

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

Instituto de Previsión Social (IPS)

Uoc Ips

Nombre de la Licitación:

**LPN 99-24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y
CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A
DEMANDA DEL SISTEMA ELÉCTRICO PRINCIPAL,
RESPALDO Y SISTEMAS ELECTROMECAÑICOS
DEL HEQI**
(versión 2)

ID de Licitación:

447371



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

28/11/2024

*"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:	447371	Nombre de la Licitación:	LPN 99-24 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS A DEMANDA DEL SISTEMA ELÉCTRICO PRINCIPAL, RESPALDO Y SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS DEL HEQI
Convocante:	Instituto de Previsión Social (IPS)	Categoría:	72000000 - Servicios de Construcción y Mantenimiento
Unidad de Contratación:	Uoc Ips	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	A TRAVEZ DEL SICP	Fecha Límite de Consultas:	29/11/2024 10:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	CAJA CENTRAL DE IPS - 1ER PISO - DEPARTAMENTO DE LICITACIONES	Fecha de Entrega de Ofertas:	06/12/2024 08:45
Lugar de Apertura de Ofertas:	CAJA CENTRAL DE IPS - 1ER PISO - SALA DE APERTURAS	Fecha de Apertura de Ofertas:	06/12/2024 09:00

Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Total	Anticipo:	No se otorgará anticipo
Vigencia del Contrato:	Los contratos abiertos definen su fecha de vigencia en el pliego		

Datos del Contacto

Nombre:	LIC. MARCELO BORDON	Cargo:	DIRECTOR
Teléfono:	021 226050	Correo Electrónico:	uoc@ips.gov.py

ADENDA

Adenda

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

Se realizan las siguientes modificaciones al PBC:

En la Sección Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación. Experiencia Requerida

En la Sección Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación. Capacidad Técnica y Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Requisitos de participación y criterios de evaluación

- Experiencia requerida
- Capacidad Técnica
- Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace:

<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/447371-lpn-99-24-mantenimiento-preventivo-correctivo-provision-repuestos-demanda-sistema-el/pliego/2/diferencias/1.html?seccion=adenda>

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

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

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

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

DATOS DE LA CONVOCATORIA

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

Datos de la Convocatoria

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

Difusión de los documentos de la Convocatoria

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

Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

Aclaración de los documentos de la convocatoria

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

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

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

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

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

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

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

Formato y firma de la oferta

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

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

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

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

Plazo para presentar las ofertas

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

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

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

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

Oferentes en consorcio

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

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

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

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

Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

Precio y formulario de la oferta

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

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

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

- a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes y/o servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios de todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.
- c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.
- d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados a la planilla de precios.

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

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

c) El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

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

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

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

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

Abastecimiento simultáneo

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

No Aplica

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

Guaraníes

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

Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

1 copia

Método de presentación de ofertas

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

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

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

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

Documentos de la oferta

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

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

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

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

Ofertas Alternativas

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

No Aplica

Periodo de validez de las ofertas

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

150

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

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

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

180

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

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

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

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

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

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

Apertura de ofertas

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

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

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

- a) "RETIRO": Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro contenga una

autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

b) "SUSTITUCION": Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá la sustitución de ninguna oferta a menos que la comunicación de sustitución contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

c) "MODIFICACION": Se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.

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

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

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

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

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

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

Visita al sitio de ejecución del contrato

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

La visita al sitio de obras se llevara a cabo de (1) día hábil antes de la fecha Tope de Consultas, en el horario de Lunes a viernes de 08:00 a 12:00 horas.

Lugar: La visita técnica se realizara en el Hospital de Especialidades Quirúrgicas Ingavi del IPS.

Direccion: Capitan Rivas e/ Santa Carolina e Yvaporundy.

La Contratista deberá confirmar asistencia a visita en las instalaciones a la Dirección de Mantenimiento a modo de confirmar asistencia, de Lunes a Viernes de 07:00 a 15:00 horas.

Direccion: Pai Perez y Petirossi, Telefono: (021) 290136 (Int.73206).

Los funcionarios responsables de guiar las visitas son: el Lic. Roger Rolon y el Sr. Gabriel Arce.

Todo Oferente que no efectue dicha visita, debera declarar en su oferta expresamente que conoce el sitio de los trabajos y que cuenta con la informacion necesaria relativa a la zona para preparar la oferta y celebrar el contrato

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

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

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

Las condiciones de participación no deberán ser restrictivas ni limitativas.

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

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

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

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

Autorización del Fabricante

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

No Aplica

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

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

Muestras

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

No Aplica

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

Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

6 (seis) meses.

Plazo de reposición de bienes

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

5 (cinco) días hábiles.

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:

06 meses desde la recepción de cada repuesto.

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, inscritos en el Registro de Proveedores del Estado.

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

Sucursales

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

Requisitos de Calificación

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

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

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

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

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

Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

Análisis de precios ofertados

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

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

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

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

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

Composición de Precios

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

- Costo de Producción: gastos por importación / arancel aduanero.
- Gastos Administrativos: salario del personal, carga social.
- Gastos de Distribución y/o Comercialización: flete, papelería.
- Otros Gastos
- Impuestos
- Ganancia

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:

Contribuyente de IRE GENERAL.

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

- **Ratio de Liquidez** (activo corriente / pasivo corriente): Deberá ser igual o mayor que 1 en promedio, en los años 2021, 2022 y 2023.
- **Endeudamiento** (pasivo total / activo total): No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los años 2021, 2022 y 2023.
- **Rentabilidad**: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida no deberá ser negativo en promedio de los años 2021, 2022 y 2023.
- **Capital Operativo** (activo corriente pasivo corriente): El oferente, deberá poseer un capital positivo y no inferior al 15 % (quince por ciento) del monto total de la oferta (en caso de contrato abierto por monto mínimo y monto máximo, **deberá ser por el monto máximo del llamado**), lo cual será corroborado por medio del Balance General del último año (2023) pudiendo completar dicho porcentaje con la presentación de certificado de una entidad financiera calificada que demuestre la disponibilidad de línea de crédito suficiente para justificar el porcentaje mencionado

Contribuyentes de IRPC

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso): Deberá ser igual o mayor que 1 el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos, 2021, 2022 y 2023.

Para contribuyentes de IRP

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los 3 (tres) últimos años (2021, 2022 y 2023)

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los 3 (tres) últimos años (2021, 2022 y 2023)

Para contribuyentes de exclusivamente IVA General

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los 3 (tres) últimos años (2021, 2022 y 2023)

Oferente en consorcio:

Requisitos Mínimos	Socio Líder	Cada Socio	Todas las partes Combinadas
Ratio de Liquidez (activo corriente / pasivo corriente): Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años 2021, 2022 y 2023.	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>No Aplica</i>
Endeudamiento (pasivo total / activo total): No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, de los años 2021, 2022 y 2023.	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>No Aplica</i>

Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida no deberá ser negativo en promedio de los años 2021, 2022 y 2023.	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>Debe cumplir con el Requisito</i>	<i>No Aplica</i>
Capital Operativo (activo corriente pasivo corriente): El oferente, deberá poseer un capital positivo y no inferior al 15 % (quince por ciento) del monto total de la oferta (en caso de contrato abierto por monto mínimo y monto máximo, <u>deberá ser por el monto máximo del llamado</u>), lo cual será corroborado por medio del Balance General del último año (2023) pudiendo completar dicho porcentaje con la presentación de certificado de una entidad financiera calificada que demuestre la disponibilidad de línea de crédito suficiente para justificar el porcentaje mencionado.	<i>40 % como mínimo del porcentaje solicitado</i>	<i>10 % como mínimo del porcentaje solicitado</i>	<i>El consorcio en su conjunto deberá cumplir con el 100 % del porcentaje solicitado.</i>

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

a. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los tres últimos años (2021, 2022 y 2023.) para contribuyente de IRACIS
b. Formulario 106 de los tres últimos años (2021, 2022 y 2023.) para contribuyentes del IRPC
c. IVA General de los 3 (tres) últimos años (2021, 2022, 2023), para contribuyentes sólo del IVA General
d. Formulario 104 de los 3 (tres) últimos años (2021, 2022, 2023), para contribuyentes de Renta Personal

Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en mantenimiento preventivo y correctivo de generadores, motores eléctricos transformadores, celdas de media tensión, tableros eléctricos de distribución de energía o de automatización (corriente alterna o continua) baja tensión con facturaciones, instalaciones aéreas y subterráneas de media tensión con facturas y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto máximo en la presente licitación, dentro de los últimos: 5 (Cinco) (2019 2020 2021 2022 2023) años. En caso de lograr el porcentaje requerido en la sumatoria de TRES años consecutivos o en un solo ejercicio, que correspondan al año establecidos en el presente punto, el mismo será considerado como valedero para la participación.

Oferente en consorcio:

Requisitos Mínimos	Socio Líder	Cada Socio	Todas las partes Combinadas
Demostrar la experiencia en <u>mantenimiento preventivo y correctivo de generadores, motores eléctricos transformadores, celdas de media tensión, tableros eléctricos de distribución de energía o de automatización (corriente alterna o continua) baja tensión con facturaciones, instalaciones aéreas y subterráneas</u> de media tensión con facturas y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto máximo en la presente licitación, dentro de los últimos: <u>5 (Cinco) (2019 2020 2021 2022 2023)</u> años. En caso de lograr el porcentaje requerido en la sumatoria de <u>TRES</u> años consecutivos o en un solo ejercicio, que correspondan al año establecidos en el presente punto, el mismo será considerado como valedero para la participación.	<i>40 % como mínimo del porcentaje solicitado</i>	<i>10 % como mínimo del porcentaje solicitado</i>	<i>El consorcio en su conjunto deberá cumplir con el 100 % del porcentaje solicitado.</i>

Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

1. Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.
2. Presentación como mínimo de 3 (tres) Certificados o Actas de Recepción Final de Bienes/Servicios, expedidos por Instituciones Públicas o Privadas dentro de los últimos 03 (tres) años (<u>2021 2022 2023</u>). (Dicho documento deberá estar debidamente sellado y firmado por el responsable que lo emitió).

Capacidad Técnica

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

- a. Planilla de Precios en planilla Excel en medios magnéticos, versión 2003 o posterior.
- b. Declaración Jurada de conocer y aceptar el Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas.
- c. Declaración jurada del Oferente de poseer la capacidad de suministro en tiempo y forma de lo solicitado.
- d. Capacidad del personal: la empresa oferente deberá contar mínimamente con 4 personales tecnicos especializados en manejo de sistemas electricos y electromecanicos con 1 año de antigüedad como aportante de IPS a través de la empresa oferente, debera contar ademas con un ingeniero electromecánico, ingeniero electricista, para ello se deberán presentar copias de títulos o certificados, para el personal tecnico.
- e. Infraestructura:
- La empresa adjudicada deberá contar con transporte para el traslado de los grupos generadores, trasnformadores, celdas de MT a donde el administrador de contrato lo indique, debera contar con almacen para guardar los equipos que se retiraran para reparaciones mayores.
- f. El Oferente deberá presentar Declaración Jurada con el compromiso de cumplir con las Garantías Técnicas que se encuentran estipuladas dentro del PBC, en cuanto a los plazos previstos por repuestos proveídos o servicios prestados: Se deberá presentar garantía técnica de 12 meses posteriores a la emisión del acta de recepción final, por los repuestos proveídos y el mantenimiento realizado, según se estipula en el PBC, en los apartados Tiempo de Funcionamiento de los Bienes y Periodo de la Validez de la Garantía de los Bienes
- g. El Oferente deberá presentar Declaración jurada en la que manifiesta poseer equipos de protección personal para el plantel de técnicos como ser: casco, antiparras, botas de suela de goma con puntas de acero, guantes y uniformes con distintivos de la empresa para todo el personal propuesto que ejecutará el servicio, equipamiento para media y baja tensión.
- h. El oferente deberá presentar copia de la aprobación de su Plan de Gestión Ambiental derivado de la correspondiente Evaluación de Impacto Ambiental, vigente y emitida por el MADES, para los trabajos de Reparación y Mantenimiento de Transformadores en cuanto al manejo de aceites libres de Bifenilos Policlorados (PCBs) y su correspondiente disposición final. En caso de realizar este trabajo en un proveedor tercerizado, se deberá presentar una carta de compromiso de realización del servicio al oferente por parte del proveedor, adjuntando la correspondiente copia de la aprobación del Plan de Gestión Ambiental derivado de la correspondiente Evaluación de Impacto Ambiental, vigente y emitida por el MADES, para los trabajos de Reparación y Mantenimiento de Transformadores del proveedor que realizará el servicio. Para avalar el cumplimiento de los requisitos, el oferente deberá presentar la documentación correspondiente que respalde el 100% de los requisitos indicados. En caso de oferentes en consorcio, el consorcio de forma conjunta deberá cumplir con el 100% de los requisitos.
- i. Declaración jurada del Oferente donde manifiesta que en el presente llamado solo serán utilizados aceites dieléctricos que cuenten con certificación de estar libres de Bifenilos policlorados (PCBs).

j. EQUIPOS DE MEDICION PROPIOS

Medidor de resistencia de tierra: necesario para la medición de puesta a tierra de las instalaciones eléctricas.

Cámara termográfica: necesaria para la detección temprana de fallas sin fuera de servicio.

Probador de baterías 12/24 V: necesario para el control del ciclo de vida útil de las baterías de los Grupos Generadores.

Medidor de resistencia óhmica de devanados: necesario para la medición de las bobinas de los Grupos Generadores.

Megóhmetro de 10 kV: necesario para garantizar el correcto nivel de aislación de las bobinas y de los conductores de las instalaciones eléctricas.

Hipot 60 kV (AC o DC): Necesario para ensayo de soportabilidad de instalaciones de media tensión antes de su puesta en servicio.

