0,6 A 1 - N° de conductores: 2 - Sección (mm): 16 - Aislación: XLPE - Espesor: 1.2 - Diametro externo (mm): 15.32 - Resistencia electrica max. (ohm/km): 1.91 - Peso del cable terminado (kg/km): 133.7 - Normas: IEC 60228
6.74	Mano de Obra - instalar preensamblado para alimentacion aerea 4x16mm	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.75	Proveer preensamblado para alimentacion aerea 4x25mm	<p>Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Aluminio - Tensión (kV): 0,6 A 1 - N° de conductores: 4 - Sección (mm): 25 - Aislación: XLPE - Espesor: 1.4 - Diametro externo (mm): 21.3 - Resistencia electrica max. (ohm/km): 1.2 - Peso del cable terminado (kg/km): 401.91 - Normas: IEC 60228
6.76	Mano de Obra - instalar preensamblado para alimentacion aerea 4x25mm	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.77	Proveer preensamblado para alimentacion aerea 4x35mm	<p>Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Aluminio - Tensión (kV): 0,6 A 1 - N° de conductores: 4 - Sección (mm): 35 - Aislación: XLPE - Espesor: 1.6 - Diametro externo (mm): 24.68 - Resistencia electrica max. (ohm/km): 0.868 - Peso del cable terminado (kg/km): 547.68 - Normas: IEC 60228
6.78	Mano de Obra - instalar preensamblado para alimentacion aerea 4x35mm	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.</p>

		<p>Características Principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Aluminio - Tensión (kV): 0,6 A 1 - N° de conductores: 4 - Sección (mm): 50 - Aislación: XLPE - Espesor: 1.6 - Diametro externo (mm): 27.83 - Resistencia electrica max. (ohm/km): 0.641 - Peso del cable terminado (kg/km): 706.49 - Normas: IEC 60228
6.79	Proveer preensamblado para alimentacion aerea 4x50mm	
6.80	Mano de Obra - instalar preensamblado para alimentacion aerea 4x50mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.81	Proveer cable tipo taller de cobre 4x16mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable tipo taller 4x16mm ² , aislación PVC al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.
6.82	Mano de Obra - instalar cable tipo taller de cobre 4x16mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.83	Proveer cable tipo taller de cobre 4x10mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable tipo taller 4x10mm ² , aislación PVC al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.
6.84	Mano de Obra - instalar cable tipo taller de cobre 4x10mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.85	Proveer cable tipo taller de cobre 4x6mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable tipo taller 4x6mm ² , aislación PVC, diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.
6.86	Mano de Obra - instalar cable tipo taller de cobre 4x6mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.87	Proveer cable tipo taller de cobre 4x4mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable tipo taller 4x4mm ² , aislación PVC, diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.
6.88	Mano de Obra - instalar cable tipo taller de cobre 4x4mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.89	Proveer cable tipo taller de cobre 4x2mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable tipo taller 4x2mm ² , aislación PVC, diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.
6.90	Mano de Obra - instalar cable tipo taller de cobre 4x2mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.91	Proveer cable multipolar de cobre 1x50mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable multipolar de cobre de 1x50mm ² PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.
6.92	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 1x50mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.93	Proveer cable multipolar de cobre 1x35mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable multipolar de cobre de 1x35mm ² , PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.
6.94	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 1x35mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.95	Proveer cable multipolar de cobre 1x25mm ² , aislación XLPE	Se proveerá e instalará cable multipolar de cobre de 1x25mm ² , PVC, conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.
6.96	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 1x25mm ² , aislación XLPE	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y su aprobación por parte del Fiscal de Obra.

		<p>Se proveerá e instalará cable multipolar 1mm², aislación PVC, o diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de col recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN. Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolíti antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLPE; Cobertura requiere: PVC; Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Característica especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, pai metálicas de equipos y otros. El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, ar Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especial: propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos; Los conductores deberán ser individualizados por colores difer acordes a las Normas vigentes.</p>
6.97	Proveer cable multipolar de cobre 1mm ² , aislación PVC	
6.98	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 1mm ² , aislación PVC	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>Se proveerá e instalará cable multipolar 2mm², aislación PVC, o diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de col recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN. Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolíti antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLPE; Cobertura requiere: PVC; Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Característica especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, pai metálicas de equipos y otros. El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, ar Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especial: propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos; Los conductores deberán ser individualizados por colores difer acordes a las Normas vigentes.</p>
6.99	Proveer cable multipolar de cobre 2mm ² , aislación PVC	
6.100	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 2mm ² , aislación PVC	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>Se proveerá e instalará cable multipolar 4mm², aislación PVC, o diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de col recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN. Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolíti antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLPE; Cobertura requiere: PVC; Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Característica especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, pai metálicas de equipos y otros. El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, ar Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especial: propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos; Los conductores deberán ser individualizados por colores difer acordes a las Normas vigentes.</p>
6.101	Proveer cable multipolar de cobre 4mm ² , aislación PVC	
6.102	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 4mm ² , aislación PVC	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>

		<p>Se proveerá e instalará cable multipolar 6mm², aislación PVC, o diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de col recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN. Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolíti antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLPE; Cobertura requiere: PVC; Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Característica especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, pai metálicas de equipos y otros. El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, ar Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especial: propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos; Los conductores deberán ser individualizados por colores difere acordes a las Normas vigentes.</p>
6.103	Proveer cable multipolar de cobre 6mm ² , aislación PVC	
6.104	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 6mm ² , aislación PVC	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>Se proveerá e instalará cable multipolar 10mm², aislación PVC, o diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de col recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN. Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolíti antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLPE; Cobertura requiere: PVC; Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Característica especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, pai metálicas de equipos y otros. El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, ar Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especial: propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos; Los conductores deberán ser individualizados por colores difere acordes a las Normas vigentes.</p>
6.105	Proveer cable multipolar de cobre 10mm ² , aislación PVC	
6.106	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 10mm ² , aislación PVC	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>Se proveerá e instalará cable multipolar 16mm², aislación PVC, o diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de col recorrido del conductor hasta su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los orientativos, pudiendo ser modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN. Conductor El cable estará formado por hilos de cobre electrolíti antillama. Tensión de servicio: 0,6/1kV; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: XLPE; Cobertura requiere: PVC; Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: 90°C; Característica especiales: No propagación y auto extinción del fuego; El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, pai metálicas de equipos y otros. El cable de protección tierra podrá ser de uso común. Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, ar Tensión de servicio: 450/750V; Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especial: propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos; Los conductores deberán ser individualizados por colores difere acordes a las Normas vigentes.</p>
6.107	Proveer cable multipolar de cobre 16mm ² , aislación PVC	
6.108	Mano de Obra - instalar cable multipolar de cobre 16mm ² , aislación PVC	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>

6.109 Proveer cable tipo TPR 2*1,5mm2

Se proveerá e instalará cable multipolar2X1.5mm² aislación TP al diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.

Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego;

El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, para metálicas de equipos y otros.

El cable de protección tierra podrá ser de uso común.

Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, a Tensión de servicio: 450/750V;

Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos;

Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes

6.110 Mano de Obra - instalar cable tipo TPR 2*1,5mm2

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.111 Proveer cable tipo TPR 2*2mm2

Se proveerá e instalará cable multipolar2X2mm² aislación TPR, diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.

Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego;

El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, para metálicas de equipos y otros.

El cable de protección tierra podrá ser de uso común.

Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, a Tensión de servicio: 450/750V;

Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos;

Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes

6.112 Mano de Obra - instalar cable tipo TPR 2*2mm2

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.113 Proveer cable tipo TPR 2*4mm2

Se proveerá e instalará cable multipolar2X4mm² aislación TPR, diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.

Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego;

El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectan todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, para metálicas de equipos y otros.

El cable de protección tierra podrá ser de uso común.

Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, a Tensión de servicio: 450/750V;

Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos halógenos;

Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes acordes a las Normas vigentes

6.114 Mano de Obra - instalar cable tipo TPR 2*4mm2

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.

6.115 Proveer cable tipo TPR 2*6mm2

Se proveerá e instalará cable multipolar 2X6mm² aislación TPR, diagrama unifilar, cuadro de carga y plano orientativos. No se admitirán empalmes ni cambio de color en el recorrido del conductor su llegada. Se instalarán los cables de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, pudiendo modificados los trayectos, con la debida aprobación de la FISCALIZACIÓN.

Cobertura externa: PVC; Temperatura en servicio permanente: Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego;

El conductor de protección (tierra) será de sección adecuada, a conectar todas las partes metálicas de Tableros Eléctricos, paneles, tomas corrientes, para metálicas de equipos y otros.

El cable de protección tierra podrá ser de uso común.

Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico blando, a Tensión de servicio: 450/750V;

Tipo de cableado: Clase 4; Aislación: LSOH; Temperatura de servicio: 70°C; Características especiales: No propagación y auto extinción del fuego, Baja emisión de humos y halógenos;

Los conductores deberán ser individualizados por colores diferentes de acuerdo a las Normas vigentes

6.116 Mano de Obra - instalar cable tipo TPR 2*6mm2

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.117 Proveer boca de iluminación

Se proveerá e instalará Boca de iluminación que comprende toda la mano de obra necesaria para el correcto funcionamiento del artefacto de iluminación. Abarca desde los bornes del disyuntor en el tablero correspondiente, hasta cada terminal del equipo que forma parte del circuito.

Este rubro incluye los siguientes ítems en cantidades adecuadas:

1. Cajas de llave, conexión y derivación;
2. Interruptores;
3. Conductores;
4. Electroductos;
5. Demolición y reposición a su condición original de pisos y paredes;
6. Mano de obra;

En los puntos de conexión de las bocas de iluminación se utilizarán conexiones octogonales, desde las cuales saldrá un chicote de cable eléctrico para conexión. Una vez instalados todos los componentes, se verificará el estado de funcionamiento mediante las pruebas necesarias. Toda área dañada por la instalación de los componentes deberá ser reparada y quedar en su condición original.

Todas las bocas de iluminación que forman parte de un mismo circuito se instalarán conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y planos orientativos.

Cajas de llave, conexión y derivación Las mismas deberán proteger y resguardar las uniones o empalmes eléctricos. Se utilizarán para instalar, conectar o derivar conductores eléctricos hacia diferentes puntos, como interruptores, tomacorrientes, equipos y otros. Las derivaciones deberán ser instaladas de tal modo que sean siempre accesibles y llevar sus correspondientes accesorios de fijación. En casos donde convergen más de cuatro electroductos se utilizarán cajas de conexión de 4 x 4. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta fijación embutida y esté protegida.

Interruptores Podrán ser de uno, dos o tres puntos, estas podrán combinadas con tomas de corriente.

Aislación: 250V;

Capacidad nominal: 10 A;

Tipo de punto: Tecla;

Los módulos estarán fijados al chasis por simple encaje. Los bornes de conexión a presión serán con tornillo, y aislados contra contacto directo, admitirán conductores hasta 16mm² placa frontal estará fabricada en poliestireno u otro material de características dieléctricas y mecánicas equivalentes. Podrá formar un solo cuerpo con el chasis de fijación de los módulos o fijarse a su vez con tornillos galvanizados.

Conductores La mínima sección permisible hasta la primera caja de derivación de los circuitos respectivos será de 4mm², con las siguientes características.

