

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Administración Nacional de Electricidad (ANDE)**

**Uoc Ande**

Nombre de la Licitación:

**LP1762-23 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA USO  
INDIVIDUAL Y COLECTIVO**

(versión 1)

ID de Licitación:

**424885**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**14/07/2023**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes - Convencional"  
Versión 4*

## RESUMEN DEL LLAMADO

### Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	424885	Nombre de la Licitación:	Lp1762-23 Adquisición de Equipos de Seguridad para uso Individual y Colectivo
Convocante:	Administración Nacional de Electricidad (ANDE)	Categoría:	25 - Equipos Militares y de Seguridad. Servicio de Seguridad y Vigilancia
Unidad de Contratación:	Uoc Ande	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

### Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	A través del SICP de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas	Fecha Límite de Consultas:	02/08/2023 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	Módulo de Ofertas Electrónicas	Fecha de Entrega de Ofertas:	09/08/2023 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	Módulo de Ofertas Electrónicas	Fecha de Apertura de Ofertas:	09/08/2023 09:00

### Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Por Item	Anticipo:	5.0%
Vigencia del Contrato:	Hasta Cumplimiento Total de Obligaciones		

### Datos del Contacto

Nombre:	C.P Liliana Rocío Ortiz Benítez	Cargo:	Directora de Contrataciones Públicas
Teléfono:	2172947 - 2172118 - 2172785 - 2172364	Correo Electrónico:	dadli@ande.gov.py

## DATOS DE LA LICITACIÓN

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.

### Contratación Pública Sostenibles - CPS

Las compras públicas juegan un papel fundamental en el desarrollo sostenible, así como en la promoción de estilos de vida sostenibles.

El Estado, por medio de las actividades de compra de bienes y 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.

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

Criterios sociales y económicos:

- Los oferentes deberán indicar bajo declaración jurada el pago del salario mínimo a sus colaboradores, además de garantizar la no contratación de menores.
- Los oferentes deberán dar cumplimiento a las disposiciones legales vigentes asegurando a los trabajadores dependientes condiciones de trabajo dignas y justas en lo referente al salario, cargas sociales, provisión de uniformes, provisión de equipos de protección individual, bonificación familiar, jornada laboral, asegurar condiciones especiales a trabajadores expuestos a trabajos insalubres y peligrosos, remuneración por jornada nocturna.
- Las deducciones al salario, anticipos y préstamos a los trabajadores no podrán exceder los límites legales. Los términos y condiciones relacionados a los mismos deberán comunicarse de manera clara, para que los trabajadores los entiendan.
- Los oferentes adjudicados deberán fomentar en la medida de lo posible, la creación de empleo local y el uso de suministros locales.

Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá utilizar en la medida de lo posible, insumos cuyo embalaje pueda ser reutilizado o reciclado.
- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución, tales como: cooperación en acciones de recolección, separación de residuos sólidos, disposición adecuada de los residuos, participación del personal en actividades de capacitación impartidas por la institución, entre otros.
- El oferente adjudicado deberá asegurar que todos los residuos generados por sus actividades sean adecuadamente gestionados (identificados, segregados y destinados) y buscar su reducción o eliminación en la fuente, por medio de prácticas como la modificación de los procesos de producción, manutención y de las instalaciones utilizadas, además de la sustitución, conservación, reciclaje o reutilización de materiales.

Conducta empresarial responsable:

Los oferentes deberán observar los más altos niveles de integridad, así como altos estándares de conducta de negocios, ya sea durante el procedimiento de licitación o la ejecución de un contrato. Asimismo, se comprometen a:

- No ofrecer, prometer, dar ni solicitar, directa o indirectamente, pagos ilícitos u otras ventajas indebidas para obtener o conservar un contrato u otra ventaja ilegítima.
- No ofrecer, prometer o conceder ventajas indebidas, pecuniarias o de otro tipo a funcionarios públicos. Tampoco deberán solicitar, recibir o aceptar ventajas indebidas, pecuniarias o de otro tipo, de funcionarios públicos o empleados de sus socios comerciales.
- Introducir políticas y programas contra la corrupción e implementarlas dentro de sus operaciones.
- Garantizar que todos los recursos a ser empleados en la ejecución de un contrato público sean de origen lícito.
- Garantizar que los fondos obtenidos de una licitación pública no sean destinados a fines ilícitos.

### Difusión de los documentos de la licitación

Todos los datos y documentos de esta licitación deben ser obtenidos directamente del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la licitación que obren en el mismo.

### Aclaración de los documentos de la licitación

Todo oferente potencial que necesite alguna aclaración del pliego de bases y condiciones podrá solicitarla a la convocante. El medio por el cual se recibirán las consultas es el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), y/o si es el caso, en la Junta de Aclaraciones que se realice en la fecha, hora y dirección indicados por la convocante.

La convocante responderá por escrito a toda solicitud de aclaración del pliego de bases y condiciones que reciba dentro del plazo establecido o que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará una copia de su respuesta, incluida una explicación de la consulta, pero sin identificar su procedencia, a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), dentro del plazo tope.

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

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.

### Documentos de la oferta

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

Los oferentes inscritos en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE) de la DNCP, podrán presentar con su oferta, la instancia firmada emitida a través del SIPE, que reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el anexo pertinente del presente pliego.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, que documentos que forman parte de la misma son de carácter confidencial 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.

### Oferentes en consorcio

Dos o más interesados que no se encuentren comprendidos en las inhabilidades para presentar ofertas o contratar, podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica.

Para ello deberán presentar escritura pública de constitución del consorcio o un acuerdo con el compromiso de formalizar el consorcio 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.

### Aclaración de las ofertas

Con el objeto de facilitar el proceso de revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, el Comité de Evaluación solicitará 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 al pliego de bases y condiciones, 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 establecido por el mismo, 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 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:

1. 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.
2. Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total
3. En caso de que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos, la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.
4. 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 (1) y (2) mencionados.

### Idioma de la oferta

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

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

**Si, en forma solo enunciativa y no limitativa, se podrán presentar documentos complementarios y textos impresos en idioma diferente al de origen, pero las partes relevantes de dichos materiales deberán estar acompañadas de una traducción fidedigna al idioma castellano, incluidos en la oferta a solo efecto informativo.**

### Idioma del contrato

El contrato, así como toda la correspondencia y documentos relativos al Contrato, deberán ser escritos en idioma castellano. Los documentos de sustento y material impreso que formen parte del contrato, pueden estar redactados en otro idioma siempre que estén acompañados de una traducción realizada por traductor matriculado en la República del Paraguay, en sus partes pertinentes al idioma castellano y, en tal caso, dicha traducción prevalecerá para efectos de interpretación del contrato.

El proveedor correrá con todos los costos relativos a las traducciones, así como todos los riesgos derivados de la exactitud de dicha traducción.

## Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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.

## Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

Al culminar la o las visitas, se labrará acta en la cual conste, la fecha, lugar y hora de realización, en la cual se identifique el nombre de las personas que asistieron en calidad de potenciales oferentes, así como del funcionario encargado de dicho acto.

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

Cuando la convocante haya establecido que no será requisito de participación, el oferente podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

## Precio y formulario de la oferta

El oferente indicará el precio total de su oferta y los precios unitarios de los bienes 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.

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

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

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

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

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

4. El precio del contrato que cobre el proveedor por los bienes 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.

## Abastecimiento simultáneo

El sistema de abastecimiento simultáneo para esta licitación será:

No Aplica

## 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 productos a los cuales se le requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:

Todos los bienes indicados en la Lista de Precios, en caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes, deberá presentar los documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida como máximo a la fecha tope de presentación y apertura de ofertas.

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

## Muestras

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

El Oferente deberá entregar con su OFERTA FISICA muestra de cada uno de los ítems ofertados, las muestras presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas como corte, uso, prueba de fuerza, COMPROBACION VISUAL: En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas. COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES: En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES: En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas y otras que fueran necesarias que determine si se ajustan a lo establecido en las especificaciones técnicas a los efectos de realizar una adecuada evaluación técnica.

Durante el transcurso del periodo de evaluación de las ofertas la Convocante podrá solicitar por escrito al Oferente la presentación de la muestra, la cual deberá ser realizada en el lugar y plazo establecido por el Comité de Evaluación que será no mayor a veinticuatro (24) horas de la fecha de recepción por parte del Oferente para la presentación de las muestras.

La falta de presentación de muestras expresamente solicitadas por la Convocante durante la evaluación de las ofertas o la determinación de incumplimiento de las características técnicas de la muestra presentada respecto a las Especificaciones Técnicas, será motivo de descalificación de la oferta.

Las muestras presentadas por oferentes adjudicados podrán ser devueltas dentro de los treinta (30) días hábiles posteriores a la entrega total de los bienes en el lugar de entrega establecido de conformidad al Plan de Entregas del contrato. Transcurrido el plazo de devolución de muestras establecido, éstas ya no podrán ser reclamadas.

Las muestras presentadas por oferentes no adjudicados deberán ser retiradas dentro de los diez (10) días hábiles posteriores a la notificación de adjudicación salvo caso que exista impugnación de la misma, en cuyo caso el plazo de retiro será de diez (10) días hábiles a partir de la resolución definitiva emitida por la DNCP. Transcurrido el plazo de devolución de muestras establecido, éstas ya no podrán ser reclamadas.

En caso de ser solicitadas, las muestras deberán ser presentadas junto con la oferta, o bien en el 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.

## Ofertas Alternativas

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

No Aplica

## Copias de la oferta - CPS

El oferente presentará su oferta original. En caso de que la convocante requiera la presentación de copias lo deberá indicar en este apartado, las copias deberán estar identificadas como tales.

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

Cantidad de copias requeridas:

0 copias

## 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.

## Periodo de validez de las ofertas

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

120

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

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

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

## Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.
2. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo del llamado; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.
3. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de oferta incluido en la Sección "Formularios".
4. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:
  - Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
  - Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.
5. 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 periodo de validez de la oferta,
  - c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir,
  - d) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
    - d.1. suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
    - d.2. firmar el contrato,
    - d.3. suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
    - d.4. se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
    - d.5. el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
    - d.6. no se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.
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 póliza. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.
7. Si la 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 cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.
8. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

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

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

150

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

## Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

La garantía de Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el proveedor, dentro de los 10 días calendarios siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley N° 2051/2003.

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

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

Dentro de los treinta (30) días calendario posteriores a la emisión del Acta de Recepción Definitiva, tendrá lugar la liberación de la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

**La cobertura de dicha garantía de cumplimiento de contrato deberá incluir:**

- Plazo de entrega (60 días),
- Plazo de emisión del certificado de recepción provisional (30 días);
- plazo de garantía de bienes (365 días);
- plazo de emisión de acta de recepción definitiva (30 días).

En circunstancias motivadas, la Contratante solicitará al Proveedor que presenten prórrogas de Vigencias de las Garantías establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones, las cuales deberán ser presentadas en el Departamento de Seguros de ANDE, veinte (20) días antes del vencimiento de la misma.

La Garantía de Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada en el Departamento de Seguros - Sede Central de la ANDE, 5to. Piso.

La falta de constitución y entrega oportuna de las prórrogas de la Garantía de Fiel Cumplimiento y/o Anticipo será causal de la ejecución de la misma y rescisión del Contrato por responsabilidad del Proveedor y posteriormente comunicado a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

## Periodo de validez de la Garantía de los bienes

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

La Garantía por los Bienes suministrados permanecerá vigente durante trescientos sesenta y cinco (365) días calendario, contado a partir de la emisión del Certificado de Recepción Provisional correspondiente a dichos bienes conforme al Plan de Entrega establecido.

## Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

Un (1) año.

## Plazo de reposición de bienes

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

Treinta (30) días calendario contados a partir del reclamo escrito efectuado por la Contratante al Proveedor.

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.

## Cobertura de Seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

A cargo del Proveedor.

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

## Sistema de presentación de ofertas

El Sistema de presentación de ofertas para esta licitación será:

Un sobre

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 licitación 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.

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.

## Plazo para presentar las ofertas

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

La Convocante podrá a su discreción, extender el plazo originalmente establecido para la presentación de ofertas mediante una adenda. 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.

## 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.

## Apertura de ofertas

1. La Convocante abrirá las ofertas y en caso de que hubiere notificaciones de retiro, sustitución y modificación de ofertas presentadas, las leerá en el acto público con la presencia de los oferentes o sus representantes a la hora, en la fecha y el lugar establecidos en el SICP.

2. Cuando la presentación de oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente.

3. Primero se procederá a verificar de entre las ofertas recibidas por courier o entregadas personalmente, los sobres 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 pertinente contenga la autorización válida para solicitar el retiro 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 ninguna sustitución a menos que la comunicación de sustitución correspondiente contenga una autorización válida para solicitar la sustitución 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 correspondiente contenga la autorización válida para solicitar la modificación 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 los documentos que soliciten, 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 portado por el representante.

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

6. Las ofertas sustituidas y modificadas presentadas, 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 oferentes 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.

8. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada al Sistema de Información de Contrataciones Públicas 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 al 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

---

# REQUISITOS DE CALIFICACIÓN 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 ésta licitación, individualmente o en forma conjunta (consorcio), los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que no se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

## Requisitos de Calificación

### Capacidad Legal

Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, contempladas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, declaración que forma parte del formulario de oferta.

Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para contratar 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 los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas que incluye la declaratoria debidamente firmada.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso a) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, aparecen en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública.
4. Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública, 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 Miembros, de conformidad a estándar debidamente firmado en su oferta y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de "Sanciones a Proveedores" del SICP a fin de detectar si directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.

El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente.

6. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para los fines pertinentes.

## Análisis de precios ofertados

Durante la evaluación de ofertas, 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 a los siguientes parámetros:

1. 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, 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.

## Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS

**La Convocante aplicará el Margen de Preferencia Nacional del cuarenta por ciento (40%), en caso que el bien ofertado cuente con el Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el Ministerio de Industria y Comercio, conforme a la Ley N° 6575/2020 Artículo N° 1 y a la Circular DNCP N° 23/2020.**

A los efectos de acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia, el oferente deberá contar con el Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de presentación de ofertas.

La falta del CPEN no será motivo de descalificación de la oferta, sin embargo, el oferente no podrá acogerse al beneficio.

El comité de evaluación verificará en el portal oficial indicado por el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) la emisión en tiempo y forma del CPEN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional.

Independientemente al sistema de adjudicación, el margen de preferencia será aplicado a cada bien o servicio objeto de contratación que se encuentre indicado en la planilla de precios.

a) Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

El CPEN debe ser expedido a nombre del oferente que fabrique o produzca los bienes objeto de la contratación. En el caso que ninguno de los oferentes consorciados fabrique o produzca los bienes ofrecidos, el consorcio deberá contar con el CPEN correspondiente al bien ofertado, debiendo encontrarse debidamente autorizado por el fabricante. Esta autorización podrá ser emitida a nombre del consorcio o de cualquiera de los integrantes del mismo.

## Margen de preferencia local - CPS

Para contrataciones realizadas por Unidades Operativas que se encuentren conformadas dentro de un municipio o departamento se deberá considerar que, si la oferta evaluada como la más baja pertenece a una firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante, ésta será comparada con la oferta más baja de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio de la convocante, agregándole al precio total de la oferta propuesta por la primera una suma del diez por ciento (10%) del precio. Si en dicha comparación adicional la oferta de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio departamental de la convocante resultare ser la más baja, se la seleccionará para la adjudicación; en caso contrario se seleccionará la oferta de servicios de la firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante.

En el caso de que el oferente, sea de la zona y además cuente con margen de preferencia, se le aplicará únicamente el margen de este último.

Las convocantes deberán acogerse a las condiciones específicas para la aplicación del Margen de Preferencia Local establecidas en la reglamentación emitida por la DNCP.

## 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.]
2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.
3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)
5. Declaración Jurada de Aceptación de uso de Ofertas Electrónicas cargada y en estado activo en el SIPE (para los procesos con presentación de ofertas electrónicas). Conforme lo establecido en la Resolución DNCP N° 1930/2020 y Guía de Oferta Electrónica. (**)
6. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)
7. Certificado de Cumplimiento Tributario (**)
8. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)
9. Documentos legales
9.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.
<ul style="list-style-type: none"><li>Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC. (*)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>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. (*)</li></ul>
9.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.
<ul style="list-style-type: none"><li>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. (*)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes y fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>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. (*)</li></ul>

### 9.3. Oferentes en Consorcio.

1. 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. (\*)

2. 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). (\*)

3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (\*):

- Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
- 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.

4. 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 (\*):

- 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
- 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.

Los documentos indicados con asterisco (\*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta.

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

## Capacidad Financiera

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

### Ejercicios Fiscales de los Años: 2020, 2021 y 2022.

- **Para Contribuyentes de IRACIS Y/O IMPUESTO A LA RENTA EMPRESARIAL (IRE):** 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 tres (3) ejercicios fiscales requeridos.

**b- Endeudamiento:** pasivo total / activo total: No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los tres (3) ejercicios fiscales requeridos.

**c- Rentabilidad:** Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El Promedio en los últimos tres (3) ejercicios fiscales requeridos, **no deberá ser negativo.**

- **Para Contribuyentes de IRPC / IRE SIMPLE:** Deberán cumplir el siguiente parámetro:

- **Eficiencia:** (Ingreso/Egreso) - Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los tres (3) ejercicios fiscales requeridos.

En caso de tratarse de un Consorcio, los índices financieros deberán ser cumplidos por cada uno de los integrantes.

La evaluación se realizará aplicando el sistema CUMPLE o NO CUMPLE.