Todos los equipos deben de contar con Certificado de Calibración al día a nombre del oferente

En caso de consorcio todas las partes combinadas deberán de cumplir con los requisitos.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

- a. Planilla de Precios en planilla Excel en medios magnéticos, versión 2003 o posterior.
- b. Declaración Jurada de conocer y aceptar el Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas.
- c. Declaración jurada del Oferente de poseer la capacidad de suministro en tiempo y forma de lo solicitado.
- c. Declaración Jurada de Salarios de IPS, de los 12 meses anteriores a la apertura donde se verifique la cantidad de personales solicitados en cuanto a la capacidad del personal.
- d. Declaración jurada del Oferente de poseer lo solicitado en cuanto a la Infraestructura necesaria para el traslado del personal y equipo.

f. Declaración Jurada con el compromiso de cumplir con las Garantías Técnicas que se encuentran estipuladas dentro del PBC, en cuanto a los plazos previstos por repuestos proveídos o servicios prestados: Se deberá presentar garantía técnica de 6 meses posteriores a la emisión del acta de recepción final, por los repuestos proveídos y el mantenimiento realizado, según se estipula en el PBC, en los apartados Tiempo de Funcionamiento de los Bienes y Periodo de la Validez de la Garantía de los Bienes

g. Declaración jurada en la que manifiesta poseer equipos de protección personal para el plantel de técnicos como ser: casco, antiparras, botas de suela de goma con puntas de acero, guantes y uniformes con distintivos de la empresa para todo el personal propuesto que ejecutará el servicio, equipamiento para media y baja tensión.

h. Carnet de Categoría A de ANDE del profesional.

i. Declaración jurada del Oferente donde manifiesta que en el presente llamado solo serán utilizados aceites dieléctricos que cuenten con certificación de estar libres de Bifenilos policlorados (PCBs).

j. Declaración jurada del Oferente de poseer lo en cuanto los equipos de medición.-

k. El oferente deberá presentar copia de la aprobación de su Plan de Gestión Ambiental derivado de la correspondiente Evaluación de Impacto Ambiental, vigente y emitida por el MADES, para los trabajos de Reparación y Mantenimiento de Transformadores en cuanto al manejo de aceites libres de Bifenilos Policlorados (PCBs) y su correspondiente disposición final. En caso de realizar este trabajo en un proveedor tercerizado, se deberá presentar una carta de compromiso de realización del servicio al oferente por parte del proveedor, adjuntando la correspondiente copia de la aprobación del Plan de Gestión Ambiental derivado de la correspondiente Evaluación de Impacto Ambiental, vigente y emitida por el MADES, para los trabajos de Reparación y Mantenimiento de Transformadores del proveedor que realizará el servicio. Para avalar el cumplimiento de los requisitos, el oferente deberá presentar la documentación correspondiente que respalde el 100% de los requisitos indicados. En caso de oferentes en consorcio, el consorcio de forma conjunta deberá cumplir con el 100% de los requisitos.

En caso de consorcio todas las partes combinadas deberán de cumplir con los requisitos.

Otros criterios que la convocante requiera

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

*Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar, (**) conforme al Art 4° de la Ley 4558/11, Si la oferta evaluada como la más baja es una oferta de un bien importado, esta será comparada con la oferta más baja del bien nacional, agregándole al precio total del bien importado una suma equivalente al porcentaje establecido en el Artículo 2° y su modificación Ley 6575/20. Si en dicha comparación adicional, la oferta del bien*

producido en el Paraguay resultare ser la más baja, se la seleccionará para la adjudicación; en caso contrario se seleccionará la oferta del bien proveniente del extranjero.

Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

Disconformidad, errores y omisiones

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

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

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

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

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

Criterios de desempate de ofertas

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

Criterios de Adjudicación

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

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

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

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

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

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

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

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

Notificaciones

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

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

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

3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.
4. Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.
5. Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

Audiencia Informativa

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

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

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

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

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

Sección Electricidad, Refrigeración y Electromecánica del Departamento de Mantenimiento Hospital Ingavi dependiente de la Dirección de Mantenimiento (Ing. Verónica Alexandra Blanco Bogado, Directora).

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

La necesidad de garantizar el servicio de energía eléctrica sin cortes eléctricos para el confort de los asegurados mediante el correcto mantenimiento periódico del sistema eléctrico principal y de respaldo y todo el robusto sistema electromecánico del Hospital Ingavi.

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

Es un llamado periódico.

- **Justificar las especificaciones técnicas establecidas]**

Las especificaciones técnicas cubren de manera total los mantenimientos que deben ser realizados a los equipos eléctricos y electromecánicos para su correcto funcionamiento y evitar futuros desperfectos.

Especificaciones técnicas - CPS

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

La empresa adjudicada será responsable por el término de 06 (meses), posterior a la recepción de los trabajos del evento de mantenimiento preventivo y correctivo, sobre cualquier inconveniente del grupo generador en fiel cumplimiento de la garantía técnica de mantenimiento.

Una vez culminado el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo, la contratista deberá cubrir el mismo en los 06 meses posteriores a la recepción a manera de garantía técnica de mantenimiento, a tal efecto dispondrá de un Centro de Atención, habilitado todos los días, inclusive domingos, feriados y asuetos, las 24 horas, con los siguientes medios de comunicación, teléfono móvil, línea baja y correo electrónico, asimismo deberá remitir copias de las asistencias en caso de reclamo al Departamento de Mantenimiento HEQI a través de correo electrónico.

La contratista dispondrá de 2 (dos) horas para dar asistencia a cualquier reclamo realizado por el Administrador del Contrato. El CONTRATISTA proveerá el personal especializado, las herramientas y los insumos necesarios para efectuar los trabajos garantizados de mantenimiento preventivo del sistema eléctrico en media tensión, baja tensión y sistemas de suministro de energía de respaldo.

Este servicio de mantenimiento preventivo comprende todas las tareas descriptas en las EETT, así como la frecuencia de los mismos. La empresa adjudicada deberá prever en el precio de cotización los repuestos a ser proveídos en el lugar donde se encuentran los equipos, traslado del personal, reparación del equipo y pruebas correspondientes a fin de garantizar que el equipo quede operativo. Debiendo ser los trabajos completos conforme a su fin, deberán considerarse incluidos todos los elementos, gastos de movilidad y trabajos necesarios para el correcto funcionamiento, aun cuando no se mencionen explícitamente en el pliego. Todo espacio de trabajo, donde se desarrolle la misma, debe quedar en óptimas condiciones, manteniendo el orden y la limpieza en forma constante. El servicio incluye personal técnico con experiencia en operación y mantenimiento de instalaciones eléctricas durante las 24 hs, los 365 días del año (guardia).

Para los fines de la verificación y control, el IPS estará representado por un Fiscal del Departamento de Mantenimiento del Hospital Ingavi, dado que para el mantenimiento correctivo (sustitución de piezas dañadas o por término de vida útil) la contratada deberá indefectiblemente tener autorización del Fiscal responsable por medio de una orden de servicio, y el cambio se realizará en presencia del personal técnico del IPS. En ningún caso se realizará la sustitución sin la autorización correspondiente. Además del personal de guardia, la contratista deberá mantener un Servicio de Urgencia para atender con prontitud en cualquier horario, cualquier llamada que reciba del IPS sobre funcionamiento deficiente del sistema eléctrico, deberá proporcionar todos los medios humanos y materiales para la solución del problema suscitado quedando a su cargo el suministro de energía eléctrica al Hospital. Cuando las condiciones climáticas sean adversas, se deberá enviar un técnico de apoyo al personal que este de guardia en ese momento, para operación de los generadores, celdas y tableros (Se aplica en caso de: tormentas eléctricas, precipitaciones fluviales, calor excesivo más de 40 °C).

Deberá informar semanalmente, el nivel de combustible disponible en tanques externos y considerar el mantenimiento, control de funcionamiento y operación de todo el sistema de señales, alimentación y transferencia, cableado y componentes. Incluye el Servicio de Mantenimiento según procedimiento establecido por el fabricante y limpieza general y permanente de los puestos de distribución y capacitación técnica en maniobras en MT Y BT para todo el personal técnico funcionario del Departamento de Mantenimiento Hospital Ingavi.

Listado de bienes objeto de mantenimiento:

EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTROMECAÑICOS HOSPITAL INGAVI

N° equipo	N° PATRIMONIO	Tipo de equipo	POTENCIA
----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------

1	322.275	GENERADOR	2250 KVA
2	322.274	GENERADOR	1650 KVA
3	322.277	GENERADOR	825 KVA
4	322.278	GENERADOR	500 KVA
5	322.280	GENERADOR	200 KVA
6	322.276	GENERADOR	1650 KVA
7	322.279	GENERADOR	200 KVA
8	355.094	GENERADOR	500 KVA
9	383.362	TRANSFORMADOR	2000 KVA
10	383.358	TRANSFORMADOR	1500 KVA
11	383.360	TRANSFORMADOR	1500 KVA
12	383.361	TRANSFORMADOR	1500 KVA
13	383.359	TRANSFORMADOR	1000 KVA
14	383.363	TRANSFORMADOR	2000 KVA
15	383.356	TRANSFORMADOR	1000 KVA
16	383.355	TRANSFORMADOR	1500 KVA
17	383.357	TRANSFORMADOR	750 KVA
18	355.095	TRANSFORMADOR	2000 KVA
19	383.394	TRANSFORMADOR	300 KVA

20	383.409	TABLEROS DE TRANSFERENCIA	800 A
21	383.402	TABLEROS DE TRANSFERENCIA	1600 A
22	383.410	TABLEROS DE TRANSFERENCIA	4000 A
23	383.411	TABLEROS DE TRANSFERENCIA	3200 A
24	383.396	TABLEROS DE TRANSFERENCIA	3200 A
25	383.401	TABLEROS DE TRANSFERENCIA	315 A
26	383.393	BANCO DE CAPACITORES	400 KVAR
27	383.392	BANCO DE CAPACITORES	400 KVAR
28	383.391	BANCO DE CAPACITORES	300 KVAR
29	383.390	BANCO DE CAPACITORES	200 KVAR
30	383.389	BANCO DE CAPACITORES	300 KVAR
31	383.386	BANCO DE CAPACITORES	200 KVAR
32	383.387	BANCO DE CAPACITORES	300 KVAR
33	383.388	BANCO DE CAPACITORES	150KVAR

34	385.495	CELDA DE MEDIA TENSION 24 KV	630 A
----	---------	---------------------------------	-------

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

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

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

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

Detalle de los bienes y/o servicios

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

Ítem	Código de catálogo	Descripción del Bien	Especificaciones técnicas
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMAS ELÉCTRICO Y ELECTROMECHANICOS			
1	781801101-009	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BANCO DE CAPACITORES	Control, mediciones, termografía, informe técnico detallado sobre la situación del sistema.
2	781801101-009	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE 750 KVA	Control, mediciones, limpieza, recirculación del aceite, informe técnico detallado sobre la situación del transformador.
3	781801101-009	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE 2000 KVA	Control, mediciones, limpieza, recirculación del aceite, informe técnico detallado sobre la situación del transformador.
4	781801101-009	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE 1500 KVA	Control, mediciones, limpieza, recirculación del aceite, informe técnico detallado sobre la situación del transformador.
5	781801101-009	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE 1000KVA	Control, mediciones, limpieza, recirculación del aceite, informe técnico detallado sobre la situación del transformador.
6	781801101-009	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DE 300 KVA	Control, mediciones, limpieza, recirculación del aceite, informe técnico detallado sobre la situación del transformador.

7	781801101-009	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO DE 2250 kVA.	Control y medición de los parámetros de funcionamiento y limpieza. Según rutina de mantenimiento, informe técnico detallado sobre la situación del generador.
8	781801101-009	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE GENERADOR ELÉCTRICO DE 1650 kVA	Control y medición de los parámetros de funcionamiento y limpieza. Según rutina de mantenimiento, informe técnico detallado sobre la situación del generador.
9	781801101-009	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL GENERADOR ELÉCTRICO DE 825 KVA.	Control y medición de los parámetros de funcionamiento y limpieza. Según rutina de mantenimiento, informe técnico detallado sobre la situación del generador.
10	781801101-009	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL GENERADOR ELÉCTRICO DE 500 KVA	Control y medición de los parámetros de funcionamiento y limpieza. Según rutina de mantenimiento, informe técnico detallado sobre la situación del generador.
11	781801101-009	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL GENERADOR ELÉCTRICO DE 200 KVA	Control y medición de los parámetros de funcionamiento y limpieza. Según rutina de mantenimiento, informe técnico detallado sobre la situación del generador.
12	781801101-009	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS TABLEROS ELÉCTRICOS DE TRANSFERENCIA DE LOS GENERADORES ELÉCTRICOS.	Limpieza, termografía, ajuste de bornes, programación de parámetros del controlador Control visual durante la operación, ajuste de tiempos de transferencia, informe técnico detallado sobre la situación de los tableros eléctricos de transferencia de los generadores eléctricos.
13	781801101-009	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CELDA DE MEDIA TENSIÓN	El mantenimiento de la misma incluye la medición de la resistencia de aislación, ensayo de los mismo (tangente de delta 10kv), realizar ajustes electromecánicos y pruebas de terminales y accesorios (Se deberá presentar documentos que acrediten la tenencia o compromiso de que contará con el equipo correspondiente en el momento de realizar el mantenimiento, informe técnico detallado sobre la situación de la celda.

