

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP)  
Uoc Annp**

Nombre de la Licitación:

**INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA CON PROVISION DE  
EQUIPOS EN LA NUEVA TERMINAL EN CONSTRUCCION DE  
PRESIDENTE FRANCO  
(versión 2)**

ID de Licitación:

**453610**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**31/10/2024**

*"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:	453610	Nombre de la Licitación:	INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA CON PROVISION DE EQUIPOS EN LA NUEVA TERMINAL EN CONSTRUCCION DE PRESIDENTE FRANCO
Convocante:	Administración Nacional de Navegación y Puertos (ANNP)	Categoría:	72000000 - Servicios de Construcción y Mantenimiento
Unidad de Contratación:	Uoc Annp	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

### Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	EL SICP	Fecha Límite de Consultas:	06/11/2024 08:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	OFICINA DE LA UOC ANNP -PYO INDEPENDIENTE CASI COLON- EDIF DE PRESIDENCIA 1ER PISO	Fecha de Entrega de Ofertas:	13/11/2024 08:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	OFICINA DE LA UOC ANNP -PYO INDEPENDIENTE CASI COLON- EDIF DE PRESIDENCIA 1ER PISO	Fecha de Apertura de Ofertas:	13/11/2024 08:10

### Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Total	Anticipo:	20.0%
Vigencia del Contrato:	Hasta cumplimiento total de obligaciones		

### Datos del Contacto

Nombre:	CARLOS MARTIN FIGUEREDO	Cargo:	GERENTE
Teléfono:	4392082	Correo Electrónico:	uocannp@gmail.com

# ADENDA

## Adenda

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

ADENDA 1  
Licitación Pública Nacional  
N° 14/2024

INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA CON PROVISION DE EQUIPOS EN LA NUEVA TERMINAL EN CONSTRUCCION DE PRESIDENTE FRANCO  
ID N° 453.610

1. Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación Ponderación de Criterios de evaluación Multiplicidad de criterios.

En los siguientes Criterios quedan redactados de la siguiente manera:

N° Ítems	Criterio	Parámetro	Requisitos de evaluación	Valor por atributo	Tipo de Valor
1	EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS ELETRICAS Y/O ELECTROMECHANICAS	Haber generado, durante los mejores tres (3) años de los últimos diez (10) años (2014 al 2023), en promedio un volumen anual de facturación igual o superior a 50% del valor de su oferta.	A) Copias de Facturas, Contratos y/o balances donde pueda comprobarse	20	Puntaje
7	EQUIPO DE TRABAJO	A) Representante Técnico: - <b>Ingeniero ELECTRICO /ELECTROMECHANICO</b> con Título habilitante y registro profesional con experiencia en el ejercicio profesional de al menos 5 años a partir de la obtención del título universitario. - Haber dirigido obras de envergadura ( <b>ELECTROMECHANICAS/ ELECTRICAS</b> ) en al menos 3 años. La capacidad en este criterio se demostrará con contratos y actas de recepción definitiva o finales. B) <b>Residentes de Obras: Ingeniero</b> Eléctrico/electromecánico con título habilitante y registro profesional con Experiencia de al menos 5 años en obras de envergadura ( <b>ELECTROMECHANICAS/ ELECTRICAS</b> ), contados a partir de la obtención del título universitario.  - Se valorará a los profesionales propuestos que tengan títulos de maestría y/o especializaciones relacionadas a la carrera de Ingeniería Eléctrico/electromecánico	a) Curriculum Vitae - Lista de personales propuestos para la licitación adjudicada. b) Título universitario c) Certificados que acrediten la culminación de la maestría y/o especializaciones. d) Contratos de obras y Acta de recepción final/definitiva e) Registro Profesional.	14	Puntaje

1. **DISTRIBUCION DE PUNTAJES SEGÚN LOS CRITERIOS**

Quedan redactados los siguientes puntos:

DISTRIBUCIÓN DE PUNTAJES SEGÚN LOS CRITERIOS		

EXPERIENCIA GENERAL ELECTRICAS Y/O ELECTROMECHANICAS		
<p>Haber generado, durante los mejores tres (3) años de los últimos diez (10) años (2014 al 2023), en promedio un volumen anual de facturación igual o superior a <b>50%</b> del valor de su oferta a ser corroborado con los formularios de renta, ire, balances generales, facturaciones y/o contratos firmados.</p>		<p>No se otorgarán puntos a los oferentes que presenten facturas de los mejores 3 años de los últimos 10 años, por menos del 50% de su oferta. No será necesario presentar una factura por cada año.</p>
EXPERIENCIA GENERAL ELECTRICAS Y/O ELECTROMECHANICAS	* 0 a 49%	0 puntos
	* 50% a 60%	10 puntos
	* 61% a 70%	15 puntos
	* 71% en adelante	20 puntos
PUNTAJE MAXIMO		20 PUNTOS

EQUIPO DE TRABAJO		
<p>Representante Técnico - Residente de Obras: (Ingeniero ELECTRICO/ELECTROMECHANICO) con título habilitante corroborado mediante registro profesional, con no menos de 5 (cinco) años de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similar al proceso licitatorio, contados a partir de la obtención del título universitario.</p>		
Experiencia del Representante Técnico	Se otorgara 1 punto por cada año de experiencia del REPRESENTANTE TECNICO, a partir de los 5 años mínimos requeridos para la participación, hasta un máximo de 3 pts.	* 5 a 8 años de experiencia: 1 puntos
		* 9 a 12 años de experiencia: 2 puntos
		* 13 años en adelante: 3 puntos
	Se otorgara 1 punto por cada contrato, y/o actas de recepción que acredite que el Personal Propuesto ha dirigido obras civiles (ELECTRICO/ELECTROMECHANICOS) en al menos durante 3 años. Hasta un máximo de 3 pts.	* 3 a 4 años de experiencia: 1 puntos
		* 5 a 7 años de experiencia: 2 puntos
		* 8 años en adelante: 3 puntos
Experiencia del Residente de Obras	Se otorgara 1 punto por cada año de experiencia del RESIDENTE DE OBRAS, a partir de los 5 años mínimos requeridos para la participación, hasta un máximo de 3 pts.	* 5 a 8 años de experiencia: 1 puntos

		* 9 a 12 años de experiencia: 2 puntos
		* 13 años en adelante: 3 puntos
Idoneidad del Representante Técnico o Residente de Obras	Se otorgará puntos de acuerdo a la profesionalización, hasta un máximo de 5 pts.	Titulo de Grado: 2 puntos Especialización: 3 puntos Maestría: 5 puntos
<b>PUNTAJE MAXIMO</b>		<b>14 PUNTOS</b>

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

Sección: Requisitos de participación y criterios de evaluación

- Ponderación de criterios de evaluación - Multiplicidad de criterios
- Otros criterios que la convocante requiera

Se puede realizar una comparación de ~~siguiente~~ ~~del~~ ~~pliego~~ con la versión anterior en el

<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/453610-instalacion-alimentacion-electrica-provision-equipos-nueva-terminal-construccion-pre/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/](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:

0 copias

---

## **Método de presentación de ofertas**

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:



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

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

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

---

## Documentos de la oferta

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

Los oferentes 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:

90

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

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

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

---

## Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas en el SICP por la Convocante.
2. La Garantía de Mantenimiento de Oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentada de la siguiente manera:
  - 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:

120

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

## Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

1. Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada mediante el envío de una comunicación por escrito, debidamente firmada por el representante autorizado. La sustitución o modificación correspondiente de la oferta deberá acompañar dicha comunicación por escrito.
  2. Todas las comunicaciones deberán ser:
    - a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";
    - b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;
- Las ofertas cuyo retiro, sustitución o modificación fuere solicitada serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes, durante el acto de apertura de ofertas.
3. Ninguna oferta podrá ser retirada, sustituida o modificada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para presentar ofertas y la expiración del período de validez de las ofertas indicado en el Formulario de Oferta o cualquier extensión si la hubiere, caso contrario, se hará efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta.
- Cuando la presentación de oferta se realice a través del módulo de oferta electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente

## Apertura de ofertas

1. La entidad convocante procederá a la apertura de las ofertas y, en caso de existir notificaciones de retiro, sustitución o modificación de las propuestas, se leerá durante el acto público en presencia de los oferentes o sus representantes según la hora, fecha y lugar previamente establecidos en el SICP.
2. Cuando la presentación de la oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente, en la hora y fecha establecida en el SICP.
3. Primero se procederá a verificar los sobres de las ofertas recibidas, marcados como:
  - a) "RETIRO": Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
  - b) "SUSTITUCION": Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá la sustitución de ninguna oferta a menos que la comunicación de sustitución contenga una autorización válida

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

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

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

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

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

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

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

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

## Visita al sitio de ejecución del contrato

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

**Fecha:**05/11/2024

**Lugar:** NUEVA TERMINAL EN CONSTRUCCION EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO

**Hora:** 08:00hs *Se tendrá una tolerancia de 10 minutos de espera para los potenciales interesados para la visita fijada*

*Procedimiento:Según la fecha prevista publicada en el SICP, los interesados deberán presentarse EN LA NUEVA TERMINAL EN CONSTRUCCION EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO, donde se realizará la INSTALACION DE ALIMENTACION ELECTRICA, acompañado del responsable asignado por la Gerencia Tecnica.*

Nombre y contacto del funcionario responsable de guiar la visita: FUNCIONARIOS DESIGNADOS POR LA GERENCIA TECNICA

**NO ES OBLIGATORIO LA PARTICIPACION DEL OFERENTE:** Pero debera presentar una DECLARACION JURADA que conozca el sitio podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

La visita 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 acreditar la cadena de autorizaciones, hasta el fabricante, productor o prestador de servicios.

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

---

## **Muestras**

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

No Aplica

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

---

## **Tiempo de funcionamiento de los bienes**

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

No Aplica

---

## **Plazo de reposición de bienes**

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

5 DIAS

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:

GARANTIA ESCRITA DE LA FIRMA DE LOS BIENES( accesorios para la instalacion) 12 MESES

---

### **Cobertura de Seguro de los bienes**

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

---

# REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

## Condición de Participación

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

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

## Sucursales

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

## Requisitos de Calificación

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

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

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

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

## Metodo de Evaluación

Basado en multiplicidad de criterios

## Evaluación basada en multiplicidad de criterios

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

## Ponderación de criterios de evaluación - Multiplicidad de criterios

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

Criterio	Porcentaje De Ponderacion
EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS ELETRICAS Y/O ELECTROMECHANICAS - Haber generado, durante los mejores tres (3) años de los últimos diez (10) años (2014 al 2023), en promedio un volumen anual de facturación igual o superior a 50% del valor de su oferta. -A) Copias de Facturas, Contratos y/o balances donde pueda comprobarse	20
ANTIGÜEDAD DEL OFERENTE-El oferente deberá acreditar una Experiencia mínima de 04 (cuatro) años o más en el rubro correspondiente a construcciones, readecuaciones y/o reparaciones de edificios y/o oficinas.-Constancia de RUC (actividad construcciones y/o obras)	10
ASPECTO DE SOSTENIBILIDAD-Cantidad mínima de 1 personal inscripto en IPS.-Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (deberá estar al día a la fecha y hora de entrega de ofertas)	6
PRECIO-A través de la aplicación de la fórmula de puntuación de precios, se asignará una puntuación máxima de 30 puntos al oferente que haya presentado el precio más bajo entre todas las ofertas recibidas. Los proveedores que ofrezcan precios más altos recibirán una puntuación menor en proporción al precio más bajo encontrado, según los parámetros de la fórmula indicada en "Otros criterios que la convocante requiera"-PLANILLA DE PRECIOS	30
ASPECTO DE CALIDAD-Demostrar que cuenta con personal profesional/técnico en seguridad y salud ocupacional en el trabajo-a) Curriculum vitae según el Formulario - Lista de personales propuestos para la obra b) Certificado, diploma y/o Título en salud y seguridad ocupacional.	6
CAPACIDAD DEL OFERENTE-Recepciones finales de obras de envergadura en relación a obras de instalaciones alimentaciones electricas con provision de equipos en edificios y/o oficinas, por lo menos 5 obras en los ultimos 10 años con la correspondiente nota y/o constancia de la entidad contratante que acredite el debido cumplimiento. -a) Actas de recepcion final / definitiva acompañada de la Nota y/o Constancias, oficial de la entidad contratante, que demuestren el requerimiento.	14
EQUIPO DE TRABAJO-Representante Técnico - Residente de Obras: (Ingeniero ELECTRICO/ELECTROMECHANICO) con título habilitante corroborado mediante registro profesional, con no menos de 5 (cinco) años de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similar al proceso licitatorio, contados a partir de la obtención del título universitario. -a) Curriculum Vitae - Lista de personales propuestos para la licitación adjudicada. b) Título universitario c) Certificados que acrediten la culminación de la maestría y/o especializaciones. d) Contratos de obras y Acta de recepción final/definitiva e) Registro Profesional.	14

## 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:

- 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:

Elementos que determinan el precio del bien/servicio ofertado.	Costo expresado en la moneda de la oferta.
Elementos de Valor Fijo	
Mano de obra	
Maquinarias	
Herramientas	
Vehículos	
Seguros	
Servicios básicos	
Elementos de Valor Variable	
Insumos	
Mantenimiento	
Gastos administrativos	
Gastos de venta	
Total de costos	
Utilidad esperada	
Precio del bien/servicio antes de impuestos	
Impuestos	
Precio final del bien/servicio impuestos incluidos	



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:

*Deberán cumplir con el siguiente parámetro:*

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

*Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los últimos 3(tres) años de los ejercicios fiscales 2021,2022,2023*

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

*No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los últimos 3(tres) años de los ejercicios fiscales 2021,2022,2023*

*Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio en los últimos 3 (tres) años de los ejercicios fiscales 2021,2022,2023, no deberá ser negativo.*

**b) para contribuyentes de IRPC**

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos, (2021,2022,2023

**c) para contribuyentes de IRP**

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos, 2021,2022,2023

**d) contribuyentes de exclusivamente IVA General**

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales (diciembre 2021 a mayo 2023).

En el caso de los OFERENTES EN CONSORCIO la empresa Líder deberá cumplir con el 60% de los requisitos de calificación en cuanto a la Capacidad Financiera solicitados por la convocante, mientras que los demás miembros del consorcio deberán cumplir con el 40% de lo solicitado.-

*LA EVALUACION SE REALIZARA APLICANDO EL SISTEMA CUMPLE O NO CUMPLE*

## 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 años (2021,2022,2023)	
b. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha y hora tope de presentación de ofertas	

### Experiencia requerida

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

NO APLICA

### Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

NO APLICA

### Capacidad Técnica

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

No Aplica

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

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

NO APLICA

### Otros criterios que la convocante requiera

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

DISTRIBUCIÓN DE PUNTAJES SEGÚN LOS CRITERIOS

#### EXPERIENCIA GENERAL (ELECTRICAS Y O ELECTROMECHANICAS)

Haber generado, durante los mejores tres (3) años de los últimos diez (10) años (2014 al 2023), en promedio un volumen anual de facturación igual o superior a **50%** del valor de su oferta a ser corroborado con los formularios de renta, ire, balances generales, facturaciones y/o contratos firmados.

No se otorgarán puntos a los oferentes que presenten facturas de los mejores 3 años de los últimos 10 años, por menos del 50% de su oferta. No será necesario presentar una factura por cada año.

	* 0 a 49%	0 puntos
EXPERIENCIA GENERAL ELECTRICAS Y/O ELECTROMECHANICAS	* 50% a 60%	10 puntos
	* 61% a 70%	15 puntos
	* 71% en adelante	20 puntos

**PUNTAJE MAXIMO 20 PUNTOS**

#### ANTIGUEDAD DEL OFERENTE

Se otorgara hasta 10 puntos por el cumplimiento de años de experiencia.

ANTIGUEDAD del Oferente - AÑOS DE EXPERIENCIA	* 0 a 3 años de experiencia	0 puntos
	* 4 a 6 años a de experiencia	5 puntos
	* 7 a 9 años a de experiencia	7 puntos
	* 10 años en adelante	10 puntos

**PUNTAJE MAXIMO 10 PUNTOS**

#### ASPECTO DE SOSTENIBILIDAD

Se otorgara hasta 6 puntos de acuerdo a la cantidad de personales inscriptos en el IPS.