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

a. Fotocopias simples de Balances Generales y Cuadro de Estado de Resultados de los tres (3) ejercicios cerrados (2020, 2021 y 2022) para contribuyente de IRACIS/IRE. Los mismos deberán estar completos, incluidas todas las notas a los estados financieros y deben corresponder a períodos contables ya completados (no se solicitarán ni aceptarán estados financieros de períodos parciales). En reemplazo se podrá presentar constancia del SIPE, el documento deberá estar en estado activo. Obs.: La Convocante verificará el SIPE, a fin de obtener los Balances de los respectivos años, aunque figure como vencido, siempre que no esté como en estado erróneo.

b. Formularios 106 - 501 de los últimos tres ejercicios cerrados años (2020, 2021 y 2022) para contribuyentes del IRPC/ IRE SIMPLE

## Experiencia requerida

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

Demstrar la experiencia en la fabricación y/o provisión de los bienes objetos de la presente licitación u otro de iguales o superiores características técnicas, con facturaciones de venta, recepciones finales de contrato, certificados o constancias escritas donde se acrediten por un valor mínimo equivalente al cincuenta por ciento (50%) del monto total ofertado en la presente licitación, de cualquiera de los últimos tres (3) años: (Años 2020, 2021 y 2022) o que en sumatoria totalicen el cincuenta por ciento (50%). Pudiendo corresponder los documentos respaldatorios a cualquiera de los años mencionados hasta verificar el cumplimiento de este requisito.

La Convocante sumará la cantidad indicada en cada documento para verificar el cumplimiento de este requisito.

En caso de tratarse de un Consorcio, este podrá acreditar el cumplimiento de los requisitos en forma combinada.

La evaluación se realizará aplicando el sistema CUMPLE o NO CUMPLE.

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

1. Documentos emanados de empresas públicas, privadas o mixtas, pudiendo ser Facturaciones y/o recepciones finales de contratos ejecutados y finiquitados, certificados o constancias escritas donde se acredite la experiencia requerida y las cantidades de bienes suministrados. Deberán indicarse los datos del contacto de la empresa emisora de la documentación.

## Capacidad Técnica

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

1) Los bienes ofertados deberán satisfacer los requerimientos indicados en las Especificaciones Técnicas y las garantías de los bienes a suministrar. Las Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. No se admiten referencias a catálogos. Durante la evaluación, la Convocante podrá solicitar aclaraciones dentro de un plazo indicado en el transcurso de la misma. En éste caso, la omisión de algún dato o aclaración expresamente solicitada será motivo de descalificación.

2) Contar con Autorización del Fabricante en caso de no ser Fabricante.

En caso de un Consorcio, al menos uno de los integrantes de dicho Consorcio deberá cumplir con los requisitos exigidos.

La evaluación se realizará aplicando el sistema CUMPLE o NO CUMPLE.

## Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

1. Planilla de Datos Garantizados debidamente llenada y completada. El documento debe ser completado con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. No se admiten referencias a catálogos. Durante la evaluación, la Convocante podrá solicitar aclaraciones dentro de un plazo indicado en el transcurso de la misma. En éste caso, la omisión de algún dato o la aclaración expresamente solicitada será motivo de descalificación.

2. Presentar Autorización del Fabricante, en caso que el Oferente no sea el Fabricante, documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente vigente y emitida como máximo a la fecha tope de presentación y apertura de ofertas.

## 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 llamado, 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.

**Nota1:** Conforme a lo previsto en el Decreto reglamentario de la Ley de Contrataciones los adjudicatarios de los contratos resultantes de los procesos licitatorios, deberán inscribirse en el Sistema de Información de Proveedores del Estado - SIPE, como requisito previo a la emisión del Código de Contratación respectivo, no siendo la inscripción una exigencia para participar en el proceso tradicional.

# 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

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

Los bienes 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 regirá 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.

## Detalle de los productos con las respectivas especificaciones técnicas

Los productos a ser requeridos cuentan con las siguientes especificaciones técnicas:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DRH S0 N° 011 04 ARNES TIPO H DE CUERPO ENTERO PARA TRABAJOS EN ALTURA
<b>1° Objeto</b>
El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberán satisfacer el ARNÉS COMPLETO ANTICAIDA O ARNÉS DE CUERPO ENTERO, el cual será utilizado en los trabajos que impliquen riesgos de caídas en las torres, estructuras, etc. en los trabajos de mantenimiento de líneas, comunicación etc.
<b>2° CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>
<b>2.1. El Arnés de cuerpo entero tipo H (Fig.1 - Se adjunta en el apartado Documentos del SICP de la DNCP) deberá:</b> 2.1.1. Ser Bicolor para facilitar la identificación de las partes. 2.1.2. Tener bandas de Fibra Sintética Normalizada de 48 mm de ancho. 2.1.3. Poseer dos puntos de ajuste de pecho. 2.1.4. Poseer hebillas metálicas de regulación y ajuste. 2.1.5. Poseer un anillo "D" metálico para anclaje dorsal y un punto de anclaje pectoral. 2.1.6. El punto de anclaje dorsal debe tener ajuste de posicionamiento. 2.1.7. Poseer Placa Dorsal de Absorción de Energía. 2.1.8. Poseer un dispositivo de cierre pectoral regulable. 2.1.9. Poseer Faja Lumbar con porta herramientas y anillos D ambos extremos para posicionamiento. 2.1.10. Poseer hebillas de conexión y liberación rápida con doble bloqueo automático de seguridad incorporado, de acero, ubicadas en cada pierna y una en la cintura. 2.1.11. La faja lumbar debe tener dispositivos o manijas (bastidores) de material sintético a cada lado. Los mismos deben soportar un peso de aproximadamente de cinco kilogramos. 2.1.12. Poseer un indicador de caída. <b>2.1.13 LOGOTIPO: En la parte central del Lumbar deberá llevar en bordado el logotipo "ANDE" según el sgte. detalle: SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP.</b>
<b>2.2. ACCESORIOS:</b> <b>Cuerda de posicionamiento regulable a una sola mano (Fig.2 - Se adjunta en el apartado Documentos del SICP de la DNCP) deberá:</b> 2.2.1. Ser de cuerda de fibra sintética. 2.2.2. Tener en uno de sus extremos un mosquetón de cierre y bloqueo automático para la conexión a la argolla del cinturón, y en el otro extremo, un regulador de longitud de la cuerda o bloqueador de posicionamiento, conectado a un mosquetón con seguro de rosca con apertura de 2 movimiento 2.2.3. En la zona de contacto con la estructura deberá tener una envoltura de protección adicional, para evitar el deshilachado por rozamiento, de 800 mm de longitud. 2.2.4. La unión del mosquetón con la soga será mediante trenzados o sistema de costura recubiertos con una vaina termo contraíble y protegido con guardacabo, plástico en un extremo y plástico termo contraíble en la terminación del otro extremo. 2.2.5. Las terminaciones estarán selladas por calor para evitar el deshilachado. 2.2.6. La longitud efectiva nominal será de 2000 mm. y el diámetro nominal de la soga de 14 mm.
<b>3° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>

**3.1. MATERIAL:**

**3.1.1. Bandas:** Están confeccionadas en hilado de fibra sintética, poliamida o poliéster, de alta tenacidad.

**Carga de rotura:** Mayor a 22 KN.

**Alargamiento:** Menor a 26%.

**Resistencia al envejecimiento:** Mayor a 15 KN.

**Carga de trabajo mínimo:** 120 Kg.

**3.1.2. Argollas metálicas "D" (de enganche lateral y dorsal):** Serán estampadas en acero, con tratamiento térmico de templado y revenido.

**Carga de rotura:** Mayor a 22 KN.

**Resistencia a la corrosión:** 72 hs.

**3.1.3. Hebillas de conexión rápida con doble bloqueo automático:** Serán estampadas en acero, con tratamiento térmico de templado y revenido.

**Carga de rotura:** Mayor a 22 KN.

**Deslizamiento:** Será menor a 25 mm.

**Resistencia a la corrosión:** 72 hs.

**3.1.4. PESO MÁXIMO DEL CONJUNTO:** 2500 grs.

**3.1.5. FABRICACIÓN:** Con Certificación ISO 9001 o equivalente y de acuerdo a Norma Internacional IRAM

**3.2. MARCADO:**

**3.2.1** En la parte Lumbar debe tener las siguientes marcas de identificación:

Por medio de etiqueta:

a) Fecha de fabricación (año y Mes).

b) Marca del Fabricante. c) País de Origen.

**4° MUESTRAS**

**4.1.** El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.

**4.2.** No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.3.** La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

**5 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA**

**5.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

**5.2. COMPROBACION DEL PESO:** En este punto el método a aplicar es de verificar el peso conforme a las Especificaciones Técnicas.

**5.3. COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.

**5.4. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

**6° DATOS A SUMINISTRAR**

**6.1.** La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.

**6.2.** El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.

**6.3.** El oferente deberá presentar Certificado de Aprobación por el órgano competente del país de origen.

**6.4.** El oferente deberá presentar certificado de cumplimiento de la Norma de fabricación.

**6.5.** El oferente deberá adjuntar un Manual de Uso y Mantenimiento.

**ESPECIFICACION TÉCNICA - DRH SO N° 001 02  
ANTEOJO PROTECTOR SOLAR DE POLICARBONATO**

**1° Objeto**

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el ANTEOJO PROTECTOR SOLAR DE POLICARBONATO, el cual será utilizado en trabajos que requieran protección de la visión contra peligros de impacto y/o partículas volando, polvo, chispas y resplandor.

**2° CARACTERÍSTICAS GENERALES**

**El ANTEOJO DE PROTECTOR SOLAR DE POLICARBONATO deberá:**

- 2.1. Proteger las órbitas laterales, las órbitas superiores y base inferior de la frente. Marco debe ser de diseño curvo, basado en la anatomía de la zona frontal de la cabeza.
- 2.2. Poseer una excelente resistencia al impacto, con tratamiento anti rayadura y antiempañante
- 2.3. Poseer alta resistencia a la abrasión.
- 2.4. Estar construido en un monolente de tal forma que provea una mayor cobertura angular y mejore la visión periférica. (180°)
- 2.5. Poseer patillas de ajuste angular y telescópico (Longitud ajustable) que brindan un buen ajuste al rostro.
- 2.6. Sobre la patilla debe estar impresa la norma de Fabricación.
- 2.7. Contar con ganchos anatómicos de sujeción a la oreja.

**3° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- 3.1. **Material:** Policarbonato Oftálmico, altamente claro, resistente al impacto y la abrasión. Filtro UV.
- 3.2. **Peso del antejo:** Deberá ser inferior a 45 gr.
- 3.3. **Color:** Gris humo.
- 3.4. **Norma de fabricación:** ANSI Z87.1 bajo Certificación ISO 9001 o equivalente

**4° MUESTRAS**

- 4.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.
- 4.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 4.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

**5° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA**

- 5.1. **COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.2. **COMPROBACION DEL PESO:** En este punto el método a aplicar es de verificar el peso conforme a las Especificaciones Técnicas
- 5.3. **COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

**6° DATOS A SUMINISTRAR**

- 6.1. La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos, normas de fabricación y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.
- 6.2. El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 6.3. El oferente deberá presentar certificado de cumplimiento de la Norma de Fabricación.
- 6.4. El oferente deberá presentar Certificado de Aprobación expedido por el INTN o por el órgano competente del país de origen.
- 6.5. El oferente deberá adjuntar un Manual de Uso y Mantenimiento.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DRH SO N° 001 - 01**  
**ANTEOJO PROTECTOR TRANSPARENTE DE POLICARBONATO**

**1° Objeto**

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el ANTEOJO PROTECTOR DE POLICARBONATO, el cual será utilizado en trabajos que requieran protección de la visión contra peligros de impacto y/o partículas volando, polvo, chispas y resplandor.

**2° CARACTERÍSTICAS GENERALES**

**El ANTEOJO PROTECTOR DE POLICARBONATO deberá:**

- 2.1. Proteger las órbitas laterales, las órbitas superiores y base inferior de la frente. Marco debe ser de diseño curvo, basado en la anatomía de la zona frontal de la cabeza.
- 2.2. Poseer una excelente resistencia al impacto, con tratamiento anti rayadura y antiempañante
- 2.3. Poseer alta resistencia a la abrasión.
- 2.4. Estar construido en un monolente de tal forma que provea una mayor cobertura angular y mejore la visión periférica. (180°).
- 2.5. Poseer patillas de ajuste angular y telescópico (longitud ajustable) que brindan un buen ajuste al rostro.
- 2.6. Sobre la Patilla debe estar impresa la norma de Fabricación.
- 2.7. Contar con ganchos anatómicos de sujeción a la oreja.

**3° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

<p><b>3.1. Material:</b> Policarbonato oftálmico, altamente claro, resistente al impacto y la abrasión. Filtro UV</p> <p><b>3.2. Peso del antejo:</b> Deberá ser inferior a 45 gr.</p> <p><b>3.3. Color:</b> Transparente y muy claro.</p> <p><b>3.4. Norma de fabricación:</b> ANSI Z87.1 bajo Certificación ISO 9001 o equivalente</p>
<p><b>4° MUESTRAS</b></p>
<p>4.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.</p> <p>4.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.</p> <p>4.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.</p>
<p><b>5 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA</b></p>
<p><b>5.1. COMPROBACION VISUAL:</b> En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.</p> <p><b>5.2. COMPROBACION DEL PESO:</b> En este punto el método a aplicar es de verificar el peso conforme a las Especificaciones Técnicas</p> <p><b>5.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:</b> En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.</p>
<p><b>6° DATOS A SUMINISTRAR</b></p>
<p>6.1. La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos, normas de fabricación y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.</p> <p>6.2. El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.</p> <p>6.3. El oferente deberá presentar Certificado de Cumplimiento de la Norma de Fabricación.</p> <p>6.4. El oferente deberá presentar Certificado de Aprobación expedido por el INTN o por el órgano competente del país de origen.</p> <p>6.5. El oferente deberá adjuntar un Manual de Uso y Mantenimiento.</p>
<p>EL DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP.</p>

<p align="center"><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DRH SO- N° 016-05</b> <b>BARRERA PLASTICA DE SEÑALIZACION</b></p>
<p><b>1° Objeto</b></p>
<p>Tiene por OBJETO, establecer las condiciones mínimas y las características constructivas que deberán reunir, para su compra, la BARRERA PLASTICA DE SEÑALIZACION, para su uso en las delimitaciones de las zonas de trabajo.</p>
<p><b>2° CARACTERÍSTICAS TECNICAS</b></p>
<p><b>2.1 MATERIAL:</b> Estará constituido de material de polietileno de media densidad, con filtro UV para protección solar, en una sola pieza. La barrera deberá tener un largo total de 150 cm, con una altura de 20 cm y un ancho de 3 cm.</p> <p>Deberá contar con un sistema de encastre en ambos extremos, que le permitirán el anclaje al cono de señalización. La barrera plástica de señalización deberá contar con una banda reflectiva bajo relieve a lo largo y ancho, el logotipo de ANDE con un alto de 10 cm x 10 cm de largo en ambos extremos y con una leyenda en el medio ESTAMOS TRABAJANDO con un alto de 5 cm x 90 cm de largo según las normas IRAM ASTM D4956 o equivalente (ver figura 1)</p> <p><b>2.2 COLOR:</b> naranja fluorescente para fácil visibilidad en el día y la noche.</p>
<p><b>3° MUESTRAS</b></p>
<p>3.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.</p> <p>3.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.</p> <p>3.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.</p>
<p><b>4 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA</b></p>

**4.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.2 COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

**5° DATOS A SUMINISTRAR**

5.1 El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.

EL DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DRH SO N° 016-06**

**CAPUCHA TIPO MONJA**

**1° Objeto**

Tiene por OBJETO, establecer las condiciones mínimas y las características constructivas que deberán reunir para su compra la "CAPUCHA TIPO MONJA", para su uso en las protecciones de riesgos térmicos y arco eléctrico.

**2° CARACTERÍSTICAS TECNICAS**

**2.1 MATERIAL:** Esta capucha de seguridad será confeccionada en malla de algodón anti llamas de alta calidad. Debe presentar niveles de protección para riesgos térmicos y arco eléctrico. El equipo de referencia deberá tener una excelente respirabilidad. (ver figura1-SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP)

La costura deberá tener una alta resistencia térmica y mecánica.

Deberá cumplir nomas técnicas como: ISO 11612:2008 - Riesgos Térmicos, ASTM F 1506-2018/ ASTM 1959-2014/ASTM F2621-12 o equivalente

**2.2 COLOR:** de la gama de los colores: azul, gris, verde.

**3° MUESTRAS**

3.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.

3.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.

3.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos descalificación.

**4 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA**

**4.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.2 COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

**5° DATOS A SUMINISTRAR**

5.1 El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DRH SO N° 004 01**

**CARETA PARA SOLDADURA**

**1° Objeto**

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer la CARETA PARA SOLDADURA, la cual será utilizada como protección de los ojos y de la cara en contra de quemaduras, chispas y salpicaduras de metal fundido en trabajos de soldadura eléctrica y de otros tipos.

## 2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**2.1. CUERPO:** Deberá estar confeccionada en pieza única. Será termoplástico, resistente a las quemaduras por radiación, chispas, salpicaduras y partículas de metal caliente presentes en las tareas de soldadura. Material fabricado en polipropileno.

**2.2. CABEZAL:** Será de material plástico. Con regulación múltiple que permite adaptar la profundidad del diámetro. Deberá poseer limitador de altura con varios registros y un sistema Prensa-Nuca a Cremallera, con sudadera acolchada y absorbente, removible y lavable. Deberá permitir el uso de anteojos.

**3. VISOR:** Será articulado, rebatible de manera a permitir la visualización del trabajo sin tener que sacarse la careta de soldadura.

**4. CRISTAL MINERAL:** Será rectangular de 50 x 108 mm. Los tintes serán de acuerdo a las Normas DIN 0196 EN 166.

### 2.5. MARCADO:

**2.4.1.** En el cuerpo debe tener las siguientes marcas de identificación:

Por medio del moldeado en alto relieve en forma legible y en lugar visible interior:

- a) Fecha de fabricación (año y Mes).
- b) Marca del Fabricante.
- c) Norma de Fabricación.
- d) País de Origen.

## 3° CARACTERÍSTICAS GENERALES

**3.1. PROCESO DE FABRICACIÓN:** Deberá estar fabricado de acuerdo a las Normas ANSI Z87.1 1989, o equivalente.

## 4° MUESTRAS

**4.1.** El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.

**4.2.** No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.3.** La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

## 5° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

**5.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

**5.2. COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.

**5.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

## 6° DATOS A SUMINISTRAR

**6.1.** La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados y de las Normas de Fabricación.

**6.2.** El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.

**6.3.** El oferente deberá presentar Certificado de Aprobación expedido por el INTN o por el organismo competente del país de origen.