Conductor Formado por hilos de cobre electrolítico temple blando;

Cableado clase 4. Aislación: PVC;

Cobertura externa: PVC; Características específicas: Antillama: No propagación, y auto extinción de fuego;

Tensión de servicio: 0,6/1,0 kV.

6.118 Mano de Obra - instalar boca de iluminación

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.119 Proveer boca de toma corriente universal

Se proveerá e instalará Boca de iluminación que comprende todo el material y mano de obra necesaria para el correcto funcionamiento del artefacto de iluminación. Abarca desde los bornes del disyuntor en el tablero correspondiente, hasta cada terminal del equipo que forma parte del circuito.

Este rubro incluye los siguientes ítems en cantidades adecuadas:

1. Cajas de llave, conexión y derivación;
2. Interruptores;
3. Conductores;
4. Electroductos;
5. Demolición y reposición a su condición original de pisos y paredes;
6. Mano de obra;

En los puntos de conexión de las bocas de iluminación se utilizarán conexiones octogonales, desde las cuales saldrá un chicote de cable eléctrico para conexión.

6.120 Mano de Obra - instalar boca de toma corriente universal

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.121 Proveer boca de toma corriente especial schuko

Se proveerá e instalará Boca de toma corriente especial que comprende todo el material y mano de obra necesaria para el correcto funcionamiento de cada toma corriente. Abarca desde los bornes del disyuntor en el tablero correspondiente, hasta los terminales de la schuko.

Este rubro incluye los siguientes ítems en cantidades adecuadas:

1. Cajas de llave, conexión y derivación;
2. Tomas corriente tipo schuko;
3. Conductores;
4. Electroductos;
5. Demolición y reposición a su condición original de pisos y paredes;
6. Mano de obra;

Una vez instalado todos los componentes, se verificará el estado de funcionamiento mediante las pruebas necesarias. Toda área dañada por la instalación de los componentes será reparada y quedar en su condición original. Todas las bocas de toma corriente especial que forman parte de un mismo circuito se instalarán conforme al diagrama unifilar, cuadro de carga y plar orientativos.

6.122 Mano de Obra - instalar boca de toma corriente especial schuko

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

6.123 Proveer boca de aire acondicionado monofásico

Se proveerá e instalará Boca de aire acondicionado, que comprende todo el material y mano de obra necesaria para el correcto funcionamiento del artefacto de aire acondicionado desde los bornes del disyuntor en el tablero correspondiente, hasta los terminales del aire acondicionado correspondiente.

Este rubro incluye los siguientes ítems en cantidades adecuadas:

1. Cajas de llave, conexión y derivación;
2. Interruptor
3. Conductores;
4. Electroductos;
5. Demolición y reposición a su condición original de pisos y paredes;
6. Mano de obra;

Una vez instalado todos los componentes, se verificará el estado de funcionamiento mediante las pruebas necesarias. Toda área dañada por la instalación de los componentes será reparada y quedar en su condición original. Todas las bocas de aire acondicionado serán independientes.

Cajas de llave, conexión y derivación Las mismas deberán proteger y resguardar las uniones o empalmes eléctricos. Se utilizarán para instalar, conectar o derivar conductores eléctricos hacia diferentes puntos, como interruptores, tomacorrientes, equipos y otros. Las derivaciones deberán ser instaladas de tal modo que sean siempre accesibles y llevar sus correspondientes accesorios de fijación. En casos donde convergen más de cuatro electroductos se utilizarán cajas de conexión de 4 x 4. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta fijación embutida y estéte. Interruptor Bipolar Serán del tipo embutido, de corte bipolar.

6.124 Mano de Obra - instalar boca de aire acondicionado monofásico

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

		<p>Se proveerá e instalará Boca de aire acondicionado, que compr material y mano de obra necesaria para el correcto funcionamiento del artefacto de aire acondicio desde los bornes del disyuntor en el tablero correspondiente, hasta los terminales del aire acondi correspondiente</p> <p>Este rubro incluye los siguientes ítems en cantidades adecuada</p> <p>1. Cajas de llave, conexión y derivación;</p> <p>2. Interruptor</p> <p>3. Conductores;</p> <p>4. Electroductos;</p> <p>5. Demolición y reposición a su condición original de pisos y par</p> <p>6. Mano de obra;</p> <p>Una vez instalado todos los componentes, se verificará el estad funcionamiento mediante las pruebas necesarias. Toda área dañada por la instalación de los compon ser reparada y quedar en su condición original. Todas las bocas de aire acondicionado serán independiente.</p> <p>Cajas de llave, conexión y derivación Las mismas deberán prote y resguardar las uniones o empalmes eléctricos. Se utilizarán para instalar, conectar o deri conductores eléctricos hacia diferentes puntos, como interruptores, tomacorrientes, equipos y otros. Li derivaciones deberán ser instaladas de tal modo que sean siempre accesibles y llevar sus correspon y accesorios de fijación. En casos donde convergen más de cuatro electroductos se utilizarán caja conexión de 4 x 4. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta fijación embutida y esté</p>
6.125	Proveer boca de aire acondicionado trifásico	
6.126	Mano de Obra - instalar boca de aire acondicionado trifásico	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.127	Proveer boca de ducha eléctrica	<p>Se proveerá e instalará Boca de ducha eléctrica que comprende material y mano de obra necesaria para el correcto funcionamiento de la ducha eléctrica. Abarca desde lo: disyuntor en el tablero correspondiente, hasta cada terminal del equipo que forma par circuito. Este rubro incluye los siguientes ítems en cantidades adecuadas. 1. Cajas de llave, conexión y de Interruptor bipolar; 3. Conductores; 4. Electroductos; 5. Demolición y reposición a su condición origi y paredes; 6. Mano de obra; Una vez instalado todos los componentes, se verificará el estado de funcionamiento mediante las pruebas necesarias. Toda área dañada por la instalación de los compon ser reparada y quedar en su condición original. Todas las bocas de las duchas eléctricas ser independiente. El circuito comprende desde la conexión del Disyuntor Termo magnético del Tablero correspondiente hasta la boca de la ducha eléctrica. Cajas de llave, conexión y derivación Las mismas debe proteger, ordenar y resguardar las uniones o empalmes eléctricos. Se utilizarán para instalar, conectar o de conductores eléctricos hacia diferentes puntos, como interruptores, tomacorrientes, equipos y otros. Li derivaciones deberán ser instaladas</p>
6.128	Mano de Obra - instalar boca de ducha eléctrica	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.129	Proveer boca de ventilador	<p>Se proveerá e instalará Boca de ventilador de techo que compr material y mano de obra necesaria para el correcto funcionamie artefacto. Abarca desde los bornes del disyuntor en el tablero correspondiente, hasta cada terminal del equipo que forma par circuito.</p>
6.130	Mano de Obra - instalar boca de ventilador	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.131	Proveer artefacto de iluminación tipo panel led de 24 w	<p>Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales será por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición q los planos respectivos.</p>
6.132	Mano de Obra - instalar artefacto de iluminación tipo panel led de 24 w	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.133	Proveer artefacto de iluminación tipo bidireccional led	<p>Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales será por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición q los planos respectivos.</p>
6.134	Mano de Obra - instalar artefacto de iluminación tipo bidireccional led	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.135	Proveer artefacto de iluminación tipo tortuga de intemperie	<p>Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales será por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición q los planos respectivos.</p>
6.136	Mano de Obra - instalar artefacto de iluminación tipo tortuga de intemperie	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
6.137	Proveer artefacto de iluminación tipo fluorescente led 1x9w	<p>Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales será por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición q los planos respectivos.</p>

6.138	Mano de Obra - instalar artefacto de iluminación tipo fluorescente led 1x9w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.139	Proveer artefacto de iluminación tipo fluorescente led 1x18w	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.140	Mano de Obra - instalar artefacto de iluminación tipo fluorescente led 1x18w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.141	Proveer artefacto de iluminación tipo fluorescente led 2x18w	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.142	Mano de Obra - instalar artefacto de iluminación tipo fluorescente led 2x18w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.143	Proveer reflector led de 10w	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.144	Mano de Obra - instalar reflector led de 10w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.145	Proveer reflector led de 30w	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.146	Mano de Obra - instalar reflector led de 30w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.147	Proveer reflector led de 50w	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.148	Mano de Obra - instalar reflector led de 50w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.149	Proveer reflector led de 100w	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.150	Mano de Obra - instalar reflector led de 100w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.151	Proveer reflector led de 200w	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.152	Mano de Obra - instalar reflector led de 200w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.153	Proveer artefacto tipo colgante con campana, con lámpara led de 50w E40	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.154	Mano de Obra - instalación de artefacto tipo colgante con campana, con lámpara led de 50w E40	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.155	Proveer AP tipo LED de 150 W	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.156	Mano de Obra - instalar AP tipo LED de 150 W	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.157	Proveer ventilador de techo 56"	Se proveerá e instalará ventilador de techo 56 con sus respectivos accesorios de acuerdo a lo indicado en los planos orientativos, y modificadas las ubicaciones, con la debida aprobación de la FIS Características Generales: • Diámetro: 56 • N° de aspas: 3 de acero con curvas para facilitar el flujo de aire • Motor: para trabajo pesado • Tensión: 220V • Frecuencia: 50Hz • Color preferencial: Blanco
6.158	Mano de Obra - instalar ventilador de techo 56"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.159	Proveer extractor	Provision de extractor de aire con todos sus accesorios.
6.160	Mano de Obra - colocación de extractor	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
6.161	Proveer columna de H" A" de 9/200	Columna de Hormigón Armado 9/200/3 para tendido eléctrico de baja tensión. Altura: 9m. Cima: Ø17,25cm. Base: Ø30,75cm. Forma: Truncocónica. Conicidad: 1,5cm/m. Rotura: 600daN.

