

**Gerencia de División Contrataciones
Unidad Comunicación con Proveedores**



**LICITACIÓN ABREVIADA N° J7A66560
EXTERIOR**

**Objeto: ADQUISICIÓN DE CABLES MULTIPARES TEL B/PLASTICO DE 0,5 MM, CON OPCIÓN
POR PARTE DE ANTEL DE ADQUIRIR HASTA UN 100 % MÁS.**

**Apertura: 1er Llamado: 29 de Junio de 2017 - Hora: 12:00
2do. Llamado: 06 de Julio de 2017 - Hora: 13:00**

**Sala de Licitaciones
Edificio José D´Elia - Nivel 2
Paraguay 2097**

Precio del ejemplar: \$ 7.700 más I.V.A.

CONDICIONES TÉCNICAS

1. OBJETO

- 1.1 Antel llama a licitación para la adquisición de CABLES MULTIPARES TEL B/PLASTICO DE 0,5 MM.
- 1.2 La Administración se reserva el derecho de hacer uso de opción para adquirir hasta un 100% más.

2. ALCANCE

2.1 OFERTA BÁSICA

Los ítems a adquirir en la presente contratación serán los siguientes:

Ítem	Código	Descripción	Tipo
1	007015	CABLE TEL B/PLASTICO 10 PR MM 0,5	Relleno
2	007016	CABLE TEL B/PLASTICO 20 PR MM 0,5	Relleno
3	007022	CABLE TEL B/PLASTICO 100 PR MM 0,5	Relleno
4	007028	CABLE TEL B/PLASTICO 800 PR MM 0,5	Aire
5	007029	CABLE TEL B/PLASTICO 1000 PR MM 0,5	Aire

2.2 ÍTEM DE COTIZACIÓN OBLIGATORIA Y DE ADJUDICACIÓN OPCIONAL POR PARTE DE ANTEL

Antel podrá enviar uno o dos técnicos de la Administración (entre las fechas de comienzo y fin de la fabricación del cable) a inspeccionar o controlar directamente en fábrica todos los materiales utilizados durante el proceso de fabricación, así como controlar los procesos de producción y la calidad del producto terminado, debiendo el proveedor dar en fábrica todas las facilidades para realizar los ensayos que el técnico estime necesario y así comprobar si los mismos reúnen las condiciones establecidas en el presente pliego, de acuerdo a lo indicado en el numeral 10.1 del presente pliego.

Por tal motivo, se deberá cotizar el precio por persona, por concurrir a la planta de fabricación de cables y/o al lugar de su estiba, según corresponda, el que incluirá pasajes, visas, tasas aeroportuarias, traslados, viáticos (alimentación y hospedaje) y todo gasto incurrido desde el aeropuerto de Montevideo hasta su regreso al mismo.

El hospedaje seleccionado deberá ser previamente aprobado por Antel.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SUMINISTROS

- 3.1 Los ítems detallados en el numeral 2.1 del presente pliego, deberán cumplir con la Norma Técnica de Antel N° C1A04-01/2009 que se adjunta.

4. COTIZACION

- 4.1 Se deberá cotizar en **dólares americanos o euros** no aceptándose cotizaciones en cualquier otra moneda. Se deberá cotizar en modalidad exterior a valores FOB más seguro y flete, de acuerdo a lo indicado en las planillas de cotización que lucen como Anexo I del presente pliego.
- 4.2 Los precios de los suministros cotizados se ajustarán según la fórmula paramétrica que se detalla en el capítulo 5 del presente pliego.
- 4.3 **Es obligatoria la cotización de los tipos de cables multipares detallados en el Anexo I.**
- 4.4 Los precios cotizados deberán presentarse **obligatoriamente** impresos en el mismo formato que la planilla que se adjunta al presente pliego como Anexo I.

5. DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN A PRESENTAR CON LA OFERTA

- 5.1 El oferente deberá presentar con la oferta la siguiente documentación:
 - 5.1.1 Las planillas de cotización de acuerdo a lo establecido en el capítulo 4 del presente pliego.
 - 5.1.2 Documentación solicitada en el numeral F.12 - Sistema de Calidad, de la Norma C1A04-01/2009, que se adjunta al presente pliego.
 - 5.1.3 Documentación solicitada en el numeral F.13 – Información técnica, de la Norma C1A04-01/2009, que se adjunta al presente pliego.
 - 5.1.4 Información solicitada según los numerales 1.1, 1.2 y 3.8 de las Condiciones Generales de Exterior.

6. COMPARATIVO Y ADJUDICACIÓN

- 6.1 El comparativo de precios se realizará por el total que surja de la planilla de cotización del literal A), que se adjunta al presente pliego en el Anexo I, más los gastos estimados por concepto de introducción de la mercadería al país.
- 6.2 Antel adjudicará los ítems indicados en el numeral 2.1 del presente pliego a un único oferente, que será el que, cumpliendo con los requisitos establecidos en el pliego, presente el menor precio comparativo.
- 6.3 La adjudicación será por metro, por las cantidades indicadas en la planilla de cotización del literal A) del Anexo I presente pliego.
- 6.5 En caso de adjudicar el ítem opcional, se adjudicará el precio unitario por dos. En caso de no utilizar la totalidad del monto adjudicado para éste ítem, el remanente no dará derecho a reclamo alguno a favor del adjudicatario.

7. AJUSTE DE PRECIOS

- 7.1 Los precios FOB de los suministros cotizados se ajustarán de acuerdo a la siguiente fórmula paramétrica:

$$P = P_o + K_i * (Cu - C_uo)$$

Siendo:

P = Precio ajustado.

P_o = Precio FOB ofertado.

K_i = El peso del cobre por kilómetro medido en toneladas.

Para dicho K_i los valores a considerar son los siguientes:

Descripción	Diámetro 0,5 mm	
	Pares	Ki
CABLE TEL B/PLASTICO MM 0,5	10	0,03495
CABLE TEL B/PLASTICO MM 0,5	20	0,06990
CABLE TEL B/PLASTICO MM 0,5	100	0,35649
CABLE TEL B/PLASTICO MM 0,5	800	2,82398
CABLE TEL B/PLASTICO MM 0,5	1000	3,52998

Cu: Cotización del cobre Cash Seller y Settlement-Cooper, a la fecha de adquisición del cable, la que deberá estar comprendida dentro de los 10 días corridos de la notificación de adjudicación.

Cuo: Cotización del cobre Cash Seller y Settlement-Cooper, a la fecha de apertura de ofertas.

Fuente: Enami (<http://www.lme.com/metals/non-ferrous/copper/>)

Si la moneda en la que se expresa el indicador es distinta a la moneda de la adjudicación, se deberán deflactar dicho indicador de acuerdo al tipo de cambio interbancario fondo o arbitraje correspondiente del Banco Central de Uruguay, para el último día hábil anterior a la fecha entrega y para el último día hábil anterior a la fecha de presentación de la oferta, según corresponda.

- 7.2 En caso que la empresa oferente presente una fórmula paramétrica distinta a la indicada precedentemente, Antel se reserva el derecho de considerarla o no. En caso de no considerarla, regirá la establecida en el presente pliego de condiciones.
- 7.3 El adjudicatario que solicite ajuste de precios, deberá remitir la liquidación con el detalle del cálculo correspondiente indicando la fecha de adquisición del cable, haciendo mención a la factura básica que está ajustando.
- 7.4 La actualización de precios correspondiente, deberá ser solicitada al **Área Seguimiento de Contratos**, dentro de los 90 (noventa) días de efectuarse la entrega del material, (salvo razones de fuerza mayor plenamente justificadas), debiendo presentar el cálculo correspondiente en base a la fórmula establecida. En caso que Antel lo requiera deberá presentar documentación probatoria de los índices considerados en dicha solicitud.