14	781801101-009	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN (INCLUYE MEDICIÓN TERMOGRÁFICA)	Limpieza, medición termografica, ajuste de bornes, control visual durante la operación, informe técnico detallado sobre la situación de los tableros de distribución de baja tensión.
15	781801101-009	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	Medición con megómetro. Se analizan los principales factores que deben considerarse a fin de obtener una precisa medición de la resistencia de puesta a tierra en sistemas eléctricos, ajustes de terminales y control conductores, informe técnico detallado sobre la situación del sistema de puesta a tierra.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BANCO CAPACITORES			
16	72102201-014	PROVISION DE REGULADOR FACTOR DE POTENCIA 12 ETAPAS	Programable, digital, Medida y alimentación combinadas (90-550 V, 50/60 Hz, < 10 VA). pantalla LCD retroiluminada, función manual-automático debe contar con mediciones de Factor de potencia y el desplazamiento, Distorsión armónica total THD, Factor de alimentación promedio durante la vida útil, corriente de fases RMS en carga, potencia activa en carga, potencia, aparente en carga, potencia reactiva en carga, tensiones de línea y fases en carga.
17	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE REGULADOR FACTOR DE POTENCIA 12 ETAPAS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
18	72102201-014	PROVISION DE REGULADOR FACTOR DE POTENCIA 6 ETAPAS	Programable, digital, Medida y alimentación combinadas (90-550 V, 50/60 Hz, < 10 VA). pantalla LCD retroiluminada, función manual-automático debe contar con mediciones de Factor de potencia y el desplazamiento, Distorsión armónica total THD, Factor de alimentación promedio durante la vida útil, corriente de fases RMS en carga, potencia activa en carga, potencia, aparente en carga, potencia reactiva en carga, tensiones de línea y fases en carga.
19	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE REGULADOR FACTOR DE POTENCIA 6 ETAPAS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
20	72102201-014	PROVISION DE CONDENSADOR TRIFASICO 30 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Medición, ajustes y verificación de descarga.

21	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CONDENSADOR TRIFASICO 30 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
22	72102201-014	PROVISION DE CONDENSADOR TRIFASICO 25 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Medición, ajustes y verificación de descarga.
23	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CONDENSADOR TRIFASICO 25 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
24	72102201-014	PROVISION DE CONDENSADOR TRIFASICO 20 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Medición, ajustes y verificación de descarga.
25	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CONDENSADOR TRIFASICO 20 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
26	72102201-014	PROVISION DE CONDENSADOR TRIFASICO 15KVAR CON RESISTENCIA DE DESCARGAS	Medición, ajustes y verificación de descarga.
27	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CONDENSADOR TRIFASICO 15KVAR CON RESISTENCIA DE DESCARGAS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
28	72102201-014	PROVISION DE CONDENSADOR TRIFASICO 10 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Medición, ajustes y verificación de descarga.

29	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CONDENSADOR TRIFASICO 10 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
30	72102201-014	PROVISION DE DE TRAF0 DE INTENSIDAD	Verificación de Conexión en barra.
31	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE TRAF0 DE INTENSIDAD	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
32	72102201-014	PROVISION DE SECCIONADOR FUSIBLE HASTA 250 A	Seccionador bajo carga, con porta fusibles tipo NH, con manija, tripolar, cuerpo termo rígido, tensión 400-500 VCA, apertura frontal, aislación ENTRE 500-700V, sobretensión de arco controlada, bajas pérdidas y operación muy rápida, visor frontal transparente que permite visualizar los fusibles y su estado sin tener que abrir el seccionador, Provistos de cubre bornes aislantes, Fijación sobre paneles o en gabinetes.
33	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE SECCIONADOR FUSIBLE HASTA 250 A	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad , especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS			
34	80111613-9999	MANO DE OBRA, MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LAS BOBINADOS, FASE FASE, FASE NEUTRO Y TIERRA	Para el efecto se deben realizar maniobras sin carga, tener en cuenta las operaciones que serán ejecutadas, cumplir con las normas de seguridad en instalaciones de media y baja tensión, realizar mediciones con instrumentos adecuados, control de los parámetros en laboratorios de plantas certificadas con normas ISO; ensayos y procedimientos aplicados a los componentes del transformador.
35	80111613-9999	MANO DE OBRA, MEDICION DE VALORES DIELECTRICOS ACEITE AISLANTE	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
36	72102201-001	PROVISIÓN DE JUNTAS EXTERNAS	En caso de fugas de aceite del transformador.

37	80111613-9999	MANO DE OBRA, MONTAJE Y SUSTITUCION DE JUNTAS EXTERNAS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento. Esto se aplica en caso de fugas-perdidas del aceite
38	72102201-001	PROVISIÓN DE ACEITE AISLANTE	En caso de fugas de aceite; El aceite en los transformadores desempeña la función de servir como aislante y refrigerantes, debe ser aceite dieléctrico mineral aislante, debe ser una mezcla de hidrocarburos nafténicos, Isoparafínicos y aromáticos, conforme al tipo de transformador.
39	80111613-9999	MANO DE OBRA POR CARGA DE ACEITE AISLANTE	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
40	80111613-9999	MANO DE OBRA, PRUEBA Y CONTROL SIN CARGA DE RELACION DE TRANSFORMACION DEL TRANSFORMADOR.	Para el efecto debe emitir informe y certificación firmado por un Ingeniero Categoría A.
41	80111613-9999	MANO DE OBRA POR TRATAMIENTO PARA LIMPIEZA DE ACCESORIOS	Prevía operación en 23KV, contemplada en correctivos, utilizar insumos y herramientas adecuadas para el tratamiento de limpieza, aplicar normas de seguridad en instalaciones eléctricas, para las maniobras, Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
42	80111613-9999	MANO DE OBRA POR PRUEBA Y CONTROL DE HUMEDAD	Para el efecto realizar ensayo del aceite de capacidad dieléctrica para obtener % de reducción de la misma por presencia de humedad, considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
43	80111613-9999	MANO DE OBRA, MANIOBRA EN 23000 V	Para maniobras en MEDIA TENSION, contar con el equipo de seguridad y protección personal, con personal técnico capacitado y con experiencia, conforme a las normas de seguridad eléctrica establecidas; considerar las mejores prácticas especificaciones técnicas para el buen funcionamiento.
44	80111613-9999	MANO DE OBRA POR MANIOBRA Y VERIFICACION DEL FUNCIONAMIENTO CONMUTADOR	Verificación previa para operación y maniobra en 23 kV; considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

45	72102201-001	MATERIAL PARA CAMBIO DE LA MEMBRANA DE LA VALVULA DE SEGURIDAD	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las especificaciones técnicas del fabricante.
46	80111613-9999	MANO DE OBRA, PARA CAMBIO DE LA MEMBRANA DE LA VALVULA DE SEGURIDAD	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
47	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA TOMA DE MUESTRA DE ACEITE Y VERIFICACION DE AUSENCIA DE PCB PRESENTE	Toma de muestra con posterior informe de laboratorios certificados.
48	80111613-9999	MANO DE OBRA, TRASLADO DE TRANSFORMADOR PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO INCLUYE MANO DE OBRA VEHICULO Y EL TRANSFORMADOR DE RESPALDO O SUSTITUTO DEL RETIRADO	Conforme a la disponibilidad de los equipos de laboratorio de la empresa, contar con equipamientos grúas, montacargas y otras herramientas para el montaje y desmontaje, al retirar el equipo para su mantenimiento contar con un equipo de respaldo y personal técnico capacitado para las maniobras y mantener las instalaciones en condiciones iniciales
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE GENERADORES ELECTRICOS			
49	81141804-004	PROVISION DE FRECUENCÍMETRO	Ser compatible con la marca instalada, debe cumplir con los parámetros del funcionamiento, rangos y especificaciones.
50	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE FRECUENCÍMETRO	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
51	81141804-004	PROVISION DE PLACA MIMICA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
52	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE, PLACA MIMICA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

53	81141804-004	PROVISION DE RELE MINIMA/MAX TRIFASICO	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
54	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE, RELE MINIMA/MAX TRIFASICO	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
55	81141804-004	PROVISION DE TEMPORIZADOR	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
56	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE, DE TEMPORIZADOR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
57	81141804-004	PROVISION DE LUZ PILOTO	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
58	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE, DE LUZ PILOTO	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
59	81141804-004	PROVISION DE BARRA DE COBRE 30 X10	Las barras deberán ser desnudas, de cobre electrolítico de 99.8 % de pureza y deberán permitir la conexión de disyuntores de tipo enchufable. Tener en cuenta parámetros de conducción de corriente y temperatura de trabajo
60	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE, BARRA DE COBRE 30 X10	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
61	81141804-004	PROVISION DE INDICADOR DE TEMPERATURA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
62	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE, INDICADOR DE TEMPERATURA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
63	81141804-004	PROVISION DE BULBO DE ACEITE PARA PROTECCION	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.

64	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE, BULBO DE ACEITE PARA PROTECCION	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
65	81141804-004	PROVISION DE INDICADOR DE PRESION DE ACEITE	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
66	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE, INDICADOR DE PRESION DE ACEITE	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
67	81141804-004	PROVISION DE SELECTOR DE POSICION 1, 0, 2	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
68	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE, DE SELECTOR DE POSICION 1, 0, 2	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
69	81141804-004	PROVISION RELE DE 24 VOLTIOS	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
70	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE, RELE DE 24 VOLTIOS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
71	81141804-004	PROVISION DE MODULO DE CONTROL PARA GENERADORES	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
72	80111613-9999	MANO DE OBRA y MONTAJE PARA MODULO DE CONTROL PARA GENERADORES	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
73	81141804-004	PROVISION DE ECU (Engine Control Unit)	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.

74	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE Y CONFIGURACION DE ECU (Engine Control Unit)	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
75	81141804-004	PROVISION SOLENOIDE DE PARADA ELECTRONICO	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
76	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE, SOLENOIDE DE PARADA ELECTRONICO	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
77	80111613-9999	MANO DE OBRA POR, REPARACION, Y MANTENIMIENTO DEL MOTOR DE ARRANQUE 200 kVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
78	80111613-9999	MANO DE OBRA POR REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL MOTOR DE ARRANQUE 500 kVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
79	80111613-9999	MANO DE OBRA POR REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL MOTOR DE ARRANQUE 825 Kva	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
80	80111613-9999	MANO DE OBRA POR REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL MOTOR DE ARRANQUE 1650 kVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
81	80111613-9999	MANO DE OBRA POR REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL MOTOR DE ARRANQUE 2250 kVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

82	80111613-9999	MANO DE OBRA POR, REPARACION, Y MANTENIMIENTO DE LA BOMBA INYECTORA 200 kVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
83	80111613-9999	MANO DE OBRA POR REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LA BOMBA INYECTORA 500 kVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
84	80111613-9999	MANO DE OBRA POR REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LA BOMBA INYECTORA 825 Kva	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
85	80111613-9999	MANO DE OBRA POR REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LA BOMBA INYECTORA 1650 kVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
86	80111613-9999	MANO DE OBRA POR REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL LA BOMBA INYECTORA 2250 kVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
87	81141804-004	PROVISION DE REGULADOR DE TENSION PARA GENERADOR 200 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
88	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE REGULADOR DE TENSION PARA GENERADOR 200 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
89	81141804-004	PROVISION DE REGULADOR DE TENSION PARA GENERADOR 500 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.

90	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE REGULADOR DE TENSION PARA GENERADOR 500 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
91	81141804-004	PROVISION DE REGULADOR DE TENSION PARA GENERADOR 825 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
92	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE REGULADOR DE TENSION PARA GENERADOR 825 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
93	81141804-004	PROVISION DE REGULADOR DE TENSION PARA GENERADOR 1650 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
94	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE REGULADOR DE TENSION PARA GENERADOR 1650 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
95	81141804-004	PROVISION DE REGULADOR DE TENSION PARA GENERADOR 2250 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
96	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE REGULADOR DE TENSION PARA GENERADOR 2250 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
97	81141804-004	PROVISION DE ACEITE 15/40 PARA MOTOR	Aceite para motor viscosidad 15-40w, Lubricación para motores diesel; promueve una mayor vida útil del motor, engrosamiento del aceite; resistencia a la oxidación, corrosión y formación de depósitos a altas temperaturas.