6.162	Mano de Obra - instalar columna de H° A° de 9/200	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
6.163	Proveer AP con brazo y lampara led 50w	Deberán ser presentados artefactos de muestra, los cuales serán por el fiscal de obras, y colocados en los lugares y disposición que los planos respectivos.
6.164	Mano de Obra - instalar AP con brazo y lampara led 50w	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
6.165	Provisión de caño de cobre para aire acondicionado split de 12000 BTU a 18000 BTU	Provisión de caño de cobre para aire acondicionado split de 12000 BTU a 18000 BTU
6.166	Mano de Obra - montaje de caño de cobre para aire acondicionado split de 12000 BTU a 18000 BTU	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
6.167	Provisión de caño de cobre para aire acondicionado split de 24000 BTU a 36000 BTU	Provisión de caño de cobre para aire acondicionado split de 24000 BTU a 36000 BTU
6.168	Mano de Obra - montaje de caño de cobre para aire acondicionado split de 24000 BTU a 36000 BTU	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
6.169	Proveer caño PVC de 25mm soldable para desagüe de A.A	Se proveerá e instalará caño tipo PVC de 25 mm para el sistema para aire acondicionado los cuales irán embutidos dentro de ladrillo de tipo soldable, lo más recto posible, se evitará codos y conexiones innecesarias para que el desagüe sea lo más rápido posible evitando acumulaciones de agua en la tubería
6.170	Mano de Obra - instalar caño PVC de 25mm soldable para desagüe de A.A	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
7	INSTALACIÓN PLUVIAL	
7.1	Provisión de Canaleta de alero desarrollo 0,50m de chapa galvanizada N° 24.	Serán fabricadas en chapa galvanizada No 24 con un desarrollo para todas las bajadas, con sección circular. Debe cuidarse que el embudo de transición entre canal sea correctamente ejecutado para evitar perturbaciones al flujo en ese punto. Los trabajos incluyen el desmontaje de las canaletas existentes a reemplazar.
7.2	Mano de Obra - colocación de Canaleta de alero desarrollo 0,50m de chapa galvanizada N° 24.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
7.3	Provisión de caño de bajada de PVC Ø100 mm.	Los embudos galvanizados y bajadas serán fabricados en caños 100mm de diámetro y llegan a la mampostería de ladrillos por la cual bajan, sujetadas por medio metálicos al muro. Se deberá tener especial cuidado en la unión de la pared con la estructura, aislándola convenientemente a fin de evitar filtraciones de agua. El detalle de los mismos figura en los planos correspondientes que garanticen la estanqueidad, calidad y durabilidad de las cañerías del sistema pluvial. Los trabajos incluyen el desmontaje de las bajadas existentes a reemplazar.
7.4	Mano de Obra - colocación de caño de bajada de PVC Ø100 mm.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
7.5	Cañería de desagüe pluvial subterráneo PVC Ø100mm	Estos se realizarán con cañerías plásticas PVC rígido, de 100mm entre sí, que garanticen la perfecta estanqueidad del sistema de desagüe cloacal. Las soldaduras serán conforme a las instrucciones técnicas del fabricante. La ubicación, distribución y desarrollo de las cañerías especifican en los planos técnicos respectivos. Estarán dispuestas enterradas a una profundidad mínima de 40cm del nivel de piso y protegidas por un sistema de cubierta de ladrillos comunes colocados a juego los mismos irán dispuestas en la base costados y superficie. Su pendiente será de por lo menos de 1.5
7.6	Mano de Obra - Cañería de desagüe pluvial subterráneo PVC Ø100mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
7.7	Provisión de caño de bajada de PVC Ø150 mm.	Los embudos galvanizados y bajadas serán fabricados en caños 150mm de diámetro y llegan a la mampostería de ladrillos por la cual bajan, sujetadas por medio metálicos al muro. Se deberá tener especial cuidado en la unión de la pared con la estructura, aislándola convenientemente a fin de evitar filtraciones de agua. El detalle de los mismos figura en los planos correspondientes que garanticen la estanqueidad, calidad y durabilidad de las cañerías del sistema pluvial. Los trabajos incluyen el desmontaje de las bajadas existentes a reemplazar.
7.8	Mano de Obra - colocación de caño de bajada de PVC Ø150 mm.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

7.9	Cañería de desagüe pluvial subterráneo PVC Ø150mm	Estos se realizarán con cañerías plásticas PVC rígido, de 150mm entre sí, que garanticen la perfecta estanqueidad del sistema de desagüe cloacal. Las soldaduras se conformen a las instrucciones técnicas del fabricante. La ubicación, distribución y desarrollo de las cañerías especifican en los planos técnicos respectivos. Estarán dispuestas enterradas a una profundidad de 40cm del nivel de piso y protegidas por un sistema de cubierta de ladrillos comunes colocados a los mismos irán dispuestas en la base costados y superficie. Su pendiente será de por lo menos de 1.5
7.10	Mano de Obra - Cañería de desagüe pluvial subterráneo PVC Ø150mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
7.11	Reparación de boqueta de desagüe pluvial en azotea	Servicio de reparación de boqueta de desagüe pluvial en azotea
7.12	Mano de obra - cambio de boqueta de desagüe pluvial en azotea	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra. Se construirán sobre una base de hormigón simple con paredes comunes revocados interiormente con motero 1/3 (cemento y arena) la tapa tendrá una estructura ángulo de 1 x 1/8 que constituye el marco que debe ser macizado a la mampostería, con dosificación 1:3 (cemento, arena), por medio de las cuatro pestañas de planchuela como mínimo (1 lado). Contarán con una trampa de arena (decantador) de 10cm de profundidad en la base de los registros las mismas se les dará las pendientes que indiquen en los planos para la rápida evacuación de aguas. Las rejillas, con terminación en anti óxido, deben ajustarse perfectamente al marco macizado y marco de hierro en ángulo constituye el armazón que soporta las varillas cuadradas de 3/8 ensamblados al mismo con soldadura de arco eléctrico.
7.13	Provision de Boca de desagüe abierta de 40x40cm. Con rejilla	
7.14	Mano de obra - colocación Boca de desagüe abierta de 40x40cm. Con rejilla	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra. Consiste en trabajos de albañilería que se efectuarán de acuerdo a las medidas indicadas en los planos. Los ladrillos serán colocados con mezcla 1/4/10 (cemento, cal, arena) con las juntas encontradas de un espesor de 1.5cm como máximo, en las paredes no se tolerará ni depresión con respecto al plano prescrito para el haz de albañilería que sea mayor de un centímetro cuando el paramento deba revocarse, o de 5 milímetros si el ladrillo debiera quedar a la vista. Conforme al canal y se apoyan en las paredes correspondientes, los cuales serán revocados con una mezcla de 1/4/10. El canal tendrá como dimensiones internas libres, las indicadas en los planos.
7.15	Canal a cielo abierto ancho 0,70m	
7.16	Mano de obra - Canal a cielo abierto ancho 0,70m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
7.17	Limpieza y destranque de cañerías de desagüe pluvial y reparación de registros (incluye destranques, vaciamientos del registro, losa de H" y alisado con cemento en base, aislamiento, ampliación de ser necesario)	Se verificarán las cañerías pluviales verticales, horizontales y se procederá al destranque y reparación. Se debe dejar funcionando perfectamente todo el trayecto donde se necesita despejar el albañilería.
7.18	Mano de obra - Limpieza y destranque de cañerías de desagüe pluvial y reparación de registros (incluye destranques, vaciamientos del registro, losa de H" y alisado con cemento en base, aislamiento, ampliación de ser necesario)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
7.19	Construcción de Registros pluviales de 0,40x0,40m, incluye rejilla metálica	Se construirán sobre una base de hormigón simple con paredes comunes revocados interiormente con motero 1/3 (cemento y arena) y tendrá una estructura de hierro en ángulo de 1 x 1/8 que constituye el marco que debe ser macizado a la mampostería, con mezcla dosificada (cemento, arena), por medio de las cuatro pestañas de planchuela como mínimo (uno por lado). Contarán con una trampa de arena (decantador) de 10cm de profundidad en la base de los registros, y a las mismas las pendientes que indiquen en los planos para la rápida evacuación de aguas. Las rejillas, con terminación en anti óxido, deben ajustarse perfectamente al marco macizado y a su vez el marco de hierro constituye el armazón que soporta las varillas cuadradas de 3/8 ensamblados al mismo con soldadura de arco eléctrico.
7.20	Mano de Obra - Construcción de Registros pluviales de 0,40x0,40m, incluye rejilla metálica	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
8	INSTALACION SANITARIA	
8.1	Provisión de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1" (32MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requerido (para conexión con red existente para alimentar el edificio)	Provisión y cambio de cañerías de plástico tipo cuatricapas de 1" (32MM). 3/4" (25MM). 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, reducciones, revestidos metálicos internos, (para conexión con red existente para alimentar el edificio, para distribuir agua corriente en cocina, lavaderos y baños)
8.2	Mano de Obra - colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1" (32MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requerido (para conexión con red existente para alimentar el edificio)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
8.3	Provisión de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4" (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metálicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Provisión y cambio de cañerías de plástico tipo cuatricapas de 1" (32MM). 3/4" (25MM). 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, reducciones, revestidos metálicos internos, (para conexión con red existente para alimentar el edificio, para distribuir agua corriente en cocina, lavaderos y baños)

8.4	Mano de Obra - colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 3/4" (25MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.5	Provisión de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Provisión y cambio de cañerías de plástico tipo cuatricapas de t de 1" (32MM). 3/4" (25MM). 1/2" (20MM). Incluye unión T, codo reducciones, revestidos metálicos internos, (para conexión con para alimentar el edificio, para distribuir agua corriente en cocin lavaderos y baños)
8.6	Mano de Obra - colocación de cañerías de plástico tipo cuatricapas de termofusión de 1/2" (20MM). Incluye unión T, codos, bujes y reducciones, revestidos metalicos internos cuando requerido (para distribuir de agua corriente en cocina, pileta de lavaderos y baños)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.7	Provisión de desagüe cloacal para baños.	Corresponde al sistema de eliminación de residuos cloacales, co por cañerías y accesorios de PVC rígido soldable, rejillas de piso desengrasador, según corresponda, hasta la cámara de inspecc inmediata, cuyos detalles se encuentran en el plano técnico correspondiente.
8.8	Mano de Obra - colocación de desagüe cloacal para baños.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.9	Mantenimiento de instalaciones sanitarias-Instalación completa, registros, camara septica, pozo ciego, cañerías y conexiones	Verificación de instalaciones y reparación de las mismas
8.10	Mano de obra - reparación de instalaciones sanitarias-Instalación completa, registros, camara septica, pozo ciego, cañerías y conexiones	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.11	Provisión de bacha de acero inoxidable simple	Pileta de acero inoxidable con sus respectivos accesorios.
8.12	Mano de obra - colocación de bacha de acero inoxidable simple	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.13	Provisión y colocación de desengrasador	Provision de desengrasador con todos sus accesorios.
8.14	Mano de obra - colocación de desengrasador	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.15	Provisión de pileta con fregadero para lavadero	Pileta con fregadero con sus respectivos accesorios
8.16	Mano de obra -colocacion de pileta con fregadero para lavadero	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.17	Provisión de cambio de rejillas de piso sifonado	Estas rejillas sifonadas son usadas en los lugares indicados en l Constan de una caja de Ø 100mm,. Pendiente: Todos los tramos horizontales cloacales serán instalados con una pendiente long mínima de 2%.
8.18	Mano de obra - colocación de cambio de rejillas de piso sifonado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.19	Provisión caja sifonada salida de 50mm	Provision de caja sifonada con salida de 50mm con todos sus ac
8.20	Mano de obra - colocación caja sifonada salida de 50mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.21	Desagote de pozo ciego existente	Los pozos ciegos serán desagotados en forma mecánica por car reservorios y bombas extractoras. De modo a extraer y llevar to negra y dejar el pozo vacío para un buen funcionamiento
8.22	Mano de obra - Desagote de pozo ciego existente	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.23	Destranque de cañerías de inodoros, mingitorios, lavatorios individuales.	Todo el efluente proveniente del sistema de desagüe cloacal de baños y lavaderos, que se dirija al pozo absorbente desde una c inspección, cámara séptica, se tendrá que inspeccionar de mod funcione perfectamente. Destrancando y cambiando las cañerías presenten achatamiento.
8.24	Mano de obra - Destranque de cañerías de inodoros, mingitorios, lavatorios individuales.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.25	Reparacion de perdidas de agua (Incluye deteccion reparacion revoque enduido y pintura)	Se verificaran todo el trayecto de alimentación de agua, especia donde presenten manchas de humedad y se cambiaran las cañerías accesorios que tengan pérdidas de agua. Luego se repararan las descompuestas para encontrar las cañerías averiadas. Especial revoques, inducidos y pinturas.
8.26	Mano de obra - Reparacion de perdidas de agua (Incluye deteccion reparacion revoque enduido y pintura)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.27	Provision de llave de paso con campana para cocina y baños	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de tod accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de o especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser c que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requi buen funcionamiento.
8.28	Mano de obra - colocacion de llave de paso con campana para cocina y baños	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.