Vencidos los 90 (noventa) días de presentada la factura básica, Antel no aceptará ni efectuará ajuste de precios.

- 7.5 En caso de ajustes negativos, Antel podrá comunicar de oficio al adjudicatario.
- 7.6 En todos los casos la aceptación o rechazo de las liquidaciones por variaciones de precios, quedan a exclusivo juicio de la Administración, pudiendo a su vez formular de oficio la reliquidación que corresponda.

8. EMBALAJE E IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL

- 8.1 Los ítems definidos en el numeral 2.1 del presente pliego, deberán entregarse de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica de Antel N° C1A04-01/2009 que se adjunta.

9. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

- 9.1 Los suministros deberán ser entregados en Montevideo.
- 9.2 Antel se hará cargo del despacho y traslado de la mercadería desde el recinto aduanero hasta el Centro logístico del Cerrito.
- 9.3 Todos los cables adquiridos se entregarán en una **única partida** a los **120 días corridos**, contados desde la fecha de notificación de adjudicación.

10. PROTOCOLOS DE ENSAYO Y RECEPCION DEFINITIVA

- 10.1 Una vez realizada la orden de compra, la empresa adjudicataria deberá informar en un plazo máximo de 30 días corridos desde la fecha de la orden de compra, el cronograma de producción, permitiendo a Antel evaluar con antelación el mejor momento para realizar la inspección.
- 10.2 El inspector está facultado para aceptar o rechazar el material que no se ajuste a los requerimientos del presente pliego.
- 10.3 En caso que Antel decida no enviar ningún técnico a fábrica, inmediatamente de finalizados los ensayos la empresa deberá enviar los protocolos de pruebas de cables terminados, los que deberán ser aprobados por la División Técnica de Desarrollo de Antel.
Las pruebas del protocolo de ensayo son las indicadas en la Norma Técnica de Antel N° C1A04-01/2009 que se adjunta al presente pliego.
- 10.4 Una vez recibidos los protocolos de pruebas, la Administración enviará con un plazo no mayor a 10 días corridos la autorización del embarque, en el caso de que las fibras cumplan con el pliego de condiciones, y el rechazo si no lo cumplen.
- 10.5 La **Recepción Definitiva** es el estado en el que se encuentra el material una vez que el Técnico de Visto Bueno dio la aceptación al suministro.
- 10.6 La aceptación de los suministros se otorgará, en base al cumplimiento de lo establecido en la Norma Técnica de Antel N° C1A04-01/2009 que se adjunta, y en el presente pliego.

- 10.7 En caso que algunos o todos los suministros, carecieran de las características y/o condiciones establecidas en este pliego, o no se hallasen en estado de ser recibidas a juicio exclusivo de Antel, el adjudicatario deberá sustituirlas sin cargo por otras de las mismas características y que reúnan las condiciones exigidas. Asimismo será de su cargo todos los costos correspondientes a la importación y exportación de los suministros.
- 10.8 No se recibirán los suministros hasta tanto no se haya verificado la situación antes señalada, y será de aplicación la multa por atraso de entrega según se establece en el capítulo 13 del presente pliego.
- 10.9 En caso de rechazo de los suministros, por cada vez que se efectuó el rechazo se aplicará lo dispuesto en el capítulo 13 del presente pliego.

11. GARANTÍA TÉCNICA

- 11.1 Los materiales suministrados tendrán garantía técnica por el período de 6 (seis) meses contados desde la Recepción Definitiva de la partida, contra cualquier defecto de fabricación.
- 11.2 Durante el período de garantía, el adjudicatario deberá, sin costo para Antel, realizar todas las acciones necesarias de modo que Antel pueda usar todo el cable adquirido, no se admitirán errores que no permitan el uso del cable.
- 11.3 Las acciones podrán implicar, sin ser un listado taxativo, desde corregir el sellado de los cables hasta sustituir bobinas que no cumplan con las bases técnicas y el plazo máximo para ejecutar dichas acciones será de 120 (ciento veinte) días corridos (incluido el tiempo de flete), desde la comunicación de la falla.
- 11.4 Si no se cumple con el plazo máximo se aplicará la multa por atraso de entrega indicada en el capítulo 13 del presente pliego.