EL DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP.

## ESPECIFICACION TÉCNICA - DRH SO N° 005 01

### CASCO DE SEGURIDAD

#### 1° Objeto

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el CASCO DE SEGURIDAD, el cual será utilizado cuando existe potencial de:

- Caída de objeto desde arriba
- Contactos con objetos fijos
- Contactos directos o por aproximación a puntos bajo tensión eléctrica
- Quemaduras, derrames de líquidos (ácido, aceite, agua, etc.) y otros riesgos para la cabeza.

## 2º CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.1. PARTES PRINCIPALES. (Ver EFigura 1 SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP):

**2.1.1 Casquete o Concha o Armazón:** Parte del casco de protección para la cabeza constituida por una cubierta delgada, dura y rígida, a manera de copa de sombrero, que protege directamente la cabeza contra los golpes, las penetraciones y las descargas eléctricas de alta tensión.

Será de superficie exterior lisa reforzada progresivamente hacia la parte superior, facilitando el deslizamiento de los objetos que caigan.

Deberá contar con 2 (dos) ranuras de anclaje, a ambos lados del casquete o concha o armazón, con un sistema para adaptabilidad de accesorios (Ranura de anclaje). (Ver EFigura 5 - SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP):

**2.1.2 Suspensión:** (Ver EFigura 3 - SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP) : Sistema de amortiguamiento localizado en el interior de la concha, formado por la hamaca (arnés), nuquera y el tafilete.

Deberá poseer una suspensión interna que trabaja en conjunto con el armazón ofreciendo una buena amortiguación a los golpes, además de lograr una adecuada aireación a la cabeza y un ajuste seguro.

**2.1.2.1. Hamaca (arnés):** Parte de la suspensión constituida por tirantes (bandas) suaves y flexibles y ajustables, que se asientan sobre la cabeza. No deberá poseer partes metálicas y deberá estar construida sin interrupciones ni perforaciones. La suspensión debe tener como mínimo 3 tirantes para sujetarse en 6 puntos, también debe contar con un sistema de regulación de altura de 3 posiciones y banda de nunca de 2 posiciones.

**2.1.2.2. Nuquera:** Pieza que se ajusta a la nuca para asegurar e impedir que se caiga el casco de protección para la cabeza. Deberá ser ajustable mediante un sistema de rosca ajustable en la parte posterior y con un sistema de regulación de 2 posiciones. (Ver EFigura 2 - SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP)

**2.1.2.3. Tafilete:** Parte de la suspensión que sirve para sujetar el casco alrededor de la cabeza pasando por la frente. El tafilete debe ser de plástico moldeado, resistente, ajustable, reemplazable y poseer sudadera como parte integral ó reemplazable del mismo en contacto con la frente. La sudadera debe ser hecha de material absorbente (**tela de algodón, poliéster o microfibra**), lavable y no causar daño al usuario y debe cubrir al tafilete cuando menos 200 mm. de la frente.

**2.1.2.4. Visera:** Debe incorporar una Visera reducida (corta) que proporciona un campo de visión óptimo.

### 2.2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

**2.2.1. MATERIAL DE FABRICACION DE LA CONCHA O ARMAZON - :** El armazón será de material que ofrece protección dieléctrica hasta 20.000 Voltios (fase\_ tierra), corriente alterna, 50 Hz.

**2.2.1.1. COLOR:** Blanco.

**2.2.2. DIMENSIONES DEL TAFILETE:** Los diferentes ajustes del tafilete deben tener un rango de longitud de 6 ½ a 8 (de 165,10 a 203,20 mm.)

**2.2.3. PESO APROXIMADO DEL CASCO DE SEGURIDAD:** Deberá ser ultraliviano, no debe exceder 440 gr. (CUATROCIENTOS CUARENTA) gramos.

**2.2.4. LOGOTIPO:** En la parte frontal deberá llevar impreso el logotipo "ANDE" (Ver EFigura 4 - a) con impresión de alta calidad, que no sea fácil remoción según el sgte. detalle: - SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP)

**2.2.5.1.** En la parte frontal, posterior y laterales del casco deberá poseer una cinta o pintura retroreflectante, para una alta visibilidad de día y noche. (Ver EFigura 4 - b)

### 2.3. ACCESORIOS:

**2.3.1 Barboquejo:** Banda que se ajusta a la barbilla para asegurar e impedir que el casco se caiga de la cabeza.

Deberá ser regulable, no debe incluir partes metálicas y no debe causar daño al usuario. Debe tener un ancho mínimo de 13 mm, contar con medios de ajuste no metálico.

**2.3.2 Ranura de Anclaje:** en las partes laterales de la concha o armazón deberá poseer ranuras especiales para el ensamble de los accesorios. (Ver EFigura 5 - SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP)

Dimensiones de la Ranura		
A	ANCHO	3,302 ± 0,254 mm
B	LARGO	30,403 ± 0,127 mm
C	ALTURA	14,859 ± 0,127 mm
D	ESPESOR DE PARED	3,175 ± 0,127 mm

### 2.4. MARCADO:

**2.4.1.** En la concha o armazón del casco debe tener las siguientes marcas de identificación:

Por medio del moldeado en alto relieve en forma legible y en lugar visible interior:

a) Fecha de fabricación (año y Mes).

b) Marca del Fabricante.

- c) Clase.
- d) Norma de Fabricación.
- e) País de Origen.

### 3° CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### 3.1. PROCESO DE FABRICACIÓN:

3.1.1. FABRICACIÓN: De acuerdo a la Norma ANSI / ISEA Z89. 1 - 2014; o equivalente.

3.1.2. TIPO I Clase E y G

### 4° MUESTRAS

- 4.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.
- 4.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 4.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

### 5° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

**5.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

**5.2. COMPROBACION DEL PESO:** En este punto el método a aplicar es de verificar el peso conforme a las Especificaciones Técnicas.

**5.3. COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.

**5.4. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

### 6° DATOS A SUMINISTRAR

- 6.1. La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos, normas de fabricación y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.
- 6.2. El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 6.3. Norma de Fabricación y Ensayo.
- 6.4. Certificado de aprobación por el organismo competente del país de origen.

## ESPECIFICACION TÉCNICA DRH SO N° 005 02

### SUPRESOR DE CASCO DE SEGURIDAD CON AURICULAR RUIDOS

#### 1° Objeto

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el CASCO DE SEGURIDAD, el cual será utilizado cuando existe potencial de:

- Caída de objeto desde arriba
- Contactos con objetos fijos
- Contactos directos o por aproximación a puntos bajo tensión eléctrica
- Quemaduras, derrames de líquidos (ácido, aceite, agua, etc.) y otros riesgos para la cabeza.

### 2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**2.1. PARTES PRINCIPALES.** (Ver EFigura 1- DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP):

**2.1.1 Casquete o Concha o Armazón:** Parte del casco de protección para la cabeza constituida por una cubierta delgada, dura y rígida, a manera de copa de sombrero, que protege directamente la cabeza contra los golpes, las penetraciones y las descargas eléctricas de alta tensión.

Será de superficie exterior lisa reforzada progresivamente hacia la parte superior, facilitando el deslizamiento de los objetos que caigan.

Deberá contar con 2 (dos) ranuras de anclaje, a ambos lados del casquete o concha o armazón, con un sistema para adaptabilidad de accesorios (Ranura de anclaje). (Ver EFigura 5- DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP)

**2.1.2 Suspensión:** (Ver EFigura 3) Sistema de amortiguamiento localizado en el interior de la concha, formado por la hamaca (arnés), nuquera y el tafilete.

Deberá poseer una suspensión interna que trabaja en conjunto con el armazón ofreciendo una buena amortiguación a los golpes, además de lograr una adecuada aireación a la cabeza y un ajuste seguro.

**2.1.2.1. Hamaca (arnés):** Parte de la suspensión constituida por tirantes (bandas) suaves y flexibles y ajustables, que se asientan sobre la cabeza. No deberá poseer partes metálicas y deberá estar construida sin interrupciones ni perforaciones. La suspensión debe tener como mínimo 3 tirantes para sujetarse en 6 puntos, también debe contar con un sistema de regulación de altura de 3 posiciones y banda de nunca de 2 posiciones.

**2.1.2.2. Nuquera:** Pieza que se ajusta a la nuca para asegurar e impedir que se caiga el casco de protección para la cabeza. Deberá ser ajustable mediante un sistema de rosca ajustable en la parte posterior y con un sistema de regulación de 2 posiciones. (Ver EFigura 2)

**2.1.2.3. Tafilete:** Parte de la suspensión que sirve para sujetar el casco alrededor de la cabeza pasando por la frente. El tafilete debe ser de plástico moldeado, resistente, ajustable, reemplazable y poseer sudadera como parte integral ó reemplazable del mismo en contacto con la frente. La sudadera debe ser hecha de material absorbente ( **tela de algodón, poliéster o microfibra** ), lavable y no causar daño al usuario y debe cubrir al tafilete cuando menos 200 mm. de la frente.

**2.1.2.4. Visera:** Debe incorporar una Visera reducida (corta) que proporciona un campo de visión óptimo.

## 2.2. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS:

**2.2.1. MATERIAL DE FABRICACION DE LA CONCHA O ARMAZON - :** El armazón será de material que ofrece protección dieléctrica hasta 20.000 Voltios (fase\_ tierra), corriente alterna, 50 Hz.

**2.2.1.1. COLOR:** Blanco.

**2.2.2. DIMENSIONES DEL TAFILETE:** Los diferentes ajustes del tafilete deben tener un rango de longitud de 6 ½ a 8 (de 165,10 a 203,20 mm.)

**2.2.3. PESO APROXIMADO DEL CASCO DE SEGURIDAD:** Deberá ser ultraliviano, no debe exceder 440 gr. (CUATROCIENTOS CUARENTA) gramos.

**2.2.4. LOGOTIPO:** En la parte frontal deberá llevar impreso el logotipo "ANDE" (Ver EFigura 4 a **DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP**) con impresión de alta calidad, que no sea fácil remoción según el sgte. detalle:

**2.2.5.1.** En la parte frontal, posterior y laterales del casco deberá poseer una cinta o pintura retrorreflectante, para una alta visibilidad de día y noche. (Ver EFigura 4 b **DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP**)

## 2.3. ACCESORIOS:

**2.3.1 Barboquejo:** Banda que se ajusta a la barbilla para asegurar e impedir que el casco se caiga de la cabeza.

Deberá ser regulable, no debe incluir partes metálicas y no debe causar daño al usuario. Debe tener un ancho mínimo de 13 mm, contar con medios de ajuste no metálico.

**2.3.2 Ranura de Anclaje:** en las partes laterales de la concha o armazón deberá poseer ranuras especiales para el ensamble de los accesorios. (Ver EFigura 5 - **DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP**)

Dimensiones de la Ranura		
A	ANCHO	3,302 ± 0,254 mm
B	LARGO	30,403 ± 0,127 mm
C	ALTURA	14,859 ± 0,127 mm
D	ESPESOR DE PARED	3,175 ± 0,127 mm

**2.3.3 Auricular Supresor de Ruidos:** el cual será utilizado por el personal que en su lugar de trabajo se encuentre expuesto a un nivel de ruido igual o superior a 85 dB por más de 8 horas que además debe tener puesto el casco protector (ver Fig 6)

## PARTES PRINCIPALES:

- **Horquillas con soporte:** Deberá poseer 2 fichas adaptadoras para montar al casco con soporte giratorio. Debe permitir montar cada copa en el anclaje del casco y brindar 2 posiciones de trabajo: sobre la oreja o retirado de la misma, también debe tener una rotación de 360° para que el usuario la ubique donde no incomode en posición de reposo. Debe tener una regulación de altura y rotación igual a un modelo con bincha.

- **Las orejeras o conchas:** Deberán ser de material plástico altamente resistente, sin agujeros y de construcción acústica, de tal forma a disipar las ondas sonoras. Deberán estar provistas de almohadillas selladas con vinilo atóxico, moldeadas y acolchadas con espuma, cuya finalidad es proporcionar un contacto suave con la piel y ajustar la presión del Arco logrando seguridad y confort. Las almohadillas deberán contar con un anillo interior para uniformizar la superficie de apoyo de las mismas con la piel y a la vez para incrementar el filtro de ruidos.

- Deberá estar fabricado de acuerdo con la Norma ANSI S3.19-1974 o equivalente

## 2.4. MARCADO:

**2.4.1.** En la concha o armazón del casco debe tener las siguientes marcas de identificación:

Por medio del moldeado en alto relieve en forma legible y en lugar visible interior:

- Fecha de fabricación (año y Mes).
- Marca del Fabricante.
- Clase.
- Norma de Fabricación.
- País de Origen.

### 3° CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### 3.1. PROCESO DE FABRICACIÓN:

3.1.1. FABRICACIÓN: De acuerdo a la Norma ANSI / ISEA Z89. 1 - 2014; o equivalente.

3.1.2. TIPO I Clase E y G

### 4° MUESTRAS

- 4.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.
- 4.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 4.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

### 5° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

- 5.1. **COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.2. **COMPROBACION DEL PESO:** En este punto el método a aplicar es de verificar el peso conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.3. **COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.4. **COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

### 6° DATOS A SUMINISTRAR

- 6.1. La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos, normas de fabricación y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.
- 6.2. El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 6.3. Norma de Fabricación y Ensayo.
- 6.4. Certificado de aprobación por el organismo competente del país de origen.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DRH SO N° 005-02

### CINTA DEMARCATORIA PELIGRO

#### 1° Objeto

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer la CINTA DEMARCATORIA PELIGRO, la cual será utilizada para la señalización y/o delimitación de zonas riesgosas y/o peligrosas.

#### 2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 2.1. **MATERIAL DE FABRICACION:** Estará fabricado en Polietileno no adhesivo.
- 2.2. **DIMENSIONES:** Ancho mínimo: 10 (diez) cm. Largo: 200 (doscientos) metros.
- 2.3. **COLOR:** Rojo y Blanco.
- 2.4. **DATOS:** En la cinta deberá estar escrito la palabra **PELIGRO PROHIBIDO PASAR** en letras de color negro o rojo. (Ver EFigura 1 a)

### 3° MUESTRAS

- 3.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.
- 3.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 3.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

### 4° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

- 4.1. **COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 4.2. **COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 4.3. **COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

EL DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DRH SO N° 011 07**  
**CINTURON DE SEGURIDAD CON CUERDA REGULABLE DE POSICIONAMIENTO**

**1° Objeto**

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el CINTURON DE SEGURIDAD el cual será utilizado en los trabajos en altura que impliquen riesgos de caídas de las columnas, torres, estructuras, etc. en los trabajos de mantenimiento y reparación de líneas eléctricas aéreas, estaciones y subestaciones, columnas de A.T. y B.T.

**2° CARACTERÍSTICAS GENERALES**

El Cinturón de Seguridad deberá:

- 2.1. Ser Bicolor para facilitar la identificación de las partes.
- 2.2. Tener bandas de Fibra Sintética Normalizada de 50 mm de ancho.
- 2.3. Tener 4 argollitas para facilitar el enganche de diversos accesorios y un portaherramientas de cinta ondulada. Se deberá tener especial cuidado con la ubicación de estas argollitas, a fin de que no se aproximen a las argollas metálicas de acero tipo D generando confusión con el enganche del mosquetón.
- 2.4. Poseer hebillas metálicas de regulación y ajuste.
- 2.5. Poseer argollas metálicas estampadas de acero tipo "D" de enganche lateral.
- 2.6. Poseer un soporte lumbar de material sintético de forma elipsoidal de eje menor de 180 mm de ancho y eje mayor de mínimo 90 cm de largo. (ver fig)
- 2.7. Poseer dispositivos o manijas (bastidores) de material sintético a cada lado. Los mismos deben soportar un peso de aproximadamente de cinco kilogramos.
- 2.8. **LOGOTIPO:** En la parte central Lumbar deberá llevar en bordado el logotipo "ANDE" según el sgte. detalle: **SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP.**
- 2.9 **Cuerda de posicionamiento regulable a una sola mano** deberá:
  - 2.9.1. Ser de cuerda de fibra sintética.
  - 2.9.2. Tener en uno de sus extremos un mosquetón de cierre y bloqueo automático para la conexión a la argolla del cinturón, y en el otro extremo, un regulador de longitud de la cuerda o bloqueador de posicionamiento, conectado a un mosquetón con seguro de rosca con apertura de 2 movimiento
  - 2.9.3. En la zona de contacto con la estructura deberá tener una envoltura de protección adicional, para evitar el deshilachado por rozamiento, de 800 mm de longitud.
  - 2.9.4. La unión del mosquetón con la soga será mediante trenzados o sistema de costura recubiertos con una vaina termo contraíble y protegido con guardacabo, plástico en un extremo y plástico termo contraíble en la terminación del otro extremo.
  - 2.9.5. Las terminaciones estarán selladas por calor para evitar el deshilachado.
  - 2.9.6. La longitud efectiva nominal será de 2000 mm. y el diámetro nominal de la soga de 14 mm.

**3° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**3.1. MATERIAL:**

3.1.1. **Bandas:** Están confeccionadas en hilado de fibra sintética, poliamida o poliéster de alta tenacidad.

**Carga de rotura:** Mayor a 22 KN.

**Alargamiento:** Menor a 26%.

**Resistencia al envejecimiento:** Mayor a 15 KN.

3.1.2. **Argollas metálicas "D" (de enganche lateral):** Serán estampadas en acero, con tratamiento térmico de templado y revenido.

**Carga de rotura:** Mayor a 22 KN.

**Resistencia a la corrosión:** 72 Hs.

3.1.3. **Hebillas de inserción:** Serán estampadas en acero, con tratamiento térmico de templado y revenido.

**Carga de rotura:** Mayor a 11 KN.

**Deslizamiento:** Será menor a 25 mm.

**Resistencia a la corrosión:** 72 Hs.

3.1.4. **Soporte lumbar:** Será de espuma E.V.A revestida con material sintético.