8.29	Provision de llave de paso esferica de 3"	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser de calidad que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requisitos para un buen funcionamiento.
8.30	Mano de obra - colocación de llave de paso esferica de 3"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.31	Provision de union sencilla de 3" galvanizada	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser de calidad que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requisitos para un buen funcionamiento.
8.32	Mano de obra - colocación de union sencilla de 3" galvanizada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.33	Provision de union doble de 3" galvanizada	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser de calidad que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requisitos para un buen funcionamiento.
8.34	Mano de obra - colocación de union doble de 3" galvanizada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.35	Provision de caño pesado para agua de 3"	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser de calidad que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requisitos para un buen funcionamiento.
8.36	Mano de obra - colocación de caño pesado para agua de 3"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.37	Provision de buje de reducción de 3" a 2" de plastico reforzado	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser de calidad que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requisitos para un buen funcionamiento.
8.38	Mano de obra - colocación de buje de reducción de 3" a 2" de plastico reforzado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.39	Provision de union sencilla de 3" de plastico reforzado	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser de calidad que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requisitos para un buen funcionamiento.
8.40	Mano de obra - colocación de union sencilla de 3" de plastico reforzado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.41	Provision de union doble de 3" de plastico reforzado	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser de calidad que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requisitos para un buen funcionamiento.
8.42	Mano de obra - colocación de union doble de 3" de plastico reforzado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.43	Desague de unidades evaporadoras. Reinstalar conforme a adecuaciones	El contratista tendrá a su cargo la provisión y colocación de todos los accesorios y caños averiados, previa verificación por mano de obra especializada (Plomero). Estos accesorios y caños deberán ser de calidad que presenten especificaciones técnicas que cumplan los requisitos para un buen funcionamiento.
8.44	Mano de obra - Desague de unidades evaporadoras. Reinstalar conforme a adecuaciones	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.45	Provision de termocalefones.	Se verificarán los termos calefones y de acuerdo a como se encuentren se decidirá a cambiar o reparar. Previa presentación a la fiscalización de marcas reconocidas o iguales a la existente.
8.46	Mano de obra - instalacion de termocalefones.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.47	Mantenimiento de Termocalefon	Se verificarán los termos calefones y de acuerdo a como se encuentren se decidirá a cambiar o reparar. Previa presentación a la fiscalización de marcas reconocidas o iguales a la existente.
8.48	Mano de obra - Reparacion de Termocalefon	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.49	Provision de inodoro de color blanco con sisterna Alta, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desague.	Los kits de repuestos serán las mismas líneas existentes y previa presentación a la fiscalización.
8.50	Mano de Obra - colocacion de inodoro de color blanco con sisterna Alta, sentadera acolchada y conexiones de agua corrientes y desague.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.51	Provision de mingitorio.	Mingitorio con sifón externo cromado, de losa vitrificada color crema sujetado con tornillos metálicos y tarugos plásticos, con grifería para su uso en este tipo de artefacto y de marca reconocida.

8.52	Mano de Obra - colocacion de mingitorio.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.53	Placa separadora en granito natural para mingitorio.	Placa separadora del material de granito natural para mingitori autorizado por la fiscalizacion.
8.54	Mano de Obra - Placa separadora en granito natural para mingitorio.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.55	Provision de lavatorio con pedestal color blanco. Incluye conexiones de agua corriente y desagues.	Los kit de repuestos serán las mismas líneas existentes y previa presentación a la fiscalización.
8.56	Mano de Obra - colocacion de lavatorio con pedestal color blanco. Incluye conexiones de agua corriente y desagues.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.57	Provision de accesorios para baños (jabonera)	Provision de Jabonera, debe estar autorizado por la fiscalizacio
8.58	Mano de Obra - colocacion de accesorios para baños (jabonera)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.59	Provision de accesorios para baños (perchero)	Provision de Perchero, debe estar autorizado por la fiscalizacio
8.60	Mano de Obra - colocacion de accesorios para baños (perchero)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.61	Provision de accesorios para baños (portarrollo)	Provision de Portarrollo, debe estar autorizado por la fiscalizaci
8.62	Mano de Obra - colocacion de accesorios para baños (portarrollo)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.63	Provision de accesorios para baños (papelero)	Provision de Papelero, debe estar autorizado por la fiscalizacio
8.64	Mano de Obra - colocacion de accesorios para baños (papelero)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.65	Provision de Juego de griferia y accesorios para lavatorio cromado	Comprende la colocación y montaje en cada baño, Se contarán accesorios de la misma marca; en general serán de las medidas indiquen los detalles técnicos.
8.66	Mano de Obra - colocacion de Juego de griferia y accesorios para lavatorio cromado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.67	Provision de canilla de patio 3/4 de bronce con pico	Comprende la colocación y montaje de las canillas, con sus acc correspondientes en los lugares determinados en los planos y p técnicas.
8.68	Mano de Obra -colocacion de canilla de patio 3/4 de bronce con pico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.69	Provision de llave de paso de 1"(32mm)	Las llaves paso general se colocara en un registro de mamposte 20x20cm con tapa de hormigón. En todo el caso, se deberá tene necesidad de un fácil mantenimiento. La grifería será de tipo cri
8.70	Mano de Obra - colocacion de llave de paso de 1"(32mm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.71	Provision de llave de paso de 3/4"(25mm)	Las llaves paso general se colocara en un registro de mamposte 20x20cm con tapa de hormigón. En todo el caso, se deberá tene necesidad de un fácil mantenimiento. La grifería será de tipo cri
8.72	Mano de Obra - colocacion de llave de paso de 3/4"(25mm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.73	Provision de llave de paso de 1/2"(20mm)	Las llaves paso general se colocara en un registro de mamposte 20x20cm con tapa de hormigón. En todo el caso, se deberá tene necesidad de un fácil mantenimiento. La grifería será de tipo cri
8.74	Mano de Obra - colocacion de llave de paso de 1/2"(20mm)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.75	Provision de ducha electrica.	Provision de ducha electrica con todos sus accesorios.
8.76	Mano de Obra - colocacion de ducha electrica.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.77	Construccion Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H"A°	El fondo de las cámaras de inspección estará formado por una t hormigón simple de 15cm. de espesor, sobre la que se dispondr de entrada y salida, colocados en su posición definitiva. Despué efectuada la primera prueba hidráulica de las cañerías que se p levantar las paredes que serán de 15cm. de espesor, de ladrillos asentados con mortero 1:3 de cemento y de arena gruesa, revo interiormente con un mortero similar con terminación mediant cemento puro. Las cámaras tendrán como dimensiones interna indicadas en los planos. las mismas deberán contar con tapas d armado
8.78	Mano de Obra - Construccion Registros cloacales de 0.40x0.40 con tapa de H"A°	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.
8.79	Provisión de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Serán cristales de la mejor calidad de 4mm de espesor con bord
8.80	Mano de Obra - colocación de espejo tipo float de 4mm con canto biselado	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructiv aprobación por parte del Fiscal de Obra.

		<p>Todo el efluente proveniente del sistema de desagüe cloacal de se concentra en la última cámara de inspección, tendrá un trata previo a su envío al pozo absorbente, en la cámara séptica desti efecto.</p> <p>Las dimensiones de la misma son de 1.00m x 1.60m y una profui 1.20m.</p> <p>El fondo de la cámara séptica será de hormigón armado de 10cr espesor; los costados de ladrillos comunes revocados con un m hidrófugo (1:3) y con terminación de pintura impermeabilizante superior tendrá una cobertura de losa de hormigón armado de . espesor, con 2 aberturas móviles para inspección, una de ellas s entrada y otra en la salida.</p> <p>El revoque interior será con mortero hidrófugo 1:3 (cemento y a La ubicación se especifica en los planos técnicos correspondien</p>
8.81	Construccion de Cámara Séptica 2x1.10x1.20 m incluye manposteria revoque y tapa de H"A°	
8.82	Mano de Obra - Construccion de Cámara Séptica 2x1.10x1.20 m incluye manposteria revoque y tapa de H"A°	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>El efluente de la cámara séptica se envía al pozo absorbente, el construirá de ladrillos comunes calados, con mezcla 1/4/2 (cem arena), y anillo macizo cada tres hiladas con mezcla 1/3 (cemen El fondo se hará con un colchón de grava o piedra cascote de di variables y la parte superior se cerrará con una con bóveda con mezcla 1/3., tendrá una tapa de macizo con dosificación 1/2/10 (cemento, cal, arena). La dimen: absorbente es de 1.65m de diámetro y 3.00m de profundidad. La ubicación se especifica en los planos y planillas correspondie</p>
8.83	Pozo Ciego de 2,20x3,50metros	
8.84	Mano de Obra - Pozo Ciego de 2,20x3,50metros	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>Las tuberías de ventilación incluyen las dispuestas en cada loca para ventilar los diferentes ramales como los montantes ubicad ductos</p> <p>Estos se realizarán con cañerías plásticas PVC rígido de 50mm s entre sí. Corresponde al sistema de ventilación del sistema de d cloacal y tendrán salida a la superficie no menor a la altura míni techos.</p>
8.85	Ventilación del sistema de desagüe cloacal	
8.86	Mano de Obra - Ventilación del sistema de desagüe cloacal	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>Se planificara la excavación para las estructuras correspondienl ejecutaran siguiendo los niveles indicados en los Planos desde la entrada c tratar y hasta llegar al reservorio de aguas, proceso de circulación realizado p Se previrá el achique mediante bombeo del agua de lluvia y de freática dentro del recinto de obra, apuntalamientos, tablestacados y todas las necesarias, de acuerdo a las indicaciones y aprobación de la Fiscalización.</p>
8.87	Perforacion de pozo artesiano con todos sus accesorios hasta funcionamiento	
8.88	Mano de Obra - Perforacion de pozo artesiano con todos sus accesorios hasta funcionamiento	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>La base de hierro del tanque metálico proveído por el fabricante deberá ser nivelada con relación a la superficie más alta del lug; por la fiscalización y abulonada a otra base de perfiles de chapa cual estará anclada en la base de hormigón. Los anclajes de la b tener como mínimo 2,20 m de longitud. Las dimensiones de la b anteceden, son apenas informativas, y que deberán ser verificaci reconfirmadas por el Contratista en función al tipo de suelo existi debiendo comunicar del hecho por escrito a la Fiscalización, an ejecución. Será fabricado en chapas de acero al carbono de esp mínimo 3/16 en su totalidad, de calidad ASTM A36, laminado en soldadas interna y externamente con electrodos de penetració revestimiento con equipos rectificadores de soldadura. Deberá solo cuerpo con almacenamiento de líquido en toda su sección. Contratista deberá presentar a la Fiscalización todas las dimens tanque a ser fabricado.</p>
8.89	Provisión de Tanque de agua Tipo Copa de 45.000 L, con sistema de bombeo.	
8.90	Mano de Obra - montaje y colocación de un Tanque de agua Tipo Copa de 45.000 L, con sistema de bombeo.	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p> <p>El tanque deben de estar asentadas sobre:</p> <p>Una base firme, uniforme (Bien nivelada) Sin separaciones Sin toscas Se debe cubrir la totalidad de la base del tanque, no dejando as espacio.</p>
8.91	Tanque plástico de 5000 litros. PROVISIÓN DE TANQUE DE AGUA CON SISTEMA DE BOMBEO INCORPORADO	
8.92	Mano de Obra - INSTALACIÓN DE TANQUE DE AGUA CON SISTEMA DE BOMBEO INCORPORADO	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
9	DETECCIÓN Y COMBATE DE INCENDIO	
9.1	Extintores tipo ABC de 6kg	<p>Serán del tipo polvo químico seco de 6 Kg. ABC. y los lugares do colocados, serán señalizados con círculo de color rojo y el área i piso será dotado de color rojo.</p>
9.2	Mano de Obra - Extintores tipo ABC de 6kg	<p>Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructi aprobación por parte del Fiscal de Obra.</p>
9.3	Baliza para Extintores	<p>Serán de material acrílico resistente pintado con una base blan rojas. La medida de los mismos será de 30x80cm.</p>