Aspectos de sostenibilidad social	* 1 a 3 personales inscriptos	2 puntos
	* 4 a 6 personales inscriptos	4 Puntos
	* 7 personales inscriptos en adelante	6 puntos

**PUNTAJE MAXIMO 6 PUNTOS**

#### PRECIO

Precio La propuesta de precio evaluada como la mas baja (Pm) recibe el maximo puntaje de 30 puntos. Esta Puntuacion sera asignada una vez que se haya aplicado el margen de preferencia en los terminos dispuesto en el PBC.  
El calculo a utilizar para la determinacion de los puntajes de todas las demas propuestas se detalla a continuacion:

Pm= Propuesta mas baja  
Pc= Propuesta considerada  
Pt= puntaje total obtenido  
 $Pt = (Pm/Pc) \times 30$

**PUNTAJE MAXIMO 30 PUNTOS**

#### ASPECTO DE CALIDAD

Demostrar que cuenta con profesional/técnico en salud y seguridad ocupacional en el trabajo, con experiencia minima de 5 años de antigüedad, acreditado a partir de la fecha de obtención del título, diploma o certificado en salud y seguridad ocupacional. El oferente que no cuente con profesional/técnico en salud y seguridad ocupacional o que cuente con menos de la antigüedad requerida obtendra 0 (cero) punto.

Se otorgará 6 puntos

**PUNTAJE MAXIMO 6 PUNTOS**

#### CAPACIDAD DEL OFERENTE

La cantidad mínima a ser puntuado es de 5 Actas de recepción final/definitiva ejecutadas en los últimos 10 años, que deberán estar acompañadas de la Nota oficial y/o constancia de la convocante. No se aceptarán Actas de recepción sin el acompañamiento de la Nota oficial y/o constancia de la convocante donde preste el servicio.

	* 1 a 4 documentos (Acta mas Nota y/o Constancia)	0
	* 5 documentos (Acta mas Nota y/o Constancia)	8 puntos
Capacidad del Oferente - Cumplimiento Contractual	* 6 documentos (Acta mas Nota y/o Constancia)	9 puntos
	* 7 documentos (Acta mas Nota y/o Constancia)	10 puntos
	* 8 documentos (Acta mas Nota y/o Constancia)	12 puntos
	* 9 o mas documentos (Acta mas Nota y/o Constancia)	14 puntos

#### PUNTAJE MAXIMO

14 PUNTOS

#### EQUIPO DE TRABAJO

Representante Técnico - Residente de Obras: (**Ingeniero ELECTRICO/ELECTROMECHANICO**) con título habilitante corroborado mediante registro profesional, con no menos de 5 (cinco) años de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similar al proceso licitatorio, contados a partir de la obtención del título universitario.

		* 5 a 8 años de experiencia: 2 puntos
	Se otorgara 1 punto por cada año de experiencia del REPRESENTANTE TECNICO, a partir de los 5 años mínimos requeridos para la participación, <b>hasta un máximo de 4 pts.</b>	* 9 a 12 años de experiencia: 3 puntos
Experiencia del Representante Tecnico		* 13 años en adelante: <b>4 puntos</b>
		* 3 a 4 años de experiencia: 2 puntos
	Se otorgara 1 punto por cada contrato, y/o actas de recepción que acredite que el Personal Propuesto ha dirigido obras (electricos/electromecanicos) en al menos durante 3 años. <b>Hasta un máximo de 4 pts.</b>	* 5 a 7 años de experiencia: 3 puntos
		* 8 años en adelante: <b>4 puntos</b>
Experiencia del Residente de Obras	Se otorgara 1 punto por cada año de experiencia del RESIDENTE DE OBRAS, a partir de los 5 años mínimos requeridos para la participación, <b>hasta un máximo de 3 pts.</b>	5 a 8 años de experiencia: 1 punto
		9 a 12 años de experiencia: 2 puntos
		13 años en adelante: 3 puntos
Idoneidad del Representante Técnico o Residente de Obras	Se otorgará puntos de acuerdo a la profesionalización, <b>hasta un máximo de 5 pts.</b>	Título de Grado: 2 puntos Especialización: 3 puntos Maestría: <b>5 puntos</b>

#### PUNTAJE MAXIMO

14 PUNTOS

**OBS. EN CASO DE CONSORCIO, EL SOCIO LIDER DEBE CUMPLIR CON EL 60% DE LOS REQUISITOS Y EL 40% LOS DEMAS SOCIOS.**

#### MATRIZ GENERAL

EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS

20

ANTIGÜEDAD DEL OFERENTE	10
ASPECTO DE SOSTENIBILIDAD	6
PRECIO	30
ASPECTO DE CALIDAD	6
CAPACIDAD DEL OFERENTE	14
EQUIPO DE TRABAJO	14
TOTAL	100

## 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:

- 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.
- Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total.
- 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 procedimiento de contratación a ser publicado. Marcos Martinez Lezcano - Gerente de la Gerencia Técnica
- Justificación de la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada. - Obedece a la necesidad de contar con estos servicios para la energización eléctrica en todo el predio y darle funcionalidad a toda la futura estructura edilicia de modo a ser operativo todo el predio.
- Justificación de la planificación, si se trata de un procedimiento de contratación periódico o sucesivo, o si el mismo responde a una necesidad temporal. corresponde a un plan de alimentación eléctrica y equipamiento que reviste de carácter urgente, a modo que los trabajos señalados avancen de acuerdo a las obras de infraestructura civil proyectadas en tiempo y forma en dicho Puerto.
- Justificación de las especificaciones técnicas establecidas. fueron elaborados de acuerdo a los estándares, normativas y reglamentos nacionales e internacionales recomendados para la adquisición de este tipo de equipamientos e instalaciones.

## Especificaciones técnicas - CPS

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES	
A)	Media tensión
1	Caño Pead de 4''
	El caño electroducto de polietileno de alta densidad y accesorios deberá cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas de "ANDE N° 19.01.19 Caño de polietileno de alta densidad accesorios" El ensayo de resistencia a la compresión y resistencia al impacto debe ser realizado conforme a la norma IEC 61386-24
2	Sello con Electroducto en H° A° de T2 a T3 (4 U)



3	<b>Sello con Electroducto en H° A° de PE a T2 (7 U)</b>
	Los encofrados tendrán la resistencia, estabilidad y rigidez necesarias, y su concepción y ejecución se realizarán en forma tal que sean capaces de resistir el hundimiento, deformaciones y desplazamientos perjudiciales. Además, deberán ser capaces de resistir, con la seguridad requerida, los efectos derivados del peso propio, sobrecargas y esfuerzos de toda naturaleza a que se verán sometidos, tanto durante la ejecución de la obra, como, posteriormente, hasta el momento de desencofrar. A los efectos de asegurar una completa estabilidad y rigidez, las cimbras, encofrados y demás elementos actuantes, serán convenientemente arriostrados, tanto en dirección longitudinal como transversal. Los encofrados serán suficientemente estancos como para impedir pérdidas apreciables de lechada, considerando el medio de compactación previsto.
4	<b>Alimentador Tipo MT subterráneo 1x50mm2 Aluminio Para alimentación de Transformador 1</b>
	Blindaje del conductor: compuesto termofijo semiconductor. Aislación: compuesto termofijo de XLPE (polietileno reticular), extrudido y vulcanizado simultáneamente con las capas semiconductoras. Blindaje de la aislación: compuesto termofijo semiconductor de fácil extracción en frío. Blindaje metálico: corona de alambres de cobre desnudo, sección efectiva de 6,5 mm <sup>2</sup> , con bloqueo longitudinal de humedad (otras secciones a solicitud). Cobertura: compuesto termoplástico de PE/ST7, indicado para contacto permanente con humedad e instalaciones directamente enterradas, en color negro.
5	<b>Alimentador Tipo MT subterráneo 1x50mm2 Aluminio Para alimentación de Transformador 2</b>
	Blindaje del conductor: compuesto termofijo semiconductor. Aislación: compuesto termofijo de XLPE (polietileno reticular), extrudido y vulcanizado simultáneamente con las capas semiconductoras. Blindaje de la aislación: compuesto termofijo semiconductor de fácil extracción en frío. Blindaje metálico: corona de alambres de cobre desnudo, sección efectiva de 6,5 mm <sup>2</sup> , con bloqueo longitudinal de humedad (otras secciones a solicitud). Cobertura: compuesto termoplástico de PE/ST7, indicado para contacto permanente con humedad e instalaciones directamente enterradas, en color negro.
6	<b>Alimentador Tipo MT subterráneo 1x50mm2 Aluminio Para alimentación de Transformador 3</b>
	Blindaje del conductor: compuesto termofijo semiconductor. Aislación: compuesto termofijo de XLPE (polietileno reticular), extrudido y vulcanizado simultáneamente con las capas semiconductoras. Blindaje de la aislación: compuesto termofijo semiconductor de fácil extracción en frío. Blindaje metálico: corona de alambres de cobre desnudo, sección efectiva de 6,5 mm <sup>2</sup> , con bloqueo longitudinal de humedad (otras secciones a solicitud). Cobertura: compuesto termoplástico de PE/ST7, indicado para contacto permanente con humedad e instalaciones directamente enterradas, en color negro.
7	<b>Registro media tensión según norma ANDE</b>
	Conforme según instrucción técnica de distribución ANDE N°30.10.30
8	<b>Perfil c para base de trafo 140x66x5,7-3,10metros</b>
	Perfil c para base de trafo 140x66x5,7-3,10metros
9	<b>Perno de acero galvanizado 10 pulgadas x 5/8 con tuerca para poste</b>
	Tipo de tornillo-Anclaje poste Forma de la cabeza-Hexagonal Sistema de apriete-Con llave Material-Acero Galvanizado Forma de la punta del tornillo—Cilíndrica
10	<b>Seccionador con fusible</b>

	<p>Frecuencia Nominal: 50Hz  Tensión de impulso atmosférico: 125KV  Corriente Nominal de la base: 300A  Corriente nominal del tubo porta fusible: 100A  Capacidad de interrupción Simétrica: 8KA  Capacidad de interrupción Asimétrica: 10KA</p>
11	<b>Mufa</b>
	<p>Material: Aislador de caucho de silicona.  Rango diámetro ext. cable aislamiento: 0,64 - 1,12  Nivel de aislamiento: 100% 133%  N° de conductores: 1  N° de faldas: 6</p>
12	<b>Descargador</b>
	Conforme a norma ANDE ANDE 02.44.22 Rev.4
13	<b>Cruceta polimérica</b>
	Conforme a norma ANDE ANDE 03.40.18 Rev.3
14	<b>Tensor polimérico</b>
	Conforme la AA.TT.ANDE 03.30.26 Rev.1
15	<b>Caño galvanizado 6metros 4"´´</b>
	<p>Medida (pulgadas): 4"  Espesor (mm): 2.65 como mínimo  Longitud (m): 6 como mínimo</p>
16	<b>Curva de caño Galvanizado de 4"</b>
	<p>Medida (pulgadas): 4"  Espesor (mm): 2.65 como mínimo</p>
17	<b>Modulo de Celda de media tensión de entrada</b>
	<p>Unidad de entrada equipada con seccionador de operación bajo carga, 3 posiciones (Abierto, Cerrado, PAT). Mecanismo de operación simple resorte. Partición metálica.  Tensión nominal: 24 KV  Tensión de servicio: 23kV  Corriente nominal: 630A  Corriente de cortocircuito simétrica: 20kA  Corriente de pico dinámica: 50kA  BIL: 125kV  Clasificación de arco interno: AFLR (accesibilidad frontal, lateral y posterior)  Corriente de arco interno mínima (Según IEC 62271-200): 16kA 1s  Grado de Protección: IP3X  Indicador de presencia de tensión  Sinóptico animado: indicación de la posición del seccionador.  Sistema de trabas por candado  Juego de barras tripolar para conexión en entrada y salida  Salida lateral con barras lado izquierdo  Según norma IEC 62271-200  Posibilidad de conexión de accesorios a futuro: motorización, contactos auxiliares.</p>

18	<b>Modulo de Celda de media tensión de salida</b>
	<p>Unidad de salida a transformador equipada con seccionador de operación bajo carga de 3 posiciones, base portafusible IEC (e=442mm) e indicador de disparo de fusibles. Partición metálica.</p> <p>Tensión nominal: 24 KV  Tensión de servicio: 23kV  Corriente nominal: 630A  Corriente de cortocircuito simétrica: 20kA  Corriente de pico dinámica: 50kA  BIL: 125kV  Clasificación de arco interno: AFLR (accesibilidad frontal, lateral y posterior)  Corriente de arco interno mínima (Según IEC 62271-200): 16kA 1s  Grado de Protección: IP3X  Indicador de presencia de tensión  Sinóptico animado: indicación de la posición del seccionador.  Sistema de trabas por candado  Juego de barras tripolar para conexión en entrada y salida  Salida lateral con barras lado izquierdo  Según norma IEC 62271-200  Posibilidad de conexión de accesorios a futuro: motorización, contactos auxiliares.</p>
19	<b>Poste 12/500</b>
	Conforme a EETT N° 03.10.12-Rev.-02-ANDE
20	<b>Conductor protegido de 70mm2 para alimentador de acometida</b>
	CABLE ALUMINIO PROTEGIDO 25KV 70,00MM2 ANDE
21	<b>Conductor protegido tipo ANDE de 35mm2 para conexonado de mufa a transformador</b>
	CABLE ALUMINIO PROTEGIDO 25KV 35MM2 ANDE
22	<b>Banco de capacitores para trafo de 500kva</b>
	<p>Fases: 3  Frecuencia 50 HZ  Tensión de alimentación: 400/240 VAC  Sobretensión continua: 110% de su tensión nominal, ocho horas al día  Tensión de control: según el cálculo del ingeniero diseñador  Capacidad en KVAR: según cálculo del ingeniero diseñador  Potencia reactiva máxima de operación: el banco de capacitores debe de operar al 135% de su capacidad nominal en KVAR en condiciones normales  Conexión del banco de capacitores: delta o estrella según diseño.  Controlador con visor electrónico</p>
23	<b>Banco de capacitores para trafo de 300kva</b>
	<p>Fases: 3  Frecuencia 50 HZ  Tensión de alimentación: 400/240 VAC  Sobretensión continua: 110% de su tensión nominal, ocho horas al día  Tensión de control: según el cálculo del ingeniero diseñador  Capacidad en KVAR: según cálculo del ingeniero diseñador  Potencia reactiva máxima de operación: el banco de capacitores debe de operar al 135% de su capacidad nominal en KVAR en condiciones normales  Conexión del banco de capacitores: delta o estrella según diseño.  Controlador con visor electrónico</p>
24	<b>Banco de capacitores para trafo de 200kva</b>

	Fases: 3 Frecuencia 50 HZ Tensión de alimentación: 400/240 VAC Sobretensión continua: 110% de su tensión nominal, ocho horas al día Tensión de control: según el cálculo del ingeniero diseñador Capacidad en KVAR: según cálculo del ingeniero diseñador Potencia reactiva máxima de operación: el banco de capacitores debe de operar al 135% de su capacidad nominal en KVAR en condiciones normales Conexión del banco de capacitores: delta o estrella según diseño. Controlador con visor electrónico
25	<b>Jabalina de 3/4"/3metros</b>
	Diámetro(pulgadas): 3/4 Longitud: 3 metros Camada: 25 micrones Material: Fabricadas con núcleo de acero carbono, revestido de cobre de pureza mínima de 95% sin trazos de Zinc.
26	<b>Conductor desnudo de cobre de 50 mm2</b>
	Sección (mm): 50 N.º de conductores: 7 Diámetro de conductores: 3.00 Diámetro externo (mm): 9.00 Norma: ABNT NBR 6524
27	<b>Materiales eléctricos menores y uso de grúa</b>
28	<b>Mano de obra: excavación y sellado, montaje de transformador de 500, 300 y 200kva, extensión tendido alimentador media tensión, fabricación registro media tensión, montaje perfil c para base de trafo 140x66x5,7, instalación de perno galvanizado de 10 pulgadas, instalación de seccionador con fusible, instalación de mufa, instalalación de descargador, instalación de cruceta polimérica, instalación de tensor polimérico, instalación de caño galvanizado de 6 metros, montaje e instalación de celda de entrada y salida, montaje de poste de 12/500, instalación de conductor protegido de 70mm2, instalación conductor protegido para conexonado de mufa, montaje e instalación de banco de capacitores de 500, 300 y 200kva, instalación de sistema de puesta a tierra tipo triangulo con soldadura exotermica y extensión de cable cobre)</b>
B)	Baja tensión
B1)	ALIMENTACIÓN ELECTRICA PRINCIPAL
29	<b>Registro baja tensión según norma ANDE</b>
	Conforme según instrucción técnica de distribución ANDE N°30.10.30
30	<b>Caño Pead de 4 ´ ´</b>
	El caño electroducto de polietileno de alta densidad y accesorios deberá cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas de "ANDE N° 19.01.19 Caño de polietileno de alta densidad accesorios" El ensayo de resistencia a la compresión y resistencia al impacto debe ser realizado conforme a la norma IEC 61386-24
31	<b>Sello de Electroducto con H° A° (4 U)</b>