98	80111613-9999	MANO DE OBRA POR CARGA DE ACEITE 15/40 PARA MOTOR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
99	81141804-004	PROVISION DE BATERIA 12/24 V 90 Ah	Debe ser libre de mantenimiento contar con la regulación por válvula (VRLA), Las baterías de libre mantenimiento contienen una cantidad suficiente de electrolito para durar durante todo el tiempo de vida de la batería, baja auto descarga, alta seguridad.
100	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE, DE BATERIA 12/24 V 90 Ah	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
101	81141804-004	PROVISION DE BATERIA 12/24 V 150 Ah	Debe ser libre de mantenimiento contar con la regulación por válvula (VRLA), Las baterías de libre mantenimiento contienen una cantidad suficiente de electrolito para durar durante todo el tiempo de vida de la batería, baja auto descarga, alta seguridad.
102	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE, DE BATERIA 12/24 V 150Ah	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
103	81141804-004	PROVISION DE BATERIA 12/24 V 240 Ah	Debe ser libre de mantenimiento contar con la regulación por válvula (VRLA), Las baterías de libre mantenimiento contienen una cantidad suficiente de electrolito para durar durante todo el tiempo de vida de la batería, baja auto descarga, alta seguridad.
104	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE BATERIA 12/24 V 240 Ah	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
105	80111613-9999	MANO DE OBRA, MONTAJE Y REPARACION ALTERNADOR DE 200 KVA	Asistencia técnica, del montaje y desmontaje, reparaciones menores y accesorios partes del conjunto, considerando buenas prácticas para el buen funcionamiento
106	80111613-9999	MANO DE OBRA, MONTAJE Y REPARACION DE ALTERNADOR DE 500 KVA	Asistencia técnica, del montaje y desmontaje, reparaciones menores y accesorios partes del conjunto, considerando buenas prácticas para el buen funcionamiento

107	80111613-9999	MANO DE OBRA, MONTAJE Y REPARACION DE ALTERNADOR DE 825 KVA	Asistencia técnica, del montaje y desmontaje, reparaciones menores y accesorios partes del conjunto, considerando buenas prácticas para el buen funcionamiento
108	80111613-9999	MANO DE OBRA, MONTAJE Y REPARACION DE ALTERNADOR DE 1650 KVA	Asistencia técnica, del montaje y desmontaje, reparaciones menores y accesorios partes del conjunto, considerando buenas prácticas para el buen funcionamiento
109	80111613-9999	MANO DE OBRA , MONTAJE Y REPARACION ALTERNADOR DE 2250 KVA	Asistencia técnica, del montaje y desmontaje, reparaciones menores y accesorios partes del conjunto, considerando buenas prácticas para el buen funcionamiento
110	81141804-004	PROVISION DE CARGADOR DE BATERIA DEHASTA 10 A 220V/12V	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las especificaciones técnicas del fabricante.
111	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CARGADOR DE BATERIA DE HASTA 10 A 220V/12V	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
112	81141804-004	PROVISION DE BOMBA DE AGUA PARA GENERADOR 200 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
113	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE BOMBA DE AGUA PARA GENERADOR 200 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
114	81141804-004	PROVISION DE BOMBA DE AGUA PARA GENERADOR 500 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
115	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE BOMBA DE AGUA PARA GENERADOR 500 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

116	81141804-004	PROVISION DE BOMBA DE AGUA PARA GENERADOR 825 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
117	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE BOMBA DE AGUA PARA GENERADOR 825 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
118	81141804-004	PROVISION DE BOMBA DE AGUA PARA GENERADOR 1650 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
119	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE BOMBA DE AGUA PARA GENERADOR 1650 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
120	81141804-004	PROVISION DE BOMBA DE AGUA PARA GENERADOR 2250 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
121	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE BOMBA DE AGUA PARA GENERADOR 2250 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
122	81141804-004	PROVISION DE BOMBA DE ACEITE PARA GENERADOR 200 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
123	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE BOMBA DE ACEITE PARA GENERADOR 200 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
124	81141804-004	PROVISION DE BOMBA DE ACEITE PARA GENERADOR 500 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.

125	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE BOMBA DE ACEITE PARA GENERADOR 500 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
126	81141804-004	PROVISION DE BOMBA DE ACEITE PARA GENERADOR 825 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
127	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE BOMBA DE ACEITE PARA GENERADOR 825 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
128	81141804-004	PROVISION DE BOMBA DE ACEITE PARA GENERADOR 1650 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
129	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE BOMBA DE ACEITE PARA GENERADOR 1650 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
130	81141804-004	PROVISION DE BOMBA DE ACEITE PARA GENERADOR 2250 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
131	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE BOMBA DE ACEITE PARA GENERADOR 2250 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
132	81141804-004	PROVISION DE FILTRO DE ACEITE PARA GENERADOR 200 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
133	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE FILTRO DE ACEITE PARA GENERADOR 200 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

134	81141804-004	PROVISION DE FILTRO DE ACEITE PARA GENERADOR 500 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
135	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE FILTRO DE ACEITE PARA GENERADOR 500 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
136	81141804-004	PROVISION DE FILTRO DE ACEITE PARA GENERADOR 825 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
137	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE FILTRO DE ACEITE PARA GENERADOR 825 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
138	81141804-004	PROVISION DE FILTRO DE ACEITE PARA GENERADOR 1650 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
139	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE FILTRO DE ACEITE PARA GENERADOR 1650 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
140	81141804-004	PROVISION DE FILTRO DE ACEITE PARA GENERADOR 2250 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
141	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE FILTRO DE ACEITE PARA GENERADOR 2250 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
142	81141804-004	PROVISION DE FILTRO DE AIRE PARA GENERADOR 200 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.

143	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE FILTRO DE AIRE PARA GENERADOR 200 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
144	81141804-004	PROVISION DE FILTRO DE AIRE PARA GENERADOR 500 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
145	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE FILTRO DE AIRE PARA GENERADOR 500 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
146	81141804-004	PROVISION DE FILTRO DE AIRE PARA GENERADOR 825 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
147	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE FILTRO DE AIRE PARA GENERADOR 825 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
148	81141804-004	PROVISION DE FILTRO DE AIRE PARA GENERADOR 1650 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
149	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE FILTRO DE AIRE PARA GENERADOR 1650 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
150	81141804-004	PROVISION DE FILTRO DE AIRE PARA GENERADOR 2250 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
151	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE FILTRO DE AIRE PARA GENERADOR 2250 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
152	81141804-004	PROVISION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 200 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.

153	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 200 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
154	81141804-004	PROVISION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 500 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
155	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 500 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
156	81141804-004	PROVISION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 825 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
157	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 825 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
158	81141804-004	PROVISION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 1650 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
159	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 1650 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
160	81141804-004	PROVISION DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 2250 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.

161	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 2250 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
162	81141804-004	PROVISION DE BUJIAS INCANDESCENTES	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
163	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE BUJIAS INCANDESCENTES	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
164	81141804-004	PROVISION DE HOROMETRO ANALOGICO	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
165	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE HOROMETRO ANALOGICO	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
166	81141804-004	PROVISION DE CORREA DE MANDO DEL VENTILADOR PARA GENERADOR 200 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
167	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE CORREA DE MANDO DEL VENTILADOR PARA GENERADOR 200 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
168	81141804-004	PROVISION DE CORREA DE MANDO DEL VENTILADOR PARA GENERADOR 500 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
169	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE CORREA DE MANDO DEL VENTILADOR PARA GENERADOR 500 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

170	81141804-004	PROVISION DE CORREA DE MANDO DEL VENTILADOR PARA GENERADOR 825 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
171	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE CORREA DE MANDO DEL VENTILADOR PARA GENERADOR 825 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
172	81141804-004	PROVISION DE CORREA DE MANDO DEL VENTILADOR PARA GENERADOR 1650 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
173	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE CORREA DE MANDO DEL VENTILADOR PARA GENERADOR 1650 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
174	81141804-004	PROVISION DE CORREA DE MANDO DEL VENTILADOR PARA GENERADOR 2250 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
175	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE CORREA DE MANDO DEL VENTILADOR PARA GENERADOR 2250 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
176	81141804-004	PROVISION DE CORREA DEL ALTERNADOR PARA GENERADOR 200 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
177	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DEL ALTERNADOR PARA GENERADOR 200 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

178	81141804-004	PROVISION DE CORREA DEL ALTERNADOR PARA GENERADOR 500 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
179	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DEL ALTERNADOR PARA GENERADOR 500 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
180	81141804-004	PROVISION DE CORREA DEL ALTERNADOR PARA GENERADOR 825 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
181	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DEL ALTERNADOR PARA GENERADOR 825 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
182	81141804-004	PROVISION DE CORREA DEL ALTERNADOR PARA GENERADOR 1650 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
183	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DEL ALTERNADOR PARA GENERADOR 1650 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
184	81141804-004	PROVISION DE CORREA DEL ALTERNADOR PARA GENERADOR 2250 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
185	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DEL ALTERNADOR PARA GENERADOR 2250 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
186	81141804-004	PROVISION DE CALENTADOR DE REFRIGERANTE DEL MOTOR PARA GENERADOR 200 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.

187	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DEL CALENTADOR DE REFRIGERANTE DEL MOTOR PARA GENERADOR 200 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
188	81141804-004	PROVISION DE CALENTADOR DE REFRIGERANTE DEL MOTOR PARA GENERADOR 500 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
189	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DEL CALENTADOR DE REFRIGERANTE DEL MOTOR PARA GENERADOR 500 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
190	81141804-004	PROVISION DE CALENTADOR DE REFRIGERANTE DEL MOTOR PARA GENERADOR 825 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
191	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DEL CALENTADOR DE REFRIGERANTE DEL MOTOR PARA GENERADOR 825 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
192	81141804-004	PROVISION DE CALENTADOR DE REFRIGERANTE DEL MOTOR PARA GENERADOR 1650 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
193	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DEL CALENTADOR DE REFRIGERANTE DEL MOTOR PARA GENERADOR 1650 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

194	81141804-004	PROVISION DE CALENTADOR DE REFRIGERANTE DEL MOTOR PARA GENERADOR 2250 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
195	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DEL CALENTADOR DE REFRIGERANTE DEL MOTOR PARA GENERADOR 2250 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
196	81141804-004	PROVISION DE PICO INYECTOR DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 200 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
197	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE PICO INYECTOR DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 200 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
198	81141804-004	PROVISION DE PICO INYECTOR DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 500 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
199	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE PICO INYECTOR DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 500 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
200	81141804-004	PROVISION DE PICO INYECTOR DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 825 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
201	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE PICO INYECTOR DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 825 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

202	81141804-004	PROVISION DE PICO INYECTOR DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 1650 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
203	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE PICO INYECTOR DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 1650 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
204	81141804-004	PROVISION DE PICO INYECTOR DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 2250 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
205	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE PICO INYECTOR DE COMBUSTIBLE PARA GENERADOR 2250 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
206	80111613-9999	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LIMPIEZA DE RADIADOR PARA GENERADOR 200 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
207	80111613-9999	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LIMPIEZA DE RADIADOR PARA GENERADOR 500 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
208	80111613-9999	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LIMPIEZA DE RADIADOR PARA GENERADOR 825 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
209	80111613-9999	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LIMPIEZA DE RADIADOR PARA GENERADOR 1650 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

210	80111613-9999	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LIMPIEZA DE RADIADOR PARA GENERADOR 2250 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
211	81141804-004	PROVISION DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS PARA GENERADOR 200 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
212	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS PARA GENERADOR 200 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
213	81141804-004	PROVISION DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS PARA GENERADOR 500 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
214	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS PARA GENERADOR 500 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
215	81141804-004	PROVISION DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS PARA GENERADOR 825 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
216	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS PARA GENERADOR 825 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
217	81141804-004	PROVISION DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS PARA GENERADOR 1650 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.

218	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS PARA GENERADOR 1650 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
219	81141804-004	PROVISION DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS PARA GENERADOR 2250 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
220	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE MANGUERAS Y ABRAZADERAS PARA GENERADOR 2250 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
221	81141804-004	PROVISION DE TERMOSTATO DE AGUA PARA GENERADOR 200 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
222	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE TERMOSTATO DE AGUA PARA GENERADOR 200 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
223	81141804-004	PROVISION DE TERMOSTATO DE AGUA PARA GENERADOR 500 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
224	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE TERMOSTATO DE AGUA PARA GENERADOR 500 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
225	81141804-004	PROVISION DE TERMOSTATO DE AGUA PARA GENERADOR 825 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.

226	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE TERMOSTATO DE AGUA PARA GENERADOR 825 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
227	81141804-004	PROVISION DE TERMOSTATO DE AGUA PARA GENERADOR 1650 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
228	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE TERMOSTATO DE AGUA PARA GENERADOR 1650 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
229	81141804-004	PROVISION DE TERMOSTATO DE AGUA PARA GENERADOR 2250 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
230	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE TERMOSTATO DE AGUA PARA GENERADOR 2250 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
231	81141804-004	PROVISION DE VENTILADOR PARA GENERADOR 200 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
232	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE VENTILADOR PARA GENERADOR 200 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
233	81141804-004	PROVISION DE VENTILADOR PARA GENERADOR 500 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
234	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE VENTILADOR PARA GENERADOR 500 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

235	81141804-004	PROVISION DE VENTILADOR PARA GENERADOR 825 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
236	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE VENTILADOR PARA GENERADOR 825 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
237	81141804-004	PROVISION DE VENTILADOR PARA GENERADOR 1650 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
238	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE VENTILADOR PARA GENERADOR 1650 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
239	81141804-004	PROVISION DE VENTILADOR PARA GENERADOR 2250 KVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto.
240	80111613-9999	MANO DE OBRA MONTAJE DE VENTILADOR PARA GENERADOR 2250 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
241	80111613-9999	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TURBOCOMPRESOR GENERADOR 200 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
242	80111613-9999	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TURBOCOMPRESOR GENERADOR 500 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
243	80111613-9999	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TURBOCOMPRESOR GENERADOR 825 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

244	80111613-9999	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TURBOCOMPRESOR GENERADOR 1650 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
245	80111613-9999	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TURBOCOMPRESOR GENERADOR 2250 KVA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
246	81141804-004	PROVISION DE LIQUIDO REFRIGERANTE PARA GENERADORES ELECTRICOS	Líquido refrigerante, producto diseñado para proteger el sistema de enfriamiento contra la oxidación, corrosión y cavitación, además optimiza el funcionamiento de los motores gracias a poseer mejores propiedades de transferencia de calor que otros productos, garantizando la protección contra sedimentos, incrustaciones y recalentamiento, valores del pH entre 5-10, densidad entre 1,00 y 1,05kg/l
247	80111613-9999	MANO DE OBRA POR LIMPIEZA Y RECARGA DE LIQUIDO REFRIGERANTE PARA GENERADORES ELECTRICOS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, para el efecto retirar el líquido contenido en el radiador, aplicar los productos necesarios para limpieza, retirar-remover las impurezas, óxidos etc., luego volver a reponer el refrigerante, realizar pruebas y ajustes para el buen funcionamiento.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS TABLEROS ELECTRICOS DE BAJA TENSION			
248	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X250 A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750V	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los siguientes parámetros: Ics= 100%Icu, Uimp= 8KV, Ui= 750V.
249	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X250 A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750v	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
250	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X400 A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750V	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los siguientes parámetros: Ics= 100%Icu, Uimp= 8KV, Ui= 750V.