9.4	Mano de Obra - Baliza para Extintores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.5	Detectores de humo/calor	El sistema de detección estará compuesto por detectores del tipo térmico, todos conectados a un pulsador manual, y este al panel de comando central; ubicados en un sector accesible.
9.6	Mano de Obra - Detectores de humo/calor	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.7	Pulsador Manual Compuesto PMC y Alarma Audio Visual AAV	El sistema de detección estará compuesto por detectores termovelocimétricos, del tipo autónomo, con sistema propio de detección de aumento súbito de temperatura de 5°C por minuto saturación 53° contacto seco, área de detección de 64 m2. La distancia entre los detectores, y la cantidad, se especifican en las planillas y planos correspondientes. Todos los detectores irán conectados a un pulsador manual, y este al panel de comando central; ubicados en un sector accesible.
9.8	Mano de Obra - Pulsador Manual Compuesto PMC y Alarma Audio Visual AAV	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.9	Carteles luminosos indicadores de salidas	Las vías de salida serán señalizadas con indicaciones claras en el piso y en las salidas, serán luminosas con baterías de emergencia además del sistema automático contar con baterías de emergencia con reserva de 24 hrs.
9.10	Mano de Obra - Carteles luminosos indicadores de salidas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.11	Luces de emergencia autónomas	Serán luces correspondientes a un circuito independiente con bombillos incorporados y sistema automático de transferencia, a modo de emergencia las mismas se enciendan en casos de corte de energía eléctrica. Los bombillos serán de tipo fluorescente.
9.12	Mano de Obra - Luces de emergencia autónomas	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.13	Cartel Riesgo Eléctrico	La señalización se realizará en una pared próxima donde exista riesgo de peligro. La instalación será a una altura visible para los usuarios.
9.14	Mano de Obra - Cartel Riesgo Eléctrico	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.15	Sistema de bombeo, incluye: bomba centrífuga, bomba jockey, tanque hidroneumático, tablero eléctrico y accesorios.	SISTEMA DE BOMBEO. El Kit PCI está compuesto por una Bomba Jockey, tanque Hidroneumático, Tablero de arranque y Accesorios.
9.16	Mano de Obra - Sistema de bombeo, incluye: bomba centrífuga, bomba jockey, tanque hidroneumático, tablero eléctrico y accesorios.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.17	Provision de cañería h" g" de 2 1/2"	Medida (pulgadas): 2 1/2" Espesor (mm): 2 - Longitud (m): 5.8 - Tiene como principal objetivo evitar la oxidación y la corrosión que la humedad y la contaminación ambiental puedan ocasionar en el acero.
9.18	Mano de Obra - instalación de cañería h" g" de 2 1/2"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.19	Provision de cañería h" g" de 2"	Medida (pulgadas): 2 Espesor (mm): 2 - Longitud (m): 5.8 - Tiene como principal objetivo evitar la oxidación y la corrosión que la humedad y la contaminación ambiental puedan ocasionar en el acero.
9.20	Mano de Obra - instalación de cañería h" g" de 2"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.21	Provision de cañería h" g" de 1 1/2"	Medida (pulgadas): 1 1/2 Espesor (mm): 2 - Longitud (m): 5.8 - Tiene como principal objetivo evitar la oxidación y la corrosión que la humedad y la contaminación ambiental puedan ocasionar en el acero.
9.22	Mano de Obra - instalación de cañería h" g" de 1 1/2"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.23	Provision de cañería h" g" de 1"	Medida (pulgadas): 1 Espesor (mm): 2 - Longitud (m): 5.8 - Tiene como principal objetivo evitar la oxidación y la corrosión que la humedad y la contaminación ambiental puedan ocasionar en el acero.
9.24	Mano de Obra - instalación de cañería h" g" de 1"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.25	Provision de BIE con manguera de 20 mtrs. tipo 1 union storm en bronce	Terminales Prensables para mangueras contra incendio, Sistema Para ser instalado en mangueras contra incendio, sean éstas para depósitos, locales comerciales, industrias, o cuerpos de bombeo.
9.26	Mano de Obra - instalación de BIE con manguera de 20 mtrs. tipo 1 union storm en bronce	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas y aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.27	Provision de Sprinkler standar de 1/2" con ampollas de 68°	Provision de Sprinkler standar de 1/2" con ampollas de 68°, debe ser autorizado por fiscalización.

9.28	Mano de Obra - instalacion de Sprinkler standar de 1/2" con ampollas de 68°	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.
9.29	Provision de siamesa de 2 1/2"	Provision de siamesa de 2 1/2", debe estar autorizado por fiscal
9.30	Mano de Obra - instalacion de siamesa de 2 1/2"	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CIELORRASO, MAMPARA	
10.1	Provisión de cielorraso de yeso carton (DURLOCK)	Serán construidos con placas de DURLOCK que irán suspendidos estructura metálica con alambre acerado de 3mm de espesor. La colocación del cielorraso así como las ubicaciones, están indicadas en los cortes y detalles respectivos.
10.2	Mano de Obra - Montaje de cielorraso de yeso carton (DURLOCK)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.3	Provisión de Junta perimetral en cielo rrasos	La unión de cielorraso con el muro, se hará con una junta de dilatación de 1 cm. de espesor y finalmente cubiertas con una moldura de yeso.
10.4	Mano de Obra - Montaje de Junta perimetral en cielo rasos	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.5	Provisión de cielorraso de yeso junta tomada	Serán construidos con placas de yeso de 60 x 60 cm. y 5 cm. de espesor que irán suspendidos de la estructura metálica con alambre acerado de 3 mm de espesor. La altura de colocación del cielorraso así como las ubicaciones están indicadas en los cortes y detalles respectivos.
10.6	Mano de Obra - Montaje de cielorraso de yeso junta tomada	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.7	Cortinero caja 20x20cm	Se compone por una placa de yeso cartón tipo RF (resistente al agua) de 12,5 mm de espesor, revestida por una de sus caras con una lámina de aluminio de 2 o 3 mm de espesor la cual se instala sobre los perfiles de acero galvanizado de la estructura soportante, para luego recibir la placa de plomo, la cual va atornillada a dicha estructura.
10.8	Mano de Obra - Cortinero caja 20x20cm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.9	Provisión de rejillas para ventilación de cielorraso	La ventilación del cielorraso se efectuará por medio de rejillas que serán colocadas en los lugares indicados en los planos e irán en el mismo. Las cantidades están especificadas en los cómputos correspondientes así como sus respectivas medidas, según la planimetría. La estructura de las rejillas será de chapa doblada N° 12 sistema de cerramiento de persianas fijas, también de chapa de aluminio modo a permitir la ventilación de los espacios.
10.10	Mano de Obra - colocación de rejillas para ventilación de cielorraso	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.11	Provision de Mampara de eucatec con perfilera de aluminio	Provisión y colocación de mamparas divisorias de eucatex de 12 mm de espesor, incluye puertas con cerraduras, con fajas metálicas de acero inoxidable de 12 mm de espesor, color de eucatex a definir por la fiscalización.
10.12	Mano de Obra - colocación de Mampara de eucatec con perfilera de aluminio	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.13	Provision de Mampara de yeso cartón con perfilera de aluminio	Para la mampara se utilizará placas de yeso cartón, se deberá a la estructura de perfiles de chapa de acero zincada sobre la cual se colocarán placas de 12,5mm ó 15mm de espesor. La estructura de la pared se utilizará perfiles tipo Solera de 70mm y Montante de 69mm. Los montantes podrán colocarse con una separación de 0,40m (para vertical) ó 0,48m (para emplacado horizontal) Una vez replanteada la posición de la pared utilizando hilo entizado, se fija al piso la Soledad mediante Tarugos de expansión de nylon N° 8 y tornillos de acero de diámetro x 40 mm, colocados con una separación máxima de 400 mm. Luego se fija la Solera superior, trasladando su posición con plomada y laser. Utilizando las Soleras como perfiles guía, se ubican los Montantes con una separación de 0,40 m ó 0,48 m entre ejes.
10.14	Mano de Obra - colocación de Mampara de yeso cartón con perfilera de aluminio	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.15	Boca en cielorraso para luces	Se debe medir bien el espacio que se necesita para colocar las bocas en el cielorraso bien prolijo encuadrado y alineado, lijar los bordes.
10.16	Mano de Obra - Boca en cielorraso para luces	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.17	Boca en cielorraso para ventiladores	Ubicar en el lugar exacto según el plano, proceder a cortar el cielo rraso prolijo encuadrado y alineado, lijar los bordes y limpiar.
10.18	Mano de Obra - Boca en cielorraso para ventiladores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobación por parte del Fiscal de Obra.
10.19	Provisión de revestido exterior con placa de acm (incluye bastidores de aluminio)	Este material está conformado por un núcleo de polietileno (con tratamiento resistente al fuego, ya que no propaga las llamas) entre láminas de aluminio, la hoja superior está recubierta de polímero PVDF (polifluoruro de vinilideno) y la hoja posterior tiene un acabado natural. El espesor del panel será de 4mm, los mismos serán fijados a bastidores de aluminio y este a su vez serán tarugados a la superficie de revestir.