12. FORMA DE PAGO

- 12.1 Antel realizará el pago, según lo establecido: en el capítulo 16 – Condiciones de pago, del pliego de Condiciones Generales Exterior, que se adjunta.

13. MULTAS POR INCUMPLIMIENTO

La Administración aplicará las siguientes penalizaciones:

13.1 Multas por atraso en la entrega de la partida

En el caso de que el adjudicatario no cumpliera con los plazos de entrega estipulados, será sancionado con una multa del 0,5% del valor de la partida atrasada, por cada día corrido de atraso, a valores ajustados.

13.2 Multas por rechazo de los suministros

Sin perjuicio de lo establecido en numeral 12.1, por el solo rechazo los suministros, se aplicará una multa del 3% (tres por ciento) del monto total de los suministros rechazados, a valores ajustados.

La multa será de aplicación cada vez que se rechacen suministros.

13.3 Multa por incumplimiento de Garantía Técnica

Para aquellos suministros que fallen durante la vigencia de la garantía técnica, se aplicará una multa del 3% (tres por ciento) del monto de los suministros defectuosos a valores ajustados, sin perjuicio de la aplicación de la multa por atraso, en caso de exceder el plazo establecido, según se indica en el capítulo 11 del presente pliego.

- 13.4 Las multas podrán hacerse efectivas sobre las facturas pendientes de pago si las hubiera, en caso contrario el adjudicatario deberá abonar a Antel el monto correspondiente dentro del plazo que se le comunique en la notificación de la misma. En caso de no abonar en dicho plazo, Antel se reserva el derecho de iniciar todas las acciones administrativas, legales, judiciales y/o extrajudiciales tendientes a su cobro.

Se establece la mora automática para todas las obligaciones a cargo del adjudicatario.

- 13.5 En ningún caso el total de las multas aplicadas puede exceder el 20% (veinte por ciento) del monto total adjudicado sin impuestos.
- 13.6 En caso que las multas alcancen el porcentaje indicado precedentemente, Antel se reserva el derecho de rescindir la contratación e iniciar las acciones que correspondan
- 13.7 En caso que el atraso supere el 50 % del plazo de entrega estipulado, Antel podrá rescindir unívocamente la contratación sin necesidad de interpelación judicial o extrajudicial alguna.

ANEXO I – PLANILLA DE COTIZACIÓN

CABLES MULTIPARES

INDICAR MONEDA DE COTIZACIÓN (*) _____

A) OFERTA BÁSICA

Ítem	Descripción	Capacidad	Tipo	Unidad	Precio unitario				Cantidad	Precio total			
					FOB	Seguro	Flete	CIF/CIP		FOB	Seguro	Flete	CIF/CIP
1	CABLE TEL B/PLASTICO MM 0,5	10 pares	Relleno	metros					20.000				
2	CABLE TEL B/PLASTICO MM 0,5	20 pares	Relleno	metros					40.000				
3	CABLE TEL B/PLASTICO MM 0,5	100 pares	Relleno	metros					8.000				
4	CABLE TEL B/PLASTICO MM 0,5	800 pares	Aire	metros					3.000				
5	CABLE TEL B/PLASTICO MM 0,5	1000 pares	Aire	metros					3.000				
PRECIO TOTAL COMPARATIVO													

B) ÍTEM DE COTIZACIÓN OBLIGATORIA Y ADJUDICACIÓN OPCIONAL

Ítem	Descripción	Unidad	Precio unitario
1	Pruebas en fábrica	Por persona	

(*) La cotización deberá ser toda en una sola moneda, que puede ser U\$S o €.

antel	INGENIERÍA DE PLANTA EXTERNA	NORMA C1A04 01/2009
CABLES TELEFÓNICOS MULTIPARES		

A - OBJETIVO:

El objetivo de esta norma es establecer las características básicas que deberán satisfacer los cables telefónicos multipares que adquirirá la Administración.