	Los encofrados tendrán la resistencia, estabilidad y rigidez necesarias, y su concepción y ejecución se realizarán en forma tal que sean capaces de resistir el hundimiento, deformaciones y desplazamientos perjudiciales. Además, deberán ser capaces de resistir, con la seguridad requerida, los efectos derivados del peso propio, sobrecargas y esfuerzos de toda naturaleza a que se verán sometidos, tanto durante la ejecución de la obra, como, posteriormente, hasta el momento de desencofrar. A los efectos de asegurar una completa estabilidad y rigidez, las cimbras, encofrados y demás elementos actuantes, serán convenientemente arriostrados, tanto en dirección longitudinal como transversal. Los encofrados serán suficientemente estancos como para impedir pérdidas apreciables de lechada, considerando el medio de compactación previsto.
32	Poste 15/800
	Conforme a EETT N° 03.10.12-Rev.-02-ANDE
33	Gabinete externo metálico 1000x800x300 milímetros con placa de montaje y barras de cobre rst+n+t
	Alto: 1000 milímetros Ancho: 800 milímetros Profundidad: 300 milímetros Espesor: 1,25 milímetros Grado de protección: IP-65, IK-10 Material: Chapa de acero Barras: 3 fases + neutro + tierra
34	Disyuntor caja moldeada 3X630A 65KA regulable electronicamente (Incluye terminal de cable y accesorios)
	Características Principales: Tipo: Regulación Electrónica Rango de Ajuste (A): 252-630 Número de polos: 3 Corriente Nominal (A): 630 Tensión de aislamiento(V): 690 Tensión Nominal de Empleo(V): 660 Capacidad de Corto Circuito (kA): 65 Grado de Protección: IP20 Operaciones mecánicas: 20.000 Operaciones eléctricas: 5.000
35	Disyuntor caja moldeada 3X400A 36KA regulable electrónicamente (Incluye terminal de cable y accesorios)
	Características Principales: Tipo: Fija Número de polos: 3 Corriente Nominal (A): 400 Tensión de aislamiento(V): 690 Tensión Nominal de Empleo(V): 415 Capacidad de Corto Circuito (kA): 36 Grado de Protección: IP20 Operaciones mecánicas: 5.000 Operaciones eléctricas: 2.000
36	Disyuntor caja moldeada 3X250A 36KA regulable electronicamente (Incluye terminal de cable y accesorios)
	Características Principales: Tipo: Regulable Rango de Ajuste (A): 175-250 Número de polos: 3 Corriente Nominal (A): 250 Tensión de aislamiento(V): 800 Tensión Nominal de Empleo(V): 415 Capacidad de Corto Circuito (kA): 36 Grado de Protección: IP20 Operaciones mecánicas: 25.000 Operaciones eléctricas: 8.000
37	Disyuntor caja moldeada de 3X250A 25KA fijo electrónicamente (Incluye terminal de cable y accesorios)

	<p>Características Principales:</p> <p>Tipo: Regulable</p> <p>Rango de Ajuste (A): 175-250</p> <p>Número de polos: 3</p> <p>Corriente Nominal (A): 250</p> <p>Tensión de aislamiento(V): 800</p> <p>Tensión Nominal de Empleo(V): 415</p> <p>Capacidad de Corto Circuito (kA): 36</p> <p>Grado de Protección: IP20</p> <p>Operaciones mecánicas: 25.000</p> <p>Operaciones eléctricas: 8.000</p>
38	<b>Interruptor termomagnético 3x63A para báscula (Incluye terminal de cable y accesorios)</b>
	<p>Endurencia mecánica mínima: 10000 ciclos</p> <p>Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos</p> <p>Poder de corte en servicio: 6ka 100% acorde a norma IEC 60898-1</p> <p>Tipo de montaje: Carril DIN</p> <p>Grado de protección IP: IP20 conforme a norma IEC 60529</p>
39	<b>Interruptor termomagnético 3x63A para scanner (Incluye terminal de cable y accesorios)</b>
	<p>Endurencia mecánica mínima: 10000 ciclos</p> <p>Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos</p> <p>Poder de corte en servicio: 6ka 100% acorde a norma IEC 60898-1</p> <p>Tipo de montaje: Carril DIN</p> <p>Grado de protección IP: IP20 conforme a norma IEC 60529</p>
40	<b>Interruptor termomagnético 3x63A para caseta de entrada y salida (Incluye terminal de cable y accesorios)</b>
	<p>Endurencia mecánica mínima: 10000 ciclos</p> <p>Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos</p> <p>Poder de corte en servicio: 6ka 100% acorde a norma IEC 60898-1</p> <p>Tipo de montaje: Carril DIN</p> <p>Grado de protección IP: IP20 conforme a norma IEC 60529</p>
41	<b>Disyuntor caja moldeada para depósito de 3X160A 18KA regulable (Incluye terminal de cable y accesorios)</b>
	<p>Características Principales:</p> <p>Tipo: Regulable</p> <p>Rango de Ajuste (A): 112 a 160</p> <p>Número de polos: 3</p> <p>Corriente Nominal (A): 160</p> <p>Tensión de aislamiento(V): 800</p> <p>Tensión Nominal de Empleo(V): 690 CA/500 CC</p> <p>Capacidad de Corto Circuito (kA): 18</p> <p>Grado de Protección: IP20</p> <p>Operaciones mecánicas: 25.000</p> <p>Operaciones eléctricas: 8.000</p>
42	<b>Disyuntor caja moldeada para baño de camioneros de 3X160A 18KA regulable (Incluye terminal de cable y accesorios)</b>
	<p>Características Principales:</p> <p>Tipo: Regulable</p> <p>Rango de Ajuste (A): 112 a 160</p> <p>Número de polos: 3</p> <p>Corriente Nominal (A): 160</p> <p>Tensión de aislamiento(V): 800</p> <p>Tensión Nominal de Empleo(V): 690 CA/500 CC</p> <p>Capacidad de Corto Circuito (kA): 18</p> <p>Grado de Protección: IP20</p> <p>Operaciones mecánicas: 25.000</p> <p>Operaciones eléctricas: 8.000</p>
43	<b>Disyuntor caja moldeada para andén de 3X160A 18KA regulable (Incluye terminal de cable y accesorios)</b>

	<p>Características Principales:</p> <p>Tipo: Regulable</p> <p>Rango de Ajuste (A): 112 a 160</p> <p>Número de polos: 3</p> <p>Corriente Nominal (A): 160</p> <p>Tensión de aislamiento(V): 800</p> <p>Tensión Nominal de Empleo(V): 690 CA/500 CC</p> <p>Capacidad de Corto Circuito (kA): 18</p> <p>Grado de Protección: IP20</p> <p>Operaciones mecánicas: 25.000</p> <p>Operaciones eléctricas: 8.000</p>
44	<b>Jabalina de 3/4"/3metros (Para Puesta a Tierra)</b>
	<p>Diámetro(pulgadas): 3/4</p> <p>Longitud: 3 metros</p> <p>Camada: 25 micrones</p> <p>Material: Fabricadas con núcleo de acero carbono, revestido de cobre de pureza mínima de 95% sin trazos de Zinc.</p>
45	<b>Conductor desnudo de cobre de 35 mm2 (Para puesta a Tierra)</b>
	<p>Sección (mm): 35</p> <p>N.º de conductores: 7</p> <p>Diámetro de conductores: 2.5</p> <p>Diámetro externo (mm): 7.5</p> <p>Norma: ABNT NBR 6524</p>
46	<b>Jabalina de 3/4"/3 metros (Para Malla a Puesta a Tierra)</b>
	<p>Diámetro(pulgadas): 3/4</p> <p>Longitud: 3 metros</p> <p>Camada: 25 micrones</p> <p>Material: Fabricadas con núcleo de acero carbono, revestido de cobre de pureza mínima de 95% sin trazos de Zinc.</p>
47	<b>Conductor desnudo de cobre de 35 mm2 (Para Malla puesta a Tierra)</b>
	<p>Sección (mm): 35</p> <p>N.º de conductores: 7</p> <p>Diámetro de conductores: 2.5</p> <p>Diámetro externo (mm): 7.5</p> <p>Norma: ABNT NBR 6524</p>
48	<b>Jabalina de 3/4"/3metros (Para Puesta a Tierra) CTA</b>
	<p>Diámetro(pulgadas): 3/4</p> <p>Longitud: 3 metros</p> <p>Camada: 25 micrones</p> <p>Material: Fabricadas con núcleo de acero carbono, revestido de cobre de pureza mínima de 95% sin trazos de Zinc.</p>
49	<b>Conductor desnudo de cobre de 35 mm2 ( Malla puesta a Tierra) CTA</b>
	<p>Sección (mm): 35</p> <p>N.º de conductores: 7</p> <p>Diámetro de conductores: 2.5</p> <p>Diámetro externo (mm): 7.5</p> <p>Norma: ABNT NBR 6524</p>
50	<b>Cable multifilar de 240mm2 subterráneo para bajada trafo de 500kva(Incluye terminal de cable y aislante)</b>

	Cable de cobre multifilar Tipo subterráneo Material de la cubierta: pvc anti llama Terminal hojal para sección 240 mm2 Aislante termo contraíble y aislante convencional
51	<b>Cable multifilar de 185mm2 para subterráneo bajada de 500kva (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Cable de cobre multifilar Tipo subterráneo Material de la cubierta: pvc anti llama Terminal hojal para sección 185 mm2 Aislante termo contraíble y aislante convencional
52	<b>Cable multifilar de 240mm2 subterraneo para bajada trafo de 300kva (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Cable de cobre multifilar Tipo subterráneo Material de la cubierta: pvc anti llama Terminal hojal para sección 240 mm2 Aislante termo contraíble y aislante convencional
53	<b>Cable multifilar de 185mm2 subterraneo para bajada trafo de 300kva(Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Cable de cobre multifilar Tipo subterráneo Material de la cubierta: pvc anti llama Terminal hojal para sección 185 mm2 Aislante termo contraíble y aislante convencional
54	<b>Cable multifilar de 185mm2 subterraneo para bajada trafo de 200kva(Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Cable de cobre multifilar Tipo subterráneo Material de la cubierta: pvc anti llama Terminal hojal para sección 185 mm2 Aislante termo contraíble y aislante convencional
55	<b>Cable multifilar de 185mm2 subterraneo para bajada trafo de 200kva(Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Cable de cobre multifilar Tipo subterráneo Material de la cubierta: pvc anti llama Terminal hojal para sección 185 mm2 Aislante termo contraíble y aislante convencional
56	<b>Cable multifilar de 185mm2 subterraneo para alimentación de centro de tramites aduaneros-Desde T1 (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Cable de cobre multifilar Tipo subterráneo Material de la cubierta: pvc anti llama Terminal hojal para sección 185 mm2 Aislante termo contraíble y aislante convencional
57	<b>Cable multifilar de 25mm2 subterraneo para alimentación de Báscula-Desde T1 (Incluye terminal de cable y aislante)</b>



	<p>Conductor: Cobre electrolítico, temple blando, clase 5.</p> <p>Aislación: PVC BWF Antillamas</p> <p>Tensión de servicio: 750V</p> <p>Números de hilos x Ø mm: 222 x 0,360</p> <p>Espesor aislación (mm): 1,20</p> <p>Externo (mm): 8,57</p>
58	<b>Cable multifilar de 50mm2 subterráneo para alimentación scanner-Desde T1 (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Norma Mercosur 247-3</p> <p>Norma Mercosur 280</p> <p>ABNT NBR NM 247-3</p> <p>Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
59	<b>Cable multifilar de 25mm2 subterráneo para alimentación caseta entrada y salida-Desde T1 (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Conductor: Cobre electrolítico, temple blando, clase 5.</p> <p>Aislación: PVC BWF Antillamas</p> <p>Tensión de servicio: 750V</p> <p>Números de hilos x Ø mm: 222 x 0,360</p> <p>Espesor aislación (mm): 1,20</p> <p>Externo (mm): 8,57</p>
60	<b>Cable multifilar de 95mm2 subterráneo para alimentación de andén de verificación -Desde T3(Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Norma Mercosur 247-3</p> <p>Norma Mercosur 280</p> <p>ABNT NBR NM 247-3</p> <p>Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
61	<b>Cable multifilar de 95mm2 subterráneo para alimentación de depósito-Desde T3 (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Norma Mercosur 247-3</p> <p>Norma Mercosur 280</p> <p>ABNT NBR NM 247-3</p> <p>Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
62	<b>Cable multifilar de 35mm2 subterráneo de alimentación para resguardo-Desde T3 (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Norma Mercosur 247-3</p> <p>Norma Mercosur 280</p> <p>ABNT NBR NM 247-3</p> <p>Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
63	<b>Mano de obra: Fabricación de registro baja tensión, excavación y sellado para carga de hormigón con 4 electroducto, montaje de poste de 15/800, instalación baginete metálico 1000x800x300, instalación disyuntor caja moldeada de(3x630A, 3x400A, 3x250A, 3x160A), instalación de interruptor termomagnético de 3x63, instalación de puesta a tierra tipo malla y tipo triángulo, jabalina con soldadura exotérmica, registro para jabalina, instalación de cable de (240mm2, 185mm2, 95mm2, 50mm2, 25mm2)</b>
B2)	<b>Alimentación general para iluminación de playas, estacionamiento y periféricos lado oeste</b>
64	<b>Tablero Metal Exterior 60 Modulos c/ Barras RST+N+T 250A</b>
	<p>Alto: 800 milímetros</p> <p>Ancho: 600 milímetros</p> <p>Profundidad: 150 milímetros</p> <p>Espesor: 1,25 milímetros</p> <p>Corriente: 250 Amper</p> <p>Grado de protección: IP-65; IK-10</p> <p>Material: Chapa de acero</p>

65	<b>Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras R+N+T-Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable y aislante)</b>
	Alto (mm) 230 Ancho (mm) 230 Prof. (mm) 150 Esp. (mm) 0,90 Corriente (A) 63 Grado de protección IP-65; IK-10 Cant. de módulos 3 c/ barra neutro Material Chapa de acero
66	<b>Cable multifilar de 95mm2 subteraneo para alimentación de tablero seccional 1 lado oeste (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Norma Mercosur 247-3 Norma Mercosur 280 ABNT NBR NM 247-3 Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
67	<b>Interruptor automatico en caja moldeada fijo 3P 100A 18kA 380Vac (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Resistencia a picos de tensión: 6kv conforme a IEC 60947-2 Durabilidad mecánica: 13000 ciclos Grado de protección IP: IP 20 conforme to lec 60529 Grado de protección IK: IK 07 conforme a IEC 62262
68	<b>Cable multifilar de 16mm2 subteraneo para alimentación de tableros de mando para iluminación (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Norma Mercosur 247-3 Norma Mercosur 280 ABNT NBR NM 247-3 Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
69	<b>Cable multifilar de 16mm2 subteraneo para alimentación de tableros de mando para iluminación (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Norma Mercosur 247-3 Norma Mercosur 280 ABNT NBR NM 247-3 Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
70	<b>Cable multifilar de 35mm2 subteraneo para alimentación de tableros de mando para iluminación (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Norma Mercosur 247-3 Norma Mercosur 280 ABNT NBR NM 247-3 Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
71	<b>Cable multifilar de 16mm2 subteraneo para alimentación de tableros de mando para iluminación (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Norma Mercosur 247-3 Norma Mercosur 280 ABNT NBR NM 247-3 Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
72	<b>Cable multifilar de 16mm2 subteraneo para alimentación de tableros de mando para iluminación (Incluye terminal de cable y aislante)</b>

	<p>Norma Mercosur 247-3  Norma Mercosur 280  ABNT NBR NM 247-3  Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
73	<b>Cable multifilar de 4mm2 subterráneo para alimentación de artefactos lumínicos (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Norma Mercosur 247-3  Norma Mercosur 280  ABNT NBR NM 247-3  Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
74	<b>Contactor 32A, bobina 220v (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Durabilidad mecánica: 15.000 ciclos  Grado de contaminación: 3  Poder de corte asignado: 550 amper 440v circuito de alimentación conforme a IEC 60947  Resistencia a picos de tensión: 6 kv acorde a IEC 60947  Nivel de fiabilidad de seguridad: B10d:1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1  B10d: 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1</p>
75	<b>Fotocélula con base de 10A 220V (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Fotocélula  Fuente de alimentación: 240V  Frecuencia de potencia: 50Hz  Corriente nominal (A): 10  Luz ambiente: 5-15 lux  Temperatura de trabajo: -20°+40°C  Base para fotocélula  Material: Receptáculo inyectado en polipropileno negro estabilizado contra radiaciones UV, resistente a intemperies o choques mecánicos.  Fuente de alimentación (V): 110-240  Frecuencia de potencia (Hz): 50/60  Corriente clasificada (A): 10  Temperatura de trabajo: -20°+40°C</p>
76	<b>Interruptor termomagnético de 16Amper (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Corriente nominal: 16 A  Interruptor Termomagnético  Conforme a Norma IEC 60898.  Calibre In: 16 A  Poder de ruptura 4,5 kA  Curva de disparo C  Tensión de empleo: 230/400 Vca  Bornes de 25 mm2 máximo para cable rígido y 16 mm2 para cable flexible  Poder de corte en servicio: 6ka 100%  Endurencia mecánica: 10000 ciclos  Durabilidad mecánica: 4000 ciclos  Norma ambiente: IEC 60898-1</p>
77	<b>Artefacto de iluminación 400w 32000 lúmenes como mínimo, temperatura de color 6500k como mínimo (Incluye soporte en general)</b>
	Reflector led de 400w, flujo luminoso de 32000 lúmenes, 6500k como mínimo, ip65
78	<b>Poste para iluminación 15/800</b>
	Conforme a EETT N° 03.10.12-Rev.-02-ANDE
79	<b>Caño conduit de 1" (Incluye soporte de sujeción y sellado)</b>