10.20	Mano de obra - colocacion de revestido exterior con placa de acm (incluye bastidores de aluminio)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11	ABERTURAS	
11.1	Provision de Puertas tipo placa con marco y contramarco 1,40x2.10 m 2 hojas incluye herrajes y cerraduras	Todas las maderas que se empleen en los trabajos de carpintería serán sanas, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas, grietas de cualquier otro defecto. Las partes móviles se colocarán de manera que giren o se muevan sin tropiezos y con un juego máximo de 1 mm. Los marcos tendrán la escuadría indicada en los planos, amurados con tirafondos de 3/8" x 5" a cada lado, con mortero 1:4 (cemento a arena) los herrajes serán resistentes con una buena presentación de acabado.
11.2	Mano de Obra - colocacion de Puertas tipo placa con marco y contramarco 1,40x2.10 m 2 hojas incluye herrajes y cerraduras	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.3	Provision de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.90x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Todas las maderas que se empleen en los trabajos de carpintería serán sanas, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas, grietas de cualquier otro defecto. Las partes móviles se colocarán de manera que giren o se muevan sin tropiezos y con un juego máximo de 1 mm. Los marcos tendrán la escuadría indicada en los planos, amurados con tirafondos de 3/8" x 5" a cada lado, con mortero 1:4 (cemento a arena) los herrajes serán resistentes con una buena presentación de acabado.
11.4	Mano de Obra - colocacion de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.90x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.5	Provision de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.80x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Todas las maderas que se empleen en los trabajos de carpintería serán sanas, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas, grietas de cualquier otro defecto. Las partes móviles se colocarán de manera que giren o se muevan sin tropiezos y con un juego máximo de 1 mm. Los marcos tendrán la escuadría indicada en los planos, amurados con tirafondos de 3/8" x 5" a cada lado, con mortero 1:4 (cemento a arena) los herrajes serán resistentes con una buena presentación de acabado.
11.6	Mano de Obra - Colocacion de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.80x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.7	Provision de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.70x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Todas las maderas que se empleen en los trabajos de carpintería serán sanas, bien secas, de fibras rectas y carecerán de alburas, grietas de cualquier otro defecto. Las partes móviles se colocarán de manera que giren o se muevan sin tropiezos y con un juego máximo de 1 mm. Los marcos tendrán la escuadría indicada en los planos, amurados con tirafondos de 3/8" x 5" a cada lado, con mortero 1:4 (cemento a arena) los herrajes serán resistentes con una buena presentación de acabado.
11.8	Mano de Obra - colocacion de Puertas tipo placa con marco y contramarco 0.70x2.10 m incluye herrajes y cerraduras	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.9	Provisión de puertas tablero de madera	Los revestidos de madera se colocarán atornillados o clavados en la estructura tipo bastidor de listones de madera, los cuales a su vez estarán tarugados al muro y modulados según los requerimientos de las dimensiones de las placas. La terminación de las placas será lisa barnizadas.
11.10	Mano de obra - colocación de puertas tablero de madera	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.11	Provision de Puertas de chapa doblada tipo persiana 1.00x2,10 m	Será de chapa doblada con borde de tubo rectangular. Los hierros laminados a emplearse estarán sin deformaciones, las uniones se ejecutarán compactas y prolijas, resultará suaves al tacto. Las partes móviles se colocarán de manera que giren o se muevan suavemente sin obstáculos, con el juego mínimo necesario. El Contratista deberá presentar al Fiscal una muestra tipo de abertura que se empleará en la obra, a los efectos de su control, verificación y aprobación.
11.12	Mano de Obra - colocacion de Puertas de chapa doblada tipo persiana 1.20x2,10 m	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.13	Provision de Puerta de vidrio templado de 10mm, de 1,80x 2,10m incluye freno, herrajes y manijón	Puerta de vidrio templado de 10mm incluye freno, herrajes y manijón serán de cara perfectamente paralela e índice de refracción con toda la superficie. No serán admitidos ningún defecto ni deformación o desviación de los rayos luminosos desde cualquier punto de visión.
11.14	Mano de obra - colocacion de Puerta de vidrio templado de 10mm, de 1,80x 2,10m incluye freno, herrajes y manijón	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.15	Provision de Puerta de vidrio templado de 10mm, de 0,90x 2,10m incluye freno, herrajes y manijón	Puerta de vidrio templado de 10mm incluye freno, herrajes y manijón serán de cara perfectamente paralela e índice de refracción con toda la superficie. No serán admitidos ningún defecto ni deformación o desviación de los rayos luminosos desde cualquier punto de visión.
11.16	Mano de obra - colocacion de Puerta de vidrio templado de 10mm, de 0,90x 2,10m incluye freno, herrajes y manijón	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

11.17	Provision de Puerta de vidrio templado de 10mm corrediza, de 3,00x 2,20m incluye herrajes y manijón	Puerta de vidrio templado de 10mm incluye freno, herrajes y manijón. Serán de cara perfectamente paralela e índice de refracción con toda la superficie. No serán admitidos ningún defecto ni deformación o desviación de los rayos luminosos desde cualquier Angulo de visión.
11.18	Mano de obra - colocacion de Puerta de vidrio templado de 10mm corrediza, de 3,00x 2,20m incluye herrajes y manijón	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.19	Cambio en puertas de vidrio templado de freno hidraulico por unidad	Cambio de freno hidráulico. Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de calidad similar o superior al existente, garantizando el correcto funcionamiento de las aberturas. Siempre con la verificación de fiscalización.
11.20	Mano de obra - Cambio en puertas de vidrio templado de freno hidraulico por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.21	Cambio en puertas de vidrio templado de zocalo inferior por unidad	Cambio de zócalo inferior. Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de calidad similar o superior al existente, garantizando el correcto funcionamiento de las aberturas. Siempre con la verificación de fiscalización.
11.22	Mano de obra - Cambio en puertas de vidrio templado de zocalo inferior por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.23	Cambio en puertas de vidrio templado de buje por unidad	Cambio de buje. Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de accesorios de calidad superior al existente, garantizando el correcto funcionamiento de las aberturas. Siempre con la verificación de la fiscalización.
11.24	Mano de obra - Cambio en puertas de vidrio templado de buje por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.25	Cambio en puertas de vidrio templado de cerradura central por unidad	Cambio de cerradura central. Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de calidad similar o superior al existente, garantizando el correcto funcionamiento de las aberturas. Siempre con la verificación de fiscalización.
11.26	Mano de obra - Cambio en puertas de vidrio templado de cerradura central por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.27	Cambio en puertas de vidrio templado de pasador por unidad	Serán de acuerdo al existente y según lo determine la fiscalización.
11.28	Mano de obra - Cambio en puertas de vidrio templado de pasador por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.29	Cambio en puertas de vidrio templado de manijones por unidad	Cambio de manijones. Se realizarán los mantenimientos correspondientes y el reemplazo se procederá a la instalación de accesorios de calidad superior al existente, garantizando el correcto funcionamiento de las aberturas. Siempre con la verificación de la fiscalización.
11.30	Mano de obra - Cambio en puertas de vidrio templado de manijones por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.31	Provision de mamparas en vidrios templados de 10mm	Serán vidrios templados de color a elección de la fiscalización de espesor con herrajes, no presentarán rajaduras de ninguna clase deformaciones, las cuales serán inspeccionadas por la fiscalización.
11.32	Mano de obra - colocacion de mamparas en vidrios templados de 10mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.33	Provision de Ventana de vidrios templados de 8mm, corrediza	Todos los vidrios a ser proveídos no deberán presentar defectos de transparencia como burbujas. Puntos brillantes, puntos finos, de Los paños fijos serán de cristal templado color bronce de 8mm, de espesor. Así como los corredizos con perfilarias y respectivos herrajes.
11.34	Mano de obra - colocacion de Ventana de vidrios templados de 8mm, corrediza	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.35	Provision de Ventanas fijas de vidrio templado de 10mm	Todos los vidrios a ser proveídos no deberán presentar defectos de transparencia como burbujas. Puntos brillantes, puntos finos, de Los paños fijos serán de cristal templado color bronce de 8mm, de espesor. Así como los corredizos con perfilarias y respectivos herrajes.
11.36	Mano de obra - colocacion de Ventanas fijas de vidrio templado de 10mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.37	Provision de vidrio tipo DVH- sin perfileria	Deberá estar conformado por 2 vidrios de 6mm. Como mínimo los vidrios encontrados separados por una cámara de aire. Los vidrios pueden presentarse en versión incolora, con color, reflectante, laminado y en diferentes combinaciones. La separación de los vidrios se hará mediante un perfil de aluminio que aloja en su interior sales desecantes, que absorben la humedad de la cámara de aire, evitando la condensación.
11.38	Mano de obra - colocacion de vidrio tipo DVH- sin perfileria	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.39	Provision de Ventana de vidrios templados de 8mm de 1,60x1,00 m corrediza	Todos los vidrios a ser proveídos no deberán presentar defectos de transparencia como burbujas. Puntos brillantes, puntos finos, de Los paños fijos serán de cristal templado color bronce de 8mm, de espesor. Así como los corredizos con perfilarias y respectivos herrajes.

11.40	Mano de Obra - colocacion de Ventana de vidrios templados de 8mm de 1,60x1,00 m corrediza	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.41	Provision de Ventana de vidrios templados de 8mm de 1,50x0,50 m corrediza	Todos los vidrios a ser proveídos no deberán presentar defectos de transparencia como burbujas. Puntos brillantes, puntos finos, de Los paños fijos serán de cristal templado color bronce de 8mm, de espesor. Así como los corredizos con perfilarias y respectivos accesorios.
11.42	Mano de Obra - colocacion de Ventana de vidrios templados de 8mm de 1,50x0,50 m corrediza	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.43	Provision de todos los accesorios en aberturas de vidrios templado	Cambios de freno hidráulico, zócalo superior, zócalo inferior, b cerradura central, pasador, manijones, ajuste de rueditas, herra pasadores, tiradores, bisagras y manijas. Se realizarán los mant correspondientes y el reemplazo, se procederá a la instalación de de calidad similar o superior al existente, garantizando el correcto funcionamiento de las aberturas.
11.44	Mano de obra - colocacion de Ventanas fijas de vidrio templado de 10mm	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.45	Ajustes de rueditas - Cambio y colocacion	Serán de acuerdo al existente y según lo determine la fiscalización.
11.46	Mano de obra - Ajustes de rueditas - Cambio y colocacion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.47	Ajustes de herrajes - Cambio y colocacion	Serán de acuerdo al existente y según lo determine la fiscalización.
11.48	Mano de obra - Ajustes de herrajes - Cambio y colocacion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.49	Pasadores por unidad - Cambio y colocacion	Serán de acuerdo al existente y según lo determine la fiscalización.
11.50	Mano de obra - Pasadores por unidad - Cambio y colocacion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.51	Tiradores por unidad - Cambio y colocacion	Serán de acuerdo al existente y según lo determine la fiscalización.
11.52	Mano de obra - Tiradores por unidad - Cambio y colocacion	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.53	Cambio de bisagras para ventanas por unidad	Serán de acuerdo al existente y según lo determine la fiscalización.
11.54	Mano de obra - Cambio de bisagras para ventanas por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.55	Cambio de manijas para ventanas por unidad	Serán de acuerdo al existente y según lo determine la fiscalización.
11.56	Mano de obra - Cambio de manijas para ventanas por unidad	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
11.57	Provisión de ladrillos de vidrio	Serán de acuerdo al existente y según lo determine la fiscalización.
11.58	Mano de Obra - colocación de ladrillos de vidrio	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12	PINTURA	
12.1	Pintura látex para exterior con tratamiento antihumedad, impermeabilizante, antimoho (con retoques de enduido para exterior)	En todas las superficies donde deban aplicarse la pintura antihumedad se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosamente lijadas de manera conseguir un aceptable relleno de los poros del revoque. La pintura antihumedad debe contener silicona, de forma que esto les permite ser permeables al agua y la condensación de vapor. Se debe higienizar la pared sucia y donde se detecta presencia de humedad lavándola con una mezcla de agua y cloro (1 parte de agua por 1 parte de cloro). Para el lavado, usar una escoba o cepillo con cerdas de nylon y aplicar la pintura con todas las herramientas y técnicas adecuadas.
12.2	Mano de obra - Pintura látex para exterior con tratamiento antihumedad, impermeabilizante, antimoho (con retoques de enduido para exterior)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.3	Pintura látex para interior con tratamiento antihumedad, impermeabilizante, antimoho (con retoques de enduido)	En todas las superficies donde deban aplicarse la pintura antihumedad se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosamente lijadas de manera conseguir un aceptable relleno de los poros del revoque. La pintura antihumedad debe contener silicona, de forma que esto les permite ser permeables al agua y la condensación de vapor. Se debe higienizar la pared sucia y donde se detecta presencia de humedad lavándola con una mezcla de agua y cloro (1 parte de agua por 1 parte de cloro). Para el lavado, usar una escoba o cepillo con cerdas de nylon y aplicar la pintura con todas las herramientas y técnicas adecuadas.
12.4	Mano de obra - Pintura látex para interior con tratamiento antihumedad, impermeabilizante, antimoho (con retoques de enduido para exterior)	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.5	Pintura con silicona para ladrillo visto	Los paramentos de ladrillos a la vista serán protegidos con silicona de una base de sellador, para evitar la absorción de humedad en los mismos. Previamente se realizará una limpieza de cualquier residuo o suciedad, mediante un lijado fino y ácido muriático para eliminar cualquier aceite o grasa adherida a la superficie que impida la correcta penetración de la silicona de protección.