B - CAMPO DE APLICACION:

Integrar las especificaciones técnicas de pliegos de licitación o solicitudes de cotización para la adquisición de este tipo de material.

C - NORMAS COMPLEMENTARIAS:

ASTM D1693-98: "Standard Test Method for Environmental Stress-Cracking of Ethylene Plastics"

ASTM D638-98: "Standard Test for Tensile Properties of Plastics"

ASTM D150-98: "Standard Test Methods for AC Loss Characteristics and Permittivity (Dielectric Constant) of Solid Electrical Insulation"

ASTM D176-96: "Standard Test Methods for Solid Filling and Treating Compounds Used for Electrical Insulation"

ASTM D257-93: "Standard Test Methods for DC Resistance or Conductance of Insulating Materials"

ASTM D1047-95: "Standard Specification for Poly(Vinyl Chloride) Jacket for Wire and Cable"

ASTM D2633-96: "Standard Methods of Testing Thermoplastic Insulations and Jackets for Wire and Cable"

ASTM D1238-98: "Standard Test Method for Melt Flow Rates of Thermoplastics by Extrusion Plastometer"

ASTM B3-95: "Standard Specification for Soft or Annealed Copper Wire"

ASTM D1248-98: "Standard Specification for Polyethylene Plastics Extrusion Materials For Wire and Cable"

D - ESTRUCTURA:

30 páginas.

E – DEFINICIONES, SÍMBOLOS Y ABREVIATURAS

Orden de fabricación: entendemos por cables de una misma orden de fabricación, al conjunto de cables terminados (bobinas), del mismo calibre y cantidad de pares, fabricados bajo las mismas condiciones de trabajo (trozos de un mismo cable de una determinada longitud), por lo que es posible asegurar homogeneidad entre ellos.

Tipo de cable: Se considera que dos bobinas de cable son de un mismo tipo, cuando el cable es del mismo calibre, cantidad de pares y relleno.

Partida: conjunto de bobinas de uno o varios tipos de cables, correspondientes a una misma entrega.

F – ESPECIFICACIONES

F.1 Generalidades

La presente norma tiene por objeto señalar las características técnicas que han de satisfacer los cables telefónicos con formación en cuadretes estrella, aislados con foam-skin y núcleo relleno (del compuesto descrito en el capítulo 6), o aislados en polietileno sólido y núcleo de aire, en los casos especificados, y en todos los casos con cubierta estanca de laminado aluminio-polietileno (E.A.P.).

F.2 Conductores

F.2.1 Cada conductor consistirá de un hilo de cobre sólido, brillante (cobre electrolítico recocido blando), limpio y libre de imperfecciones, estirado uniformemente, de sección circular y de calidad homogénea. No deberá tener ningún tipo de defectos y con los diámetros según la Tabla Nº 1.

Los conductores deberán cumplir con la norma ASTM B3-95, excepto para las dimensiones y variaciones permitidas en la presente norma. El cobre deberá tener una resistividad a 20°C $< 1/58 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$ (conductividad mínima de un 100% referida al I.A.C.S. (International Annealed Copper Standard)).

F.2.2 Uniones: El número de uniones en un conductor deberá ser el mínimo posible en un proceso normal de producción. Las uniones que se hagan en conductores durante el proceso de fabricación podrán hacerse con soldaduras de aleación de plata y fundente no ácido.