	<p>Medida (pulgadas): 4"</p> <p>Espesor (mm): 2.65 como mínimo</p> <p>Longitud (m): 6 como mínimo</p>
80	<b>Curva caño conduit de 1'´´ (Incluye sellado)</b>
	<p>Medida (pulgadas): 4"</p> <p>Espesor (mm): 2.65 como mínimo</p>
81	<b>Soporte metálico tipo ángulo para artefactos de iluminación de las medidas 3'´x3/16'´´ x 3 metros (Incluye soporte tipo mano francesa)</b>
	<p>Ancho: 3'´´</p> <p>Grosor: 3/16'´´</p>
82	<b>Mano de obra: Montaje de poste de 15/800, instalación tablero para 60 módulos, instalación gabinete metal exterior 023x023x015, instalación baginete metálico 1000x800x300, instalación disyuntor caja moldeada de(3x100), instalación de interruptor termomagnético de 16A, registro para jabalina, instalación de cable de (95mm2, 35mm2, 16mm2, 4mm2, instalación contactor, intalación instalación de artefacto, instalación de caño conduit y curva, instalación de soporte metálico tipo ángulo)</b>
B3)	<b>Alimentación general para iluminación de playas, estacionamiento lado norte</b>
83	<b>Tablero Metal Exterior 60 Modulos c/ Barras RST+N+T 250A</b>
	<p>Alto: 800 milímetros</p> <p>Ancho: 600 milímetros</p> <p>Profundidad: 150 milímetros</p> <p>Espesor: 1,25 milímetros</p> <p>Corriente: 250 Amper</p> <p>Grado de protección: IP-65; IK-10</p> <p>Material: Chapa de acero</p>
84	<b>Cable multifilar de 50mm2 subteraneo para alimentación de tablero seccional 1 y 2 lado norte (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Norma Mercosur 247-3</p> <p>Norma Mercosur 280</p> <p>ABNT NBR NM 247-3</p> <p>Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
85	<b>Interruptor automatico en caja moldeada fijo 3P 100A 18kA 380Vac (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Resistencia a picos de tensión: 6kv conforme a IEC 60947-2</p> <p>Durabilidad mecánica: 13000 ciclos</p> <p>Grado de protección IP: IP 20 conforme to Iec 60529</p> <p>Grado de protección IK: IK 07 conforme a IEC 62262</p>
86	<b>Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras R+N+T-Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Alto (mm) 230</p> <p>Ancho (mm) 230</p> <p>Prof. (mm) 150</p> <p>Esp. (mm) 0,90</p> <p>Corriente (A) 63</p> <p>Grado de protección IP-65; IK-10</p> <p>Cant. de módulos 3 c/ barra neutro</p> <p>Material Chapa de acero</p>
87	<b>Contactor 80A, bobina 220v (Incluye terminal de cable y aislante)</b>

	<p>Capacidad corte nominal: 1100 A a 440V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947</p> <p>Impedancia media: 0,8 mohm -lth 125 A 50HZ para circuito de alimentación</p> <p>Tensión asignada de resistencia a los choques: 8kv conforme a IEC 60947</p> <p>Nivel de fiabilidad de seguridad: B10d= 1369863 ciclos con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d= 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1</p>
88	<b>Contactor 32A, bobina 220v (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Durabilidad mecánica: 15.000 ciclos</p> <p>Grado de contaminación: 3</p> <p>Poder de corte asignado: 550 amper 440v circuito de alimentación conforme a IEC 60947</p> <p>Resistencia a picos de tensión: 6 kv acorde a IEC 60947</p> <p>Nivel de fiabilidad de seguridad: B10d:1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d: 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1</p>
89	<b>Fotocélula con base de 10A 220V (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Fotocélula</p> <p>Fuente de alimentación: 240V</p> <p>Frecuencia de potencia: 50Hz</p> <p>Corriente nominal (A): 10</p> <p>Luz ambiente: 5-15 lux</p> <p>Temperatura de trabajo: -20°+40°C</p> <p>Base para fotocélula</p> <p>Material: Receptáculo inyectado en polipropileno negro estabilizado contra radiaciones UV, resistente a intemperies o choques mecánicos.</p> <p>Fuente de alimentación (V): 110-240</p> <p>Frecuencia de potencia (Hz): 50/60</p> <p>Corriente clasificada (A): 10</p> <p>Temperatura de trabajo: -20°+40°C</p>
90	<b>Cable multifilar de 35mm2 subterráneo para alimentación para iluminación desde registro 41 al 47 trifásico (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Norma Mercosur 247-3</p> <p>Norma Mercosur 280</p> <p>ABNT NBR NM 247-3</p> <p>Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
91	<b>Cable multifilar de 10mm2 subterráneo para alimentación para iluminación desde registros hasta tablero por poste desde 41 al 47(Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Norma Mercosur 247-3</p> <p>Norma Mercosur 280</p> <p>ABNT NBR NM 247-3</p> <p>Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
92	<b>Cable multifilar de 4mm2 subterráneo para alimentación de artefactos lumínicos (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Norma Mercosur 247-3</p> <p>Norma Mercosur 280</p> <p>ABNT NBR NM 247-3</p> <p>Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
93	<b>Cable multifilar de 25mm2 subterráneo para alimentación para iluminación desde registro 79 al 31(Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Conductor: Cobre electrolítico, temple blando, clase 5.</p> <p>Aislación: PVC BWF Antillamas</p> <p>Tensión de servicio: 750V</p> <p>Números de hilos x Ø mm: 222 x 0,360</p> <p>Espesor aislación (mm): 1,20</p> <p>Externo (mm): 8,57</p>

94	<b>Cable multifilar de 16mm2 subterráneo para alimentación para iluminación desde 79 al 33(Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Norma Mercosur 247-3 Norma Mercosur 280 ABNT NBR NM 247-3 Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
95	<b>Cable multifilar de 16mm2 subterráneo para alimentación para iluminación desde 79 al 35(Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Norma Mercosur 247-3 Norma Mercosur 280 ABNT NBR NM 247-3 Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
96	<b>Cable multifilar de 16mm2 subterráneo para alimentación para iluminación desde 79 al 34(Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Norma Mercosur 247-3 Norma Mercosur 280 ABNT NBR NM 247-3 Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
97	<b>Cable multifilar de 16mm2 subterráneo para alimentación para iluminación desde 79 al 37(Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Norma Mercosur 247-3 Norma Mercosur 280 ABNT NBR NM 247-3 Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
98	<b>Interruptor termomagnético 3x50 6ka (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Poder de corte: 10000 A lcn a 220 v Ac 50/60 HZ conforme a IEC 60898-1 6000 A lcn a 400 v Ac 50/60 HZ conforme a IEC 60898-1 Poder de corte en servicio: 6 ka 100% x lcn a 400v Ac 50-60HZ conforme a IEC 60898-1 Resistencia a picos de tensión: 4kv conforme a IEC 60898-1 Durabilidad mecánica: 10000 ciclos Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos
99	<b>Interruptor termomagnético de 16Amper (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Corriente nominal: 16 A Interruptor Termomagnético Conforme a Norma IEC 60898. Calibre In: 16 A Poder de ruptura 4,5 kA Curva de disparo C Tensión de empleo: 230/400 Vca Bornes de 25 mm2 máximo para cable rígido y 16 mm2 para cable flexible Poder de corte en servicio: 6ka 100% Endurencia mecánica: 10000 ciclos Durabilidad mecánica: 4000 ciclos Norma ambiente: IEC 60898-1
100	<b>Poste para iluminación 15/800</b>
	Conforme a EETT N° 03.10.12-Rev.-02-ANDE
101	<b>Caño conduit de 1" (Incluye soporte de sujeción y sellado)</b>

	<p>Medida (pulgadas): 4"</p> <p>Espesor (mm): 2.65 como mínimo</p> <p>Longitud (m): 6 como mínimo</p>
102	Curva caño conduit de 1'´´ (Incluye sellado)
	<p>Medida (pulgadas): 4"</p> <p>Espesor (mm): 2.65 como mínimo</p>
103	Soporte metálico tipo ángulo para artefactos de iluminación de las medidas 3'´x3/16'´´ x 3 metros (Incluye soporte tipo mano francesa)
	<p>Ancho: 3'´´</p> <p>Grosor: 3/16'´´</p>
104	Artefacto de iluminación 400w 32000 lúmenes como mínimo, temperatura de color 6500k como mínimo (Incluye soporte en general)
	Reflector led de 400w, flujo luminoso de 32000 lúmenes, 6500k como mínimo, ip65
105	Mano de obra: Montaje de poste de 15/800, instalación tablero para 60 módulos, instalación gabinete metal exterior 023x023x015, instalación disyuntor caja moldeada de(3x100), instalación de interruptor termomagnético de 16A, instalación de puesta a tierra tipo malla y tipo triángulo, jabalina con soldadura exotérmica, registro para jabalina, instalación de cable de (50mm2, 35mm2, 16mm2, 10mm2, 25mm2, 4mm2), instalación contactor y fotocélula, instalación de artefacto, instalación de caño conduit y curva, instalación de soporte metálico tipo ángulo)
B4)	Alimentación general para iluminación de playas, estacionamiento lado este
106	Tablero Metal Exterior 60 Modulos c/ Barras RST+N+T 250A
	<p>Alto: 800 milímetros</p> <p>Ancho: 600 milímetros</p> <p>Profundidad: 150 milímetros</p> <p>Espesor: 1,25 milímetros</p> <p>Corriente: 250 Amper</p> <p>Grado de protección: IP-65; IK-10</p> <p>Material: Chapa de acero</p>
107	Cable multifilar de 50mm2 subterráneo de alimentación para iluminación central desde T2(Incluye terminal de cable y aislante)
	<p>Norma Mercosur 247-3</p> <p>Norma Mercosur 280</p> <p>ABNT NBR NM 247-3</p> <p>Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
108	Cable multifilar de 6mm2 subterráneo de alimentación para artefactos lumínicos-Ramal (Incluye terminal de cable y aislante)
	<p>Norma Mercosur 247-3</p> <p>Norma Mercosur 280</p> <p>ABNT NBR NM 247-3</p> <p>Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
109	Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras R+N+T-Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable y aislante)

	Alto (mm) 230 Ancho (mm) 230 Prof. (mm) 150 Esp. (mm) 0,90 Corriente (A) 63 Grado de protección IP-65; IK-10 Cant. de módulos 3 c/ barra neutro Material Chapa de acero
110	<b>Cable multifilar de 16mm2 subterráneo de alimentación para iluminación-Lado derecho R°22 a 26(Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Norma Mercosur 247-3 Norma Mercosur 280 ABNT NBR NM 247-3 Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
111	<b>Cable multifilar de 16mm2 subterráneo de alimentación para iluminación-Lado derecho hasta R°22 a 24(Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Norma Mercosur 247-3 Norma Mercosur 280 ABNT NBR NM 247-3 Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
112	<b>Cable multifilar de 16mm2 subterráneo de alimentación para iluminación-Lado derecho hasta R°22(Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Norma Mercosur 247-3 Norma Mercosur 280 ABNT NBR NM 247-3 Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
113	<b>Cable multifilar de 4mm2 subterráneo para alimentación de artefactos lumínicos (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Norma Mercosur 247-3 Norma Mercosur 280 ABNT NBR NM 247-3 Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
114	<b>Cable multifilar de 16mm2 subterráneo de alimentación para iluminación-Lado izquierdo desde R°21 a 02(Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Norma Mercosur 247-3 Norma Mercosur 280 ABNT NBR NM 247-3 Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
115	<b>Cable multifilar de 16mm2 subterráneo de alimentación para iluminación-Lado izquierdo desde R°21 a 05(Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Norma Mercosur 247-3 Norma Mercosur 280 ABNT NBR NM 247-3 Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
116	<b>Cable multifilar de 16mm2 subterráneo de alimentación para iluminación-Lado izquierdo desde R°21(Incluye terminal de cable y aislante)</b>



	<p>Norma Mercosur 247-3  Norma Mercosur 280  ABNT NBR NM 247-3  Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
117	Poste para iluminación 15/800
	Conforme a EETT N° 03.10.12-Rev.-02-ANDE
118	Caño conduit de 1" (Incluye soporte de sujeción y sellado)
	<p>Medida (pulgadas): 4"  Espesor (mm): 2.65 como mínimo  Longitud (m): 6 como mínimo</p>
119	Curva caño conduit de 1" (Incluye sellado)
	<p>Medida (pulgadas): 4"  Espesor (mm): 2.65 como mínimo</p>
120	Artefacto de iluminación 400w 32000 lúmenes como mínimo, temperatura de color 6500k como mínimo (Incluye soporte en general)
	Reflector led de 400w, flujo luminoso de 32000 lúmenes, 6500k como mínimo, ip65
121	Soporte metálico tipo ángulo para artefactos de iluminación de las medidas 3" x 3/16" x 3 metros para central (Incluye soporte tipo mano francesa)
	<p>Ancho: 3"  Grosor: 3/16"</p>
122	Poste para iluminación 15/800
	Conforme a EETT N° 03.10.12-Rev.-02-ANDE
123	Contactador 80A, bobina 220v (Incluye terminal de cable y aislante)
	<p>Capacidad corte nominal: 1100 A a 440V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947  Impedancia media: 0,8 mohm -lth 125 A 50HZ para circuito de alimentación  Tensión asignada de resistencia a los choques: 8kv conforme a IEC 60947  Nivel de fiabilidad de seguridad: B10d= 1369863 ciclos con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1  B10d= 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1</p>
124	Contactador 40A, bobina 220v (Incluye terminal de cable y aislante)
	<p>Poder asignado de corte: 800 A a 440v para circuito de alimentación conforme a IEC 60947  Impedancia media: 1,5 mohm -lth 125 A 50HZ para circuito de alimentación  Grado de protección IP: Ip20 frontal acorde a IEC 60529  Nivel de fiabilidad de seguridad: B10d= 1369863 ciclos con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1  B10d= 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1</p>
125	Fotocélula con base de 10A 220V (Incluye terminal de cable y aislante)

	<p>Fotocélula</p> <p>Fuente de alimentación: 240V</p> <p>Frecuencia de potencia: 50Hz</p> <p>Corriente nominal (A): 10</p> <p>Luz ambiente: 5-15 lux</p> <p>Temperatura de trabajo: -20°+40°C</p> <p>Base para fotocélula</p> <p>Material: Receptáculo inyectado en polipropileno negro estabilizado contra radiaciones UV, resistente a intemperies o choques mecánicos.</p> <p>Fuente de alimentación (V): 110-240</p> <p>Frecuencia de potencia (Hz): 50/60</p> <p>Corriente clasificada (A): 10</p> <p>Temperatura de trabajo: -20°+40°C</p>
126	<b>Interruptor termomagnético de 25 amper 6ka perimetral (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Poder de corte en servicio: 6ka 100% x icn 2 230 v Ac 50hz conforme a Iec 60898-1</p> <p>Durabilidad mecánica: 10000 ciclos</p> <p>Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos</p> <p>Poder de corte: 6000 A lcn a 230V Ac 50hz conforme a Iec60898-1</p> <p>Corriente nominal: 25 A</p>
127	<b>Interruptor termomagnético 3x63A para tablero seccional (Incluye terminal de cable y accesorios)</b>
	<p>Endurencia mecánica mínima: 10000 ciclos</p> <p>Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos</p> <p>Poder de corte en servicio: 6ka 100% acorde a norma IEC 60898-1</p> <p>Tipo de montaje: Carril DIN</p> <p>Grado de protección IP: IP20 conforme a norma IEC 60529</p>
128	<b>Interruptor termomagnético de 16Amper (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Corriente nominal: 16 A</p> <p>Interruptor Termomagnético</p> <p>Conforme a Norma IEC 60898.</p> <p>Calibre In: 16 A</p> <p>Poder de ruptura 4,5 kA</p> <p>Curva de disparo C</p> <p>Tensión de empleo: 230/400 Vca</p> <p>Bornes de 25 mm2 máximo para cable rígido y 16 mm2 para cable flexible</p> <p>Poder de corte en servicio: 6ka 100%</p> <p>Endurencia mecánica: 10000 ciclos</p> <p>Durabilidad mecánica: 4000 ciclos</p> <p>Norma ambiente: IEC 60898-1</p>
129	<b>Interruptor termomagnetico 3x25A para tablero seccional de cada poste central (Incluye terminal de cable y accesorios)</b>
	<p>Poder de corte en servicio: 6ka 100% x icn 2 230 v Ac 50hz conforme a Iec 60898-1</p> <p>Durabilidad mecánica: 10000 ciclos</p> <p>Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos</p> <p>Poder de corte: 6000 A lcn a 230V Ac 50hz conforme a Iec60898-1</p> <p>Corriente nominal: 25 A</p>
130	<b>Mano de obra: Montaje de poste de 15/800, instalación tablero para 60 módulos, instalación gabinete metal exterior 023x023x015, instalación disyuntor caja moldeada de(3x100), instalación de interruptor termomagnético de (3x63, 25A, 16A), instalación de cable de (50mm2, 16mm2, 4mm2), instalación contactor y fotocélula, instalación de artefacto, instalación de caño conduit y curva, instalación de soporte metálico tipo ángulo)</b>
B5)	<b>Alimentación general para iluminación de playas, estacionamiento centro de tramites aduaneros lado Sur</b>
131	<b>Contactor 40A, bobina 220v (Incluye terminal de cable y aislante)</b>