3.1.5. **Material de los mosquetones, argollas y reguladores:** Acero estampado SAE Templado y Revenido

3.1.6. **PESO DEL CONJUNTO:** menor a 900 grs.

3.1.7. **FABRICACIÓN:** Con Certificación ISO 9001 o equivalente y de acuerdo a Norma Internacional IRAM

**3.2. MARCADO:**

3.2.1 En la parte Lumbar debe tener las siguientes marcas de identificación:

Por medio de etiqueta:

- a) Fecha de fabricación (año y Mes).
- b) Marca del Fabricante.
- c) País de Origen

**4° MUESTRAS**

- 4.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.
- 4.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 4.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

#### 5° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

- 5.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.2. COMPROBACION DEL PESO:** En este punto el método a aplicar es de verificar el peso conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.3. COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.4. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

#### 6° DATOS A SUMINISTRAR

- 6.1. La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos, normas de fabricación y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.
- 6.2. El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 6.3. El oferente deberá presentar certificado de cumplimiento de la Norma de Fabricación.
- 6.4. El oferente deberá presentar Certificado de Aprobación expedido por el órgano competente del país de origen.
- 6.5. El oferente deberá adjuntar un Manual de Uso y Mantenimiento.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DRH SO N° 012 04 CONJUNTO PROTECTOR CONTRA AVISPAS

#### 1° Objeto

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el CONJUNTO PROTECTOR CONTRA AVISPAS, el cual será utilizado en los trabajos que deban ser realizados en las inmediaciones de lugares que impliquen riesgos de picaduras de avispas, abejas, etc.

#### 2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 2.1. **Material del Mameluco:** Tela de sarga gruesa o gabardina, de mínimo 260 grs/m<sup>2</sup>., de color natural, crudo o en su defecto de colores claros. De muy buena resistencia mecánica.
- 2.2. **Costura:** Con hilo de nylon N° 60 y/o 40.
- 2.3. **Sierre:** De tipo magnético o velcro, de 20 y 25 mm.
- 2.4. **Máscara:** Deberá ser apta para ser usada con casco, visera, etc. **Cuerpo principal:** de lona vinílica gruesa blanca. **Cuerpo protector:** malla antiinsectos de color gris o natural mate, es fundamental que no brille.
- 2.5. **Tamaño:** Grande (Apto para usuarios con medidas pectorales entre 100 y 120 cm.)
- 2.6. **UNION CONJUNTO - MASCARA:** Será con sierre magnético o velcro.
- 2.7. **LOGOTIPO:** En la parte frontal pecho lado izquierdo deberá llevar en bordado el logotipo "ANDE" según el sgte. detalle : **EL DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP.**

#### 3° CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### 3.1. PROCESO DE FABRICACIÓN:

De acuerdo a la Normas Americanas o normas internacionales reconocidas por el I.N.T.N.

#### 4° MUESTRAS

- 4.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.
- 4.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 4.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

#### 5° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

- 5.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.2 COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

**6° DATOS A SUMINISTRAR**

- 6.1. La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados
- 6.2. El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 6.3. El oferente deberá presentar Certificado de Aprobación expedido por el INTN o por el organismo competente del país de origen
- 6.4. El oferente deberá presentar certificado de cumplimiento de la Norma de Fabricación.

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DRH SO N° 012-03</b> <b>CONJUNTO DE POLIETILENO PARA PRODUCTOS PELIGROSOS (TIPO TYVEK)</b>	
<b>1° Objeto</b>	
El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el CONJUNTO DE POLIETILENO PARA PRODUCTOS PELIGROSOS (TIPO TYVEK), el cual será utilizado en trabajos que requieran protección en riesgos biológicos o contra compuestos orgánico e inorgánicos altamente concentrados a usarse en ambientes peligrosos.	
<b>2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	
<p><b>2.1 MATERIAL:</b> Deberá estar confeccionada con una tela no tejida de polietileno con microfibras de alta densidad (tipo Tychem), resistentes al desgarrar, a los agentes químicos y la acción del clima. Ver Figura 1- Se adjunta en el Apartado Documentos del SICIP de la DNCP.</p> <p><b>2.2 ACCESORIO:</b> deberá llevar Cubre botas, color blanco, alto con suela antideslizante, elásticos en tobillo y pierna y lazos adicionales ver Fig 2.</p> <p><b>2.3 FABRICACION:</b> Deberá poseer alta flexibilidad, impermeabilidad, resistencia a productos químicos y líquidos. Liviano y confortable.</p> <p><b>2.4 PESO DEL TRAJE TYVEK:</b> Deberá tener un peso comprendido entre 100 gr/m<sup>2</sup> (como mínimo) y 150 gr/m<sup>2</sup> (como máximo), con una tolerancia de +/- 0,03%.</p> <p><b>2.5 ESPESOR DEL TRAJE TYVEK:</b> El espesor máximo será de 0,40 mm. y el mínimo de 0,30 mm.</p> <p><b>2.6 COLOR:</b> Blanco.</p> <p><b>2.7 TALLE:</b> XXL</p> <p><b>2.8 Emblema de la ANDE</b> de 7 cm de largo x 4 cm de ancho, debajo del hombro lado izquierdo. Los colores del emblema de la ANDE deberán ser (rojo, blanco y azul).</p>	
<b>3° CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
<p><b>3.1</b> Deberá poseer capucha con elástico para fijación con máscara, costuras recubiertas, cremallera con doble solapa, elásticos en los puños, tobillos y cintura, presilla elástica para el pulgar y cubre botas.</p> <p><b>3.2</b> Deberá ser impermeable 100%, sin absorción de agua y consiguiente aumento de peso.</p> <p><b>3.3</b> Compatible con equipo de respiración autónoma o línea de demanda de aire.</p> <p><b>3.4</b> Cubre botas de material (tychem)</p> <p><b>3.5</b> Deberá tener protección contra partículas finas de hasta 0,5 micrones, salpicaduras y pequeños spray de productos químicos que se encuentran en bajas concentración y presión.</p>	
<b>4° MUESTRAS</b>	
<p><b>4.1.</b> El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.</p> <p><b>4.2.</b> No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.</p> <p><b>4.3.</b> La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos descalificación.</p>	
<b>5 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA</b>	

**4.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.2 COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

#### 6° DATOS A SUMINISTRAR

- 6.1 La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos, normas de fabricación y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.
- 6.2 El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 6.3 Certificado de aprobación por el organismo competente del país de origen.
- 6.4 El oferente deberá, conjuntamente con el Pliego de Ofertas, adjuntar una MUESTRA del CONJUNTOS TIPO TYVEK, para su inspección durante la comparación de ofertas..
- 6.5 **NOTA:** La cantidad de conjuntos por talle será detallado por la Contratante.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DRH SO N° 012 05 CONJUNTO DE POLIETILENO PARA PRODUCTOS PELIGROSOS (TIPO TYCHEM)

#### 1° Objeto

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el CONJUNTO DE POLIETILENO PARA PRODUCTOS PELIGROSOS (TIPO TYCHEM), el cual será utilizado en trabajos que requieran protección en riesgos biológicos o contra compuestos orgánico (Bifenilos Policlorados en especial) e inorgánicos altamente concentrados a usarse en ambientes peligrosos.

#### 2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 2.1 MATERIAL:** Deberá estar confeccionada con una tela no tejida de polietileno con microfibras de alta densidad (tipo Tychem) revestida con un recubrimiento de polímero, resistentes al desgarro, a los agentes químicos (en especial a Bifenilos Policlorados) y la acción del clima. Ver Fig 1- EL DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP
- 2.2 ACCESORIO:** deberá llevar Cubre botas, color amarillo preferentemente, alto con suela antideslizante, elásticos en tobillo y pierna y lazos adicionales ver Fig 2 EL DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP.
- 2.3 FABRICACION:** Deberá poseer alta flexibilidad, impermeabilidad, resistencia a productos químicos y líquidos. Liviano y confortable.
- 2.4 PESO DEL TRAJE TYCHEM:** Deberá tener un peso comprendido entre 83,2 gr/m<sup>2</sup> (como mínimo) y 150 gr/m<sup>2</sup> (como máximo), con una tolerancia de +/- 0,03%.
- 2.5 ESPESOR DEL TRAJE TYCHEM:** 237 µm.
- 2.6 COLOR:** amarillo preferentemente.
- 2.7 TALLE:** XXXL

#### 3° CARACTERÍSTICAS GENERALES

- 3.1** Deberá poseer capucha con elástico para fijación con máscara, costuras recubiertas, cremallera con doble solapa, elásticos en los puños, tobillos y cintura, presilla elástica para el pulgar y cubre botas.
- 3.2** Deberá ser impermeable 100%, sin absorción de agua y consiguiente aumento de peso.
- 3.3** Cubre botas de material (tychem)
- 3.4** Deberá tener protección contra partículas finas de hasta 0,5 micrones, salpicaduras y pequeños spray de productos químicos que se encuentran en bajas concentración y presión.

#### 4° MUESTRAS

- 4.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.
- 4.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 4.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos descalificación.

#### 5° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

- 5.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.2. COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

**6° DATOS A SUMINISTRAR**

- 6.1 La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos, normas de fabricación y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.
- 6.2 El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 6.3 Certificado de aprobación por el organismo competente del país de origen.
- 6.4 El oferente deberá, adjuntar una MUESTRA del CONJUNTO TIPO TYCHEM, para su inspección durante la comparación de ofertas..
- 6.5 **NOTA:** La cantidad de conjuntos por talle será detallado por la Contratante.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DRH SO N° 011 - 12**

**CONECTOR DE ANCLAJE**

**1° Objeto**

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el CONECTOR DE ANCLAJE, el cual será utilizado en trabajos de descenso y rescate.

**2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- 2.1. **MATERIAL DE FABRICACION:** Cinta de fibra sintética (Poliéster y/o Nylon ) de alta tenacidad de 70 mm de ancho reforzada.
- 2.1.1. La cinta de fibra sintética deberá poseer en la zona de contacto con la estructura un refuerzo adicional o cobertor para evitar un desgaste por rozamiento.
- 2.2. **Diseño:** Ojal invertido en un extremo para enlazar y lograr un perfecto apoyo en la estructura sin dañar la cinta . (Ver EFigura 1 -SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP). Argolla D en el otro extremo (Ver EFigura 2- SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP ). Largo regulable de 1.50 a 2 metros. Pintura antiabrasiva en toda su superficie.
- 2.3. **LARGO TOTAL:** 2,5 metros (+/- 5 cm)
- 2.4. **CARGA MINIMA DE ROTURA:** 2.500 kilos.
- 2.5. **NORMAS DE FABRICACIÓN:** Norma ANSI Z359.1 2007
- 2.6. **LOGOTIPO:** En la parte visible de la cinta deberá llevar en bordado el logotipo "ANDE" según el sgte. detalle: **EL DISEÑO SE ENCUENTRA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP.**

**3° MUESTRA**

- 3.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra. La no presentación de las muestras será motivo de descalificación del ítem o Lote correspondiente.
- 3.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 3.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos descalificación.

**4° DATOS A SUMINISTRAR**

- 4.1. El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 4.2. El oferente deberá presentar certificado de cumplimiento de la Norma de Fabricación
- 4.3. El oferente deberá adjuntar un Manual de Uso y Mantenimiento.

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DRH SO N° 016-04</b>	
<b>CONO DELIMITADOR DE SEGURIDAD</b>	
<b>1° Objeto</b>	
Tiene por OBJETO, establecer las condiciones mínimas y las características constructivas que deberán reunir, para su compra, el "CONO DELIMITADOR DE SEGURIDAD", para su uso en las delimitaciones de las zonas de trabajo.	
<b>2° CARACTERÍSTICAS TECNICAS</b>	

**2.1 MATERIAL:** El cono estará constituido de material de polietileno semirrígido, con filtro UV para protección solar, conformada de dos piezas llamadas cono y base. El diámetro mayor del cono será de 20 cm y 10 cm en su diámetro menor.

Deberá contar con un mango anatómico de 12 a 15 cm para su fácil manejo o traslado e incluirá una perforación de 3 a 4 cm de diámetro para pasar cadenas plásticas o cintas demarcatorias.

Deberá contar con 3 orificios en cada lateral, 6 orificios en total, de 3 cm de diámetro, el primero a 50 cm de base, el segundo a 75 cm y el tercero a 100 cm, que permitirán el anclaje de barreras plásticas.

Deberá presentar 3 bandas reflectivas de 5 cm de ancho cada una **no debe de ser de fácil remoción**, según normas IRAM ASTM D4956 o equivalente.

El cono sin su base deberá tener un peso de 1, 5Kg (+ - 500 gramos) (ver figura 1- SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP)

**2.2 TIPO DE BASE:** Estará fabricada en material de PVC flexible de color negro, de una sola pieza, de forma cuadrangular, hexagonal, octogonal, altura de 3 cm y un peso de 6 kg (+ - 1 kilo) para obtener la buena posición del mismo. Así mismo la longitud entre el diámetro mayor del cono y el borde de la base debe ser de 8 cm como mínimo. (ver figura 1- SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP)

**2.3 Altura combinada(Cono + Base):** 120 cm (ver figura 1- SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP)

**2.4 COLOR:** naranja fluorescente para fácil visibilidad en el día y la noche.

**2.5. LOGOTIPO:** Deberá llevar impreso en el diámetro mayor del cono el logotipo ANDE. (ver figura 1- SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP)

**Medidas de las Letras:**

**Alto:** 3 (TRES) cm.

**Ancho:** 2 (DOS) cm. Cada letra

**Modelo:** SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP

**2.6 FABRICACIÓN:** Estará fabricado de acuerdo a las reglas del arte en la materia.

### 3° MUESTRAS

3.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.

3.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.

3.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

### 4 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

**4.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.2 COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

### 5° DATOS A SUMINISTRAR

5.1 El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DRH-SO N° 012 05 CHALECO CON FRANJAS HORIZONTALES FOSFORESCENTE

### 1° Objeto

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el CHALECO CON FRANJAS HORIZONTALES FOSFORESCENTE, el cual será utilizado en los trabajos que deban ser realizados en las inmediaciones de ríos, lagos, riachos etc., y que impliquen riesgos de ahogamiento por inmersión .

### 2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 2.1 MATERIAL:

**2.1.1 Material Externo:** Tejido de Nylon y/o Polyester; de alta resistencia al frío y al calor, lavable e impermeable. De muy buena resistencia mecánica.

### 2.2 DIMENSIONES:

**2.2.1 Largo frontal y posterior:** 400 a 600 mm.

**2.2.2 Ancho frontal:** 550 a 750 mm.

**2.2.3 Altura:** 30 a 40 mm. (Pescuezo) / 60 a 80 mm. (frente)

**2.3 TAMAÑO:** Grande (Apto para usuarios con medidas pectorales entre 100 y 120 cm.)

**2.4 COLOR:** Naranja Fluorescente u otro color de seguridad reconocido por las Normas Internacionales.

**2.5 CLASE:** Deberá satisfacer las exigencias de la clase III (para navegación en ríos, lagos, etc.)

**2.6 PESO APROXIMADO:** 1,05 Kg.

**2.7 FABRICACIÓN:** De acuerdo a la Norma Americana 160.064/3279/0 (U.S.Coast Guard).

### 2.8 ACCESORIOS:

**2.8.1 Cintas Reflectivas:** Deberá contar con 2 (dos) o más cintas reflectivas como mínimo. Las mismas deberán ser de un material resistente al agua y de muy buena resistencia mecánica.

**2.8.2 Cinchas de Sujeción y regulación:** De material sintético (nylon) y hebillas reguladoras laterales e inferior de material sintético.

**2.12 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:** Deberá contar con doble costura de refuerzo en Hombros, cinchas, hebillas de regulación y cierre frontal. Deberá estar diseñado en una sola pieza.

## 3° MUESTRAS

3.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.

3.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entrega y el ítem ofertado/material ofertado.

3.3. La muestra será sometida a los ensayos y comprobaciones durante la comparación de ofertas, de acuerdo a lo establecido en esta especificación.

## 4° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

**4.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.2 COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERÍSTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

## 5° DATOS A SUMINISTRAR

5.1 La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos, normas de fabricación y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.

5.2 El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.

3.3 El oferente deberá presentar Certificado de Aprobación expedido por el INTN o por el órgano competente del país de origen.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DRH-SO N° 012 - 20

### CHALECO DE SEGURIDAD CON FRANJAS HORIZONTALES FOSFORESCENTE PARA LA CIPA

#### 1° Objeto

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el CHALECO CON FRANJAS HORIZONTALES FOSFORESCENTE PARA CIPA, el cual será utilizado en los trabajos que sirve para mejorar la identificación del personal que trabaja en la observancia de la aplicación de los principios de seguridad establecido, y cooperar con el cumplimiento de reglamentaciones e instrucciones de carácter oficial o internas, relativas a la Prevención de Accidentes, Seguridad, Higiene y Medicina del Trabajo.

#### 2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**2.1 MATERIAL:**

2.2 Material Externo: Tela Polyester; de alta resistencia al frío y al calor, lavable . De muy buena resistencia mecánica, sin partes metálicas

2.3 Sierre: Tipo cremallera de plástico

2.4 DIMENSIONES: (ver figura 1- EL DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP)

2.5 TAMAÑO: XXXL

2.6 COLOR: Opciones: verde mate, verde musgo, verde seco, verde succulento

2.7. Bolsillo: Deberá tener 4 bolsillos (ver figura 1- EL DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP)

**2.8 ACCESORIOS:**

2.8.1 Cintas Reflectivas: (ver figura 1- EL DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP) (las cintas deben estar confeccionadas en frente como atrás), las mismas deberán ser de un material resistente al agua y de muy buena resistencia mecánica.

2.9 LOGOTIPO: En la parte frontal pecho lado izquierdo deberá llevar en bordado el logotipo "ANDE" según el sgte. detalle: EL DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP.

2.10 En la parte frontal pecho lado izquierdo en la solapa del bolsillo deberá llevar en bordado y reflectivo, color blanco la leyenda "CIPA" en mayúsculas (EL DISEÑO SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP)

**3° MUESTRAS**

3.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra

3.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.