251	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X400 A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750V	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
252	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X500 A, REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750V	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los siguientes parámetros: Ics= 100%Icu, Uimp= 8KV, Ui= 750V.
253	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X500 A, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750V	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
254	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X630A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8Kv, Ui=750V	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los siguientes parámetros: Ics= 100%Icu, Uimp= 8KV, Ui= 750V.
255	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X630A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8Kv, Ui=750V	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
256	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X800 A REGULABLE Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750V	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los siguientes parámetros: Ics= 100%Icu, Uimp= 8KV, Ui= 750V.
257	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X800 A REGULABLE Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750V	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

258	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X1200A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=1000V	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los siguientes parámetros: Ics= 100%Icu, Uimp= 8KV, Ui= 750V.
259	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X1200A REGULABLE Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=1000V	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
260	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X1600 A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=1000V	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los siguientes parámetros: Ics= 100%Icu, Uimp= 8KV, Ui= 750V.
261	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X1600 A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=1000V	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
262	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X2500A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=1000V	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los siguientes parámetros: Ics= 100%Icu, Uimp= 8KV, Ui= 750V.
263	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X2500A REGULABLE Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=1000V	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

264	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X160 A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750 V	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los siguientes parámetros: Ics= 100%Icu, Uimp= 8KV, Ui= 750V.
265	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X160A REGULABLE Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750 V	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
266	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X10 A HASTA 1X50 A, CURVA C, 6KA, CLASE 3, NORMA IEC 60898	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los siguientes parámetros: curva C, 6KA, clase 3, norma IEC 60898.
267	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X10 A HASTA 1X50 A, CURVA C, 6KA, CLASE 3, NORMA IEC 60899	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
268	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X10 A HASTA 3X50 A, CURVA C, 6 KA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los siguientes parámetros: curva C, 6KA, clase 3, norma IEC 60898.
269	80111613-9999	MANO DE OBRA POR MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X10A HASTA 3X50A HASTA 3X50A, CURVA C, 6 KA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

270	80111613-9999	MANO DE OBRA POR MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X10 A HASTA 3X50 A, CURVA C, 6 KA	Considerar, ajustes de terminales, fijación y ajustes de barras de cobre, contar con personal técnico capacitado para operar en barras energizadas, proveer los equipos de protección personal y de seguridad, utilizar herramientas adecuadas para el efecto; tener en cuenta normas de seguridad en instalaciones eléctricas y recomendaciones de fabricante.
271	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X80 A HASTA 3X125 A, CURVA C, 10 KA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los siguientes parámetros: curva C, 10KA.
272	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X80 A HASTA 3X125 A, CURVA C, 10 KA	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
273	72102201-012	PROVISION DE BARRA DE COBRE DE 20X5 MM	Las barras deberán ser desnudas, de cobre electrolítico de 99.99 % de pureza y deberán permitir la conexión de disyuntores de tipo enchufable. Tener en cuenta parámetros de conducción de corriente y temperatura de trabajo, Aplicaciones de uso eléctrico como barras conectoras en tableros comerciales o industriales. Características Principales: Material de Aislación: PVC, Pureza (%): 99,99 , Rigidez (N/mm3): 200, Temperatura de operación (°C): -30 a 105, Corriente (A): 274, Modelo: canto vivo, Aleación: 102 CU, Mínimo oxígeno: 0.001% Max, Conductividad: 97,4% IACS, Temple: 1/2 Duro, Barras: rectangulares cantos redondeados, Norma: ASTM B 187
274	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE BARRA DE COBRE DE 20X5 MM	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
275	72102201-012	PROVISION DE BARRA DE COBRE DE 30X5 MM	Las barras deberán ser desnudas, de cobre electrolítico de 99.99 % de pureza y deberán permitir la conexión de disyuntores de tipo enchufable. Tener en cuenta parámetros de conducción de corriente y temperatura de trabajo, Aplicaciones de uso eléctrico como barras conectoras en tableros comerciales o industriales. Características Principales: Material de Aislación: PVC, Pureza (%): 99,99 , Rigidez (N/mm3): 200, Temperatura de operación (°C): -30 a 105, Corriente (A): 274, Modelo: canto vivo, Aleación: 102 CU, Mínimo oxígeno: 0.001% Max, Conductividad: 97,4% IACS, Temple: 1/2 Duro, Barras: rectangulares cantos redondeados, Norma: ASTM B 187

276	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE BARRA DE COBRE DE 30X5 MM	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
277	72102201-012	PROVISION DE BARRA DE COBRE DE 40X5 MM	Las barras deberán ser desnudas, de cobre electrolítico de 99.99 % de pureza y deberán permitir la conexión de disyuntores de tipo enchufable. Tener en cuenta parámetros de conducción de corriente y temperatura de trabajo, Aplicaciones de uso eléctrico como barras conectoras en tableros comerciales o industriales. Características Principales: Material de Aislación: PVC, Pureza (%): 99,99 , Rigidez (N/mm3): 200, Temperatura de operación (°C): -30 a 105, Corriente (A): 274, Modelo: canto vivo, Aleación: 102 CU, Mínimo oxígeno: 0.001% Max, Conductividad: 97,4% IACS, Temple: 1/2 Duro, Barras: rectangulares cantos redondeados, Norma: ASTM B 187
278	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE BARRA DE COBRE DE 40X5 MM	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
279	72102201-012	PROVISION BARRA DE COBRE DE 40X10 MM	Las barras deberán ser desnudas, de cobre electrolítico de 99.99 % de pureza y deberán permitir la conexión de disyuntores de tipo enchufable. Tener en cuenta parámetros de conducción de corriente y temperatura de trabajo, Aplicaciones de uso eléctrico como barras conectoras en tableros comerciales o industriales. Características Principales: Material de Aislación: PVC, Pureza (%): 99,99 , Rigidez (N/mm3): 200, Temperatura de operación (°C): -30 a 105, Corriente (A): 274, Modelo: canto vivo, Aleación: 102 CU, Mínimo oxígeno: 0.001% Max, Conductividad: 97,4% IACS, Temple: 1/2 Duro, Barras: rectangulares cantos redondeados, Norma: ASTM B 187
280	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE BARRA DE COBRE DE 40X10 MM	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
281	72102201-012	PROVISION DE BARRA DE COBRE DE 50X10 MM	Las barras deberán ser desnudas, de cobre electrolítico de 99.99 % de pureza y deberán permitir la conexión de disyuntores de tipo enchufable. Tener en cuenta parámetros de conducción de corriente y temperatura de trabajo, Aplicaciones de uso eléctrico como barras conectoras en tableros comerciales o industriales. Características Principales: Material de Aislación: PVC, Pureza (%): 99,99 , Rigidez (N/mm3): 200, Temperatura de operación (°C): -30 a 105, Corriente (A): 274, Modelo: canto vivo, Aleación: 102 CU, Mínimo oxígeno: 0.001% Max, Conductividad: 97,4% IACS, Temple: 1/2 Duro, Barras: rectangulares cantos redondeados, Norma: ASTM B 187
282	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE BARRA DE COBRE DE 50X10 MM	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

283	72102201-012	PROVISION DE BARRA DE COBRE DE 60X10 MM	Las barras deberán ser desnudas, de cobre electrolítico de 99.99 % de pureza y deberán permitir la conexión de disyuntores de tipo enchufable. Tener en cuenta parámetros de conducción de corriente y temperatura de trabajo, Aplicaciones de uso eléctrico como barras conectoras en tableros comerciales o industriales. Características Principales: Material de Aislación: PVC, Pureza (%): 99,99 , Rigidez (N/mm3): 200, Temperatura de operación (°C): -30 a 105, Corriente (A): 274, Modelo: canto vivo, Aleación: 102 CU, Mínimo oxígeno: 0.001% Max, Conductividad: 97,4% IACS, Temple: 1/2 Duro, Barras: rectangulares cantos redondeados, Norma: ASTM B 187
284	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE BARRA DE COBRE DE 60X10 MM	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
285	72102201-012	PROVISION DE BARRA DE COBRE 80X10 MM	Las barras deberán ser desnudas, de cobre electrolítico de 99.99 % de pureza y deberán permitir la conexión de disyuntores de tipo enchufable. Tener en cuenta parámetros de conducción de corriente y temperatura de trabajo, Aplicaciones de uso eléctrico como barras conectoras en tableros comerciales o industriales. Características Principales: Material de Aislación: PVC, Pureza (%): 99,99 , Rigidez (N/mm3): 200, Temperatura de operación (°C): -30 a 105, Corriente (A): 274, Modelo: canto vivo, Aleación: 102 CU, Mínimo oxígeno: 0.001% Max, Conductividad: 97,4% IACS, Temple: 1/2 Duro, Barras: rectangulares cantos redondeados, Norma: ASTM B 187
286	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE BARRA DE COBRE 80X10 MM	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
287	72102201-012	PROVISION DE BARRA DE COBRE DE 100X10 MM	Las barras deberán ser desnudas, de cobre electrolítico de 99.99 % de pureza y deberán permitir la conexión de disyuntores de tipo enchufable. Tener en cuenta parámetros de conducción de corriente y temperatura de trabajo, Aplicaciones de uso eléctrico como barras conectoras en tableros comerciales o industriales. Características Principales: Material de Aislación: PVC, Pureza (%): 99,99 , Rigidez (N/mm3): 200, Temperatura de operación (°C): -30 a 105, Corriente (A): 274, Modelo: canto vivo, Aleación: 102 CU, Mínimo oxígeno: 0.001% Max, Conductividad: 97,4% IACS, Temple: 1/2 Duro, Barras: rectangulares cantos redondeados, Norma: ASTM B 187
288	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE BARRA COBRE DE 100X10 MM	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
289	72102201-012	PROVISION DE AISLADOR PARA BAJA TENSION 16X25 MM 100 AMPERIOS	Deberá ser de material aislante, poliamida reforzada con fibra de vidrio, excelente estabilidad de parámetros eléctricos y mecánicos, Auto-extinguible, insertos de acero galvanizado, cobre, o bronce métrica, según normas ISO, deben cumplir la función de sujetar mecánicamente a los conductores que forman parte de la línea, manteniéndolos aislados de tierra y de otros conductores.

290	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE AISLADOR PARA BAJA TENSION 16X25 MM 100 AMPERIOS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
291	72102201-012	PROVISION DE AISLADOR PARA BAJA TENSION 30X40 MM - 200 AMPERIOS	Deberá ser de material aislante, poliamida reforzada con fibra de vidrio, excelente estabilidad de parámetros eléctricos y mecánicos, Auto-extinguible, insertos de acero galvanizado, cobre, o bronce métrica, según normas ISO, deben cumplir la función de sujetar mecánicamente a los conductores que forman parte de la línea, manteniéndolos aislados de tierra y de otros conductores.
292	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE AISLADOR PARA BAJA TENSION 30X40 MM - 200 AMPERIOS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
293	72102201-012	PROVISION DE AISLADOR PARA BAJA TENSION 30X50 MM 400 AMPERIOS	Deberá ser de material aislante, poliamida reforzada con fibra de vidrio, excelente estabilidad de parámetros eléctricos y mecánicos, Auto-extinguible, insertos de acero galvanizado, cobre, o bronce métrica, según normas ISO, deben cumplir la función de sujetar mecánicamente a los conductores que forman parte de la línea, manteniéndolos aislados de tierra y de otros conductores.
294	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE AISLADOR PARA BAJA TENSION 30X50 MM 400 AMPERIOS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
295	72102201-012	PROVISION DE AISLADOR PARA BAJA TENSION 50X45 MM - 400 AMPERIOS	Deberá ser de material aislante, poliamida reforzada con fibra de vidrio, excelente estabilidad de parámetros eléctricos y mecánicos, Auto-extinguible, insertos de acero galvanizado, cobre, o bronce métrica, según normas ISO, deben cumplir la función de sujetar mecánicamente a los conductores que forman parte de la línea, manteniéndolos aislados de tierra y de otros conductores.
296	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE AISLADOR PARA BAJA TENSION 50X45 MM - 400 AMPERIOS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
297	72102201-012	PROVISION DE AISLADOR PARA BAJA TENSION 59X60 MM - 800 AMPERIOS	Deberá ser de material aislante, poliamida reforzada con fibra de vidrio, excelente estabilidad de parámetros eléctricos y mecánicos, Auto-extinguible, insertos de acero galvanizado, cobre, o bronce métrica, según normas ISO, deben cumplir la función de sujetar mecánicamente a los conductores que forman parte de la línea, manteniéndolos aislados de tierra y de otros conductores.