	<p>Poder asignado de corte: 800 A a 440v para circuito de alimentación conforme a IEC 60947</p> <p>Impedancia media: 1,5 mohm -lth 125 A 50HZ para circuito de alimentación</p> <p>Grado de protección IP: Ip20 frontal acorde a IEC 60529</p> <p>Nivel de fiabilidad de seguridad: B10d= 1369863 ciclos con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d= 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1</p>
132	<b>Fotocélula con base de 10A 220V (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Fotocélula</p> <p>Fuente de alimentación: 240V</p> <p>Frecuencia de potencia: 50Hz</p> <p>Corriente nominal (A): 10</p> <p>Luz ambiente: 5-15 lux</p> <p>Temperatura de trabajo: -20°+40°C</p> <p>Base para fotocélula</p> <p>Material: Receptáculo inyectado en polipropileno negro estabilizado contra radiaciones UV, resistente a intemperies o choques mecánicos.</p> <p>Fuente de alimentación (V): 110-240</p> <p>Frecuencia de potencia (Hz): 50/60</p> <p>Corriente clasificada (A): 10</p> <p>Temperatura de trabajo: -20°+40°C</p>
133	<b>Poste para iluminación 9/200</b>
	Conforme a EETT N° 03.10.12-Rev.-02-ANDE
134	<b>Soporte metalico tipo angulo para artefactos de iluminación de las medidas 3 ´ ´x3/16 ´ ´ x 1,50 metros (Incluye soporte tipo mano francesa)</b>
	<p>Ancho: 3 ´ ´</p> <p>Grosor: 3/16 ´ ´</p>
135	<b>Cable multifilar de 25mm2 subterráneo de alimentación para iluminación Lado pórtico trifásico (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Conductor: Cobre electrolítico, temple blando, clase 5.</p> <p>Aislación: PVC BWF Antillamas</p> <p>Tensión de servicio: 750V</p> <p>Números de hilos x Ø mm: 222 x 0,360</p> <p>Espesor aislación (mm): 1,20</p> <p>Externo (mm): 8,57</p>
136	<b>Cable multifilar de 4mm2 subterráneo para alimentación de artefactos lumínicos (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Norma Mercosur 247-3</p> <p>Norma Mercosur 280</p> <p>ABNT NBR NM 247-3</p> <p>Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
137	<b>Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras R+N+T-Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Alto (mm) 230</p> <p>Ancho (mm) 230</p> <p>Prof. (mm) 150</p> <p>Esp. (mm) 0,90</p> <p>Corriente (A) 63</p> <p>Grado de protección IP-65; IK-10</p> <p>Cant. de módulos 3 c/ barra neutro</p> <p>Material Chapa de acero</p>

138	<b>Caño conduit de 1" (Incluye soporte de sujeción y sellado)</b>
	Medida (pulgadas): 4" Espesor (mm): 2.65 como mínimo Longitud (m): 6 como mínimo
139	<b>Curva caño conduit de 1" (Incluye sellado)</b>
	Medida (pulgadas): 4" Espesor (mm): 2.65 como mínimo
140	<b>Tablero Metal Exterior 36 Modulos c/ Barras RST+N+T 63A Sobre registro N°91 (Incluye soporte y materiales para su fijación)</b>
	Alto. (mm) 560 Alto Int. (mm) 518 Ancho. (mm) 350 Ancho Int. (mm) 308 Prof. (mm) 115 Esp. (mm) 0,90 Corriente (A) 63 Grado de protección IP-54; IK-10 Cant. de módulos 36 c/ barra neutro Material Chapa de acero
141	<b>Artefacto de iluminación 400w 32000 lumenes como mínimo, temperatura de color 6500k como mínimo (Incluye soporte en general)</b>
	Reflector led de 400w, flujo luminoso de 32000 lúmenes, 6500k como mínimo, ip65
142	<b>Cable multifilar de 25mm2 subterráneo de alimentación para iluminación trifasico (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Conductor: Cobre electrolítico, temple blando, clase 5. Aislación: PVC BWF Antillamas Tensión de servicio: 750V Números de hilos x Ø mm: 222 x 0,360 Espesor aislación (mm): 1,20 Externo (mm): 8,57
143	<b>Cable multifilar de 16mm2 subterráneo de alimentación para iluminación-Desde electroducto 96 al 101 (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	Norma Mercosur 247-3 Norma Mercosur 280 ABNT NBR NM 247-3 Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
144	<b>Interruptor termomagnético 3x40A sector centro de trámites aduaneros (Incluye terminal de cable y accesorios)</b>
	Endurencia mecánica: 20000 ciclos Durabilidad eléctrica: 10000 ciclos Número de polos: 3 polos Normas: EN 60898-1 Iec 60898-1
145	<b>Interruptor termomagnetico 16A (Incluye terminal de cable y accesorios)</b>

	<p>Corriente nominal: 16 A  Interrupor Termomagnético  Conforme a Norma IEC 60898.  Calibre In: 16 A  Poder de ruptura 4,5 kA  Curva de disparo C  Tensión de empleo: 230/400 Vca  Bornes de 25 mm2 máximo para cable rígido y 16 mm2 para cable flexible  Poder de corte en servicio: 6ka 100%  Endurencia mecánica: 10000 ciclos  Durabilidad mecánica: 4000 ciclos  Norma ambiente: IEC 60898-1</p>
146	<b>Cable multifilar de 16mm2 subterráneo para alimentación de tableros de mando para iluminación desde báscula (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Norma Mercosur 247-3  Norma Mercosur 280  ABNT NBR NM 247-3  Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
147	<b>Cable multifilar de 4mm2 subterráneo para alimentación de artefactos lumínicos (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Norma Mercosur 247-3  Norma Mercosur 280  ABNT NBR NM 247-3  Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
148	<b>Tablero Metal Exterior 60 Módulos c/ Barras RST+N+T 250A</b>
	<p>Norma Mercosur 247-3  Norma Mercosur 280  ABNT NBR NM 247-3  Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
149	<b>Cable multifilar de 16mm2 subterráneo para alimentación de tableros de mando para iluminación desde báscula registro 71 al 69(Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Norma Mercosur 247-3  Norma Mercosur 280  ABNT NBR NM 247-3  Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
150	<b>Cable multifilar de 16mm2 subterráneo para alimentación de tableros de mando para iluminación desde scanner hasta poste de rotonda (Incluye terminal de cable y aislante)</b>
	<p>Norma Mercosur 247-3  Norma Mercosur 280  ABNT NBR NM 247-3  Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)</p>
151	<b>Caño conduit de 1" (Incluye soporte de sujeción y sellado)</b>
	<p>Medida (pulgadas): 4"  Espesor (mm): 2.65 como mínimo  Longitud (m): 6 como mínimo</p>
152	<b>Curva caño conduit de 1" (Incluye sellado)</b>
	<p>Medida (pulgadas): 4"  Espesor (mm): 2.65 como mínimo</p>

153	Soporte metálico tipo ángulo para artefactos de iluminación de las medidas 3´´x3/16´´ x 3 metros para central (Incluye soporte tipo mano francesa)
	Ancho: 3´´ Grosor: 3/16´´
154	Contactor 40A, bobina 220v (Incluye terminal de cable y aislante)
	Poder asignado de corte: 800 A a 440v para circuito de alimentación conforme a IEC 60947 Impedancia media: 1,5 mohm -lth 125 A 50HZ para circuito de alimentación Grado de protección IP: Ip20 frontal acorde a IEC 60529 Nivel de fiabilidad de seguridad: B10d= 1369863 ciclos con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d= 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
155	Fotocélula con base de 10A 220V (Incluye terminal de cable y aislante)
	Fotocélula Fuente de alimentación: 240V Frecuencia de potencia: 50Hz Corriente nominal (A): 10 Luz ambiente: 5-15 lux Temperatura de trabajo: -20°+40°C Base para fotocélula Material: Receptáculo inyectado en polipropileno negro estabilizado contra radiaciones UV, resistente a intemperies o choques mecánicos. Fuente de alimentación (V): 110-240 Frecuencia de potencia (Hz): 50/60 Corriente clasificada (A): 10 Temperatura de trabajo: -20°+40°C
156	Interruptor termomagnético 3x25A para postes entre báscula y scanner (Incluye terminal de cable y accesorios)
	Poder de corte en servicio: 6ka 100% x icn 2 230 v Ac 50hz conforme a Iec 60898-1 Durabilidad mecánica: 10000 ciclos Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos Poder de corte: 6000 A lcn a 230V Ac 50hz conforme a Iec60898-1 Corriente nominal: 25 A
157	Interruptor termomagnético 3x40A 6ka sector báscula y scanner (Incluye terminal de cable y accesorios)
	Endurencia mecánica: 20000 ciclos Durabilidad eléctrica: 10000 ciclos Número de polos: 3 polos Normas: EN 60898-1 Iec 60898-1
158	Poste para iluminación 15/800
	Conforme a EETT N° 03.10.12-Rev.-02-ANDE
159	Artefacto de iluminación 400w 32000 lumenes como mínimo, temperatura de color 6500k como mínimo (Incluye soporte en general)
	Reflector led de 400w, flujo luminoso de 32000 lúmenes, 6500k como mínimo, ip65
160	Mano de obra: Montaje de poste de 15/800 y 9/200, instalación tablero para 60 y 36 módulos, instalación gabinete metal exterior 023x023x015, instalación de interruptor termomagnético de (3x40, 3x25A, 16A), instalación de cable de (25mm2, 16mm2, 4mm2), instalación contactor y fotocélula, instalación de artefacto, instalación de caño conduit y curva, instalación de soporte metálico tipo ángulo)

Una vez finalizado los servicios, el oferente adjudicado deberá presentar Certificación de los trabajos y plano impreso y magnético de la instalación realizada.

El propósito de las 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:

### A) Media tensión

#### 1 Caño Pead de 4'´´

El caño electroducto de polietileno de alta densidad y accesorios deberá cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas de "ANDE N° 19.01.19 Caño de polietileno de alta densidad accesorios"

El ensayo de resistencia a la compresión y resistencia al impacto debe ser realizado conforme a la norma IEC 61386-24

#### 2 Sello con Electroducto en H° A° de T2 a T3 (4 U)

#### 3 Sello con Electroducto en H° A° de PE a T2 (7 U)

Los encofrados tendrán la resistencia, estabilidad y rigidez necesarias, y su concepción y ejecución se realizarán en forma tal que sean capaces de resistir el hundimiento, deformaciones y desplazamientos perjudiciales. Además, deberán ser capaces de resistir, con la seguridad requerida, los efectos derivados del peso propio, sobrecargas y esfuerzos de toda naturaleza a que se verán sometidos, tanto durante la ejecución de la obra, como, posteriormente, hasta el momento de desencofrar. A los efectos de asegurar una completa estabilidad y rigidez, las cimbras, encofrados y demás elementos actuantes, serán convenientemente arriostrados, tanto en dirección longitudinal como transversal. Los encofrados serán suficientemente estancos como para impedir pérdidas apreciables de lechada, considerando el medio de compactación previsto.

**4 Alimentador Tipo MT subterráneo 1x50mm<sup>2</sup> Aluminio Para alimentación de Transformador 1**

Blindaje del conductor: compuesto termofijo semiconductor. Aislación: compuesto termofijo de XLPE (polietileno reticular), extrudido y vulcanizado simultáneamente con las capas semiconductoras. Blindaje de la aislación: compuesto termofijo semiconductor de fácil extracción en frío. Blindaje metálico: corona de alambres de cobre desnudo, sección efectiva de 6,5 mm<sup>2</sup>, con bloqueo longitudinal de humedad (otras secciones a solicitud). Cobertura: compuesto termoplástico de PE/ST7, indicado para contacto permanente con humedad e instalaciones directamente enterradas, en color negro.

**5 Alimentador Tipo MT subterráneo 1x50mm<sup>2</sup> Aluminio Para alimentación de Transformador 2**

Blindaje del conductor: compuesto termofijo semiconductor. Aislación: compuesto termofijo de XLPE (polietileno reticular), extrudido y vulcanizado simultáneamente con las capas semiconductoras. Blindaje de la aislación: compuesto termofijo semiconductor de fácil extracción en frío. Blindaje metálico: corona de alambres de cobre desnudo, sección efectiva de 6,5 mm<sup>2</sup>, con bloqueo longitudinal de humedad (otras secciones a solicitud). Cobertura: compuesto termoplástico de PE/ST7, indicado para contacto permanente con humedad e instalaciones directamente enterradas, en color negro.

**6 Alimentador Tipo MT subterráneo 1x50mm<sup>2</sup> Aluminio Para alimentación de Transformador 3**

Blindaje del conductor: compuesto termofijo semiconductor. Aislación: compuesto termofijo de XLPE (polietileno reticular), extrudido y vulcanizado simultáneamente con las capas semiconductoras. Blindaje de la aislación: compuesto termofijo semiconductor de fácil extracción en frío. Blindaje metálico: corona de alambres de cobre desnudo, sección efectiva de 6,5 mm<sup>2</sup>, con bloqueo longitudinal de humedad (otras secciones a solicitud). Cobertura: compuesto termoplástico de PE/ST7, indicado para contacto permanente con humedad e instalaciones directamente enterradas, en color negro.

**7 Registro media tensión según norma ANDE**

Conforme según instrucción técnica de distribución ANDE N°30.10.30

**8 Perfil c para base de trafo 140x66x5,7-3,10metros**

Perfil c para base de trafo 140x66x5,7-3,10metros

**9 Perno de acero galvanizado 10 pulgadas x 5/8 con tuerca para poste**

Tipo de tornillo-Anclaje poste  
Forma de la cabeza-Hexagonal  
Sistema de apriete-Con llave  
Material-Acero Galvanizado  
Forma de la punta del tornillo—Cilíndrica

**10 Seccionador con fusible**

Frecuencia Nominal: 50Hz  
Tensión de impulso atmosférico: 125KV  
Corriente Nominal de la base: 300A  
Corriente nominal del tubo porta fusible: 100A  
Capacidad de interrupción Simétrica: 8KA  
Capacidad de interrupción Asimétrica: 10KA

**11 Mufa**

Material: Aislador de caucho de silicona.  
Rango diámetro ext. cable aislamiento: 0,64 - 1,12  
Nivel de aislamiento: 100% 133%  
N° de conductores: 1  
N° de faldas: 6

**12 Descargador**

Conforme a norma ANDE ANDE 02.44.22 Rev.4

**13 Cruceta polimérica**

Conforme a norma ANDE ANDE 03.40.18 Rev.3

**14 Tensor polimérico**

Conforme la AA.TT.ANDE 03.30.26 Rev.1

**15 Caño galvanizado 6metros 4"´´**

Medida (pulgadas): 4"  
Espesor (mm): 2.65 como mínimo  
Longitud (m): 6 como mínimo

**16 Curva de caño Galvanizado de 4"**



Medida (pulgadas): 4"  
Espesor (mm): 2.65 como mínimo

**17 Modulo de Celda de media tensión de entrada**

Unidad de entrada equipada con seccionador de operación bajo carga, 3 posiciones (Abierto, Cerrado, PAT). Mecanismo de operación simple resorte. Partición metálica.  
Tensión nominal: 24 KV  
Tensión de servicio: 23kV  
Corriente nominal: 630A  
Corriente de cortocircuito simétrica: 20kA  
Corriente de pico dinámica: 50kA  
BIL: 125kV  
Clasificación de arco interno: AFLR (accesibilidad frontal, lateral y posterior)  
Corriente de arco interno mínima (Según IEC 62271-200): 16kA 1s  
Grado de Protección: IP3X  
Indicador de presencia de tensión  
Sinóptico animado: indicación de la posición del seccionador.  
Sistema de trabas por candado  
Juego de barras tripolar para conexión en entrada y salida  
Salida lateral con barras lado izquierdo  
Según norma IEC 62271-200  
Posibilidad de conexión de accesorios a futuro: motorización, contactos auxiliares.