3.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

**4° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA**

4.1. COMPROBACION VISUAL: En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

4.2 COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES: En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.

4.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES: En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DRH SO N° 012 - 06****CHALECO SALVAVIDAS****1° Objeto**

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el CHALECO SALVAVIDAS, el cual será utilizado en los trabajos que deban ser realizados en las inmediaciones de ríos, lagos, riachos etc., y que impliquen riesgos de ahogamiento por inmersión.

**2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1 MATERIAL:**

**2.1.1 Material Externo:** Tejido de Nylon y/o Polyester Resinado en PVC; de alta resistencia al frío y al calor, lavable e impermeable. De muy buena resistencia mecánica.

**2.1.2 Material interno (de flotación):** Polietileno expandido

**2.2 DIMENSIONES:**

**2.2.1 Largo frontal y posterior:** 400 a 600 mm.

**2.2.2 Ancho frontal:** 550 a 750 mm.

**2.2.3 Altura:** 30 a 40 mm. (Pescuezo) / 60 a 80 mm. (frente)

**2.3 TAMAÑO:** Grande (Apto para usuarios con medidas pectorales entre 100 y 120 cm.)

**2.4 COLOR:** Naranja Fluorescente u otro color de seguridad reconocido por las Normas Internacionales.

**2.5 CLASE:** Deberá satisfacer las exigencias de la clase III (para navegación en ríos, lagos, etc.)

**2.6 PESO APROXIMADO:** 1,05 Kg.

**2.7 FABRICACIÓN:** De acuerdo a la Norma Americana 160.064/3279/0 (U.S.Coast Guard) o PNA

**2.8 LOGOTIPO:** En la parte central Lumbar deberá llevar en bordado el logotipo "ANDE" según el sgte. detalle: **SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP.**

**2.9 ACCESORIOS:**

**2.9.1 Cintas Reflectivas:** Deberá contar con 2 (dos) o más cintas reflectivas como mínimo. Las mismas deberán ser de un material resistente al agua y de muy buena resistencia mecánica.

**2.9.2 Cinchas de Sujeción y regulación:** De material sintético (nylon) 3 cintos y hebillas reguladoras laterales e inferior de material sintético.

**2.10 RESISTENCIA DE CARGA:** Apto para pesos de 120 a 150 Kg.

**2.11 RESISTENCIA DE IMPACTO:** Apto para corrientes de hasta 80 Km/h.

**2.12 FUERZA DE FLOTACIÓN:** 70 Kn

**2.13 CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:** Deberá contar con doble costura de refuerzo en Hombros, cinchas, hebillas de regulación y cierre frontal. Deberá estar diseñado en una sola pieza.

**2.14. MARCADO:**

**2.14.1** En la parte Lumbar debe tener las siguientes marcas de identificación:

Por medio de etiqueta:

a) Fecha de fabricación (año y Mes).

b) Marca del Fabricante.

e) País de Origen.

**3° MUESTRAS**

**3.1.** El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.

**3.2.** No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.

**3.3.** La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

**4° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA**

**4.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.2 COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

**5° DATOS A SUMINISTRAR**

**5.1** La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos, normas de fabricación y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.

**5.2** El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.

**3.3** El oferente deberá presentar Certificado de Aprobación expedido por el INTN o por el órgano competente del país de origen.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DRH SO N° 017-07**

**CUBRE NUCA PARA CASCO**

**1° Objeto**

Tiene por OBJETO, establecer las condiciones mínimas y las características constructivas que deberán reunir, para su compra, el "CUBRE NUCA PARA CASCO".

**2° CARACTERÍSTICAS TECNICAS**

**2.1 MATERIAL:** Estará constituido de material antiestático, retardante de las llamas UPF 50, poliéster impregnado de poliuretano, adaptable al casco de seguridad. Deberá proteger el sol y el polvo (ver figura1 SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP.)

**2.2 COLOR:** naranja fluorescente para fácil visibilidad en el día y la noche.

**2.3 FABRICACIÓN:** Estará fabricado de acuerdo a las reglas del arte en la materia.

**2.4 Tamaño:** único

### 3° MUESTRAS

**3.1.** El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.

**3.2.** No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.

**3.3.** La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

### 4 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

**4.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.2 COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

### 5° DATOS A SUMINISTRAR

**5.1** El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DRH SO N° 012 - 06

### DELANTAL DE CUERO PARA SOLDADURA ELECTRICA

#### 1° Objeto

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el DELANTAL PARA SOLDADURA, el cual será utilizado para proteger al cuerpo contra radiaciones emitidas por soldaduras.

#### 2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**2.1. MATERIAL DE FABRICACION:** Estará confeccionado en cuero vaqueta de primera o cuero vacuno curtido al plomo.

**2.2. DIMENSIONES:** Largo Total: 90 cm. Medidos desde el borde inferior hasta el borde superior Ancho: 65 cm Espesor: 2 - 3 milímetros (Ver EFigura 1).

**2.3. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS:**

**2.3.1. SISTEMA DE SUJECCION:** Cintas de cuero a través de ojal, con ojalillo metálico inoxidable.

**2.3.2. PROTECTOR DE PLOMO:** Deberá instalarse a 18 cm del borde superior. Medidas mínimas: Ancho: 28 cm Alto: 36 cm Espesor: 1,5 2 milímetros .

**2.4. LOGOTIPO:** Deberá llevar impreso el logotipo ANDE en BAJO/SOBRE RELIEVE. (Ver EFigura 1 SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP).

**Medidas de las Letras:**

**Alto:** 4 (CUATRO) cm.

**Ancho:** 2 (DOS) cm. Cada letra

**Modelo:** SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP).

#### 3° MUESTRA

**3.1.** El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.

**3.2.** No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.

**3.3.** La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

### 4 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

**4.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.2 COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DRH SO N° 012 - 061

### DELANTAL DE PVC IMPERMEABLE P/ PRODUCTOS QUIMICOS

#### 1° Objeto

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el DELANTAL DE PVC, el cual será utilizado para proteger al cuerpo contra la humedad,

salpicadura de líquidos corrosivos, productos químicos, etc.

## 2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2.1. MATERIAL DE FABRICACION: Confeccionado de PVC laminado de alta resistencia

2.2. DIMENSIONES: Largo Total: mínimo 120 cm. Medidos desde el borde inferior hasta el borde superior Ancho: mínimo 80 cm Espesor: 35 micras como mínimo (Ver EFigura 1).

2.3. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

2.3.1. SISTEMA DE SUJECCION: Cintas de cuero a través de ojal, con ojalillo metálico inoxidable.

2.4. LOGOTIPO: Deberá llevar impreso el logotipo ANDE en tinta indeleble (Ver EFigura 1 SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOSDEL SICP DE LA DNCP).

Medidas de las Letras:

Alto: 4 (CUATRO) cm.

Ancho: 2 (DOS) cm. Cada letra

Modelo: SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOSDEL SICP DE LA DNCP).

## 3° MUESTRA

3.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.

3.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.

3.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

## 4 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

4.1. COMPROBACION VISUAL: En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

4.2 COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES: En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.

4.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERÍSTICAS TECNICAS Y GENERALES: En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DRH-SO N° 011 - 03 ELEMENTO DE AMARRE RETRACTIL AUTOBLOCANTE	
1° Objeto	
	El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el ELEMENTO DE AMARRE RETRACTIL AUTOBLOCANTE, el cual será utilizado en conjunto con el Arnés completo anticaídas, en las actividades que impliquen riesgos de caídas en las torres, estructuras, etc. en los trabajos de mantenimiento de líneas, comunicación etc.
2° CARACTERÍSTICAS GENERALES	
	El Elemento de Amarre Retráctil Autoblocante (Fig. 1 - SE ADJUNTA EN EL APRTADO DE DOCUMENTOSDEL SICP DE LA DNCP.) es básicamente un enrollador inercial retráctil con un mosquetón en el extremo superior para la fijación en el lugar elegido de anclaje. En el otro extremo tiene un mosquetón para unir al Arnés de seguridad del usuario.
3° CARACTERÍSTICAS TECNICAS	
3.1. MATERIAL:	
3.1.1. Mosquetón Superior:	Deberá estar fabricado en acero, templado y revenido. Será de cierre automático y bloqueo automático. También deberá permitir una apertura de hasta 55 mm.
3.1.2. Absorbente de energía:	Deberá estar construido con cintas de fibra sintética
3.1.3. Enrollador Inercial:	Deberá tener una traba de emergencia. Tendrá que permitir la extracción de la cinta de poliéster, de alta tenacidad, en todas direcciones y accionarse en caso de producirse una caída. Estará provisto de una carcasa de plástico resistente al choque.
3.1.4. Mosquetón inferior:	Deberá estar construido en acero, templado y revenido. También deberá contar con traba y bloqueo automáticos y permitir aperturas de hasta 19 mm.
3.2. PESO DEL CONJUNTO:	1 Kg.
3.3. ANCHO DE LA CINTA:	48 mm.
3.4. LONGITUD DEL CONJUNTO:	Mínima: 900 mm. Máxima: 3200 mm.
3.5. LONGITUD DE LA CINTA ALMACENADA:	2500 mm.
3.6. FUERZA DE ROTURA DE LA CINTA:	Mayor a 20 KN.
3.7. FUERZA DE ROTURA DE LOS MOSQUETONES:	Mayor a 20 KN
3.8. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN:	24 Hs. de exposición a la niebla salina sin oxidación.
3.9. RESISTENCIA DINÁMICA:	Deberá soportar la caída de un peso de 100 Kg. desde 2 m. de altura.
3.10. FABRICACIÓN:	De acuerdo a la Norma Internacional IRAM 3605- EN 360
2.6. LOGOTIPO:	Deberá llevar por la carcasa impreso el logotipo ANDE en BAJO/SOBRE RELIEVE. SE ADJUNTA EN EL APRTADO DE DOCUMENTOSDEL SICP DE LA DNCP.
4° MUESTRAS	

- 4.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.
- 4.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 4.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

#### 5 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

- 5.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.2. COMPROBACION DEL PESO:** En este punto el método a aplicar es de verificar el peso conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.3. COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnica.

#### 6° DATOS A SUMINISTRAR

- 6.1. La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.
- 6.2. El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 6.3. El oferente deberá presentar Certificado de Aprobación expedido por el INTN o por el órgano competente del país de origen.
- 6.4. El oferente deberá presentar certificado de cumplimiento de la Norma de fabricación.
- 6.5. El oferente deberá adjuntar un Manual de Uso y Mantenimiento.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DRH SO N° 011 - 06

#### ELEMENTO DE AMARRE RETRACTIL

#### 1° Objeto

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el ELEMENTO DE AMARRE RETRACTIL AUTOBLOCANTE, el cual será utilizado en conjunto con el Arnés completo anticaídas, en las actividades que impliquen riesgos de caídas en las torres, estructuras, etc. en los trabajos de mantenimiento de líneas, comunicación etc

#### 2° CARACTERÍSTICAS GENERALES

El Elemento de Amarre Retráctil Autoblocante (Fig. 1 **SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS EN EL SICP DE LA DNCP**) es básicamente un enrollador inercial retráctil con un mosquetón en el extremo superior para la fijación en el lugar elegido de anclaje. En el otro extremo tiene un mosquetón para unir al Arnés de seguridad del usuario.

#### 3° CARACTERÍSTICAS TECNICAS

##### 3.1. MATERIAL:

- 3.1.1. Mosquetón Superior:** Deberá estar fabricado en acero, templado y revenido. Será de cierre automático y bloqueo automático. También deberá permitir una apertura de hasta 55 mm.
- 3.1.2. Absorbente de energía:** Deberá estar construido con cintas de fibra sintética
- 3.1.3. Enrollador Inercial:** Deberá tener una traba de emergencia. Tendrá que permitir la extracción de la cinta de poliéster, de alta tenacidad, en todas direcciones y accionarse en caso de producirse una caída. Estará provisto de una carcasa de plástico resistente al choque.
- 3.1.4. Mosquetón inferior:** Deberá estar construido en acero, templado y revenido. También deberá contar con traba y bloqueo automáticos y permitir aperturas de hasta 18 mm.
- 3.2. PESO DEL CONJUNTO:** 1,8 Kg.
- 3.3. ANCHO DE LA CINTA:** 25 mm.
- 3.4. LONGITUD DEL CONJUNTO:** Mínima: 900 mm. Máxima: 6700 mm.
- 3.5. LONGITUD DE LA CINTA ALMACENADA:** 6000 mm.
- 3.6. FUERZA DE ROTURA DE LA CINTA:** Mayor a 20 KN.
- 3.7. FUERZA DE ROTURA DE LOS MOSQUETONES:** Mayor a 20 KN
- 3.8. RESISTENCIA A LA CORROSIÓN:** 24 Hs. de exposición a la niebla salina sin oxidación.
- 3.9. RESISTENCIA DINÁMICA:** Deberá soportar la caída de un peso de 100 Kg.
- 3.10. FABRICACIÓN:** De acuerdo a la Norma Internacional IRAM 3605- EN 360
- 3.11. LOGOTIPO:** Deberá llevar por la carcasa impreso el logotipo ANDE en BAJO/SOBRE RELIEVE. **SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS EN EL SICP DE LA DNCP**

#### 4° MUESTRAS

- 4.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.
- 4.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 4.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

#### 5 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

- 5.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.2. COMPROBACION DEL PESO:** En este punto el método a aplicar es de verificar el peso conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.3. COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnica.

#### 6° DATOS A SUMINISTRAR

- 6.1. La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.
- 6.2. El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 6.3. El oferente deberá presentar Certificado de Aprobación expedido por el INTN o por el órgano competente del país de origen.
- 6.4. El oferente deberá presentar certificado de cumplimiento de la Norma de fabricación.
- 6.5. El oferente deberá adjuntar un Manual de Uso y Mantenimiento.

### ESPECIFICACION TÉCNICA - DRH SO N° 006 - 07

#### GUANTE PARA CUERDA

#### 1° Objeto

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el GUANTE PARA CUERDA, el cual será utilizado como guante protector de la palma, muñeca (anterior y posterior) y dedos en trabajos mecánicos contra posibles lastimaduras y/o cortes.

#### 2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

##### 2.1. PARTES PRINCIPALES:

##### 2.1.1 Cara palmar Cara dorsal y dedos:

**2.1.1.1. MATERIAL DE FABRICACION:** Deberán ser de poliéster/poliuretano en el dorso y doble espesor de poliamida/poliuretano en la palma con refuerzos de PVC, antideslizante, confeccionados con hilos kevlar,

Deberá tener refuerzos entre el pulgar y el índice y la palma de la mano

##### 2.1.2 Puño:

**2.1.2.1. MATERIAL DE FABRICACION:** Neopreno de 8 cm con porta pase identificador clic para el cinturón.

Deberá poseer cierre de velcro para un ajuste perfecto el cual limitara las molestias ocasionadas a nivel del puño debido a un uso prolongado.

##### 2.2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

##### 2.2.1. REFUERZOS ADICIONALES:

Deberá tener protección de los metacarpianos < 2 J (1 kg de peso desde una altura de 20 cm)

Refuerzos flexibles para una mejor protección contra golpes y pinzamientos

Deberá tener muy buena resistencia a la abrasión

**2.2.2. COLOR:** Amarillo-Gris-Negro o Anaranjado-Gris-Negro

**2.2.3. DIMENSIONES:** Longitud de 32,5 a 33,5 cm., (medidos desde la extremidad del dedo medio al borde del puño).

**2.2.1.1. TAMAÑO:** N° 12 (DOCE).

**2.2.1.2. COSTURA:** Confeccionados con hilos kevlar.

#### 3° CARACTERÍSTICAS GENERALES

##### 3.1. PROCESO DE FABRICACIÓN:

Deberá estar fabricado de acuerdo a las Normas CE EN 388: 2003 Guantes contra los riesgos Mecánicos (Niveles obtenidos en la palma), ANSI-ISEA 105:2016 Protección de la mano, EN420:2003+A1:2009 Exigencias generales

#### 4° MUESTRAS

- 4.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.
- 4.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 4.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

#### 5 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

- 5.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.2. COMPROBACION DEL PESO:** En este punto el método a aplicar es de verificar el peso conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.3. COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.4. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

#### 6° DATOS A SUMINISTRAR

- 6.1 La oferta deberá estar acompañada de catálogos o norma de fabricación homologada por el I.N.T.N.
- 6.2 El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 6.3 Norma de Fabricación y Ensayo.
- 6.4 Certificado de aprobación por el organismo competente del país de origen.

### ESPECIFICACION TÉCNICA - DRH SO N° 006 - 11

#### GUANTE PARA TRABAJOS MECANICOS

#### 1° Objeto

El OBJETO de esta Especificación Técnica, es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el GUANTE PARA TRABAJOS MECANICOS, el cual será utilizado como guante protector de la palma y dedos en trabajos mecánicos contra posibles lastimaduras y/o cortes.

#### 2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 2.1. **MATERIAL DE FABRICACION:** Hilo de Algodón o Nylon fino, sin costuras, respirable, con recubrimiento de nitrilo o látex rugoso en la palma y **puño elástico y ajustable**
- 2.2. **Características Generales:** Sensibilidad táctil, buena capacidad de agarre, diseño ergonómico, ajustable a la mano, para dar comodidad.
- 2.3. No deberá presentar deformación alguna en ninguna de sus partes, debido a errores constructivos.
- 2.4. **USOS:** Para trabajos de uso general.
- 2.5. **TAMAÑO:** Mediano, Grande X Grande o Tallas N° 09 (Nueve), N° 10 (Diez) y N° 11 (Once).
- 2.6. **DATOS:** En la parte superior del guante, a la altura del puño, deberá estar impreso mediante sello con TINTA INDELEBLE o impreso BAJO/SOBRE RELIEVE, la siguiente información: NORMA DE FABRICACION, No DE TALLE) y deberá llevar impreso el logotipo ANDE con las siguientes dimensiones: **SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP.**

#### 3° MUESTRAS

- 3.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.
- 3.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entrega y el ítem ofertado/material ofertado.