Para hacer uniones, ambos extremos deberán cortarse de forma tal que queden rectos y libres de imperfecciones al colocarlos tope a tope. Las uniones deberán cumplir con los requerimientos siguientes:

La resistencia a la tracción de una muestra de conductor de 250 mm de longitud aproximada y que contenga una unión deberá ser mayor del 85% de la resistencia de una muestra similar sin unión.

La resistencia óhmica de una muestra de conductor de 250 mm de longitud aproximada y que contenga una unión no deberá ser mayor de un 5% del valor de la resistencia óhmica de una muestra similar sin unión.

F.2.3 Alargamiento

F.2.3.1 Para la prueba de alargamiento se tomará muestras de los cables terminados, de una longitud aproximada de 250 mm.

F.2.3.2 El alargamiento de las muestras de hilos tomados de la forma que se acaba de indicar, estirados a una velocidad constante de 200 mm por minuto, deberá estar de acuerdo con la Tabla N° 1.

F.2.4 Ensayo de plegado

Los conductores de cobre deberán soportar, sin romperse, un número de plegados reiterados de $\pm 90^\circ$ en torno a su posición inicial cuando sean abrazados por dos mordazas de bordes redondeados, de radio igual a 3 mm. En la Tabla N° 1 se indica el número de pliegues que deberán soportar los conductores según su diámetro.

F.3 Aislación de los conductores

F.3.1 Aislación dual (Foam -Skin)

Este tipo de aislación estará constituida por una capa externa de polietileno de alto peso molecular, de alta densidad (tipo III), clase B y categoría 4 ó 5, de la norma ASTM D1248-98, y como aislación interna se usará polietileno de alta densidad con agente de expansión incorporado.

Los espesores radiales de las capas interna y externa serán tales que cumplan los requerimientos eléctricos que se indican en esta norma.

Este tipo de aislación se utilizará en los tipos y capacidades que se indican en la Tabla N° 6.

F.3.2 Aislación sólida

Este tipo de aislación estará constituida por una capa de polietileno de alto peso molecular, de alta densidad (tipo III), clase B y categoría 4 o 5, según la norma ASTM D1248-98.

Los espesores radiales de las capas interna y externa serán tales que cumplan los requerimientos eléctricos que se indican en esta norma.

Este tipo de aislación se utilizará en los tipos y capacidades que se indican en la Tabla N° 6.

F.3.3 El diámetro exterior de los conductores aislados, en ningún caso, podrá exceder los siguientes valores:

Diámetro del conductor	Diámetro exterior del conductor aislado (máximo)
0,4 mm	1,00 mm
0,5 mm	1,10 mm
0,6 mm	1,20 mm

F.3.4 Requerimientos de comportamiento

F.3.4.1 El material aislante de un conductor cualquiera, tomado de un cable terminado, deberá cumplir los siguientes requerimientos de comportamiento cuando se pruebe directamente sobre dicho conductor o removido de él:

	Aislación Dual (Foam-Skin)	Aislación Sólida
F.3.4.1.1 Índice de fluidez: Aumento del porcentaje en relación a la materia prima, máximo	50	50
F.3.4.1.2 Resistencia a la tracción: Mínimo (kgf/cm ²)	100	165
F.3.4.1.3 Alargamiento final: Porcentaje, mínimo	400	350
F.3.4.1.4 Flexión en frío: Nº máximo de fallos por cada 10 muestras	0	0
F.3.4.1.5 Retracción: Máximo (mm)	10	10

F.3.4.1.6 Ensayo de Envejecimiento:

Consiste en someter a las probetas durante 48 horas a una temperatura de $100 \pm 1^\circ\text{C}$ en una estufa a circulación de aire caliente.

El aire caliente circulará por el interior de la cámara a presión atmosférica y se mantendrá en constante agitación por un medio mecánico adecuado.

La cámara deberá estar provista de dispositivos que permitan suspender verticalmente las probetas de ensayo, de manera que no se toquen entre sí ni con las paredes de la cámara.