298	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE AISLADOR PARA BAJA TENSION 59X60 MM - 800 AMPERIOS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
299	72102201-012	PROVISION DE AISLADOR PARA BAJA TENSION 58X75 MM - 1000 AMPERIOS	Deberá ser de material aislante, poliamida reforzada con fibra de vidrio, excelente estabilidad de parámetros eléctricos y mecánicos, Auto-extinguible, insertos de acero galvanizado, cobre, o bronce métrica, según normas ISO, deben cumplir la función de sujetar mecánicamente a los conductores que forman parte de la línea, manteniéndolos aislados de tierra y de otros conductores.
300	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE AISLADOR PARA BAJA TENSION 58X75 MM - 1000 AMPERIOS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
301	72102201-012	PROVISION DE AISLADOR PARA BAJA TENSION 1600 AMPERIOS	Deberá ser de material aislante, poliamida reforzada con fibra de vidrio, excelente estabilidad de parámetros eléctricos y mecánicos, Auto-extinguible, insertos de acero galvanizado, cobre, o bronce métrica, según normas ISO, deben cumplir la función de sujetar mecánicamente a los conductores que forman parte de la línea, manteniéndolos aislados de tierra y de otros conductores.
302	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE AISLADOR PARA BAJA TENSION - 1600 AMPERIOS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
303	72102201-012	PROVISION DE DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 45 KA, PROVISION Y MONTAJE (NO INCLUYE LOS CONDUCTORES ELECTRICOS), RIEL DIM	Disipador de sobrevoltaje, riel DIM, polos según necesidad de uso monofasico+neutro o trifasico+neutro, conexión a tierra TT / TN-S, tensión de empleo 230/400 V AC, tiempo de respuesta entre <= 20 a 30 ms

304	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 45 KA, PROVISION Y MONTAJE (NO INCLUYE LOS CONDUCTORES ELECTRICOS), RIEL DIM	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
305	72102201-012	PROVISION DE DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 20 KA, PROVISION Y MONTAJE (NO INCLUYE LOS CONDUCTORES ELECTRICOS), RIEL DIM	Disipador de sobrevoltaje, riel DIM, polos según necesidad de uso monofasico+neutro o trifasico+neutro, conexión a tierra TT / TN-S, tensión de empleo 230/400 V AC , tiempo de respuesta entre ≤ 20 a 30 ms
306	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 20 KA, PROVISION Y MONTAJE (NO INCLUYE LOS CONDUCTORES ELECTRICOS), RIEL DIM	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
307	72102201-012	PROVISION DE ROTATIVO FRONTAL, SELECTOR	En presentación trifilar, o tetrafilar tensión entre 230/400V, de uso industrial, auto extingible, debe asegurar sus propiedades dieléctricas y resistencia mecánica e inalterabilidad en su funcionamiento, montaje en tableros tipo gabinete o similares, tornillos y anclaje mecánico, manija o perilla giratoria, debe ser compatible con la marca instalada.
308	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE ROTATIVO FRONTAL, SELECTOR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

309	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE COBRE DE 2 MM 2 MULTIFILAR	Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4, Tensión de Servicio: 450 / 750 V, Aislación de PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillama y sin plomo).
310	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 2 MM 2 MULTIFILAR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
311	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE COBRE DE 4 MM 2 MULTIFILAR	Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4, Tensión de Servicio: 450 / 750 V, Aislación de PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillama y sin plomo).
312	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 4 MM 2 MULTIFILAR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
313	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE COBRE DE 6 MM 2 MULTIFILAR	Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4, Tensión de Servicio: 450 / 750 V, Aislación de PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillama y sin plomo).
314	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 6 MM 2 MULTIFILAR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
315	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE COBRE DE 10 MM 2 MULTIFILAR	Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4, Tensión de Servicio: 450 / 750 V, Aislación de PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillama y sin plomo).
316	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 10 MM 2 MULTIFILAR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
317	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE COBRE DE 16 MM 2 MULTIFILAR	Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4, Tensión de Servicio: 450 / 750 V, Aislación de PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillama y sin plomo).

318	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE 16 MM 2 MULTIFILAR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
319	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE COBRE DE 16 MM 2 NYY	Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4, Tensión de Servicio: 450 / 750 V, Aislación de PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillama y sin plomo).
320	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 16 MM 2 NYY	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
321	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE COBRE DE 25 MM 2 NYY MULTIFILAR	Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4, Tensión de Servicio: 450 / 750 V, Aislación de PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillama y sin plomo).
322	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 25 MM 2 NYY MULTIFILAR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
323	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE COBRE DE 35 MM 2 NYY MULTIFILAR	Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4, Tensión de Servicio: 450 / 750 V, Aislación de PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillama y sin plomo).
324	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 35 MM 2 NYY MULTIFILAR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
325	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE COBRE DE 50 MM2 NYY MULTIFILAR	Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4, Tensión de Servicio: 450 / 750 V, Aislación de PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillama y sin plomo).
326	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE 50 MM2 NYY MULTIFILAR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
327	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE COBRE DE 70 MM2 NYY MULTIFILAR	Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4, Tensión de Servicio: 450 / 750 V, Aislación de PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillama y sin plomo).

328	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE 70 MM2 NYY MULTIFILAR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
329	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE COBRE DE 95 MM2 NYY MULTIFILAR	Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4, Tensión de Servicio: 450 / 750 V, Aislación de PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillama y sin plomo).
330	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 95 MM2 NYY MULTIFILAR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
331	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE COBRE DE 120 MM2 NYY MULTIFILAR	Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4, Tensión de Servicio: 450 / 750 V, Aislación de PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillama y sin plomo).
332	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 120 MM2 NYY MULTIFILAR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
333	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE COBRE DE 150 MM2 NYY MULTIFILAR	Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4, Tensión de Servicio: 450 / 750 V, Aislación de PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillama y sin plomo).
334	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 150 MM2 NYY MULTIFILAR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
335	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE COBRE DE 185 MM2 NYY MULTIFILAR	Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4, Tensión de Servicio: 450 / 750 V, Aislación de PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillama y sin plomo).
336	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 185 MM2 NYY MULTIFILAR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

337	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE COBRE DE 240 mm2 NYY MULTIFILAR	Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4, Tensión de Servicio: 450 / 750 V, Aislación de PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillama y sin plomo).
338	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 240 mm2 NYY MULTIFILAR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
339	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE COBRE DE 300 MM2 NYY MULTIFILAR	Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico temple blando, cableado clase 4, Tensión de Servicio: 450 / 750 V, Aislación de PVC/A ECOLÓGICO BWF (Compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillama y sin plomo).
340	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE DE 300 MM2 NYY MULTIFILAR	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
341	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL DE COBRE PARA 4 MM2	Terminal de cobre para adentrar o comprimir en conductores de cobre fabricados a partir de caño de cobre electrolítico de sección apropiada y conductividad mínima: Diámetro del conductor (mm): 4 Material: Cobre Electrolítico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado - Temperatura de operación (°C): -55 +150
342	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE TERMINAL DE COBRE PARA 4 MM2	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
343	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL DE COBRE PARA 6 MM2	Terminal de cobre para adentrar o comprimir en conductores de cobre fabricados a partir de caño de cobre electrolítico de sección apropiada y conductividad mínima: Diámetro del conductor (mm): 6 Material: Cobre Electrolítico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado - Temperatura de operación (°C): -55 +150
344	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE TERMINAL DE COBRE PARA 6 MM2	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
345	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL DE COBRE PARA 10 MM2	Terminal de cobre para adentrar o comprimir en conductores de cobre fabricados a partir de caño de cobre electrolítico de sección apropiada y conductividad mínima: Diámetro del conductor (mm): 10 Material: Cobre Electrolítico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado - Temperatura de operación (°C): -55 +150

346	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE TERMINAL DE COBRE PARA 10 MM2	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
347	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL DE COBRE PARA 16 MM2	Terminal de cobre para adentrar o comprimir en conductores de cobre fabricados a partir de caño de cobre electrolítico de sección apropiada y conductividad mínima: Diámetro del conductor (mm): 16 Material: Cobre Electrolítico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado - Temperatura de operación (°C): -55 +150
348	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE TERMINAL DE COBRE PARA 16 MM2	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
349	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL DE COBRE PARA 25 MM2	Terminal de cobre para adentrar o comprimir en conductores de cobre fabricados a partir de caño de cobre electrolítico de sección apropiada y conductividad mínima: Diámetro del conductor (mm): 25 Material: Cobre Electrolítico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado - Temperatura de operación (°C): -55 +150
350	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE TERMINAL DE COBRE PARA 25 MM2	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
351	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL DE COBRE PARA 35 MM2	Terminal de cobre para adentrar o comprimir en conductores de cobre fabricados a partir de caño de cobre electrolítico de sección apropiada y conductividad mínima: Diámetro del conductor (mm): 35 Material: Cobre Electrolítico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado - Temperatura de operación (°C): -55 +150
352	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE TERMINAL DE COBRE PARA 35 MM2	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
353	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL DE COBRE PARA 50 MM2	Terminal de cobre para adentrar o comprimir en conductores de cobre fabricados a partir de caño de cobre electrolítico de sección apropiada y conductividad mínima: Diámetro del conductor (mm): 50 Material: Cobre Electrolítico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado - Temperatura de operación (°C): -55 +150
354	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE TERMINAL DE COBRE PARA 50 MM2	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

355	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL DE COBRE PARA 70 MM2	Terminal de cobre para adentrar o comprimir en conductores de cobre fabricados a partir de caño de cobre electrolítico de sección apropiada y conductividad mínima: Diámetro del conductor (mm): 70 Material: Cobre Electrolítico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado - Temperatura de operación (°C): -55 +150
356	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE TERMINAL DE COBRE PARA 70 MM2	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
357	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL DE COBRE PARA 95 MM2	Terminal de cobre para adentrar o comprimir en conductores de cobre fabricados a partir de caño de cobre electrolítico de sección apropiada y conductividad mínima: Diámetro del conductor (mm): 95 Material: Cobre Electrolítico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado - Temperatura de operación (°C): -55 +150
358	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE TERMINAL DE COBRE PARA 95 MM2	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
359	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL DE COBRE PARA 120 MM2	Terminal de cobre para adentrar o comprimir en conductores de cobre fabricados a partir de caño de cobre electrolítico de sección apropiada y conductividad mínima: Diámetro del conductor (mm): 120 Material: Cobre Electrolítico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado - Temperatura de operación (°C): -55 +150
360	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE TERMINAL DE COBRE PARA 120 MM2	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
361	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL DE COBRE PARA 150 MM2	Terminal de cobre para adentrar o comprimir en conductores de cobre fabricados a partir de caño de cobre electrolítico de sección apropiada y conductividad mínima: Diámetro del conductor (mm): 150 Material: Cobre Electrolítico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado - Temperatura de operación (°C): -55 +150
362	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE TERMINAL DE COBRE PARA 150 MM2	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
363	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL DE COBRE PARA 185 MM2	Terminal de cobre para adentrar o comprimir en conductores de cobre fabricados a partir de caño de cobre electrolítico de sección apropiada y conductividad mínima: Diámetro del conductor (mm): 185 Material: Cobre Electrolítico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado - Temperatura de operación (°C): -55 +150

364	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE TERMINAL DE COBRE PARA 185 MM2	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
365	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL DE COBRE PARA 240 MM2	Terminal de cobre para adentrar o comprimir en conductores de cobre fabricados a partir de caño de cobre electrolítico de sección apropiada y conductividad mínima: Diámetro del conductor (mm): 240 Material: Cobre Electrolítico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado - Temperatura de operación (°C): -55 +150
366	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE TERMINAL DE COBRE PARA 240 MM2	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
367	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL DE COBRE PARA 300 MM2	Terminal de cobre para adentrar o comprimir en conductores de cobre fabricados a partir de caño de cobre electrolítico de sección apropiada y conductividad mínima: Diámetro del conductor (mm): 300 Material: Cobre Electrolítico 99,9 % Proceso de Fabricación: Matrizado - Temperatura de operación (°C): -55 +150
368	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE TERMINAL DE COBRE PARA 300 MM2	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
369	72102201-012	PROVISION DE CINTA AISLADORA PARA EMPALMES ELECTRICOS DE 5 METROS	De alta calidad, resistentes a la abrasión, humedad, álcalis, ácidos, corrosión de cobre y variadas condiciones climáticas (incluyendo la luz solar), alta resistencia dieléctrica, con retardante al fuego, que brinde la mejor protección mecánica.
370	72102201-012	PROVISION DE CINTA VULCANIZANTE PARA EMPALMES ELECTRICOS	Compuesta de goma de EPR (Etileno Propileno) con liner separador de Polipropileno. Es una cinta conformable y autofundente, resistente a temperaturas máximas de hasta 90 y 130°C, auto-extinguible y retardante a la llama.
371	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO (DESDE 6 HASTA 50 AMPERIOS)	Los interruptores termomagnéticos, (Térmico-magnético) cumplen dos funciones muy importantes dentro de una instalación eléctrica, proteger los conductores contra cortocircuitos y sobrecargas de corriente, 1Polo clase 3, riel DIM, Corte simultáneo, Tensión de empleo: 230/400 VCA, Poder de Corte 6.000A según IEC 60898 y 10.000 según IEC 60947, Curva C - 10kA, tensión asignada de aislamiento: 400-500 V CA 50/60 Hz

372	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO (DESDE 6 HASTA 50 AMPERIOS)	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
373	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO (DESDE 16 HASTA 125 AMPERIOS)	Los interruptores termomagnéticos,(Térmico-magnético) cumplen dos funciones muy importantes dentro de una instalación eléctrica, proteger los conductores contra cortocircuitos y sobrecargas de corriente, 3 polos, clase 3, riel DIM, Corte simultáneo, Tensión de empleo: 230/400 VCA, Poder de Corte 6.000A según IEC 60898 y 10.000 según IEC 60947, Curva C - 10kA, tensión asignada de aislamiento: 500 V CA 50/60 Hz
374	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO (DESDE 16 HASTA 125 AMPERIOS)	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
375	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO (DESDE 160 HASTA 500 AMPERIOS)	Interruptor (Térmico-magnético), automático, regulable-ajustable, tipo caja moldeada, cumplen dos funciones muy importantes dentro de una instalación eléctrica, proteger los conductores contra cortocircuitos y sobrecargas de corriente, 3 polos, clase 2, , Corte simultáneo, categoría A, tipo de montaje: placa posterior, Tensión de empleo: 690 V CA 50/60 Hz, tensión asignada de aislamiento: 800 V CA 50/60 Hz
376	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO (DESDE 160 HASTA 500 AMPERIOS)	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
377	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO (DESDE 630 HASTA 1200 AMPERIOS)	Interruptor (Térmico-magnético), automático, regulable-ajustable, tipo caja moldeada, cumplen dos funciones muy importantes dentro de una instalación eléctrica, proteger los conductores contra cortocircuitos y sobrecargas de corriente, 3 polos, clase 2, , Corte simultáneo, categoría A, tipo de montaje: placa posterior, Tensión de empleo:600- 700 V CA 50/60 Hz, tensión asignada de aislamiento: 700-800 V CA 50/60 Hz