#### 4 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

- 4.1 COMPROBACION VISUAL**
- 4.2 COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES**
- 4.3 COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS**

#### 5° DATOS A SUMINISTRAR

- 5.1 El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.

ESPECIFICACION TÉCNICA - DRH SO N° 006 - 03

GUANTE DE CUERO PARA TRABAJOS VARIOS

1° Objeto

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el GUANTE DE CUERO PARA TRABAJOS VARIOS, el cual será utilizado como guante protector de la palma, muñeca (anterior y posterior) y dedos en trabajos mecánicos contra posibles lastimaduras y/o cortes.

2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**2.1. PARTES PRINCIPALES:**

**2.1.1 Cara palmar Cara dorsal y dedos:**

**2.1.1.1. MATERIAL DE FABRICACION:** Deberán ser de cuero vaqueta de primera curtida al cromo, suave y de extrema flexibilidad.

**2.1.1.2.** Reforzado mediante vaqueta de primera en la parte palmar con doble/triple costura.

**2.1.2 Puño:**

**2.1.2.1. MATERIAL DE FABRICACION:** Debe ser de cuero de descarnado de primera, curtido al cromo.

**2.2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:**

**2.2.1. DIMENSIONES:** Longitud de 35 a 37 cm., (medidos desde la extremidad del dedo medio al borde del puño).

**2.2.1.1. TAMAÑO:** Mediano: N° 11 (ONCE).

Grande: N° 12 (DOCE)

**2.2.1.2. COSTURA:** Con doble/triple costura de refuerzo con hilo de Nylon o similar de alta resistencia en todas las secciones (dedos, puños, refuerzos) las cuales no presentarán deformaciones de diseño. No deberán ocasionar molestia alguna.

**2.2.1.3 PESO APROXIMADO DEL PAR:** 500 (QUINIENTOS) gramos.

**2.2.1.4 LOGOTIPO:** Deberá llevar impreso el logotipo ANDE en BAJO/SOBRE RELIEVE, en la Cara Superior externa del puño, para ambos lados (izquierda y derecha). Además deberá llevar impreso con tinta indeleble o impreso BAJO/SOBRE RELIEVE, la siguiente información **NO ES AISLANTE ELECTRICO** en la Cara Superior externa del puño, para ambos lados (izquierda y derecha). **(SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP)**.

**2.2.1.5. Medidas de las Letras:**

**Alto:** 4 (CUATRO) cm.

**Ancho:** 2 (DOS) cm.

**Modelo:** SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SCP DE LA DNCP.

**2.2.2. DATOS:** En la parte superior del guante, a la altura del puño, deberá estar impreso mediante sello con pirograbado los siguientes datos: MES/AÑO DE FABRICACIÓN, No DEL TALLE y NOMBRE DEL FABRICANTE

3° CARACTERÍSTICAS GENERALES

**3.1. PROCESO DE FABRICACIÓN:**

Deberá estar fabricado de acuerdo a las Normas Internacionales reconocidas por el I.N.T.N

4° MUESTRAS

**4.1.** El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.

**4.2.** No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.3.** La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

5° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

**5.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

**5.2. COMPROBACION DEL PESO:** En este punto el método a aplicar es de verificar el peso conforme a las Especificaciones Técnicas.

**5.3. COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.

**5.4. COMPROBACION DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

6° DATOS A SUMINISTRAR

- 6.1 La oferta deberá estar acompañada de catálogos o norma de fabricación homologada por el I.N.T.N.
- 6.2 El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 6.3 Norma de Fabricación y Ensayo.
- 6.4 Certificado de aprobación por el organismo competente del país de origen.

**ESPECIFICACION TÉCNICA - DRH SO N° 006-02**  
**GUANTE DE CUERO PROTECTOR DEL GUANTE DE GOMA**

**1° Objeto**

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el GUANTE DE CUERO PROTECTOR DEL GUANTE DE GOMA, el cual será utilizado como protector del guante de goma contra posibles perforaciones, rajaduras, desgarros, cortes y contaminaciones, en los trabajos de reparación y mantenimiento de líneas energizadas (trabajos a contacto).

**2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**2.1. PARTES PRINCIPALES:**

**2.1.1 Cara palmar Cara dorsal y dedos:**

**2.1.1.1. MATERIAL DE FABRICACION:** Deberán ser de vaqueta fina curtida al cromo, suave y de extrema flexibilidad y confort para uso con el guante de goma.

**2.1.1.2.** Reforzado por medio de una cinta de cuero entre el pulgar y el índice.

**2.1.2 Puño:**

**2.1.2.1. MATERIAL DE FABRICACION:** Debe ser de descarnado curtido al cromo del lado de la palma y el dorso de material vinilo de color naranja fosforescente.

**2.2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:**

**2.2.1.** El contorno deberá estar diseñado para adaptarse perfectamente al Guante de Goma.

**2.2.2. DIMENSIONES:** Longitud (de 32 a 34 cm., medidos desde la extremidad del dedo medio al borde del puño).

**2.2.2.1. TAMAÑO:** N° 11 (ONCE) y N° 12 (DOCE).

**2.2.2.2 PESO APROXIMADO DEL PAR:** 400 (CUATROCIENTOS) gramos.

**2.2.2.3 LOGOTIPO:** Deberá llevar impreso el logotipo ANDE en BAJO/SOBRE RELIEVE, en la Cara Superior externa del puño, para ambos lados (izquierda y derecha). Además deberá llevar impreso con tinta indeleble o impreso BAJO/SOBRE RELIEVE, la siguiente información **NO ES AISLANTE ELECTRICO** en la Cara Superior externa del puño, para ambos lados (izquierda y derecha). **SE ADJUNTA EN AL APARTADO DOCUMENTOS EN EL SICIP DE LA DNCP.**

**2.2.2.4. Medidas de las Letras:**

**Alto:** 4 (CUATRO) cm.

**Ancho:** 2 (DOS) cm.

**Modelo:** **SE ADJUNTA EN AL APARTADO DOCUMENTOS EN EL SICIP DE LA DNCP.**

**2.2.3. DATOS:** En la parte superior del guante, a la altura del puño, deberá estar impreso mediante sello con tinta indeleble, los siguientes datos: AÑO DE FABRICACIÓN, No DEL TALLE, NOMBRE DEL FABRICANTE.

**2.3. ACCESORIOS:**

**2.3.1 Correa de ajuste del guante :**

**2.3.1.1.** Correa de nylon con hebilla no metálica para ajuste del guante.

**3° CARACTERÍSTICAS GENERALES**

**3.1. PROCESO DE FABRICACIÓN:**

**3.1.1.** Deberá estar fabricado de acuerdo a las Normas Internacionales reconocidas por el I.N.T.N.

**4° MUESTRAS**

**4.1.** El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.

**4.2.** No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.3.** La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

**5 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA**

- 5.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.2. COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 5.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

#### 6° DATOS A SUMINISTRAR

- 6.1 La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos, y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.
- 6.2 El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 6.3 Norma de Fabricación y Ensayo.
- 6.4 Certificado de aprobación por el organismo competente del país de origen.

### ESPECIFICACION TÉCNICA - DRH SO N° 006 - 05

#### GUANTE DE GOMA PARA MEDIA TENSION

#### 1° Objeto

El OBJETO de esta Especificación Técnica, es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el GUANTE DE GOMA PARA MEDIA TENSION, el cual será utilizado como guante AISLANTE para trabajos eléctricos en media tensión.

#### 2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 2.1. MATERIAL DE FABRICACION:** Deberá estar fabricado con látex de caucho natural, altamente refinado para obtener una elevada rigidez dieléctrica.
- 2.2 DIMENSIONES:**
- 2.2.1 LONGITUD:** no menor a de 360 mm., medidos desde la extremidad del dedo medio al borde del puño.
- 2.3 TENSION DE ENSAYO:** 20.000 V.
- 2.4 TENSION DE USO:** HASTA 17.000 V
- 2.5 CLASE:** Con requisitos de la clase 2
- 2.6 FABRICACION:** Según exigencias de las Normas IEC/CEI 903 / NF. EN 60903. También deberá contar con las Norma ISO 9000, o equivalente.
- 2.7 PESO APROXIMADO DEL PAR:** 0,60 Kg. a 0,85 Kg. por par.
- 2.8 TAMAÑOS:** N° 9, 10 y 11
- 2.9. DATOS:** En la parte superior del guante, a la altura del puño, deberá estar impreso mediante sello con TINTA INDELEBLE, los siguientes datos: TENSION DE SERVICIO, AÑO DE FABRICACIÓN, No DEL TALLE y NOMBRE DEL FABRICANTE NORMA DE FABRICACION, MARCA, GRILLA PARA EL MARCADO DE LA FECHA DE LA PUESTA EN SERVICIO, LOGOTIPO ANDE ver figura 1. **SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS EN EL SICP DE LA DNCP.**

#### 3° MUESTRAS

- 3.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.
- 3.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 3.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

#### 4 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

- 4.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 4.2. COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 4.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

#### 5° DATOS A SUMINISTRAR

- 5.1 La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados y de las normas de fabricación.
- 5.2 El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 5.3 El oferente deberá presentar Certificado de aprobación expedido por el INTN o por el organismo competente del país de origen.

ESPECIFICACION TÉCNICA - DRH SO N° 006 - 04	
GUANTE DE GOMA PARA BAJA TENSION	
<b>1° Objeto</b>	
	El OBJETO de esta Especificación Técnica, es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el GUANTE DE GOMA PARA BAJA TENSION, el cual será utilizado como guante AISLANTE para trabajos eléctricos en baja tensión.
<b>2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	
	<p><b>2.1. MATERIAL DE FABRICACION:</b> Deberá estar fabricado con látex de caucho natural, altamente refinado para obtener una elevada rigidez dieléctrica.</p> <p><b>2.2 DIMENSIONES:</b></p> <p style="padding-left: 20px;"><b>2.2.1 LONGITUD:</b> será de 360 mm. +/- 15 mm., medidos desde la extremidad del dedo medio al borde del puño.</p> <p style="padding-left: 20px;"><b>2.2.2 ESPESOR:</b> uniforme de 0,5 mm</p> <p><b>2.3 TENSION DE ENSAYO:</b> 2.500 Volt.</p> <p><b>2.4 TENSION DE USO:</b> HASTA 500 Volt.</p> <p><b>2.5 CLASE:</b> Con requisitos de la clase 00.</p> <p><b>2.6 FABRICACION:</b> Según exigencias de las Normas IEC/CEI 903 / NF. EN 60903. También deberá contar con las Norma ISO 9000, o equivalente.</p> <p><b>2.7 PESO APROXIMADO DEL PAR:</b> 0,25 Kg. a 0,35 Kg. por par.</p> <p><b>2.8 TAMAÑOS:</b></p> <p style="padding-left: 20px;"><b>2.8.1 MEDIANO:</b> N° 9 y 10</p> <p style="padding-left: 20px;"><b>2.8.2 GRANDE:</b> N° 11</p> <p><b>2.9. DATOS:</b> En la parte superior del guante, a la altura del puño, deberá estar impreso mediante sello con TINTA INDELEBLE, los siguientes datos: TENSION DE SERVICIO, AÑO DE FABRICACIÓN, No DEL TALLE y NOMBRE DEL FABRICANTE, NORMA DE FABRICACION, MARCA, GRILLA PARA EL MARCADO DE LA FECHA DE LA PUESTA EN SERVICIO, LOGOTIPO ANDE ver figura 1. <b>SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS EN EL SICP DE LA DNCE.</b></p>
<b>3° MUESTRAS</b>	
	<p>3.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.</p> <p>3.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.</p> <p>3.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.</p>
<b>4 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA</b>	
	<p><b>4.1. COMPROBACION VISUAL:</b> En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.</p> <p><b>4.2 COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:</b> En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.</p> <p><b>4.3 COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:</b> En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.</p>
<b>5° DATOS A SUMINISTRAR</b>	
	<p>5.1 La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados y de las normas de fabricación.</p> <p>5.2 El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.</p> <p>5.3 El oferente deberá presentar Certificado de aprobación expedido por el INTN o por el organismo competente del país de origen.</p>

ESPECIFICACION TÉCNICA - DRH SO N° 006-022	
GUANTE DE CUERO PROTECTOR DEL GUANTE DE GOMA PARA MT	
<b>1° Objeto</b>	
	El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el GUANTE DE CUERO PROTECTOR DEL GUANTE DE GOMA PARA MT, el cual será utilizado como protector del guante de goma contra posibles perforaciones, rajaduras, desgarras, cortes y contaminaciones, en los trabajos de reparación y mantenimiento de líneas energizadas (trabajos a contacto).
<b>2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	

## 2.1. PARTES PRINCIPALES:

### 2.1.1 Cara palmar Cara dorsal y dedos:

2.1.1.1. **MATERIAL DE FABRICACION:** Deberán ser de vaqueta fina curtida al cromo, suave y de extrema flexibilidad y confort para uso con el guante de goma.

2.1.1.2. Reforzado por medio de una cinta de cuero entre el pulgar y el índice.

### 2.1.2 Puño:

2.1.2.1. **MATERIAL DE FABRICACION:** Debe ser de descarnado curtido al cromo del lado de la palma y el dorso de material vinilo de color naranja fosforescente.

## 2.2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

2.2.1. El contorno deberá estar diseñado para adaptarse perfectamente al Guante de Goma.

2.2.2. **DIMENSIONES:** - Longitud (de 32 a 34 cm., medidos desde la extremidad del dedo medio al borde del puño).

- 3 cm de diámetro en los dedos

2.2.2.1. **TAMAÑO:** N° 14

2.2.2.2 **PESO APROXIMADO DEL PAR:** 400 (CUATROCIENTOS) gramos.

2.2.2.3 **LOGOTIPO:** Deberá llevar impreso el logotipo **ANDE - MT** en BAJO/SOBRE RELIEVE, en la Cara Superior externa del puño, para ambos lados (izquierda y derecha). Además deberá llevar impreso con tinta indeleble o impreso BAJO/SOBRE RELIEVE, la siguiente información **NO ES AISLANTE ELECTRICO** en la Cara Superior externa del puño, para ambos lados (izquierda y derecha). **SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP.**

2.2.2.4. **Medidas de las Letras:**

**Alto:** 4 (CUATRO) cm.

**Ancho:** 2 (DOS) cm.

**Modelo:** **SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP DE LA DNCP.**

2.2.3. **DATOS:** En la parte superior del guante, a la altura del puño, deberá estar impreso mediante sello con tinta indeleble, los siguientes datos: AÑO DE FABRICACIÓN, Nro DEL TALLE, NOMBRE DEL FABRICANTE.

## 2.3. ACCESORIOS:

2.3.1 Correa de ajuste del guante :

2.3.1.1. Correa de nylon con hebilla no metálica para ajuste del guante.

## 3° CARACTERÍSTICAS GENERALES

### 3.1. PROCESO DE FABRICACIÓN:

3.1.1. Deberá estar fabricado de acuerdo a las Normas Internacionales reconocidas por el I.N.T.N.

## 4° MUESTRAS

4.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.

4.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.

4.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

## 5° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

**5.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

**5.2. COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.

**5.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

## 6° DATOS A SUMINISTRAR

6.1 La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos, y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.

6.2 El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.

6.3 Norma de Fabricación y Ensayo.

6.4 Certificado de aprobación por el organismo competente del país de origen.

## ESPECIFICACION TÉCNICA - DRH SO N° 006 - 09

### GUANTE DE PVC EXTRA LARGO

#### 1° Objeto

El OBJETO de esta Especificación Técnica, es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el GUANTE DE PVC EXTRA LARGO, el cual será utilizado en los trabajos con riesgo de elementos químicos agresivos, específicamente ácidos, bases y álcalis.