12.6	Mano de Obra - Pintura con silicona para ladrillo visto	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.7	Pintura de paredes con membrana líquida impermeable	<p>En todas las superficies que deban pintarse con membrana líquida impermeable, se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosamente de blanqueo para conseguir un aceptable relleno de los poros de la superficie.</p> <p>Antes de aplicarse la pintura deberá limpiarse perfectamente la superficie, y protegerse los elementos de los alrededores con métodos adecuados.</p> <p>Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.</p> <p>Las superficies revocadas deberán ser reparadas, limpiadas y rasadas prolijamente con lijas de grano medio. El color y las tonalidades serán indicados por la fiscalización.</p>
12.8	Mano de obra - Pintura de paredes con membrana líquida impermeable	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.9	Pintura de paredes y techos con membrana líquida impermeable y tratamiento con tela bidim	Antes de aplicarse la pintura deberá limpiarse perfectamente la superficie, luego de una mano de pintura se debe pegar la tela bidim y luego volver a pintar, se aplicará las manos que sean necesarias para que el área quede bien protegida especialmente de las aguas de lluvia.
12.10	Mano de obra - Pintura de paredes y techos con membrana líquida impermeable y tratamiento con tela bidim	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.11	Enduido de cielorraso interior	<p>El enduido plástico debe ser a base de resinas acrílicas Blanco, y se aplicará.</p> <p>Aplicar un sellador, este producto se encargará de que el enduido se adhiera adecuadamente, esperar alrededor de tres horas después de aplicar el sellador para que este se seque y quede mate. Hacer una aplicación de enduido plástico al agua para eliminar las imperfecciones, siempres sucesivas capas delgadas. Una vez seca, lijar con lija adecuada y quitar en seco el polvo resultante de la operación anterior.</p>
12.12	Mano de obra - Enduido de cielorraso interior	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.13	Pintura al látex de cielorraso	En todas las superficies que deban pintarse al látex que no esté preparados anteriormente, se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosamente lijadas.
12.14	Mano de Obra - Pintura Al látex de cielorraso	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.15	Pintura de carpintería metálica al sintético antioxiado.	<p>Preparación para aplicar la pintura sintética antióxido</p> <p>Deberán eliminarse perfectamente el polvo, aceite, oxidación y impurezas las pinturas se aplicarán con brochas, teniendo especial cuidado en los encuentros de dos colores, evitando derrames, burbujas y defectos.</p> <p>Se aplicarán esmalte sintético y antióxido para interiores y exteriores una película dura y brillante que otorga resistencia a la suciedad, al desgaste, a los lavados y a los agentes atmosféricos. Acabado por superficies de madera, hierro o mampostería.</p> <p>El color y las tonalidades serán indicados por la fiscalización.</p> <p>Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.</p>
12.16	Mano de Obra - Pintura de carpintería metálica al sintético antioxiado.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.17	Pintura de carpintería de madera al sintético.	<p>Deberán eliminarse perfectamente polvo, aceite, y otras impurezas las pinturas se aplicarán con brochas, teniendo especial cuidado en los encuentros de dos colores, evitando derrames, burbujas u otros defectos.</p> <p>El color y las tonalidades serán indicados por la fiscalización.</p> <p>Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.</p>
12.18	Mano de Obra - Pintura de carpintería de madera al sintético.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.19	Enduido cementicio Interior - Exterior	<p>Enduido cementicio es una mezcla pre-dosificada de cemento F 2000 agregados con granulometría controlada y aditivos.</p> <p>Aplicar un sellador, este producto se encargará de que el enduido se adhiera adecuadamente, esperar alrededor de tres horas después de aplicar el sellador para que este se seque y quede mate. Hacer una aplicación de enduido cementicio al agua para eliminar las imperfecciones, siempres sucesivas capas delgadas. Una vez seca, lijar con lija adecuada y quitar en seco el polvo resultante de la operación anterior.</p> <p>Una vez verificado los materiales, herramientas y técnicas a usar donde autorice la fiscalización.</p>
12.20	Mano de Obra - Enduido cementicio Interior - Exterior	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.21 Pintura al latex interior - exterior de paredes

En todas las superficies que deban pintarse al látex que no esté anteriormente, se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosas de blanqueo para conseguir un aceptable relleno de los poros. Luego se pasará una mano de fijador diluido en aguarrás, para posteriormente aplicar dos manos como mínimo, de látex según especifique.

Aplicar las manos de pintura al látex. La primera se aplicará diluida con agua y las manos siguientes se rebajarán, según la absorción de la superficie.

Antes de aplicarse la pintura deberá limpiarse perfectamente la zona donde se aplicarán, y protegerse los elementos de los alrededores con métodos adecuados.

Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.

Las superficies revocadas deberán ser reparadas, limpiadas y rasadas prolijamente con lijas de grano medio. El color y las tonalidades serán indicados por la fiscalización.

12.22 Mano de Obra - Pintura al latex interior - exterior de paredes

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.23 Pintura al latex de techo

En todas las superficies que deban pintarse al látex que no esté anteriormente, se aplicarán dos manos sucesivas y cuidadosas de blanqueo para conseguir un aceptable relleno de los poros. Luego se pasará una mano de fijador diluido en aguarrás, para posteriormente aplicar dos manos como mínimo, de látex según especifique.

Aplicar las manos de pintura al látex. La primera se aplicará diluida con agua y las manos siguientes se rebajarán, según la absorción de la superficie.

Antes de aplicarse la pintura deberá limpiarse perfectamente la zona donde se aplicarán, y protegerse los elementos de los alrededores con métodos adecuados.

Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante los trabajos de pintura.

12.24 Mano de Obra - Pintura al latex de techo

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.25 Pintura texturizada

La pintura Texturizada viene lista para usar

Pintura texturizada para la impermeabilización, protección, decoración y acabados texturizados.

Una vez que la fiscalización autorice la textura requerida se aplicarán las siguientes herramientas. Imprimación con rodillo de felpa - Textura alta, rodillo texturizado. Preparar la pintura mezclando vigorosamente hasta obtener la completa homogeneidad del producto. Las superficies deben ser imprimadas usando, pintura Texturizada diluida en agua limpia. Después de 1 hora o cuando la primera capa esté seca al aplicar una capa sin diluir, para una mayor textura aplicar una segunda capa estando fresca la primera.

Una vez verificado los materiales, herramientas y técnicas a usar, donde autorice la fiscalización.

12.26 Mano de obra - Pintura texturizada

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.29 Pintura al barniz de maderamen y tejuelones

Se procederá a la limpieza de las superficies, y eliminación de restos de mezcla y residuos grasos, antes de aplicar la primera mano de pintura.

12.30 Mano de obra - Pintura al barniz de maderamen y tejuelones

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.31 Pintura de piso con pintura epoxi

La superficie a pintar debe estar libre de polvo, mugre, grasa, pintura deteriorada y con los desniveles necesarios para evitar empotrarse el agua. En caso de existir pintura vieja en malas condiciones, esta será totalmente removida.

Se debe utilizar pintura EPOXI antideslizante, de una gran calidad, formulada con la más avanzada tecnología en copolímeros acrílicos con propiedades antideslizantes y con pigmentos de máxima resistencia a la intemperie.

ÁREAS DE APLICACIÓN: todo tipo de piso con base de cemento. MODO DE APLICACIÓN: Pínel, rodillo, pinceleta o pistola convencional. CANTIDAD DE MANOS: Aplicar 2 a 3 manos, según lo estipulado en la Fiscalía De Obras.

TIEMPO DE SECADO E INTERVALO ENTRE MANOS: Pisos de cemento puestos en servicio al tránsito peatonal dejar secar por espacio de 7 días. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Concreto nuevo: Dejar secar por espacio de 30 días, lavar con ácido muriático diluido en 10 litros de agua, luego enjuagar con abundante agua.

Dejar secar por espacio de 12 horas, según condiciones climáticas. Superficies con partículas sueltas: Rasquetear y eliminar restos de otro objeto removible existente. Pasar trapo húmedo para eliminar.

Aplicar una mano de Resina Acrílica Impermeabilizante, diluida en agua iguales con Thinner Universal como fondo sellador.

Superficie con mohos o hongos: Lavar con una solución de lejía en relación 1 litro en 10 litros de agua, luego enjuagar con abundante agua.

12.32 Mano de obra - Pintura de piso con pintura epoxi

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.33 Pintura de aberturas al barniz

Se pintarán las aberturas de la siguiente forma:

Deberán eliminarse perfectamente el polvo, y otras impurezas. La pintura se aplicará con brocha, teniendo especial cuidado en los encuentros de dos colores, evitando derrames, burbujas u otros defectos.

Se darán dos manos de pintura al barniz. Deberá limpiarse inmediatamente la zona de obras tras los trabajos de pintura.

El color y las tonalidades serán indicados por la fiscalización.

12.34 Mano de obra - Pintura de aberturas al barniz

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.35 Pintura de canaletas y bajadas pluviales al sintético.

Se pintarán las canaletas y bajadas, de la siguiente forma:
Deberán eliminarse perfectamente el polvo, aceite, oxidación y impurezas las pinturas se aplicarán con brochas, teniendo especial cuidado en los encuentros de dos colores, evitando derrames, burbujas y defectos.
Se aplicarán dos manos de pintura anticorrosiva. Salvo casos especiales exigirá al fabricante que sea entregada la carpintería en obra por una mano de anticorrosivo, después de procederse a su colocación definitiva, se lijará aplicando a continuación una segunda mano anticorrosiva.
El color y las tonalidades serán indicados por la fiscalización.
Deberán limpiarse inmediatamente los sitios ensuciados durante trabajos de pintura.

12.36 Mano de obra - Pintura de canaletas y bajadas pluviales al sintético.

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.37 Pintura de cañerías de instalaciones

Pintura de cañerías de instalaciones como PCI y otros.
Deberán eliminarse perfectamente el polvo, aceite, oxidación y impurezas.
Como la superficie galvanizada es un acabado liso, se utilizará como imprimación un promotor de adherencia similar al Epoxi, es un modificado que tiene la capacidad de adherirse en superficies n sobre el galvanizado.
Luego se le aplicará un esmalte sintético de calidad.
El color y las tonalidades serán indicados por la fiscalización.
Una vez verificado los materiales, herramientas y técnicas a usar donde autorice la fiscalización.