378	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO (DESDE 630 HASTA 1200 AMPERIOS)	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
379	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO (DESDE 1600 HASTA 2500 AMPERIOS)	Interruptor de circuito de potencia tipo motorizado, automático, regulable-ajustable, cumplen dos funciones muy importantes dentro de una instalación eléctrica, proteger los conductores contra cortocircuitos y sobrecargas de corriente, tensión de empleo: 600-700V, protección de fuga a tierra integrada en la protección electrónica, conformidad con las normas IEC 60947-1 y 2, IEC 68230,
380	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO (DESDE 1600 HASTA 2500 AMPERIOS)	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
381	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CONDUCTORES ELECTRICOS DE BAJA TENSION	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas del producto; los conductores deben ir lanzados en bandejas, de igual manera se aplica para otras áreas donde se cuenta con electroductos embutidos, debe estar montados, acoplado y espaciados de manera correcta los conductores, debe contar buena inserción con precintos, hasta llegar a los lugares indicados para las conexiones correspondiente mantener siempre el orden y la limpieza al finalizar.
382	80111613-9999	MANO DE OBRA POR DESMONTAJE DE CONDUCTORES ELECTRICOS DE BAJA TENSION	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, para retirar los conductores, aplicando la desconexión del circuito o alimentador, evitando eventos innecesarios al momento del desmontaje; estos deben ser resguardados y entregados al fiscal o encargado del área de la Sección Electricidad, Refrigeración y Electromecánica Hospital Ingavi.
383	72102201-012	PROVISION DE LUZ PILOTO COLOR ROJO INDICADOR LUMINOSO TIPO LED, 220 VOLTIOS	Indicador led tipo luminoso, montada en estructura de plástico con rosca a chapa, tensión de empleo 220VAC 50-60Hz, . Intensidad menor de 20 Ma, IP65, diámetro de orificio 22mm.
384	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE LUZ PILOTO COLOR ROJO INDICADOR LUMINOSO TIPO LED, 220 VOLTIOS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

385	80111613-9999	MANO DE OBRA PARA DESMONTAJE DE LUZ PILOTO COLOR ROJO INDICADOR LUMINOSO TIPO LED, 220 VOLTIOS	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento retirando el averiado para su reemplazo posterior.
386	72102201-012	PROVISION DE BANDEJAS PORTACABLE TIPO ESCALERA DE 20 CM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS, ROSCADA, SOPORTES)	Cuando se requieran bandejas tipo escalera, con tratamiento cincado para usos interiores y galvanizados por inmersión en caliente para instalaciones intemperie, Todos los accesorios como elementos de unión, curvas, ménsulas, soportes para suspensión, uniones y derivaciones deberán ser "terminados en fábrica", es decir, piezas normalizadas y no adaptaciones resueltas en obra.
387	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE BANDEJAS PORTACABLE TIPO ESCALERA DE 20 CM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS, ROSCADA, SOPORTES)	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
388	72102201-012	PROVISION DE BANDEJAS PORTACABLE TIPO ESCALERA DE 10 CM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS, ROSCADA, SOPORTES)	Cuando se requieran bandejas tipo escalera, con tratamiento cincado para usos interiores y galvanizados por inmersión en caliente para instalaciones intemperie, Todos los accesorios como elementos de unión, curvas, ménsulas, soportes para suspensión, uniones y derivaciones deberán ser "terminados en fábrica", es decir, piezas normalizadas y no adaptaciones resueltas en obra.
389	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE BANDEJAS PORTACABLE TIPO ESCALERA DE 10 CM (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS, ROSCADA, SOPORTES)	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
390	80111613-9999	MANO DE OBRA POR MONTAJE DE SISTEMA DE BARRA (INCLUYE: TUERCAS, BULONES, DOBLADO SI CORRESPONDE)	Deberá montarse dentro de tablero y/o gabinetes, tener en cuenta dos condiciones para la instalación; considerar la posibilidad de estar energizado y des energizado, en el caso de estar energizado el personal técnico debe estar capacitado y con experiencia, también contar con el equipo de protección y herramientas adecuadas, aplicando en todo momento normas de seguridad en instalaciones eléctricas.

391	72102201-012	PROVISION DE GABINETE METALICO, TABLERO, DE 120X80X35 MM	El tablero o gabinete, debe ser entregado de forma completa, con su envoltura metálica, y accesorios, puerta frontal, metálica con apertura a la derecha o izquierda, 1 chapa tipo contra tapa, grado de protección: IP65-IP54, color gris RAL tipo texturizado, tipo metálico.
392	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE GABINETE METALICO, TABLERO, DE 120X80X35 MM	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS TABLEROS ELECTRICOS DE MEDIA TENSION			
393	72102201-012	PROVISION DE FUSIBLE ENCAPSULADO MT 50 A	Fusible para media tensión 23-24kv, origen europeo, Cerámico, con percutor incluido, elevada limitación de la corriente de falla, alta capacidad de interrupción, sobretensión de arco controlada, bajas pérdidas y operación muy rápida, Percutor capaz de realizar el trabajo de apertura de un seccionador.
394	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE FUSIBLE ENCAPSULADO MT 50 A	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad , especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.
395	72102201-012	PROVISION DE FUSIBLE ENCAPSULADO MT 63 A	Fusible para media tensión 23-24kv, origen europeo, Cerámico, con percutor incluido, elevada limitación de la corriente de falla, alta capacidad de interrupción, sobretensión de arco controlada, bajas pérdidas y operación muy rápida, Percutor capaz de realizar el trabajo de apertura de un seccionador.
396	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE FUSIBLE ENCAPSULADO MT 63 A	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad , especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.
397	72102201-012	PROVISION DE FUSIBLE ENCAPSULADO MT 80 A	Fusible para media tensión 23-24kv, origen europeo, Cerámico, con percutor incluido, elevada limitación de la corriente de falla, alta capacidad de interrupción, sobretensión de arco controlada, bajas pérdidas y operación muy rápida, Percutor capaz de realizar el trabajo de apertura de un seccionador.

398	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE FUSIBLE ENCAPSULADO MT 80 A	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad , especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.
399	72102201-012	PROVISION DE FUSIBLE ENCAPSULADO MT 125 A	Fusible para media tensión 23-24kv, origen europeo, Cerámico, con percutor incluido, elevada limitación de la corriente de falla, alta capacidad de interrupción, sobretensión de arco controlada, bajas pérdidas y operación muy rápida, Percutor capaz de realizar el trabajo de apertura de un seccionador.
400	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE FUSIBLE ENCAPSULADO MT 125 A	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad , especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.
401	72102201-012	PROVISION DE AISLADOR PORTABARRA PARA MEDIA TENSION	Aislador polimérico de retención, núcleo resistente de fibra de vidrio (El núcleo terminado deberá ser resistente al ataque ácido e hidrólisis, para evitar el ingreso de humedad y provocar su rotura por corrosión; En sus extremos dispondrá de los herrajes de sujeción); recubrimiento polimérico aislante del núcleo (Alrededor del núcleo de fibra de vidrio deberá haber un recubrimiento de aislante en goma de silicona, de una sola pieza, sin juntas ni costuras. Este recubrimiento deberá ser uniforme alrededor de la circunferencia del núcleo, en toda la longitud del aislador, formando una superficie hidrófuga protectora, aún bajo condiciones de contaminación severa, que no se degrade en largos períodos de tiempo); acoples metálicos de los aisladores (Los acoples metálicos de los extremos, los cuales transmiten los esfuerzos mecánicos del conductor a un extremo del núcleo y del otro extremo del núcleo al apoyo, deberán ser de acero forjado y galvanizados en caliente); herrajes y grapas, (grapa para la sujeción del cable conductor, la cual debe ser de aluminio forjado); campanas aislantes (Las campanas aislantes serán construidas de goma de silicona, moldeadas bajo presión y estarán firmemente unidas a la cubierta del núcleo, por un procedimiento donde el fabricante asegure que la resistencia entre las campanas y el recubrimiento polimérico del núcleo, sea mayor que la resistencia al desgarramiento del material aislante)
402	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE AISLADOR PORTABARRA PARA MEDIA TENSION	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad , especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.

403	72102201-012	PROVISION DE TERMINAL INTERIOR (MUFA) PARA CABLES DE MEDIA TENSION	<p>Mufa terminal para cable de 23 kV. El mismo deberá ser adecuado para su montaje exterior. Las mufas terminales, del uso exterior, serán del tipo pre moldeado deslizante, construido en goma sintética (elastómero); No se aceptarán mufas terminales exterior, construidas con aislación cerámica; todos los elementos y accesorios que constituyen una mufa terminal, deberán ser suministrados en conjunto, en cajas apropiadas y con folletos de instrucciones para su ejecución; todas las mufas terminales exterior, deberán estar provistas de terminal con agujeros.</p> <p>*Tensión nominal: 24 kV *Intensidad nominal aproximada conforme a la carga. *Intensidad dinámica: 38 kA *Temperatura lcc : 250°C .</p>
404	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE TERMINAL INTERIOR (MUFA) PARA CABLES DE MEDIA TENSION	<p>Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad , especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.</p>
405	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE MT 1x240 MM2 DE AA, CON AISLACION XLPE	<p>Cable unipolar y multipolar de formato circular, formado por conductor de aluminio, aislación de XLPE (Polietileno Reticulado) y vaina de PVC ST2 LMP Antillama, 0,6 / 1 kV, 90°C</p>
406	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE CABLE DE MT 1x240 MM2 DE AA, CON AISLACION XLPE	<p>Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad , especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.</p>
407	72102201-012	PROVISION DE CELDA MODULAR MT	<p>Celda tipo D, equipo con seccionador para acoplamiento de barras, Celda modular con aislamiento de gas SF6 y envolvente metálica; las celdas son de tipo interno y están diseñadas para ser utilizadas en redes y sistemas en anillo o radiales de media tensión con uno o más puntos de suministro, la seguridad de las instalaciones y el usuario está documentada en las normas IEC, enclavamiento mecánico de seguridad contra operaciones no deseadas, armario metálico, punto de aterramiento, barra colectoras, panel frontal de cierre y/o apertura del seccionador y diagramas.</p>
408	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CELDA MODULAR MT	<p>Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad , especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.</p>

409	80111613-9999	MANO DE OBRA Y DESMONTAJE DE CELDA DE MEDIA TENSION	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad , especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.
410	80111613-9999	MANO DE OBRA POR LANZAMIENTO DE CABLEADO INTERNO EN MEDIA TENSION	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad , especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.
411	80111613-9999	MANO DE OBRA POR MEDICION DE LA RESISTIVIDAD DEL TERRENO	Para el efecto el contratista debe contar con el instrumento de medición adecuado en este caso un teluometro establecer los criterios básicos para la medición, análisis de la resistividad del terreno para conocer el estado de las mallas, aplicar el método de fidelidad más preciso. Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, la ejecución de los trabajos debe ser realizada por personal técnico capacitado con experiencia y supervisada por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico o a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.
412	72102201-012	PROVISION DE GAS SF6 PARA CELDAS MODULARES MT	El SF6 tiene un alto potencial de calentamiento global, porque SF6 es el gas de efecto invernadero más potente hasta ahora conocido (22.800 veces más potente que el CO2, considerando 100 años).El SF6 manejado con el debido cuidado tiene una tasa de fuga admisible de sólo un 0,5% por año, y para que la aplicación sea segura y sin dañar el medio ambiente y / o la vida útil de los equipos se requiere el máximo cuidado en su manejo. El manejo correcto con gas SF6 es importante y requiere la utilización de los componentes y herramientas, Para el llenado o rellenado se ajusta la presión necesaria en el reductor de presión, la manguera se conecta al equipo a través de las válvulas autosellantes. Las presiones se controlan con los dos manómetros y se regulan con el reductor de presión. El contratista debe contar con el equipo el cilindro manómetros, reguladores y herramienta adecuada para la ejecución de los trabajos, el equipo debe estar fuera de servicio al momento de proceder.
413	80111613-9999	MANO DE OBRA POR MANIOBRA Y RECARGA DE GAS SF6 PARA CELDAS MODULARES MT	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad , especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, dentro las tareas se deben verificar e identificar las fugas por medio de cámara infrarroja, los orrines y juntas de hermetizacion, ensayos de hermeticidad para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.

414	80111613-9999	MANO DE OBRA POR MEDICION DE LA RESISTENCIA DE LA PUESTA A TIERRA	Para el efecto el contratista debe contar con el instrumento de medición adecuado en este caso un telurometro establecer los criterios básicos para la medición, análisis de la resistividad del terreno para conocer el estado de las mallas, aplicar el método de fidelidad más preciso. Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, la ejecución de los trabajos debe ser realizada por personal técnico capacitado con experiencia y supervisada por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico o a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TABLEROS DE TRANSFERENCIA			
415	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X2500 A PROTECCION ELECTRONICA REGULABLE LCS=100%LCU, CATEGORIA B	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los siguientes parámetros: lcs=100%lcu, categoría B.
416	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X2500 A PROTECCION ELECTRONICA REGULABLE LCS=100%LCU, CATEGORIA B	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad , especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.
417	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X3200 A PROTECCION ELECTRONICA REGULABLE LCS=100%LCU, CATEGORIA B	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los siguientes parámetros: lcs=100%lcu, categoría B.
418	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X3200 A PROTECCION ELECTRONICA REGULABLE LCS=100%LCU, CATEGORIA B	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad , especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.