<b>2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>
<p><b>2.1. MATERIAL DE FABRICACION:</b> Totalmente fabricado en PVC.</p> <p><b>2.2. DIMENSIONES:</b> La longitud será de 60 cm. como mínimo, medidas tomadas desde la extremidad del dedo medio al borde del puño.</p> <p><b>2.3. USOS:</b> Para manipuleo de elementos químicos agresivos, específicamente ácidos, bases y álcalis.</p> <p><b>2.4.</b> El guante de deberá poseer un plastificado de PVC de alta calidad, a los efectos de producir una mayor resistencia química, el forro debe ser de algodón hipo alergénico para evitar fuertes olores a lo largo del uso.</p> <p><b>2.5.</b> No deberá presentar deformación alguna en ninguna de sus partes, debido a errores constructivos.</p> <p><b>2.6. TAMAÑO:</b> Extra Largo</p> <p><b>2.7. COLOR:</b> Rojo</p> <p><b>2.8. VARIACIONES</b> Las medidas tendrán una tolerancia de +/- 5%.</p> <p><b>2.9.</b> Debe Cumplir con la Norma de Fabricación IRAM o CE Norma Europea</p> <p><b>2.10. DATOS:</b> En la parte superior del guante, a la altura del puño, deberá estar impreso mediante sello con TINTA INDELEBLE o impreso BAJO/SOBRE RELIEVE, la siguiente información: NORMA DE FABRICACION, No DE TALLE), deberá llevar impreso el logotipo ANDE con las siguientes dimensiones: <b>SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS EN EL SICP DE LA DNCP.</b></p>
<b>3° MUESTRAS</b>
<p><b>3.1.</b> El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.</p> <p><b>3.2.</b> No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.</p> <p><b>3.3.</b> La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.</p>
<b>4 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA</b>
<p><b>4.1. COMPROBACION VISUAL:</b> En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.</p> <p><b>4.2. COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:</b> En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.</p> <p><b>4.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:</b> En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.</p>
<b>5° DATOS A SUMINISTRAR</b>
<p><b>5.1</b> La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos.</p> <p><b>5.2</b> El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.</p> <p><b>5.3</b> Norma de Fabricación y Ensayo.</p>

<b>ESPECIFICACION TÉCNICA - DRH SO N° 006 - 08</b>	
<b>GUANTE CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS</b>	
<b>1° Objeto</b>	
El OBJETO de esta Especificación Técnica, es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el GUANTE CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS, el cual será utilizado en los trabajos con riesgo de elementos químicos agresivos, solventes, pinturas, aceites e hidrocarburos, abrasión, perforación, corte.	
<b>2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>	
<p><b>2.1. MATERIAL DE FABRICACION:</b> Totalmente fabricado en nitrilo.</p> <p><b>2.2. DIMENSIONES:</b> La longitud será de 30 cm. como mínimo y 35 cm como máximo, medidas tomadas desde la extremidad del dedo medio al borde del puño.</p> <p><b>2.3. USOS:</b> Para manipuleo de elementos químicos agresivos, solventes, pinturas, aceites e hidrocarburos, etc.</p> <p><b>2.4.</b> Acabado rugoso en la cara dorsal y palmar, que aporta una manipulación más fácil y más segura, especialmente de objetos mojados.</p> <p><b>2.5.</b> No deberá presentar deformación alguna en ninguna de sus partes, debido a errores constructivos.</p> <p><b>2.6. TAMAÑO:</b> Large y Extra large.</p> <p><b>2.7. COLOR:</b> Verde</p> <p><b>2.8. VARIACIONES</b> Las medidas tendrán una tolerancia de +/- 5%.</p> <p><b>2.9.</b> Debe Cumplir con la Norma de Fabricación NFPA 1992 (2005 ed.)</p> <p><b>2.10. DATOS:</b> En la parte superior del guante, a la altura del puño, deberá estar impreso mediante sello con TINTA INDELEBLE o impreso BAJO/SOBRE RELIEVE, la siguiente información: NORMA DE FABRICACION, No DE TALLE) y deberá llevar impreso el logotipo ANDE con las siguientes dimensiones: <b>SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS EN EL SICP DE LA DNCP.</b></p>	

<b>3° MUESTRAS</b>
<p>3.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.</p> <p>3.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.</p> <p>3.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.</p>
<b>4 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA</b>
<p><b>4.1. COMPROBACION VISUAL:</b> En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.</p> <p><b>4.2 COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:</b> En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.</p> <p><b>4.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:</b> En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.</p>
<b>5° DATOS A SUMINISTRAR</b>
<p>5.1 La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos.</p> <p>5.2 El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.</p> <p>5.3 Norma de Fabricación y Ensayo.</p>

<p><b>ESPECIFICACION TÉCNICA DRH SO N° 006 - 10</b>  <b>GUANTE DE NITRILO DESECHABLE SIN POLVO</b></p>
<b>1° Objeto</b>
<p>El OBJETO de esta Especificación Técnica, es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el GUANTE DE NITRILO DESECHABLE SIN POLVO, el cual será utilizado en los trabajos de manipuleo de sustancias químicas en el laboratorio químico.</p>
<b>2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>
<p>2.1. <b>MATERIAL DE FABRICACION:</b> Totalmente fabricado 100% en NITRILO. Exento de Polvo en el interior del guante. Sin latex.</p> <p>2.2. <b>ESPESOR:</b> Fabricado en una capa de 6 milésimas de pulgada. +/- 0,15 milésimas.</p> <p>2.3. <b>USOS:</b> Para manipuleo de elementos químicos en laboratorio.</p> <p>2.4. Superficie microtexturada antideslizante sin pérdida de sensibilidad táctil. Ambidiestros, es decir que un mismo guante pueda ser utilizado en la mano derecha o izquierda.</p> <p>2.5. No deberá presentar deformación alguna en ninguna de sus partes, debido a errores constructivos.</p> <p>2.6. <b>TAMAÑO:</b> Pequeño</p> <p>2.7. <b>COLOR:</b> Celeste o Azul</p>
<b>3° MUESTRAS</b>
<p>3.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.</p> <p>3.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.</p> <p>3.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.</p>
<b>4 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA</b>
<p><b>4.1. COMPROBACION VISUAL:</b> En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.</p> <p><b>4.2. COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:</b> En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.</p> <p><b>4.3. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:</b> En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.</p>
<b>5° DATOS A SUMINISTRAR</b>

5.1 El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.

#### ESPECIFICACION TÉCNICA - DRH SO N° 006 - 11

##### GUANTE DE NITRILO DESECHABLE SIN POLVO

#### 1° Objeto

El OBJETO de esta Especificación Técnica, es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el GUANTE DE NITRILO DESECHABLE SIN POLVO, el cual será utilizado en los trabajos de manipuleo de sustancias químicas en el laboratorio químico.

#### 2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 2.1. **MATERIAL DE FABRICACION:** Totalmente fabricado 100% en NITRILO. Exento de Polvo en el interior del guante. Sin latex.
- 2.2. **ESPESOR:** Fabricado en una capa de 6 milésimas de pulgada. +/- 0,15 milésimas.
- 2.3. **USOS:** Para manipuleo de elementos químicos en laboratorio.
- 2.4. Superficie microtexturada antideslizante sin pérdida de sensibilidad táctil. Ambidiestros, es decir que un mismo guante pueda ser utilizado en la mano derecha o izquierda.
- 2.5. No deberá presentar deformación alguna en ninguna de sus partes, debido a errores constructivos.
- 2.6. **TAMAÑO:** Grande
- 2.7. **COLOR:** Celeste o Azul

#### 3° MUESTRAS

- 3.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.
- 3.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 3.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos descalificación.

#### 4 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

- 4.1. **COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 4.2. **COMPROBACION DE LAS DIMENSIONES:** En este punto el método a aplicar es de verificar todas las dimensiones de la estructura conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 4.3. **COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

#### 5° DATOS A SUMINISTRAR

5.1 El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DRH SO N° 02 54 - 55

##### Manga Protectora Ignifuga

#### 1° Objeto

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer la Manga Protectora, deberá permitir la protección contra chispas, temperaturas altas, cortes. (Ver figura 1- SE ADJUNTA EN EL APARTADODOCUMENTOS EN EL SICP DE LA DNCP.).

#### 2° CARACTERÍSTICAS GENERALES

El par de Manga protectora deberá tener las siguientes características:

La manga deberá estar fabricada de carbono pre oxidado

Tejido tubular

Ignifuga

Liviana y adaptable al brazo del operario

Media palma para facilitar el uso del guante

Longitud: será de 45 cm (+/- 5 cm), medidos desde la media palma de la mano.

#### 3° MUESTRA

- 3.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.
- 3.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 3.3. La muestra presentada será sometida a verificación y evaluación por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos descalificación.

#### 4° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

**4.1. COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

**4.2. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

#### 5° DATOS A SUMINISTRAR

- 5.1. La oferta deberá estar acompañada de catálogos técnicos ilustrativos, normas de fabricación y copias/s de los protocolos de ensayos actualizados.
- 5.2. El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 5.3. Certificado de aprobación por el organismo competente del país de origen.
- 5.4. Manual de uso y mantenimiento

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DRH SO N° 009 - 02

##### POLAINA DE CUERO

#### PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

- 1-FABRICANTE: \_\_\_\_\_
- 2-PROCEDENCIA: \_\_\_\_\_
- 3-MARCA: \_\_\_\_\_
- 4-TIPO Y/O MODELO: \_\_\_\_\_
- 5- ENVEJECIMIENTO DEL MATERIAL - FECHA DE FABRICACION: \_\_\_\_\_
- 6-SE ADJUNTA MUESTRA DEL MATERIAL OFERTADO SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

#### CARACTERISTICAS TECNICAS

##### POLAINA DE CUERO

- 7- MATERIAL DE FABRICACION: \_\_\_\_\_
- 8- PESO APROXIMADO DEL PAR: \_\_\_\_\_gramos.
- 9- DIMENSIONES DE LA POLAINA: LARGO \_\_\_\_\_  
ESPESOR \_\_\_\_\_
- 10- TAMAÑO: \_\_\_\_\_

#### DATOS A SUMINISTRAR

##### SE ADJUNTA:

- 11- CATALOGO ILUSTRATIVO: SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_
- 12- COPIA DE LOS PROTOCOLOS DE ENSAYO: SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_
- 13- COPIA DE NORMA DE FABRICACION : SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_
- 14- OTROS DATOS DE INTERES \_\_\_\_\_

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DRH SO N° 003 - 02

##### PROTECTOR RESPIRATORIO CON CARBON ACTIVADO Y VALVULA DE EXHALACION

#### PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

- 1-FABRICANTE: \_\_\_\_\_
- 2-PROCEDENCIA: \_\_\_\_\_
- 3-MARCA: \_\_\_\_\_
- 4-TIPO Y/O MODELO: \_\_\_\_\_
- 5- ENVEJECIMIENTO DEL MATERIAL - FECHA DE FABRICACION: \_\_\_\_\_
- 6-SE ADJUNTA MUESTRA DEL MATERIAL OFERTADO: SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

#### CARACTERISTICAS GENERALES

##### RESPIRADOR

- 7-PIEZA SEMIFACIAL: SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_
- 8- MATERIAL DEL RESPIRADOR: \_\_\_\_\_
- 9-CAPA DE CARBON ACTIVADO : SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

##### VALVULA DE EXHALACION

- 10-POSEE VALVULA DE EXHALACION: SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

##### PROTECTORES RESPIRADORES CONTRA GASES Y VAPORES

- 11- ¿PARA QUE TIPO DE PARTICULAS SÓLIDAS Y LIQUIDAS DE BASE ACUOSA? \_\_\_\_\_
- 12- NORMA DE FABRICACION ¿CUAL?: \_\_\_\_\_

#### DATOS A SUMINISTRAR

##### SE ADJUNTA:

- 13- CATALOGO ILUSTRATIVO: SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_
- 14- COPIA DE LOS PROTOCOLOS DE ENSAYO: SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_
- 15- COPIA DE NORMA DE FABRICACION: SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_
- 16-SE ADJUNTA MANUAL DE USO: SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_
- 17-CERTIFICADO DE APROBACION: SI \_\_\_\_\_ NO \_\_\_\_\_

INTERES: \_\_\_\_\_

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DRH SO N° 003 - 06

##### PROTECTOR RESPIRATORIO FACIAL COMPLETO CON FILTROS

#### 1° Objeto

El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el PROTECTOR RESPIRATORIO FACIAL COMPLETO CON FILTROS. (Ver E Figura 1 **SE ADJUNTA EN EL APARTADO DOCUMENTOS EN EL SICP DE LA DNCP**).

## 2° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 2.1. **MATERIAL DE FABRICACION DEL VISOR:** Estará fabricado en Policarbonato incoloro. Debe ofrecer además un amplio campo visual con un revestimiento que reduce la posibilidad de rayaduras y empañamiento. Debe ser altamente resistente a impactos, lo que implica, además, una excelente protección ocular.
- 2.2. **MATERIAL DEL CUERPO:** Construido en Polímero sintético y sello facial de Silicona. Material suave e hipoalérgico. Dispone de una copa nasal interna que evita el empañamiento del visor.
- 2.3. **SISTEMA DE SUJECCION:** Arnés de 6 puntos con malla textil y correas ajustables, para un sello perfecto a la cara.
- 2.4. **APLICACIÓN:** Para uso en ambientes con posibilidad a inhalación partículas, gases y vapores según el filtro a utilizar.
- 2.5. **DEBERA SATISFACER LA NORMA NIOSH Y LA NORMA ANSI Z87.1/2003, Certificación ISO 9001 o equivalente.**
- 2.6. **CARTUCHOS:** Protección contra vapores orgánicos y gases ácidos
- 2.7. **PROTECTOR RESPIRATORIO FACIAL COMPLETO CON FILTROS:** Deberá cubrir el rostro completo, funcionar con una copa nasal interna con filtros y cartuchos reemplazables, adaptándose a diferentes tipos de ambientes.
- 2.8 **TAMAÑO:** Mediano.

## 3° MUESTRA

- 3.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.
- 3.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entregada y el ítem ofertado conforme a las Especificaciones Técnicas.
- 3.3. La muestra presentada será sometida a verificación, evaluación y pruebas técnicas (corte, uso, prueba de fuerza y otras que fueran necesarias) por una Unidad Técnica que la ANDE determine durante la comparación de ofertas y de no ajustarse a lo establecido en las especificaciones técnicas serán motivos de descalificación.

## 4 ° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

4.1. **COMPROBACION VISUAL:** En este punto el método a aplicar es de observar en forma primaria que estén en condiciones estructurales conforme a las Especificaciones Técnicas.

4.2. **COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES:** En este punto el método a aplicar es de verificar la muestra correspondiente conforme a las Especificaciones Técnicas. Dicho punto será realizado por la Unidad Técnica Competente que la ANDE indique.

## 5° DATOS A SUMINISTRAR

- 5.1. La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos, normas de fabricación y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.
- 5.2. El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 5.3. El oferente deberá presentar Certificado de Cumplimiento de la Norma de Fabricación.
- 5.4. El oferente deberá presentar Certificado de Aprobación expedido por el órgano competente del país de origen.
- 5.5. El oferente deberá adjuntar un Manual de Uso.

<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DRH-SO N° 003 - 01</b>
<b>PROTECTOR RESPIRATORIO SEMIFACIAL CON FILTROS</b>
<b>1° Objeto</b>
El objeto de esta Especificación Técnica es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer el PROTECTOR RESPIRATORIO CONTRA GASES Y VAPORES, el cual será utilizado como equipo filtrante en zonas que impliquen riesgos de inhalación de gases y vapores, asegurando la protección total de las vías respiratorias contra un aire contaminado o una atmósfera escasa de oxígeno.
<b>2° CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>
<b>2.1. PARTES PRINCIPALES:</b> <b>2.1.1. Respirador:</b> Confeccionado en una pieza <b>semifacial</b> anatómica de termoplástico atóxico, suave y flexible. No reacciona al sudor o poluentes. No deberá causar irritación al contacto con la piel. La superficie de sellado del respirador será texturada, hecha de silicona que asegure un ajuste cómodo y seguro. <b>2.1.2. Cartuchos:</b> Deberán ser enroscados en la pieza facial de manera que, después de colocarlos, el aire solo pasará a través de ellos. Deberán ser fácilmente sustituibles. Deberán contar además con válvulas que impidan que el aire exhalado llegue a los filtros. Su diseño deberá garantizar baja resistencia a la respiración. <b>2.1.3. Tirantes:</b> Deberán ser dobles elásticos ajustables de manera a permitir regular la presión sobre el rostro garantizando un sellado perfecto.
<b>3° CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>

- 3.1. **Clasificación del peligro respiratorio:** Contaminantes gaseosos y vaporosos de alta concentración. El cartucho deberá poseer una amplia gama de acción contra los contaminantes mencionados.
- 3.2. **PESO DEL CONJUNTO:** Deberá ser liviano y confortable.
- 3.3. **ACCESORIOS:** Cada conjunto deberá acompañarse por un estuche o bolsa de almacenamiento y por un manual de instrucciones.
- 3.4. **FABRICACIÓN:** De acuerdo a Normas NIOSH y/o OSHA.

#### 4° MUESTRAS

- 4.1. El oferente deberá presentar 1 (UNO) ítem ofertado/material ofertado en concepto de muestra.
- 4.2. No deberá existir ninguna diferencia entre la muestra entrega y el ítem ofertado/material ofertado.
- 4.3. La muestra será sometida a los ensayos y comprobaciones durante la comparación de ofertas, de acuerdo a lo establecido en esta especificación.

#### 5° ENSAYOS Y COMPROBACIONES DE LA MUESTRA

##### 5.1. COMPROBACION VISUAL

##### 5.2. COMPROBACION DE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS Y GENERALES

#### 6° DATOS A SUMINISTRAR

- 6.1. La oferta deberá estar acompañada de catálogos ilustrativos, normas de fabricación y copia/s de los protocolos de ensayos actualizados.
- 6.2. El oferente deberá llenar correctamente la PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS que se adjunta a la presente Especificación Técnica.
- 6.3. El oferente deberá presentar Certificado de Cumplimiento de las Normas de Fabricación.
- 6.4. El oferente deberá presentar Certificado de Aprobación expedido por el INTN o por el órgano competente del país de origen.
- 6.5. El oferente deberá adjuntar un Manual de Uso y Mantenimiento.

### Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

1. La Ing. Ana Maldonado, Jefa de la Oficina de Seguridad Ocupacional, solicita el presente llamado a Licitación Pública Nacional.
2. Los equipos a ser adquiridos serán utilizados por los técnicos y son de protección colectiva.
3. El llamado es de carácter temporal.
4. El objeto de las Especificaciones Técnicas es establecer los requisitos mínimos que deberá satisfacer los equipos de protección colectiva.