**18 Modulo de Celda de media tensión de salida**

Unidad de salida a transformador equipada con seccionador de operación bajo carga de 3 posiciones, base portafusible IEC (e=442mm) e indicador de disparo de fusibles. Partición metálica.  
Tensión nominal: 24 KV  
Tensión de servicio: 23kV  
Corriente nominal: 630A  
Corriente de cortocircuito simétrica: 20kA  
Corriente de pico dinámica: 50kA  
BIL: 125kV  
Clasificación de arco interno: AFLR (accesibilidad frontal, lateral y posterior)  
Corriente de arco interno mínima (Según IEC 62271-200): 16kA 1s  
Grado de Protección: IP3X  
Indicador de presencia de tensión  
Sinóptico animado: indicación de la posición del seccionador.  
Sistema de trabas por candado  
Juego de barras tripolar para conexión en entrada y salida  
Salida lateral con barras lado izquierdo  
Según norma IEC 62271-200  
Posibilidad de conexión de accesorios a futuro: motorización, contactos auxiliares.

**19 Poste 12/500**

Conforme a EETT N° 03.10.12-Rev.-02-ANDE

**20 Conductor protegido de 70mm<sup>2</sup> para alimentador de acometida**

CABLE ALUMINIO PROTEGIDO 25KV 70,00MM<sup>2</sup> ANDE

**21 Conductor protegido tipo ANDE de 35mm<sup>2</sup> para conexonado de mufa a transformador**

CABLE ALUMINIO PROTEGIDO 25KV 35MM<sup>2</sup> ANDE

**22 Banco de capacitores para trafo de 500kva**

Fases: 3  
Frecuencia 50 HZ  
Tensión de alimentación: 400/240 VAC  
Sobretensión continua: 110% de su tensión nominal, ocho horas al día  
Tensión de control: según el cálculo del ingeniero diseñador  
Capacidad en KVAR: según cálculo del ingeniero diseñador  
Potencia reactiva máxima de operación: el banco de capacitores debe de operar al 135% de su capacidad nominal en KVAR en condiciones normales  
Conexión del banco de capacitores: delta o estrella según diseño.  
Controlador con visor electrónico

**23 Banco de capacitores para trafo de 300kva**

Fases: 3  
 Frecuencia 50 HZ  
 Tensión de alimentación: 400/240 VAC  
 Sobretenensión continua: 110% de su tensión nominal, ocho horas al día  
 Tensión de control: según el cálculo del ingeniero diseñador  
 Capacidad en KVAR: según cálculo del ingeniero diseñador  
 Potencia reactiva máxima de operación: el banco de capacitores debe de operar al 135% de su capacidad nominal en KVAR en condiciones normales  
 Conexión del banco de capacitores: delta o estrella según diseño.  
 Controlador con visor electrónico

**24 Banco de capacitores para trafo de 200kva**

Fases: 3  
 Frecuencia 50 HZ  
 Tensión de alimentación: 400/240 VAC  
 Sobretenensión continua: 110% de su tensión nominal, ocho horas al día  
 Tensión de control: según el cálculo del ingeniero diseñador  
 Capacidad en KVAR: según cálculo del ingeniero diseñador  
 Potencia reactiva máxima de operación: el banco de capacitores debe de operar al 135% de su capacidad nominal en KVAR en condiciones normales  
 Conexión del banco de capacitores: delta o estrella según diseño.  
 Controlador con visor electrónico

**25 Jabalina de 3/4"/3metros**

Diámetro(pulgadas): 3/4  
 Longitud: 3 metros  
 Camada: 25 micrones  
 Material: Fabricadas con núcleo de acero carbono, revestido de cobre de pureza mínima de 95% sin trazos de Zinc.

**26 Conductor desnudo de cobre de 50 mm2**

Sección (mm): 50  
 N.º de conductores: 7  
 Diámetro de conductores: 3.00  
 Diámetro externo (mm): 9.00  
 Norma: ABNT NBR 6524

**27 Materiales eléctricos menores y uso de grúa**

Mano de obra: excavación y sellado, montaje de transformador de 500, 300 y 200kva, extensión tendido alimentador media tensión, fabricación registro media tensión, montaje perfil c para base de trafo 140x66x5,7, instalación de perno galvanizado de 10 pulgadas, instalación de seccionador con fusible, instalación de mufa, instalación de descargador, instalación de cruceta polimérica, instalación de tensor polimérico, instalación de caño galvanizado de 6 metros, montaje e instalación de celda de entrada y salida, montaje de poste de 12/500, instalación de conductor protegido de 70mm2, instalación conductor protegido protegido para conexión de mufa, montaje e instalación de banco de capacitores de 500, 300 y 200kva, instalación de sistema de puesta a tierra tipo triangulo con soldadura exotermica y extensión de cable cobre)

**B) Baja tensión**

**B1) ALIMENTACIÓN ELECTRICA PRINCIPAL**

**29 Registro baja tensión según norma ANDE**

Conforme según instrucción técnica de distribución ANDE N°30.10.30

**30 Caño Pead de 4´´**

El caño electroducto de polietileno de alta densidad y accesorios deberá cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas de "ANDE N° 19.01.19 Caño de polietileno de alta densidad accesorios"  
 El ensayo de resistencia a la compresión y resistencia al impacto debe ser realizado conforme a la norma IEC 61386-24

**31 Sello de Electroducto con H° A° (4 U)**

Los encofrados tendrán la resistencia, estabilidad y rigidez necesarias, y su concepción y ejecución se realizarán en forma tal que sean capaces de resistir el hundimiento, deformaciones y desplazamientos perjudiciales. Además, deberán ser capaces de resistir, con la seguridad requerida, los efectos derivados del peso propio, sobrecargas y esfuerzos de toda naturaleza a que se verán sometidos, tanto durante la ejecución de la obra, como, posteriormente, hasta el momento de desencofrar. A los efectos de asegurar una completa estabilidad y rigidez, las cimbras, encofrados y demás elementos actuantes, serán convenientemente arriostrados, tanto en dirección longitudinal como transversal. Los encofrados serán suficientemente estancos como para impedir pérdidas apreciables de lechada, considerando el medio de compactación previsto.

**32 Poste 15/800**

Conforme a EETT N° 03.10.12-Rev.-02-ANDE

- 33 Gabinete externo metálico 1000x800x300 milímetros con placa de montaje y barras de cobre rst+n+t**
- Alto: 1000 milímetros  
Ancho: 800 milímetros  
Profundidad: 300 milímetros  
Espesor: 1,25 milímetros  
Grado de protección: IP-65, IK-10  
Material: Chapa de acero  
Barras: 3 fases + neutro + tierra
- 34 Disyuntor caja moldeada 3X630A 65KA regulable electronicamente (Incluye terminal de cable y accesorios)**
- Características Principales:  
Tipo: Regulación Electrónica  
Rango de Ajuste (A): 252-630  
Número de polos: 3  
Corriente Nominal (A): 630  
Tensión de aislamiento(V): 690  
Tensión Nominal de Empleo(V): 660  
Capacidad de Corto Circuito (kA): 65  
Grado de Protección: IP20  
Operaciones mecánicas: 20.000  
Operaciones eléctricas: 5.000
- 35 Disyuntor caja moldeada 3X400A 36KA regulable electrónicamente (Incluye terminal de cable y accesorios)**
- Características Principales:  
Tipo: Fija  
Número de polos: 3  
Corriente Nominal (A): 400  
Tensión de aislamiento(V): 690  
Tensión Nominal de Empleo(V): 415  
Capacidad de Corto Circuito (kA): 36  
Grado de Protección: IP20  
Operaciones mecánicas: 5.000  
Operaciones eléctricas: 2.000
- 36 Disyuntor caja moldeada 3X250A 36KA regulable electronicamente (Incluye terminal de cable y accesorios)**
- Características Principales:  
Tipo: Regulable  
Rango de Ajuste (A): 175-250  
Número de polos: 3  
Corriente Nominal (A): 250  
Tensión de aislamiento(V): 800  
Tensión Nominal de Empleo(V): 415  
Capacidad de Corto Circuito (kA): 36  
Grado de Protección: IP20  
Operaciones mecánicas: 25.000  
Operaciones eléctricas: 8.000
- 37 Disyuntor caja moldeada de 3X250A 25KA fijo electrónicamente (Incluye terminal de cable y accesorios)**
- Características Principales:  
Tipo: Regulable  
Rango de Ajuste (A): 175-250  
Número de polos: 3  
Corriente Nominal (A): 250  
Tensión de aislamiento(V): 800  
Tensión Nominal de Empleo(V): 415  
Capacidad de Corto Circuito (kA): 36  
Grado de Protección: IP20  
Operaciones mecánicas: 25.000  
Operaciones eléctricas: 8.000
- 38 Interruptor termomagnético 3x63A para báscula (Incluye terminal de cable y accesorios)**
- Endurencia mecánica mínima: 10000 ciclos  
Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos  
Poder de corte en servicio: 6ka 100% acorde a norma IEC 60898-1  
Tipo de montaje: Carril DIN  
Grado de protección IP: IP20 conforme a norma IEC 60529
- 39 Interruptor termomagnético 3x63A para scanner (Incluye terminal de cable y accesorios)**

Endurencia mecánica mínima: 10000 ciclos  
Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos  
Poder de corte en servicio: 6ka 100% acorde a norma IEC 60898-1  
Tipo de montaje: Carril DIN  
Grado de protección IP: IP20 conforme a norma IEC 60529

**40 Interruptor termomagnético 3x63A para caseta de entrada y salida (Incluye terminal de cable y accesorios)**

Endurencia mecánica mínima: 10000 ciclos  
Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos  
Poder de corte en servicio: 6ka 100% acorde a norma IEC 60898-1  
Tipo de montaje: Carril DIN  
Grado de protección IP: IP20 conforme a norma IEC 60529

**41 Disyuntor caja moldeada para depósito de 3X160A 18KA regulable (Incluye terminal de cable y accesorios)**

Características Principales:  
Tipo: Regulable  
Rango de Ajuste (A): 112 a 160  
Número de polos: 3  
Corriente Nominal (A): 160  
Tensión de aislamiento(V): 800  
Tensión Nominal de Empleo(V): 690 CA/500 CC  
Capacidad de Corto Circuito (kA): 18  
Grado de Protección: IP20  
Operaciones mecánicas: 25.000  
Operaciones eléctricas: 8.000

**42 Disyuntor caja moldeada para baño de camioneros de 3X160A 18KA regulable (Incluye terminal de cable y accesorios)**

Características Principales:  
Tipo: Regulable  
Rango de Ajuste (A): 112 a 160  
Número de polos: 3  
Corriente Nominal (A): 160  
Tensión de aislamiento(V): 800  
Tensión Nominal de Empleo(V): 690 CA/500 CC  
Capacidad de Corto Circuito (kA): 18  
Grado de Protección: IP20  
Operaciones mecánicas: 25.000  
Operaciones eléctricas: 8.000

**43 Disyuntor caja moldeada para andén de 3X160A 18KA regulable (Incluye terminal de cable y accesorios)**

Características Principales:  
Tipo: Regulable  
Rango de Ajuste (A): 112 a 160  
Número de polos: 3  
Corriente Nominal (A): 160  
Tensión de aislamiento(V): 800  
Tensión Nominal de Empleo(V): 690 CA/500 CC  
Capacidad de Corto Circuito (kA): 18  
Grado de Protección: IP20  
Operaciones mecánicas: 25.000  
Operaciones eléctricas: 8.000

**44 Jabalina de 3/4"/3metros (Para Puesta a Tierra)**

Diámetro(pulgadas): 3/4  
Longitud: 3 metros  
Camada: 25 micrones  
Material: Fabricadas con núcleo de acero carbono, revestido de cobre de pureza mínima de 95% sin trazos de Zinc.

**45 Conductor desnudo de cobre de 35 mm2 (Para puesta a Tierra)**

Sección (mm): 35  
N.º de conductores: 7  
Diámetro de conductores: 2.5  
Diámetro externo (mm): 7.5  
Norma: ABNT NBR 6524

**46 Jabalina de 3/4"/3 metros (Para Malla a Puesta a Tierra)**

Diámetro(pulgadas): 3/4  
Longitud: 3 metros  
Camada: 25 micrones  
Material: Fabricadas con núcleo de acero carbono, revestido de cobre de pureza mínima de 95% sin trazos de Zinc.

- 47 Conductor desnudo de cobre de 35 mm2 (Para Malla puesta a Tierra)**
- Sección (mm): 35  
N.º de conductores: 7  
Diámetro de conductores: 2.5  
Diámetro externo (mm): 7.5  
Norma: ABNT NBR 6524
- 48 Jabalina de 3/4"/3metros (Para Puesta a Tierra) CTA**
- Diámetro(pulgadas): 3/4  
Longitud: 3 metros  
Camada: 25 micrones  
Material: Fabricadas con núcleo de acero carbono, revestido de cobre de pureza mínima de 95% sin trazos de Zinc.
- 49 Conductor desnudo de cobre de 35 mm2 ( Malla puesta a Tierra) CTA**
- Sección (mm): 35  
N.º de conductores: 7  
Diámetro de conductores: 2.5  
Diámetro externo (mm): 7.5  
Norma: ABNT NBR 6524
- 50 Cable multifilar de 240mm2 subterraneo para bajada trafo de 500kva(Incluye terminal de cable y aislante)**
- Cable de cobre multifilar  
Tipo subterráneo  
Material de la cubierta: pvc anti llama  
Terminal hojal para sección 240 mm2  
Aislante termo contraíble y aislante convencional
- 51 Cable multifilar de 185mm2 para subterráneo bajada de 500kva (Incluye terminal de cable y aislante)**
- Cable de cobre multifilar  
Tipo subterráneo  
Material de la cubierta: pvc anti llama  
Terminal hojal para sección 185 mm2  
Aislante termo contraíble y aislante convencional
- 52 Cable multifilar de 240mm2 subterraneo para bajada trafo de 300kva (Incluye terminal de cable y aislante)**
- Cable de cobre multifilar  
Tipo subterráneo  
Material de la cubierta: pvc anti llama  
Terminal hojal para sección 240 mm2  
Aislante termo contraíble y aislante convencional
- 53 Cable multifilar de 185mm2 subterraneo para bajada trafo de 300kva(Incluye terminal de cable y aislante)**
- Cable de cobre multifilar  
Tipo subterráneo  
Material de la cubierta: pvc anti llama  
Terminal hojal para sección 185 mm2  
Aislante termo contraíble y aislante convencional
- 54 Cable multifilar de 185mm2 subterraneo para bajada trafo de 200kva(Incluye terminal de cable y aislante)**
- Cable de cobre multifilar  
Tipo subterráneo  
Material de la cubierta: pvc anti llama  
Terminal hojal para sección 185 mm2  
Aislante termo contraíble y aislante convencional
- 55 Cable multifilar de 185mm2 subterraneo para bajada trafo de 200kva(Incluye terminal de cable y aislante)**
- Cable de cobre multifilar  
Tipo subterráneo  
Material de la cubierta: pvc anti llama  
Terminal hojal para sección 185 mm2  
Aislante termo contraíble y aislante convencional
- 56 Cable multifilar de 185mm2 subterraneo para alimentación de centro de tramites aduaneros-Desde T1 (Incluye terminal de cable y aislante)**

Cable de cobre multifilar  
Tipo subterráneo  
Material de la cubierta: pvc anti llama  
Terminal hojal para sección 185 mm2  
Aislante termo contraíble y aislante convencional

**57 Cable multifilar de 25mm2 subterráneo para alimentación de Báscula-Desde T1 (Incluye terminal de cable y aislante)**

Conductor: Cobre electrolítico, temple blando, clase 5.  
Aislación: PVC BWF Antillamas  
Tensión de servicio: 750V  
Números de hilos x Ø mm: 222 x 0,360  
Espesor aislación (mm): 1,20  
Externo (mm): 8,57

**58 Cable multifilar de 50mm2 subterráneo para alimentación scanner-Desde T1 (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

**59 Cable multifilar de 25mm2 subterráneo para alimentación caseta entrada y salida-Desde T1 (Incluye terminal de cable y aislante)**