419	72102201-012	PROVISION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X1200 A PROTECCION ELECTRONICA REGULABLE LCS=100%LCU, CATEGORIA B	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los siguientes parámetros: lcs=100%lcu, categoría B.
420	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X1200 A PROTECCION ELECTRONICA REGULABLE LCS=100%LCU, CATEGORIA B	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad , especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.
421	80111613-9999	MANO DE OBRA POR MANIOBRA DE APERTURA Y CIERRE DE LOS ELEMENTOS ELECTROMECHANICOS (CONMUTADOR, INTERRUPTORES)	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad , especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento, realizar un control y verificación de la operatividad de los elementos y enclavamiento electromecánico; para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico o a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.
422	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE 2 MM2 DE COBRE	Cable Unipolar Flexible, material de aislamiento externo: PVC, material de aislamiento interno: PVC ignífugo. Para instalaciones fijas interiores, domiciliarias o industriales, tendido en cañerías metálicas o plásticas, dentro de mampostería. Utilizado para iluminación y distribución de energía en el interior de edificios civiles e industriales. Tensión nominal de servicio 450/750 voltios en corriente alterna. Aptos para un rango de temperatura de servicio entre -5°C y 70°C.
423	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE 2 MM2 DE COBRE	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
424	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE 4 MM2 DE COBRE	Cable Unipolar Flexible, material de aislamiento externo: PVC, material de aislamiento interno: PVC ignífugo. Para instalaciones fijas interiores, domiciliarias o industriales, tendido en cañerías metálicas o plásticas, dentro de mampostería. Utilizado para iluminación y distribución de energía en el interior de edificios civiles e industriales. Tensión nominal de servicio 450/750 voltios en corriente alterna. Aptos para un rango de temperatura de servicio entre -5°C y 70°C.

425	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE 4 MM2 DE COBRE	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
426	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE 6 MM2 DE COBRE	Cable Unipolar Flexible, material de aislamiento externo: PVC, material de aislamiento interno: PVC ignífugo. Para instalaciones fijas interiores, domiciliarias o industriales, tendido en cañerías metálicas o plásticas, dentro de mampostería. Utilizado para iluminación y distribución de energía en el interior de edificios civiles e industriales. Tensión nominal de servicio 450/750 voltios en corriente alterna. Aptos para un rango de temperatura de servicio entre -5°C y 70°C.
427	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE 6 MM2 DE COBRE	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
428	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE 10 MM2 DE COBRE	Cable Unipolar Flexible, material de aislamiento externo: PVC, material de aislamiento interno: PVC ignífugo. Para instalaciones fijas interiores, domiciliarias o industriales, tendido en cañerías metálicas o plásticas, dentro de mampostería. Utilizado para iluminación y distribución de energía en el interior de edificios civiles e industriales. Tensión nominal de servicio 450/750 voltios en corriente alterna. Aptos para un rango de temperatura de servicio entre -5°C y 70°C.
429	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE 10 MM2 DE COBRE	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
430	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE 16 MM2 DE COBRE	Cable Unipolar Flexible, material de aislamiento externo: PVC, material de aislamiento interno: PVC ignífugo. Para instalaciones fijas interiores, domiciliarias o industriales, tendido en cañerías metálicas o plásticas, dentro de mampostería. Utilizado para iluminación y distribución de energía en el interior de edificios civiles e industriales. Tensión nominal de servicio 450/750 voltios en corriente alterna. Aptos para un rango de temperatura de servicio entre -5°C y 70°C.
431	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE 16 MM2 DE COBRE	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.

432	72102201-012	PROVISION DE CABLE DE 25 MM2 DE COBRE	Cable Unipolar Flexible, material de aislamiento externo: PVC, material de aislamiento interno: PVC ignífugo. Para instalaciones fijas interiores, domiciliarias o industriales, tendido en cañerías metálicas o plásticas, dentro de mampostería. Utilizado para iluminación y distribución de energía en el interior de edificios civiles e industriales. Tensión nominal de servicio 450/750 voltios en corriente alterna. Aptos para un rango de temperatura de servicio entre -5°C y 70°C.
433	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CABLE DE 25 MM2 DE COBRE	Considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento.
434	72102201-012	PROVISION DE CONMUTADOR PARA 200 kVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los parámetros utilizados con las funciones el cual es utilizada. Proporcionar una conexión eléctrica entre las escobillas de carbón estacionarias y el eje giratorio con los devanados del rotor, hacer la función de sensor de posición angular del rotor, realizar la función de interruptor de dirección de corriente en función de la posición angular del rotor.
435	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CONMUTADOR PARA 200 kVA	Verificación previa para operación y maniobras en baja tensión; considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento; para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.
436	72102201-012	PROVISION DE CONMUTADOR PARA 500 kVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los parámetros utilizados con las funciones el cual es utilizada. Proporcionar una conexión eléctrica entre las escobillas de carbón estacionarias y el eje giratorio con los devanados del rotor, hacer la función de sensor de posición angular del rotor, realizar la función de interruptor de dirección de corriente en función de la posición angular del rotor.
437	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CONMUTADOR PARA 500 kVA	Verificación previa para operación y maniobras en baja tensión; considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento; para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.

438	72102201-012	PROVISION DE CONMUTADOR PARA 825kVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los parámetros utilizados con las funciones el cual es utilizada. Proporcionar una conexión eléctrica entre las escobillas de carbón estacionarias y el eje giratorio con los devanados del rotor, hacer la función de sensor de posición angular del rotor, realizar la función de interruptor de dirección de corriente en función de la posición angular del rotor.
439	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CONMUTADOR PARA 825kVA	Verificación previa para operación y maniobras en baja tensión; considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento; para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.
440	72102201-012	PROVISION DE CONMUTADOR PARA 1650 kVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los parámetros utilizados con las funciones el cual es utilizada. Proporcionar una conexión eléctrica entre las escobillas de carbón estacionarias y el eje giratorio con los devanados del rotor, hacer la función de sensor de posición angular del rotor, realizar la función de interruptor de dirección de corriente en función de la posición angular del rotor.
441	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CONMUTADOR PARA 1650 kVA	Verificación previa para operación y maniobras en baja tensión; considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento; para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.
442	72102201-012	PROVISION DE CONMUTADOR PARA 2250 kVA	Debe ser compatible con la marca instalada, tener en cuenta las funciones y rangos de operación según especificaciones del producto. Debe cumplir con los parámetros utilizados con las funciones el cual es utilizada. Proporcionar una conexión eléctrica entre las escobillas de carbón estacionarias y el eje giratorio con los devanados del rotor, hacer la función de sensor de posición angular del rotor, realizar la función de interruptor de dirección de corriente en función de la posición angular del rotor.
443	80111613-9999	MANO DE OBRA Y MONTAJE DE CONMUTADOR PARA 2250 kVA	Verificación previa para operación y maniobras en baja tensión; considerar las mejores prácticas, bajo las normas de seguridad, especificaciones técnicas y recomendaciones del fabricante para el buen funcionamiento; para el efecto la ejecución de los trabajos debe ser realizado por personal técnico capacitado con experiencia y supervisado por el profesional Ingeniero eléctrico, electromecánico a fines, propuesto dentro la grilla del staff de personales para el presente llamado.

MANTENIMIENTO DE ESTUDIO DE SELECTIVIDAD			
444	80111613-9999	MANO DE OBRA, POR ESTUDIO DE SELECTIVIDAD.	Supervisar las protecciones tanto aguas arriba y abajo, realizar un esquema referente a la ubicación y las condiciones en cuanto a la coordinación de las protecciones, ubicados en todos los pisos y bloques.

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:

Por evento, el cual podrá ser remitido a la contratista por medio de una orden de trabajo, un correo electrónico o telefónicamente, para casos de urgencias.

Para los mantenimientos preventivos: 24 horas por cada equipo.

Para los mantenimientos correctivos: 48 horas por cada equipo.

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:

Todas las pruebas se realizarán en compañía de un técnico del IPS.

1. El proveedor realizará todas las pruebas y/o inspecciones de los Bienes, por su cuenta y sin costo alguno para la contratante.
2. Las inspecciones y pruebas podrán realizarse en las instalaciones del Proveedor o de sus subcontratistas, en el lugar de entrega y/o en el lugar de destino final de entrega de los bienes, o en otro lugar en este apartado.

Cuando dichas inspecciones o pruebas sean realizadas en recintos del Proveedor o de sus subcontratistas se le proporcionarán a los inspectores todas las facilidades y asistencia razonables, incluso el acceso a los planos y datos sobre producción, sin cargo alguno para la Contratante.
3. La Contratante o su representante designado tendrá derecho a presenciar las pruebas y/o inspecciones mencionadas en la cláusula anterior, siempre y cuando éste asuma todos los costos y gastos que ocasione su participación, incluyendo gastos de viaje, alojamiento y alimentación.
4. Cuando el proveedor esté listo para realizar dichas pruebas e inspecciones, notificará oportunamente a la contratante indicándole el lugar y la hora. El proveedor obtendrá de una tercera parte, si corresponde, o del fabricante cualquier permiso o consentimiento necesario para permitir a la contratante o a su representante designado presenciar las pruebas o inspecciones.
5. La Contratante podrá requerirle al proveedor que realice algunas pruebas y/o inspecciones que no están requeridas en el contrato, pero que considere necesarias para verificar que las características y funcionamiento de los bienes cumplan con los códigos de las especificaciones técnicas y normas establecidas en el contrato. Los costos adicionales razonables que incurra el Proveedor por dichas pruebas e inspecciones serán sumados al precio del contrato, en cuyo caso la contratante deberá justificar a través de un dictamen fundado en el interés público comprometido. Asimismo, si dichas pruebas y/o inspecciones impidieran el avance de la fabricación y/o el desempeño de otras obligaciones del proveedor bajo el Contrato, deberán realizarse los ajustes correspondientes a las Fechas de Entrega y de Cumplimiento y de las otras obligaciones afectadas.
6. El proveedor presentará a la contratante un informe de los resultados de dichas pruebas y/o inspecciones.
7. La contratante podrá rechazar algunos de los bienes o componentes de ellos que no pasen las pruebas o inspecciones o que no se ajusten a las especificaciones. El proveedor tendrá que rectificar o reemplazar dichos bienes o componentes rechazados o hacer las modificaciones necesarias para cumplir con las especificaciones sin ningún costo para la contratante. Asimismo, tendrá que repetir las pruebas o inspecciones, sin ningún costo para la contratante, una vez que notifique a la contratante.
8. El proveedor acepta que ni la realización de pruebas o inspecciones de los bienes o de parte de ellos, ni la presencia de la contratante o de su representante, ni la emisión de informes, lo eximirán de las garantías u otras obligaciones en virtud del contrato.

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será: *Nota de Remisión / Acta de recepción por cada servicio.*

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADORES	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
Acta de inicio	Acta de inicio	Se confeccionará por única vez 48 horas posteriores a la firma del contrato.
Remisión de los repuestos para solicitar el cobro de los mantenimientos	Nota de remisión	Mensual y por eventos contados desde la firma del contrato/hasta finalización del contrato.
Acta de recepción porcentual	Acta de recepción porcentual	Mensual y por eventos contados desde la firma del contrato/hasta finalización del contrato.

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:

25 (veinte y cinco) contados a partir de la suscripción del Contrato.

Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios, se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días 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:

Los pagos de la presente Licitación realizará vía acreditación en cuenta bancaria se realizará por los servicios prestados dentro de los sesenta (60) días calendario, de la presentación de los documentos aceptados, exigidos para el pago. La solicitud deberá ser aceptada o rechazada, a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.

Documentos exigidos para el pago:

1. Nota de Solicitud de Pago (NSP) conforme al modelo adjunto
2. Copia de la póliza de seguro de fiel cumplimiento de contrato
3. Factura Crédito.
4. Certificado de Cumplimiento Tributario.
5. Acta de recepción, debidamente firmada por el administrador del Contrato.
6. Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social vigente.
7. Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social vigente.

La presente licitación es plurianual y los pagos correspondientes a los ejercicios fiscales 2025 y 2026 estarán sujetos a la aprobación presupuestaria correspondiente.

Observaciones:

- El IPS no liberará ningún desembolso a favor de ninguna empresa que no se encuentre al día en el pago de sus compromisos con el IPS.
- El proveedor deberá contar con una cuenta corriente y/o caja de ahorro habilitada en un Banco de plaza a su nombre, a fin de poder hacer efectivo el Pago vía acreditación en cuenta bancaria.
- La Dirección de Tesorería corroborará si la Empresa se encuentra al día con el Pago del Aporte Obrero Patronal.
- ***Cada monto facturado será pasible de las retenciones correspondientes a impuestos a la Renta e IVA, según lo establecido por las disposiciones conforme a la Ley 6380/19. Independiente a estas retenciones impositivas se aplicará una retención equivalente al 0.5 % sobre el monto de cada factura o certificado de obra, deducidos los impuestos reflejados en la misma, de acuerdo a lo dispuesto por el Art. 277 de la Ley 7228/23.***

Asimismo a fines aclaratorios se hace constar que el valor del monto máximo señalado es nominal y que el compromiso en obligación de pago por parte de la convocante será exclusivamente partiendo del monto mínimo y de los servicios efectivamente realizados. En consecuencia el oferente adjudicatario no podrá obligar ni reclamar a la convocante la ejecución total del monto nominal, para cuyo caso la convocante podrá solicitar la liquidación del contrato.

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:

No Aplica

Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

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

No Aplica

Reajuste

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

$$PR = PO (0,2 + 0,80 * S)$$

So

Donde:

PR = Precio Reajustado

Po = Precio básico de la oferta a ser reajustado.

S = Salario mínimo mensual, establecido por la Dirección del Trabajo del Ministerio de Justicia y Trabajo, vigente en el mes de prestación de los servicios.

So = Salario mínimo mensual, establecido por la Dirección del Trabajo del Ministerio de Justicia y Trabajo, vigente a la fecha de apertura de ofertas.

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

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

Porcentaje de multas

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

0,10 %

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

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

Tasa de interés por Mora

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

0,01

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.