12.38 Mano de obra - Pintura de cañerías de instalaciones

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.39 De señalización de pisos en estacionamiento al epoxi

Para trazar las líneas de marcado. La elección de los colores es i como regla general, el deporte más practicado debe marcarse e segundo más frecuente en amarillo, seguido del azul y el rojo.
Se debe hacer una buena marcación bien encuadrada y las mediciones de acuerdo a lo autorizado por la fiscalización. La pintura a usar es antideslizante semi-satinada, de una gran calidad, formulada con avanzada tecnología en copolímeros acrílicos puros con propiedades antideslizantes y con pigmentos de máxima solidez a la intemperie.
Una vez verificado los materiales, herramientas y técnicas a usar donde autorice la fiscalización.

12.40 Mano de obra - De señalización de pisos en estacionamiento al epoxi

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.41 Limpieza de piedra y ladrillos con ácido muriático

Una vez aplicado el ácido muriático se deja actuar durante 15 minutos. Posteriormente se debe enjuagar y dejar secar antes de pintar.

12.42 Mano de obra - Limpieza de piedra y ladrillos con ácido muriático

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.43 Provision de Ploteado de vidrios

Se colocará sobre las puertas de vidrio un ploteo vinílico a definir en la inspección de obra. Tener en cuenta las consideraciones generales para la correcta colocación. Medidas según plano.

12.44 Mano de obra - colocación de Ploteado de vidrios

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.45 Provision de cortinas tipo Roller

Las lamas del cortinado serán de tejido anti solar tipo poliéster aluminio o de madera, según se especifique en las Planillas de Cortinas. Deberán girar completamente haciendo que la luz penetre con intensidad, pueden correrse hacia uno o ambos extremos. Los carrillos de aluminio anodizado y los carrillos de PVC con sistema de autoalineamiento. El color y las dimensiones de las lamas deberán ser en obra para combinar con las ya existentes en las oficinas próximas. En caso de solicitarse las cortinas de enrollar tipo Rollers, éstas serán confeccionadas en tela anti solar, Black out, y serán instaladas en donde se indique en planos o por la Fiscalización de Obras, los rieles y demás accesorios serán de aluminio y dispondrán de todos los mecanismos de cierre y apertura en perfecto funcionamiento. Los detalles del tejido serán definidos en obra.

12.46 Mano de obra - colocación de cortinas tipo Roller

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.47 Provision de cortinas verticales tipo persianas

Las lamas del cortinado serán de tejido anti solar tipo poliéster aluminio deberán girar completamente haciendo que la luz penetre con intensidad, pueden correrse hacia uno o ambos extremos. Los carrillos de aluminio anodizado y los carrillos de PVC con sistema de autoalineamiento. El color y las dimensiones de las lamas deberán ser en obra para combinar con las ya existentes en las oficinas próximas.

12.48 Mano de obra - colocación de cortinas verticales tipo persianas

Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

12.49 Provision de cortinas horizontales

Las lamas del cortinado serán de tejido anti solar tipo poliéster aluminio deberán girar completamente haciendo que la luz penetre con intensidad, pueden correrse hacia uno o ambos extremos. Los carrillos de aluminio anodizado y los carrillos de PVC con sistema de autoalineamiento. El color y las dimensiones de las lamas deberán ser en obra para combinar con las ya existentes en las oficinas próximas.

12.50	Mano de obra - colocacion de cortinas horizontales	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.51	Limpieza, reparación e impermeabilización de tanque	Limpieza interior de tanque elevado de agua y aplicación de pintos impermeables compatible con el consumo humano, incluir trabajos provisionales de cañerías de agua (puente) Contemplar cambio de paso de 2" y accesorios
12.52	Mano de obra - Limpieza, reparación e impermeabilización de tanque	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.53	Servicio de Fumigación de insectos rastreros y voladores	Este servicio de fumigación y desinfección contra plagas (cucarachas, hormigas, ratas, mosquitos, moscas, chinches, cucarachas y otros) de ambientes y superficies donde sea necesario y con productos autorizados. La empresa debe presentar un servicio especializado con personal capacitado. Apoyados de la implementación de un sistema de calidad.
12.54	Mano de obra - Servicio de Fumigación de insectos rastreros y voladores	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
12.55	Remoción de plantas y reemplazo de nuevas conformadas en islas carga de tierra gorda, cultivo de plantas ornamentales.	Servicio de plantas y reemplazo de nuevas conformadas en islas de tierra gorda, cultivo de plantas ornamentales.
12.56	Mano de obra - Remoción de plantas y reemplazo de nuevas conformadas en islas carga de tierra gorda, cultivo de plantas ornamentales.	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.
13	LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA.	
13.1	Contenedores / limpieza periódica y final de obra	Es responsabilidad exclusiva del Contratista, mantener la obra permanentemente limpia de escombros y todo desperdicio que durante el proceso de construcción. Los desperdicios no podrán mantenerse en el sector de influencia por más de 24hs, siendo el fiscal el responsable de hacer cumplir la disposición. Antes de la recepción definitiva de la obra, el Contratista entregará sus zonas de influencia perfectamente limpias, debiendo realizar reparaciones que durante la construcción hayan sido ocasionadas en obras y terrenos aledaños. La fiscalización será la encargada de la verificación de dichos trabajos, aprobados por los mismos.
13.2	Mano de Obra - limpieza periódica y final de obra	Considerar en la mano de obra las mejores prácticas constructivas aprobadas por parte del Fiscal de Obra.

De las MIPYMES

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

Plan de prestación de los servicios

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

- Los trabajos serán 120 días hábiles posteriores a la fecha de suscripción del contrato
- Lugar de ejecución de la obra: calle Mcal. Estigarribia y Cnel. Romero.
- Administrador de Contrato: Tesorería de la Actividad 04 Prevención de Hechos punibles -Policía Nacional

Planos y diseños

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

No Aplica

Embalajes y documentos

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

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Indicador	Tipo	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Certificado 1	Certificado de obra	120 días hábiles después de la recepción de la orden de servicio

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

CONDICIONES CONTRACTUALES

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

Interpretación

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

Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas

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

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

2. Documentos. Consorcios

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

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

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

Derechos Intelectuales

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

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

- a. La instalación de los bienes por el proveedor o el uso de los bienes en la República del Paraguay; y
- b. La venta de los productos producidos por los bienes en cualquier país.

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

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

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

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

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

Transporte

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

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

No Aplica

Confidencialidad de la información

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

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

Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

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

Desde la suscripción hasta 31 de enero de 2025

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

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

Formas y condiciones de pago

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

1. Documentos Genéricos:

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

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

El pago por los servicios recepcionados se hará en guaraníes, con fondos provenientes de la Ley del Presupuesto General de la Nación para el año 2024, con Fuente de Financiamiento 10(FF 10).

La solicitud de pago se realizará por escrito, mediante nota dirigida a las Tesorerías Afectadas, indicando el N° de Contrato, acompañado de los siguientes documentos:

- Factura legal (original)
- Nota de remisión con las formalidades requeridas (firmadas, membrete de la empresa, etc.)
- Certificado de Cumplimiento Tributario vigente,
- Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social vigente, y
- FIPyFIS.
- Una vez recepcionada la factura crédito y aprobadas las documentaciones requeridas, el plazo para el pago será dentro de los 60 (sesenta) días posteriores, plazo sujeto a la disponibilidad del Plan de Caja asignado para la Institución por el Ministerio de Hacienda.

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

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

Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

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

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

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

pago total de lo adeudado por la contratante determinará la continuidad del cumplimiento del contrato.

Anticipo MIPYMES

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

No Aplica

Solicitud de Pago de Anticipo

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

El adjudicado podrá solicitar el anticipo en: 10 (diez) días corridos posteriores a la firma del contrato.

1. Plazo máximo para la presentación de la solicitud de pago de anticipo: La misma una vez firmado el contrato en 10 (diez) días corridos se podrá solicitar el pago del mismo, al administrador de contrato
2. Oficinas y/o Departamentos afectados.
3. Plazo o fecha en la cual se abonará al adjudicado el monto del anticipo, siguiente a la fecha de la presentación de la solicitud: una vez recepcionada y aprobadas las documentaciones requeridas, el plazo para el pago estará sujeto a la disponibilidad del Plan de Caja asignado para la Institución por el Ministerio de Hacienda.

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

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

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

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

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

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

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

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

6. En el caso de que el proveedor haya solicitado el anticipo en las condiciones establecidas en la presente 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

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:

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 ofertas. El reajuste de precio deberá ser solicitado por el Contratista y aprobado por el Contratante por medio de notas oficiales. Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes y/o servicios aún no proveídos; y, no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los ya fueron proveídos antes de la verificación del reajuste. El Precio Reajustado del Contrato, estará determinado por la siguiente fórmula:

$P_r = P \times IPC1$

$IPC0$

P_r: Precio Reajustado

P: Precio adjudicado

IPC1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la entrega del suministro.

IPC0: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de ofertas.

En caso de que el Proveedor se halle atrasado con respecto al plazo de entrega indicado en el contrato, no se reconocerá reajuste de precios por variaciones en el IPC con posterioridad a las fechas de entrega establecidas en dicho contrato.

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

Porcentaje de multas

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

0,05 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado.

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

Tasa de interés por Mora

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

0,05

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

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

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

Impuestos y derechos

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

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

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

No Aplica

Convenios Modificatorios

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

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se registrarán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 7021/22, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.

2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se registrarán atendiendo a la reglamentación vigente.

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

Limitación de responsabilidad

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

Responsabilidad del proveedor

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

Fuerza mayor

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

1. Para fines de esta cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento o situación fuera del control del proveedor que es imprevisible, inevitable y no se origina por descuido o negligencia del mismo. Tales eventos pueden incluir sin que éstos sean los únicos actos de la autoridad en su capacidad soberana, guerras o revoluciones, incendios, inundaciones, epidemias, pandemias, restricciones de cuarentena, y embargos de cargamentos.
2. El proveedor deberá demostrar el nexo existente entre el caso notorio y la obligación pendiente de cumplimiento. La fuerza mayor solamente podrá afectar a la parte del contrato cuyo cumplimiento imposible fue probado.
3. No se considerarán casos de Fuerza Mayor los actos o acontecimientos que hagan el cumplimiento de una obligación únicamente más difícil o más onerosa para la parte correspondiente.
4. Si se presentara un evento de Fuerza Mayor, el proveedor notificará por escrito a la contratante sobre dicha condición y causa, en el plazo de siete (7) días calendario a partir del día siguiente en que el proveedor haya tenido conocimiento del evento o debiera haber tenido conocimiento del evento. Transcurrido el mencionado plazo, sin que el proveedor o contratista haya notificado a la convocante la situación que le impide cumplir con las condiciones contractuales, no podrá invocar caso fortuito o fuerza mayor. Excepcionalmente, la convocante bajo su responsabilidad, podrá aceptar la notificación del evento de caso fortuito en un plazo mayor, debiendo acreditar el interés público comprometido.
5. La fuerza mayor debe ser invocada con posterioridad a la suscripción del contrato y con anterioridad al vencimiento del plazo de cumplimiento de las obligaciones contractuales.

A menos que la contratante disponga otra cosa por escrito, el proveedor continuará cumpliendo con sus obligaciones en virtud del contrato en la medida que sea razonablemente práctico, y buscará todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

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

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

2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

3. Terminación por conveniencia

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

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

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

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

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

Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

Fraude y Corrupción

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

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

- (i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o
- (ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;

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

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

Fraude y corrupción comprenden actos como:

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

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

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

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

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

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

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.

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

Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

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

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

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

No Aplica

MODELO DE CONTRATO

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

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

FORMULARIOS

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

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