Conductor: Cobre electrolítico, temple blando, clase 5.  
Aislación: PVC BWF Antillamas  
Tensión de servicio: 750V  
Números de hilos x Ø mm: 222 x 0,360  
Espesor aislación (mm): 1,20  
Externo (mm): 8,57

**60 Cable multifilar de 95mm2 subterráneo para alimentación de anden de verificación -Desde T3(Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

**61 Cable multifilar de 95mm2 subterráneo para alimentación de depósito-Desde T3 (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

**62 Cable multifilar de 35mm2 subterráneo de alimentación para resguardo-Desde T3 (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

Mano de obra: Fabricación de registro baja tensión, excavación y sellado para carga de hormigón con 4 electroducto, montaje de poste de 15/800, instalación baginete metálico 1000x800x300, instalación disyuntor caja moldeada de(3x630A, 3x400A, 3x250A, 3x160A), instalación de interruptor termomagnético de 3x63, instalación de puesta a tierra tipo malla y tipo triángulo, jabalina con soldadura exotérmica, registro para jabalina, instalación de cable de (240mm2, 185mm2, 95mm2, 50mm2, 25mm2)

**B2) Alimentación general para iluminación de playas, estacionamiento y periféricos lado oeste**

**64 Tablero Metal Exterior 60 Modulos c/ Barras RST+N+T 250A**

Alto: 800 milímetros  
Ancho: 600 milímetros  
Profundidad: 150 milímetros  
Espesor: 1,25 milímetros  
Corriente: 250 Amper  
Grado de protección: IP-65; IK-10  
Material: Chapa de acero

**65 Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras R+N+T-Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable y aislante)**

Alto (mm) 230  
Ancho (mm) 230  
Prof. (mm) 150  
Esp. (mm) 0,90  
Corriente (A) 63  
Grado de protección IP-65; IK-10  
Cant. de módulos 3 c/ barra neutro  
Material Chapa de acero

- 66 **Cable multifilar de 95mm2 subteraneo para alimentación de tablero seccional 1 lado oeste (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

- 67 **Interruptor automatico en caja moldeada fijo 3P 100A 18kA 380Vac (Incluye terminal de cable y aislante)**

Resistencia a picos de tensión: 6kv conforme a IEC 60947-2  
Durabilidad mecánica: 13000 ciclos  
Grado de protección IP: IP 20 conforme to IEC 60529  
Grado de protección IK: IK 07 conforme a IEC 62262

- 68 **Cable multifilar de 16mm2 subteraneo para alimentación de tableros de mando para iluminación (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

- 69 **Cable multifilar de 16mm2 subteraneo para alimentación de tableros de mando para iluminación (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

- 70 **Cable multifilar de 35mm2 subteraneo para alimentación de tableros de mando para iluminación (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

- 71 **Cable multifilar de 16mm2 subteraneo para alimentación de tableros de mando para iluminación (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

- 72 **Cable multifilar de 16mm2 subteraneo para alimentación de tableros de mando para iluminación (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

- 73 **Cable multifilar de 4mm2 subteraneo para alimentación de artefactos lumínicos (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

- 74 **Contacto 32A, bobina 220v (Incluye terminal de cable y aislante)**

Durabilidad mecánica: 15.000 ciclos  
Grado de contaminación: 3  
Poder de corte asignado: 550 amper 440v circuito de alimentación conforme a IEC 60947  
Resistencia a picos de tensión: 6 kv acorde a IEC 60947  
Nivel de fiabilidad de seguridad: B10d:1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1  
B10d: 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1

**75 Fotocélula con base de 10A 220V (Incluye terminal de cable y aislante)**

Fotocélula  
Fuente de alimentación: 240V  
Frecuencia de potencia: 50Hz  
Corriente nominal (A): 10  
Luz ambiente: 5-15 lux  
Temperatura de trabajo: -20°+40°C  
Base para fotocélula  
Material: Receptáculo inyectado en polipropileno negro estabilizado contra radiaciones UV, resistente a intemperies o choques mecánicos.  
Fuente de alimentación (V): 110-240  
Frecuencia de potencia (Hz): 50/60  
Corriente clasificada (A): 10  
Temperatura de trabajo: -20°+40°C

**76 Interruptor termomagnético de 16Amper (Incluye terminal de cable y aislante)**

Corriente nominal: 16 A  
Interruptor Termomagnético  
Conforme a Norma IEC 60898.  
Calibre In: 16 A  
Poder de ruptura 4,5 kA  
Curva de disparo C  
Tensión de empleo: 230/400 Vca  
Bornes de 25 mm2 máximo para cable rígido y 16 mm2 para cable flexible  
Poder de corte en servicio: 6ka 100%  
Endurencia mecánica: 10000 ciclos  
Durabilidad mecánica: 4000 ciclos  
Norma ambiente: IEC 60898-1

**77 Artefacto de iluminación 400w 32000 lumenes como mínimo, temperatura de color 6500k como mínimo (Incluye soporte en general)**

Reflector led de 400w, flujo luminoso de 32000 lúmenes, 6500k como mínimo, ip65

**78 Poste para iluminación 15/800**

Conforme a EETT N° 03.10.12-Rev.-02-ANDE

**79 Caño conduit de 1" (Incluye soporte de sujeción y sellado)**

Medida (pulgadas): 4"  
Espesor (mm): 2.65 como mínimo  
Longitud (m): 6 como mínimo

**80 Curva caño conduit de 1" (Incluye sellado)**

Medida (pulgadas): 4"  
Espesor (mm): 2.65 como mínimo

**81 Soporte metálico tipo ángulo para artefactos de iluminación de las medidas 3" x 3/16" x 3 metros (Incluye soporte tipo mano francesa)**

Ancho: 3"  
Grosor: 3/16"

**82 Mano de obra: Montaje de poste de 15/800, instalación tablero para 60 módulos, instalación gabinete metal exterior 023x023x015, instalación baginete metálico 1000x800x300, instalación disyuntor caja moldeada de(3x100), instalación de interruptor termomagnético de 16A, registro para jabalina, instalación de cable de (95mm2, 35mm2, 16mm2, 4mm2, instalación contactor, intalación instalación de artefacto, instalación de caño conduit y curva, instalación de soporte metálico tipo ángulo)**

**B3) Alimentación general para iluminación de playas, estacionamiento lado norte**

**83 Tablero Metal Exterior 60 Modulos c/ Barras RST+N+T 250A**



Alto: 800 milímetros  
Ancho: 600 milímetros  
Profundidad: 150 milímetros  
Espesor: 1,25 milímetros  
Corriente: 250 Amper  
Grado de protección: IP-65; IK-10  
Material: Chapa de acero

**84 Cable multifilar de 50mm2 subteraneo para alimentación de tablero seccional 1 y 2 lado norte (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

**85 Interruptor automatico en caja moldeada fijo 3P 100A 18kA 380Vac (Incluye terminal de cable y aislante)**

Resistencia a picos de tensión: 6kv conforme a IEC 60947-2  
Durabilidad mecánica: 13000 ciclos  
Grado de protección IP: IP 20 conforme to IEC 60529  
Grado de protección IK: IK 07 conforme a IEC 62262

**86 Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras R+N+T-Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable y aislante)**

Alto (mm) 230  
Ancho (mm) 230  
Prof. (mm) 150  
Esp. (mm) 0,90  
Corriente (A) 63  
Grado de protección IP-65; IK-10  
Cant. de módulos 3 c/ barra neutro  
Material Chapa de acero

**87 Contactor 80A, bobina 220v (Incluye terminal de cable y aislante)**

Capacidad corte nominal: 1100 A a 440V para cirvuito de alimentación conforme a IEC 60947  
Impedancia media: 0,8 mohm -lth 125 A 50HZ para circuito de alimentación  
Tensión asignada de resistencia a los choques: 8kv conforme a IEC 60947  
Nivel de fiabilidad de seguridad: B10d= 1369863 ciclos con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1  
B10d= 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1

**88 Contactor 32A, bobina 220v (Incluye terminal de cable y aislante)**

Durabilidad mecánica: 15.000 ciclos  
Grado de contaminación: 3  
Poder de corte asignado: 550 amper 440v circuito de alimentación conforme a IEC 60947  
Resistencia a picos de tensión: 6 kv acorde a IEC 60947  
Nivel de fiabilidad de seguridad: B10d:1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1  
B10d: 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1

**89 Fotocélula con base de 10A 220V (Incluye terminal de cable y aislante)**

Fotocélula  
Fuente de alimentación: 240V  
Frecuencia de potencia: 50Hz  
Corriente nominal (A): 10  
Luz ambiente: 5-15 lux  
Temperatura de trabajo: -20°+40°C  
Base para fotocélula  
Material: Receptáculo inyectado en polipropileno negro estabilizado contra radiaciones UV, resistente a intemperies o choques mecánicos.  
Fuente de alimentación (V): 110-240  
Frecuencia de potencia (Hz): 50/60  
Corriente clasificada (A): 10  
Temperatura de trabajo: -20°+40°C

**90 Cable multifilar de 35mm2 subteraneo para alimentación para iluminación desde registro 41 al 47 trifásico (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

**91 Cable multifilar de 10mm2 subteraneo para alimentación para iluminación desde registros hasta tablero por poste desde 41 al 47(Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

**92 Cable multifilar de 4mm2 subterráneo para alimentación de artefactos lumínicos (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

**93 Cable multifilar de 25mm2 subterráneo para alimentación para iluminación desde registro 79 al 31(Incluye terminal de cable y aislante)**

Conductor: Cobre electrolítico, temple blando, clase 5.  
Aislación: PVC BWF Antillanas  
Tensión de servicio: 750V  
Números de hilos x Ø mm: 222 x 0,360  
Espesor aislación (mm): 1,20  
Externo (mm): 8,57

**94 Cable multifilar de 16mm2 subterráneo para alimentación para iluminación desde 79 al 33(Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

**95 Cable multifilar de 16mm2 subterráneo para alimentación para iluminación desde 79 al 35(Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

**96 Cable multifilar de 16mm2 subterráneo para alimentación para iluminación desde 79 al 34(Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

**97 Cable multifilar de 16mm2 subterráneo para alimentación para iluminación desde 79 al 37(Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

**98 Interruptor termomagnético 3x50 6ka (Incluye terminal de cable y aislante)**

Poder de corte: 10000 A lcn a 220 v Ac 50/60 HZ conforme a IEC 60898-1  
6000 A lcn a 400 v Ac 50/60 HZ conforme a IEC 60898-1  
Poder de corte en servicio: 6 ka 100% x lcn a 400v Ac 50-60HZ conforme a IEC 60898-1  
Resistencia a picos de tensión: 4kv conforme a IEC 60898-1  
Durabilidad mecánica: 10000 ciclos  
Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos

**99 Interruptor termomagnetico de 16Amper (Incluye terminal de cable y aislante)**

Corriente nominal: 16 A  
Interruptor Termomagnético  
Conforme a Norma IEC 60898.  
Calibre In: 16 A  
Poder de ruptura 4,5 kA  
Curva de disparo C  
Tensión de empleo: 230/400 Vca  
Bornes de 25 mm2 máximo para cable rígido y 16 mm2 para cable flexible  
Poder de corte en servicio: 6ka 100%  
Endurencia mecánica: 10000 ciclos  
Durabilidad mecánica: 4000 ciclos  
Norma ambiente: IEC 60898-1

- 100 Poste para iluminación 15/800**
- Conforme a EETT N° 03.10.12-Rev.-02-ANDE
- 101 Caño conduit de 1" (Incluye soporte de sujeción y sellado)**
- Medida (pulgadas): 4"  
Espesor (mm): 2.65 como mínimo  
Longitud (m): 6 como mínimo
- 102 Curva caño conduit de 1" (Incluye sellado)**
- Medida (pulgadas): 4"  
Espesor (mm): 2.65 como mínimo
- 103 Soporte metálico tipo ángulo para artefactos de iluminación de las medidas 3" x 3/16" x 3 metros (Incluye soporte tipo mano francesa)**
- Ancho: 3"  
Grosor: 3/16"
- 104 Artefacto de iluminación 400w 32000 lúmenes como mínimo, temperatura de color 6500k como mínimo (Incluye soporte en general)**
- Reflector led de 400w, flujo luminoso de 32000 lúmenes, 6500k como mínimo, ip65
- 105 Mano de obra: Montaje de poste de 15/800, instalación tablero para 60 módulos, instalación gabinete metal exterior 023x023x015, instalación disyuntor caja moldeada de(3x100), instalación de interruptor termomagnético de 16A, instalación de puesta a tierra tipo malla y tipo triángulo, jabalina con soldadura exotérmica, registro para jabalina, instalación de cable de (50mm2, 35mm2, 16mm2, 10mm2, 25mm2, 4mm2), instalación contactor y fotocélula, instalación de artefacto, instalación de caño conduit y curva, instalación de soporte metálico tipo ángulo)**

**B4) Alimentación general para iluminación de playas, estacionamiento lado este**

- 106 Tablero Metal Exterior 60 Modulos c/ Barras RST+N+T 250A**
- Alto: 800 milímetros  
Ancho: 600 milímetros  
Profundidad: 150 milímetros  
Espesor: 1,25 milímetros  
Corriente: 250 Amper  
Grado de protección: IP-65; IK-10  
Material: Chapa de acero
- 107 Cable multifilar de 50mm2 subteraneo de alimentación para iluminación central desde T2(Incluye terminal de cable y aislante)**
- Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
- 108 Cable multifilar de 6mm2 subterráneo de alimentación para artefactos lumínicos-Ramal (Incluye terminal de cable y aislante)**
- Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
- 109 Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras R+N+T-Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable y aislante)**
- Alto (mm) 230  
Ancho (mm) 230  
Prof. (mm) 150  
Esp. (mm) 0,90  
Corriente (A) 63  
Grado de protección IP-65; IK-10  
Cant. de módulos 3 c/ barra neutro  
Material Chapa de acero
- 110 Cable multifilar de 16mm2 subteraneo de alimentación para iluminación-Lado derecho R°22 a 26(Incluye terminal de cable y aislante)**

- Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
- 111 Cable multifilar de 16mm2 subterráneo de alimentación para iluminación-Lado derecho hasta R°22 a 24(Incluye terminal de cable y aislante)**
- Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
- 112 Cable multifilar de 16mm2 subterráneo de alimentación para iluminación-Lado derecho hasta R°22(Incluye terminal de cable y aislante)**
- Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
- 113 Cable multifilar de 4mm2 subterráneo para alimentación de artefactos lumínicos (Incluye terminal de cable y aislante)**
- Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
- 114 Cable multifilar de 16mm2 subterráneo de alimentación para iluminación-Lado izquierdo desde R°21 a 02(Incluye terminal de cable y aislante)**
- Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
- 115 Cable multifilar de 16mm2 subterráneo de alimentación para iluminación-Lado izquierdo desde R°21 a 05(Incluye terminal de cable y aislante)**
- Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
- 116 Cable multifilar de 16mm2 subterráneo de alimentación para iluminación-Lado izquierdo desde R°21(Incluye terminal de cable y aislante)**
- Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)
- 117 Poste para iluminación 15/800**
- Conforme a EETT N° 03.10.12-Rev.-02-ANDE
- 118 Caño conduit de 1" (Incluye soporte de sujeción y sellado)**
- Medida (pulgadas): 4"  
Espesor (mm): 2.65 como mínimo  
Longitud (m): 6 como mínimo
- 119 Curva caño conduit de 1" (Incluye sellado)**
- Medida (pulgadas): 4"  
Espesor (mm): 2.65 como mínimo
- 120 Artefacto de iluminación 400w 32000 lúmenes como mínimo, temperatura de color 6500k como mínimo (Incluye soporte en general)**
- Reflector led de 400w, flujo luminoso de 32000 lúmenes, 6500k como mínimo, ip65
- 121 Soporte metálico tipo ángulo para artefactos de iluminación de las medidas 3" x 3/16" x 3 metros para central (Incluye soporte tipo mano francesa)**

Ancho: 3' ' '  
Grosor: 3/16' ' '

**122 Poste para iluminación 15/800**

Conforme a EETT N° 03.10.12-Rev.-02-ANDE

**123 Contactor 80A, bobina 220v (Incluye terminal de cable y aislante)**

Capacidad corte nominal: 1100 A a 440V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947  
Impedancia media: 0,8 mohm -lth 125 A 50HZ para circuito de alimentación  
Tensión asignada de resistencia a los choques: 8kv conforme a IEC 60947  
Nivel de fiabilidad de seguridad: B10d= 1369863 ciclos con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1  
B10d= 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1

**124 Contactor 40A, bobina 220v (Incluye terminal de cable y aislante)**

Poder asignado de corte: 800 A a 440v para circuito de alimentación conforme a IEC 60947  
Impedancia media: 1,5 mohm -lth 125 A 50HZ para circuito de alimentación  
Grado de protección IP: Ip20 frontal acorde a IEC 60529  
Nivel de fiabilidad de seguridad: B10d= 1369863 ciclos con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1  
B10d= 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1