### Plan de entrega de los bienes

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo al Plan de Entrega y Cronograma de Cumplimiento, indicado en el presente apartado. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el Proveedor indicados a continuación:

Ítem	Descripción del bien	Cantidad	Precio unitario	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes

1	ARNES TIPO H DE CUERPO ENTERO PARA TRABAJOS EN ALTURA PARA DAMAS TALLE L	40	Unidad	Depósito de la ANDE en Asunción (Sito en Avda. Boggiani y Facundo Machain, Complejo Boggiani) de Lunes a Viernes de 07:00 a 15:00 hs.	30 días
2	ARNES TIPO H DE CUERPO ENTERO PARA TRABAJOS EN ALTURA - TALLE XL	350	Unidad		
3	ANTEOJO PROTECTOR SOLAR D/POLICARBONATO	2.500	Unidad		
4	ANTEOJO PROTECTOR TRANSPARENTE POLICARBONATO	500	Unidad		
5	BARRERA PLASTICA DE SEÑALIZACION	180	Unidad		
6	CAPUCHA TIPO MONJA	600	Unidad		
7	CARETA PARA SOLDADURA	5	Unidad		
8	CASCO DE SEGURIDAD	1.315	Unidad		
9	CASCO DE SEGURIDAD CON AURICULAR SUPRESOR DE RUIDOS	50	Unidad		
10	CINTA DEMARCATORIA DE PELIGRO 200M	30	Unidad		
11	CINTURON DE SEGURIDAD CON CUERDA REGULABLE DE POSICIONAMIENTO PARA DAMAS TALLE L	40	Unidad		
12	CINTURON DE SEGURIDAD CON CUERDA REGULABLE DE POSICIONAMIENTO - TALLE XL	300	Unidad		
13	CONJUNTO PROTECTOR CONTRA AVISPA	60	Unidad		
14	CONJUNTO DE POLIETILENO PARA PRODUCTOS PELIGROSOS (TIPO TYVEK)	30	Unidad		
15	CONJUNTO DE POLIETILENO PARA PRODUCTOS PELIGROSOS (TIPO TYCHEM)	30	Unidad		
16	CONECTOR ANCLAJE 2,5 M	40	Unidad		
17	CONO DELIMITADOR DE SEGURIDAD	360	Unidad		
18	CHALECO CON FRANJA HORIZONTAL FOSFORECENTE	150	Unidad		
19	CHALECO DE SEGURIDAD CON FRANJAS HORIZONTALES FOSFORECENTES PARA LA CIPA	100	Unidad		
20	CHALECO SALVAVIDA POR ADULTO	20	Unidad		
21	CUBRE NUCA PARA CASCO	1.315	Unidad		
22	DELANTAL DE CUERO PARA SOLDADURA ELECTRICA	20	Unidad		
23	DELANTAL DE PVC IMPERMEABLE PARA PRODUCTOS QUIMICOS	30	Unidad		
24	ELEMENTO DE AMARRE RETRACTIL AUTOBLOCANTE DE 2,5 M	30	Unidad		
25	ELEMENTO DE AMARRE RETRACTIL DE 6M	20	Unidad		
26	GUANTE PARA CUERDAS - (PAR)	15	Unidad		

27	GUANTE PARA TRABAJOS MECANICOS - (PAR)	1.500	Unidad
28	GUANTE DE CUERO PARA TRABAJOS VARIOS - (PAR)	3.000	Unidad
29	GUANTE DE CUERO PROTECTOR DEL GUANTE DE GOMA - (PAR)	3.500	Unidad
30	GUANTE DE CUERO PROTECTOR DEL GUANTE DE GOMA PARA MT - (PAR)	500	Unidad
31	GUANTE DE GOMA PARA BAJA TENSION N° 9 - (PAR)	200	Unidad
32	GUANTE DE GOMA PARA BAJA TENSION N° 10 - (PAR)	200	Unidad
33	GUANTE DE GOMA PARA BAJA TENSION N° 11 - (PAR)	200	Unidad
34	GUANTE DE GOMA PARA MEDIA TENSION DE MT N° 9 - (PAR)	30	Unidad
35	GUANTE DE GOMA PARA MEDIA TENSION DE MT N° 10 - (PAR)	200	Unidad
36	GUANTE DE GOMA PARA MEDIA TENSION DE MT N°11- (PAR)	200	Unidad
37	GUANTE DE PVC EXTRA LARGO - (PAR)	100	Unidad
38	GUANTE CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS - (PAR)	220	Unidad
39	GUANTE DE NITRILO DESECHABLE SIN POLVO TAM P - (PAR)	30	Unidad
40	GUANTE DE NITRILO DESECHABLE SIN POLVO TAM G - (PAR)	30	Unidad
41	MANGA PROTECTORA IGNIFUGA - (PAR)	60	Unidad
42	POLAINA DE CUERO - (PAR)	50	Unidad
43	PROTECTOR RESPIRATORIO CON CARBON ACTIVADO Y VALVULA DE EXHALACION	350	Unidad
44	PROTECTOR RESPIRATORIO FACIAL CON FILTROS	5	Unidad
45	PROTECTOR RESPIRATORIO SEMIFACIAL CON FILTROS	5	Unidad

60 días

30 días

(\*) Obs.: El inicio del cómputo del plazo de Entrega de los bienes será a partir de la fecha de recepción de la Orden de Entrega al proveedor emitida por parte de la Unidad Administradora del Contrato a través del Sistema SAP.

## Planos y diseños

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

Estos documentos se hallan incluidos dentro de las respectivas Especificaciones Técnicas.

## Embalajes y documentos

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

ANDE - LPN 1762-2023 Asunción - Paraguay.

1. El Proveedor embalará los bienes en la forma necesaria para impedir que se dañen o deterioren durante el transporte al lugar de destino final indicado en el contrato. El embalaje deberá ser adecuado para resistir, sin limitaciones, su manipulación brusca y descuidada, su exposición a temperaturas extremas, la sal y las precipitaciones, y su almacenamiento en espacios abiertos. En el tamaño y peso de los embalajes se tendrá en cuenta, cuando corresponda, la lejanía del lugar de destino final de los bienes y la carencia de equipo pesado de carga y descarga en todos los puntos en que los bienes deban transbordarse.

2. El embalaje, las identificaciones y los documentos que se coloquen dentro y fuera de los bultos deberán cumplir estrictamente con los requisitos especiales que se hayan estipulado expresamente en el contrato y cualquier otro requisito si lo hubiere, especificado en las condiciones contractuales.

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

Las inspecciones y pruebas se realizarán conforme a lo indicado en las Especificaciones Técnicas, si los mismos se ajustan a las características generales y técnicas consignadas en las Especificaciones Técnicas de la Convocante.

El Proveedor acepta que ni la realización de las inspecciones de los bienes, o de parte de ellos, ni la presencia de la Contratante o de su representante, lo eximirán de las garantías u otras obligaciones en virtud del Contrato y Observar y Respetar el Código de Ética Institucional de la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), publicado en [www.ande.gov.py](http://www.ande.gov.py).

### Inspecciones en el Depósito de la Contratante:

Una vez que el Proveedor haya cumplido con lo establecido en el Plan de Entregas en el lugar indicado en el mismo, se procederá a una inspección y verificación de los bienes y/o servicios, con los documentos pertinentes.

### Documentos de Recepción Provisional y Definitiva:

La Contratante, a través de la Unidad Administradora del Contrato, verificará que los bienes entregados y/o servicios ejecutados, se hayan ajustado a las Especificaciones Técnicas y demás documentos contractuales, para proceder a la emisión del Certificado de Recepción Provisional, a pedido del Proveedor o de oficio, dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la entrega efectuada de conformidad al Plan de Entregas del Contrato o sus eventuales prórrogas autorizadas por la Contratante.

A partir de la fecha de emisión del Certificado de Recepción Provisional correspondiente, se inicia el Periodo de la Garantía de los bienes.

Al término de dicho plazo, la Contratante, a través de la Unidad Administradora del Contrato, efectuará las comprobaciones de que el Proveedor ha cumplido satisfactoriamente con todo lo previsto en los documentos del contrato y emitirá dentro de los siguientes treinta (30) días calendario, el Acta de Recepción Definitiva.

La emisión del Acta de Recepción Definitiva significará el cumplimiento por parte del Proveedor de sus obligaciones contractuales, y le dará derecho a solicitar la cancelación de la Garantía de Cumplimiento del Contrato.

En caso que el Proveedor incurra en atrasos en la entrega de los bienes y/o servicios y le fuere aplicada la multa correspondiente en el Acta de Recepción Definitiva se dejará constancia de ello.

1. El proveedor realizará todas las pruebas y/o inspecciones de los Bienes, por su cuenta y sin costo alguno para la contratante.

2. Las inspecciones y pruebas podrán realizarse en las instalaciones del Proveedor o de sus subcontratistas, en el lugar de entrega y/o en el lugar de destino final de entrega de los bienes, o en otro lugar en este apartado.

Cuando dichas inspecciones o pruebas sean realizadas en recintos del Proveedor o de sus subcontratistas se le proporcionarán a los inspectores todas las facilidades y asistencia razonables, incluso el acceso a los planos y datos sobre producción, sin cargo alguno para la contratante.

3. La contratante o su representante designado tendrá derecho a presenciar las pruebas y/o inspecciones mencionadas en la cláusula anterior, siempre y cuando éste asuma todos los costos y gastos que ocasione su participación, incluyendo gastos de viaje, alojamiento y alimentación.

4. Cuando el proveedor esté listo para realizar dichas pruebas e inspecciones, notificará oportunamente a la contratante indicándole el lugar y la hora. El proveedor obtendrá de una tercera parte, si corresponde, o del fabricante cualquier permiso o consentimiento necesario para permitir al contratante o a su representante designado presenciar las pruebas o inspecciones.

5. La contratante podrá requerirle al proveedor que realice algunas pruebas y/o inspecciones que no están requeridas en el contrato, pero que considere necesarias para verificar que las características y funcionamiento de los bienes cumplan con los códigos de las especificaciones técnicas y normas establecidas en el contrato. Los costos adicionales razonables que incurra el proveedor por dichas pruebas e inspecciones serán sumados al precio del contrato, en cuyo caso la contratante deberá justificar a través de un dictamen fundado en el interés público comprometido. Asimismo, si dichas pruebas y/o inspecciones impidieran el avance de la fabricación y/o el desempeño de otras obligaciones del proveedor bajo el contrato, deberán realizarse los ajustes correspondientes a las Fechas de Entrega y de Cumplimiento y de las otras obligaciones afectadas.

6. El proveedor presentará a la contratante un informe de los resultados de dichas pruebas y/o inspecciones.

7. La contratante podrá rechazar algunos de los bienes o componentes de ellos que no pasen las pruebas o inspecciones o que no se ajusten a las especificaciones. El proveedor tendrá que rectificar o reemplazar dichos bienes o componentes rechazados o hacer las modificaciones necesarias para cumplir con las especificaciones sin ningún costo para la contratante. Asimismo, tendrá que repetir las pruebas o inspecciones, sin ningún costo para la contratante, una vez que notifique a la contratante.

8. El proveedor acepta que ni la realización de pruebas o inspecciones de los bienes o de parte de ellos, ni la presencia de la contratante o de su representante, ni la emisión de informes, lo eximirán de las garantías u otras obligaciones en virtud del contrato.

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN <i>PREVISTA</i>
Certificado de Recepción Provisional 1	Certificado de Recepción Provisional 1	Sesenta (60) días según ítem adjudicado

Certificado de Recepción Provisional 2	Certificado de Recepción Provisional 2	Noventa (90) días según ítem adjudicado
Acta de Recepción Definitiva 1	Acta de Recepción Definitiva 1	Cuatrocientos cincuenta y cinco (455) días según ítem adjudicado
Acta de Recepción Definitiva 2	Acta de Recepción Definitiva 2	Cuatrocientos ochenta y cinco (485) días según ítem adjudicado

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.

## Crterios de Adjudicación

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 procesos de contratación en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el llamado, 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 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 llamados en los cuales se aplique la modalidad 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

La comunicación de la adjudicación a los oferentes será como sigue:

1. Dentro de los cinco (5) días corridos de haberse resuelto la adjudicación, la convocante comunicará a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, copia del informe de evaluación y del acto administrativo de adjudicación, los cuales serán puestos a disposición pública en el referido sistema. Adicionalmente el sistema generará una notificación a los oferentes por los medios remotos de comunicación electrónica pertinentes, la cual será reglamentada por la DNCP.
2. En sustitución de la notificación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, las convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por cédula de notificación a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra del acto administrativo y del informe de evaluación. 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.

La misma deberá ser solicitada dentro de los dos (2) días hábiles siguientes en que el oferente haya tomado conocimiento de los términos del Informe de Evaluación de Ofertas.

La convocante deberá dar respuesta a dicha solicitud dentro de los dos (2) días hábiles de haberla recibido y realizar la audiencia en un plazo que no exceda de dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de respuesta al oferente.

## 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.

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.

# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Interpretación

### 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 y deberá especificar la obligación que está dispensando 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.

## 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 seguirá 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 resultara 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 las mismas no está de acuerdo con los Incoterms, el transporte deberá ser como sigue:

La responsabilidad por el transporte de los bienes hasta el lugar de entrega de los bienes recaerá en el Proveedor.

## Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas 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. Cuando se trate de dos sobres la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la Resolución de adjudicación.

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

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

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

a) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del Contrato;

b) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes;

c) Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte; o

d) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

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

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

## Obligatoriedad de declarar información del personal del 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 Información del Personal (FIP) y en el Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS), a través del SIPE.

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.

## 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;
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 Informe de Servicios Personales (FIS).

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

Los pagos se harán en base a los precios que figuran en la Lista de Precios, dentro de los sesenta (60) días calendario contados a partir de la presentación de la solicitud de Pago acompañada de la LIQUIDACIÓN PRO-FORMA correspondiente a los bienes entregados y verificados de conformidad al Plan de Entregas establecido, previa deducción de multas, si las hubiere.

Se deberá presentar una Certificación de Cuenta Bancaria emitida por el Banco para proceder a realizar los pagos vía transferencia bancaria.

La Solicitud de Pago y la Liquidación Pro-forma deberán estar correctamente elaboradas de acuerdo a los formatos que se incluyen en los Formularios. Asimismo, de verificarse defectos en el contenido de los mencionados documentos, estos serán devueltos para su correcta presentación y el plazo en este lapso quedará suspendido.

La Unidad Administradora del Contrato realizará la verificación de la LIQUIDACIÓN PRO-FORMA y en caso de no tener ningún reparo, solicitará al Proveedor la remisión de la Factura Legal con fecha del mes vigente al momento de presentación, con fecha límite hasta el día 20.

Se retendrá en concepto de contribución, el equivalente a cero punto cinco por ciento (0.5%) sobre el importe de cada factura, deducido los impuestos correspondientes,

conforme a lo establecido en el Art. 1 de la Ley N° 3439/07, que modifica el Art. 41 de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas y a lo establecido en el Artículo N° 278 de la Ley N° 7050/2023 "Que aprueba el Presupuesto General de la Nación Vigente para el Ejercicio Fiscal 2023".

El Proveedor para tener derecho a todo pago deberá cumplir con lo establecido en la Ley N° 2421/04 y sus reglamentaciones, en lo referente a los comprobantes que expidan por las ventas que efectúen y/o servicios que presten a la Institución.

La Solicitud de Pago y la Liquidación Pro-forma, deberá ser presentada a través de una Nota por el portal de Mesa de Entrada de ANDE ([www.ande.gov.py](http://www.ande.gov.py)), el cual generará un número de Expediente y de ID en el Sistema para seguimiento. La Unidad Administradora del Contrato (UAC) verificará el pedido y autorizará el pago, adjuntando los documentos respaldatorios.

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 calendario 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.

## Solicitud de Pago de Anticipo

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

**Anticipo para MIPYME:** La Contratante abonará al Proveedor el cinco por ciento (5%) del monto total del Contrato.

**Dentro de los diez (10) días calendario posterior a la firma del Contrato, el Proveedor deberá presentar la solicitud de cobro de anticipo acompañada de:**

- a) Garantía de Cumplimiento,
- b) Garantía de Anticipo por el cien por ciento (100%) del monto anticipado.
- c) La Liquidación Pro Forma.

Dichos documentos deberán ser presentados a través de una Nota por el portal de Mesa de Entrada de ANDE ([www.ande.gov.py](http://www.ande.gov.py)), el cual generará un número de Expediente y de ID en el Sistema para seguimiento, a excepción de las Garantías que serán entregadas en el Departamento de Seguros - 5to Piso - Sede Central de la ANDE.

La Unidad que administra el Contrato notificará fehacientemente al Proveedor la disponibilidad del Anticipo.

El monto anticipado será deducido por el Proveedor en las facturas, en el mismo porcentaje establecido.

El pago será realizado dentro de los quince días (15) siguientes a la presentación de la solicitud de cobro de anticipo.

Asimismo, de verificarse defectos en el contenido de los mencionados documentos este plazo quedará suspendido hasta su debida presentación.

**La Garantía de Anticipo podrá adoptar una de las siguientes formas:**

- a. Garantía bancaria emitida por un banco establecido en la República del Paraguay.
- b. Póliza de seguros emitida por una aseguradora autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay.

La cobertura inicial de la Garantía de Anticipo deberá ser emitida por el plazo máximo de entrega

1. El anticipo es la suma de dinero que se entrega al proveedor, consultor o contratista destinada al financiamiento de los costos en que este 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.

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 considerado 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.

## Reajuste

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

En caso de variación del IPC publicado por el Banco Central del Paraguay (BCP), igual o mayor al quince por ciento (15%) respecto al IPC vigente a la fecha de presentación y apertura de ofertas, el precio del Contrato estará sujeto a ajustes de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$Ap = P \times IPC1 / IPC0$$

Dónde:

*Ap = Ajuste de Precios*

*P = Precio del Contrato*

*IPC1 = IPC publicado por el Banco Central del Paraguay correspondiente al mes de entrega del suministro.*

*IPC0 = IPC publicado por el Banco Central del Paraguay correspondiente al mes de presentación y apertura de ofertas.*

*El Proveedor presentará las facturas por ajustes en forma independiente de las facturas específicas de las entregas efectuadas.*

En caso que el Proveedor se halle atrasado con respecto al Plan de Entrega del Contrato, no se reconocerá el ajuste de precios a favor del mismo.

El ajuste será aplicado a aquella parte del suministro pendiente de entrega luego de la variación del IPC.

Dicha solicitud deberá ser presentada de acuerdo a lo establecido en el Artículo N° 2 de la Resolución DNCP N° 2315/2022, caso contrario no será procesada.

## 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 contratante podrá rescindir administrativamente el contrato cuando el valor de las multas supere el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

La aplicación de multas no libera al 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:

0,001

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.

## 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:

El Proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes.

## Convenios Modificatorios

La Contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 63 de la Ley N° 2051/2003.

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° 2051/2003, 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 Modificadorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 63 de la Ley 2051/2003, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de caución, 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.

## 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.
6. 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 rescindir 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:

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

---

## Otras causales de terminación del contrato

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

Por falta de constitución y entrega oportuna de las garantías y eventuales solicitudes de prórroga de las mismas.

---

## Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

En caso que la Convocante adopte el arbitraje como mecanismo de resolución de conflicto, la cláusula arbitral que registró a las partes es la siguiente:

"Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste serán resueltas definitivamente por arbitraje, conforme con las disposiciones de la ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", de la ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. El procedimiento arbitral se llevará a cabo ante el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal estará conformado por tres árbitros designados de la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente Contrato. Para la ejecución del laudo arbitral, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay".

---

## Fraude y Corrupción

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

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

(i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o

(ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;

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

(iv) Se presentará la denuncia penal 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 (Declaratoria de Integridad).

## 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.