**125 Fotocélula con base de 10A 220V (Incluye terminal de cable y aislante)**

Fotocélula  
Fuente de alimentación: 240V  
Frecuencia de potencia: 50Hz  
Corriente nominal (A): 10  
Luz ambiente: 5-15 lux  
Temperatura de trabajo: -20°+40°C  
Base para fotocélula  
Material: Receptáculo inyectado en polipropileno negro estabilizado contra radiaciones UV, resistente a intemperies o choques mecánicos.  
Fuente de alimentación (V): 110-240  
Frecuencia de potencia (Hz): 50/60  
Corriente clasificada (A): 10  
Temperatura de trabajo: -20°+40°C

**126 Interruptor termomagnético de 25 amper 6ka perimetral (Incluye terminal de cable y aislante)**

Poder de corte en servicio: 6ka 100% x icn 2 230 v Ac 50hz conforme a Iec 60898-1  
Durabilidad mecánica: 10000 ciclos  
Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos  
Poder de corte: 6000 A lcn a 230V Ac 50hz conforme a Iec60898-1  
Corriente nominal: 25 A

**127 Interruptor termomagnético 3x63A para tablero seccional (Incluye terminal de cable y accesorios)**

Endurencia mecánica mínima: 10000 ciclos  
Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos  
Poder de corte en servicio: 6ka 100% acorde a norma IEC 60898-1  
Tipo de montaje: Carril DIN  
Grado de protección IP: IP20 conforme a norma IEC 60529

**128 Interruptor termomagnético de 16Amper (Incluye terminal de cable y aislante)**

Corriente nominal: 16 A  
Interruptor Termomagnético  
Conforme a Norma IEC 60898.  
Calibre In: 16 A  
Poder de ruptura 4,5 kA  
Curva de disparo C  
Tensión de empleo: 230/400 Vca  
Bornes de 25 mm2 máximo para cable rígido y 16 mm2 para cable flexible  
Poder de corte en servicio: 6ka 100%  
Endurencia mecánica: 10000 ciclos  
Durabilidad mecánica: 4000 ciclos  
Norma ambiente: IEC 60898-1

**129 Interruptor termomagnético 3x25A para tablero seccional de cada poste central (Incluye terminal de cable y accesorios)**

Poder de corte en servicio: 6ka 100% x icn 2 230 v Ac 50hz conforme a Iec 60898-1  
Durabilidad mecánica: 10000 ciclos  
Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos  
Poder de corte: 6000 A lcn a 230V Ac 50hz conforme a Iec60898-1  
Corriente nominal: 25 A

Mano de obra: Montaje de poste de 15/800, instalación tablero para 60 módulos, instalación gabinete metal exterior 023x023x015, instalación disyuntor caja moldeada de(3x100), instalación de interruptor termomagnético de (3x63, 25A, 16A), instalación de cable de (50mm2, 16mm2, 4mm2), instalación contactor y fotocélula, instalación de artefacto, instalación de caño conduit y curva, instalación de soporte metálico tipo ángulo)

**B5) Alimentación general para iluminación de playas, estacionamiento centro de tramites aduaneros lado Sur**

**131 Contactor 40A, bobina 220v (Incluye terminal de cable y aislante)**

Poder asignado de corte: 800 A a 440v para circuito de alimentación conforme a IEC 60947  
Impedancia media: 1,5 mohm -lth 125 A 50HZ para circuito de alimentación  
Grado de protección IP: Ip20 frontal acorde a IEC 60529  
Nivel de fiabilidad de seguridad: B10d= 1369863 ciclos con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1  
B10d= 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1

**132 Fotocélula con base de 10A 220V (Incluye terminal de cable y aislante)**

Fotocélula  
Fuente de alimentación: 240V  
Frecuencia de potencia: 50Hz  
Corriente nominal (A): 10  
Luz ambiente: 5-15 lux  
Temperatura de trabajo: -20°+40°C  
Base para fotocélula  
Material: Receptáculo inyectado en polipropileno negro estabilizado contra radiaciones UV, resistente a intemperies o choques mecánicos.  
Fuente de alimentación (V): 110-240  
Frecuencia de potencia (Hz): 50/60  
Corriente clasificada (A): 10  
Temperatura de trabajo: -20°+40°C

**133 Poste para iluminación 9/200**

Conforme a EETT N° 03.10.12-Rev.-02-ANDE

**134 Soporte metalico tipo angulo para artefactos de iluminación de las medidas 3 ´ ´x3/16 ´ ´ x 1,50 metros (Incluye soporte tipo mano francesa)**

Ancho: 3 ´ ´  
Grosor: 3/16 ´ ´

**135 Cable multifilar de 25mm2 subterráneo de alimentación para iluminación Lado pórtico trifásico (Incluye terminal de cable y aislante)**

Conductor: Cobre electrolítico, temple blando, clase 5.  
Aislación: PVC BWF Antillamas  
Tensión de servicio: 750V  
Números de hilos x Ø mm: 222 x 0,360  
Espesor aislación (mm): 1,20  
Externo (mm): 8,57

**136 Cable multifilar de 4mm2 subterráneo para alimentación de artefactos lumínicos (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

**137 Gabinete Metal Exterior 023x023x015 centímetros con barras R+N+T-Para poste lado sur (Incluye placa de montaje, soporte, terminal de cable y aislante)**

Alto (mm) 230  
Ancho (mm) 230  
Prof. (mm) 150  
Esp. (mm) 0,90  
Corriente (A) 63  
Grado de protección IP-65; IK-10  
Cant. de módulos 3 c/ barra neutro  
Material Chapa de acero

**138 Caño conduit de 1 ´ ´ (Incluye soporte de sujeción y sellado)**

Medida (pulgadas): 4"  
Espesor (mm): 2.65 como mínimo  
Longitud (m): 6 como mínimo

**139 Curva caño conduit de 1 ´ ´ (Incluye sellado)**

Medida (pulgadas): 4"  
Espesor (mm): 2.65 como mínimo

**140 Tablero Metal Exterior 36 Modulos c/ Barras RST+N+T 63A Sobre registro N°91 (Incluye soporte y materiales para su fijación)**

Alto. (mm) 560  
Alto Int. (mm) 518  
Ancho. (mm) 350  
Ancho Int. (mm) 308  
Prof. (mm) 115  
Esp. (mm) 0,90  
Corriente (A) 63  
Grado de protección IP-54; IK-10  
Cant. de módulos 36 c/ barra neutro  
Material Chapa de acero

**141 Artefacto de iluminación 400w 32000 lumenes como mínimo, temperatura de color 6500k como mínimo (Incluye soporte en general)**

Reflector led de 400w, flujo luminoso de 32000 lúmenes, 6500k como mínimo, ip65

**142 Cable multifilar de 25mm2 subterráneo de alimentación para iluminación trifasico (Incluye terminal de cable y aislante)**

Conductor: Cobre electrolítico, temple blando, clase 5.  
Aislación: PVC BWF Antillamas  
Tensión de servicio: 750V  
Números de hilos x Ø mm: 222 x 0,360  
Espesor aislación (mm): 1,20  
Externo (mm): 8,57

**143 Cable multifilar de 16mm2 subterráneo de alimentación para iluminación-Desde electroducto 96 al 101 (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

**144 Interruptor termomagnético 3x40A sector centro de trámites aduaneros (Incluye terminal de cable y accesorios)**

Endurencia mecánica: 20000 ciclos  
Durabilidad eléctrica: 10000 ciclos  
Número de polos: 3 polos  
Normas: EN 60898-1  
Iec 60898-1

**145 Interruptor termomagnetico 16A (Incluye terminal de cable y accesorios)**

Corriente nominal: 16 A  
Interruptor Termomagnético  
Conforme a Norma IEC 60898.  
Calibre In: 16 A  
Poder de ruptura 4,5 kA  
Curva de disparo C  
Tensión de empleo: 230/400 Vca  
Bornes de 25 mm2 máximo para cable rígido y 16 mm2 para cable flexible  
Poder de corte en servicio: 6ka 100%  
Endurencia mecánica: 10000 ciclos  
Durabilidad mecánica: 4000 ciclos  
Norma ambiente: IEC 60898-1

**146 Cable multifilar de 16mm2 subterráneo para alimentación de tableros de mando para iluminación desde báscula (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

**147 Cable multifilar de 4mm2 subterráneo para alimentación de artefactos lumínicos (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

**148 Tablero Metal Exterior 60 Módulos c/ Barras RST+N+T 250A**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

- 149 **Cable multifilar de 16mm2 subterráneo para alimentación de tableros de mando para iluminación desde báscula registro 71 al 69(Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

- 150 **Cable multifilar de 16mm2 subterráneo para alimentación de tableros de mando para iluminación desde scanner hasta poste de rotonda (Incluye terminal de cable y aislante)**

Norma Mercosur 247-3  
Norma Mercosur 280  
ABNT NBR NM 247-3  
Aislación de pvc/ecológico bwf (compuesto termoplástico a base de policloruro de vinilo, antillana y sin plomo)

- 151 **Caño conduit de 1 ´ ´ (Incluye soporte de sujeción y sellado)**

Medida (pulgadas): 4"  
Espesor (mm): 2.65 como mínimo  
Longitud (m): 6 como mínimo

- 152 **Curva caño conduit de 1 ´ ´ (Incluye sellado)**

Medida (pulgadas): 4"  
Espesor (mm): 2.65 como mínimo

- 153 **Soporte metálico tipo ángulo para artefactos de iluminación de las medidas 3 ´ ´x3/16 ´ ´ x 3 metros para central (Incluye soporte tipo mano francesa)**

Ancho: 3 ´ ´  
Grosor: 3/16 ´ ´

- 154 **Contacto 40A, bobina 220v (Incluye terminal de cable y aislante)**

Poder asignado de corte: 800 A a 440v para circuito de alimentación conforme a IEC 60947  
Impedancia media: 1,5 mohm -lth 125 A 50HZ para circuito de alimentación  
Grado de protección IP: Ip20 frontal acorde a IEC 60529  
Nivel de fiabilidad de seguridad: B10d= 1369863 ciclos con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1  
B10d= 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1

- 155 **Fotocélula con base de 10A 220V (Incluye terminal de cable y aislante)**

Fotocélula  
Fuente de alimentación: 240V  
Frecuencia de potencia: 50Hz  
Corriente nominal (A): 10  
Luz ambiente: 5-15 lux  
Temperatura de trabajo: -20°+40°C  
Base para fotocélula  
Material: Receptáculo inyectado en polipropileno negro estabilizado contra radiaciones UV, resistente a intemperies o choques mecánicos.  
Fuente de alimentación (V): 110-240  
Frecuencia de potencia (Hz): 50/60  
Corriente clasificada (A): 10  
Temperatura de trabajo: -20°+40°C

- 156 **Interruptor termomagnético 3x25A para postes entre báscula y scanner (Incluye terminal de cable y accesorios)**

Poder de corte en servicio: 6ka 100% x icn 2 230 v Ac 50hz conforme a Iec 60898-1  
Durabilidad mecánica: 10000 ciclos  
Durabilidad eléctrica: 4000 ciclos  
Poder de corte: 6000 A lcn a 230V Ac 50hz conforme a Iec60898-1  
Corriente nominal: 25 A

- 157 **Interruptor termomagnético 3x40A 6ka sector báscula y scanner (Incluye terminal de cable y accesorios)**

Endurencia mecánica: 20000 ciclos  
Durabilidad eléctrica: 10000 ciclos  
Número de polos: 3 polos  
Normas: EN 60898-1  
Iec 60898-1



158 Poste para iluminación 15/800

Conforme a EETT N° 03.10.12-Rev.-02-ANDE

159 Artefacto de iluminación 400w 32000 lúmenes como mínimo, temperatura de color 6500k como mínimo (Incluye soporte en general)

Reflector led de 400w, flujo luminoso de 32000 lúmenes, 6500k como mínimo, ip65

160 Mano de obra: Montaje de poste de 15/800 y 9/200, instalación tablero para 60 y 36 módulos, instalación gabinete metal exterior 023x023x015, instalación de interruptor termomagnético de (3x40, 3x25A, 16A), instalación de cable de (25mm2, 16mm2, 4mm2), instalación contactor y fotocélula, instalación de artefacto, instalación de caño conduit y curva, instalación de soporte metálico tipo ángulo)

## 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:

	Descripción del servicio	Lugar donde los servicios serán prestados	Plazo de entrega
1	Instalacion de alimentacion electrica con provision de equipos en la nueva Terminal en construccion de Presidente Franco	Predio en Construccion de la ANNP en la Ciudad de Presidente Franco	120 días calendarios a partir de la firma del Acta de Inicio.

**El plazo de ejecución** se computa desde la recepción por parte del Contratista de la orden y/o Acta de inicio para comenzar los servicios de Instalacion de alimentacion electrica., emitida una vez se hayan cumplido cada una de las condiciones indicadas en la Carta de Invitaciones y/o Anexos.

**Suscripción del Acta de Inicio:** la suscripción del Acta de Inicio se hará dentro del plazo de 05(cinco) días calendarios contados a partir de la firma del contrato

## Planos y diseños

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

No Aplica

## Embalajes y documentos

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

No Aplica

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA ( <i>Se indica la fecha que debe presentar según el PBC</i> )
-----------	------	--

<i>Informe 1</i>	<i>Informe</i>	<i>febrero 2025</i>
------------------	----------------	---------------------

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:

- La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato,
- Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes,
- 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
- 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:

a partir de la suscripción del contrato hasta el 31 de JUNIO de 2025

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

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

## Formas y condiciones de pago

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

### 1. Documentos Genéricos:

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

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

EL PAGO SE EFECTUARA EN DOS ETAPAS:

- 20% Anticipo
- El saldo restante una vez que las instalaciones de alimentacion electrica, esten debidamente instalados en la Terminal en Construcción de Presidente Franco, previa conformidad del Administrador del contrato.

EL PRESENTE LLAMADO ES AD REFERENDUM DE LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA 2024 Y PLURIANUAL.- AD REFERENDUM DE LA APROBACION DEL PRESUPUESTO DEL EJERCICIO FISCAL 2025, POR LO QUE UNA PARTE DE LOS PAGOS QUEDARAN SUPEDITADAS A LA APROBACION DE LA AMPLIACION PRESUPUESTARIA 2024, Y LA OTRA PARTE RESTANTE QUEDARA SUPEDITADA A LA APROBACION DEL PRESUPUESTO GENERAL 2025 Y LA ASIGNACION DEL PLAN FINANCIERO PARA EL SIGUIENTE EJERCICIO FISCAL.

La solicitud de pago deberá estar dirigida al Ing. Julio Cesar Vera, Presidente de la ANNP y la misma se deberá presentar en Mesa de Entrada General, acompañado de los documentos señalados más arriba, previa conformidad del Administrador del Contrato . *Para el pago del saldo restante, se deberá adjuntar el Acta de Recepción Definitiva, y el pago estará sujeto a la aprobación del Presupuesto General para la ANNP correspondiente al ejercicio Fiscal 2025.*

De cada factura presentada se deducirá el 20% en concepto de devolución del Anticipo, hasta realizar la amortización total del Anticipo otorgado.

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:

**dentro de los 10 Días a partir de la firma del contrato.**

*El proveedor adjudicado deberá presentar una nota dirigida al Presidente de la Institución, por Mesa de Entrada, la misma contendrá lo siguiente: - La factura correspondiente. - La Cedula de MIPYMES (si correspondiere) - la Garantía del Anticipo el Plan de inversión del anticipo.*

*LAS DEDUCCIONES DEL ANTICIPO SE REALIZARAN DE LA SIGUIENTE MANERA:*

*- De cada factura presentada se deducirá el 20% en concepto de devolución del Anticipo.*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

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

póliza de seguro

---

## Reajuste

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

La fórmula y procedimiento para el cálculo de reajustes, siempre y cuando la variación del IPC publicado por el BCP haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) referente a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente fórmula:

$$Pr = P \times \frac{IPC1}{IPC0}$$

IPC0

Dónde:

Pr: Precio Reajustado.

P: Precio adjudicado.

IPC1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente a la fecha de emisión de la Orden de Entrega.

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

---

## Porcentaje de multas

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

0,10 %

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

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

---

## Tasa de interés por Mora

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

0,05

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

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

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

---

## Impuestos y derechos

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

En el caso de origen nacional, el proveedor será totalmente responsable por todos los impuestos, gravámenes, comisiones por licencias y otros cargos similares incurridos



hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados a la contratante.

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

No Aplica

## Convenios Modificatorios

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

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se regirán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 7021/22, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se regirán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de seguro, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

## Limitación de responsabilidad

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

## Responsabilidad del proveedor

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

## Fuerza mayor

El 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 rescindirán 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.