Transcurrido el tiempo establecido, se retirarán las probetas de la estufa y se las dejará enfriar sobre una superficie plana y a la temperatura ambiente. Las probetas deberán satisfacer los valores siguientes:

- Resistencia a la tracción (valor mínimo por ciento del valor original sobre probeta sin envejecer): 75%.
- Alargamiento de rotura (valor mínimo por ciento del valor original sobre probeta sin envejecer): 75%.

F.3.4.2 Los procedimientos para probar las muestras para determinar el cumplimiento con el punto 3.4.1 anterior serán como se indica a continuación.

F.3.4.2.1 Índice de fluidez:

La velocidad de fusión se determinará como se describe en la Norma ASTM D1238-98. Se utilizará para el polietileno la condición E.

F.3.4.2.2 Resistencia a la tracción y alargamiento final:

Se deberán probar muestras del material de aislación removidas del conductor aislado, conforme a la Norma ASTM D2633-96, excepto que la velocidad de separación de las mordazas será de 50 mm por minuto.

F.3.4.2.3 Flexión en frío:

Deberán proveerse muestras del material de la aislación del conductor conforme a la Norma ASTM D1047-95, con la excepción de que el material de

polietileno se probará a 0°C con un diámetro del mandril de tres veces el diámetro interno del conductor aislado.

F.3.4.2.4 Retracción:

Se define como la retracción total de la aislación en ambos extremos de la muestra. Deberá probarse como mínimo una muestra de cada color de aislación. Inmediatamente antes de la prueba deberá cortarse del centro de un trozo de 1,50 m una muestra de 200 mm, y luego se reducirá ésta a 150 mm cortándole ambos extremos. Estas muestras de 150 mm se colocarán durante 4 horas en un horno con aire circular, del tipo de convección, $115 \pm 1^\circ\text{C}$ de temperatura.

F.3.4.3 Requerimientos de fabricación:

F.3.4.3.1 Todos los conductores deberán ser probados continuamente, con objeto de detectar fallos de la aislación durante la operación de cuadreteado. Las tensiones de prueba para determinar el cumplimiento de lo especificado en el punto F.3.4.3.2 serán las siguientes:

CALIBRE DEL CONDUCTOR	TENSION d.c. (kv)
	AISLACIÓN DUAL CABLE RELLENO
0,4	2,4
0,5	3,0
0,6	3,6

F.3.4.3.2 Índice de fallos permitidos:

Los fallos en la aislación deberán mantenerse al mínimo.

El nivel de fallos máximo aceptable será de un fallo por cada 12.500 m de conductor para cada calibre de conductor.

El promedio antes mencionado será procedente si y sólo si la separación mínima entre dos fallos consecutivos en un mismo conductor es no menor a 5.000 m.

F.3.4.3.3 Reparaciones de fallos:

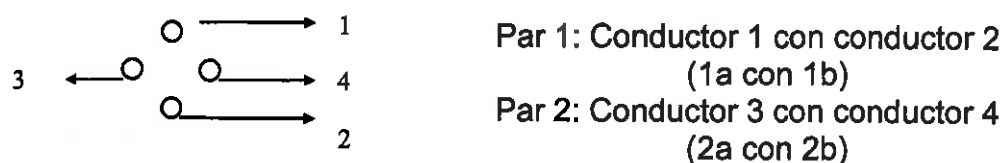
Se permitirá hacer reparaciones durante el proceso de fabricación del cable. Las reparaciones podrán hacerse usando manguitos apropiados que encojan al calor.

Los conductores aislados reparados deberán ser capaces de cumplir los requerimientos de esta norma. Por cada 30.000 m de conductor se permitirá un máximo de 3 reparaciones.

F.4 Formación

F4.1 El núcleo del cable telefónico estará constituido por elementos denominados cuadretes estrella.

Un cuadrete estrella se identifica de la manera siguiente:



F.4.2 Los cuatro conductores aislados, coloreados distintamente, se torcerán juntos (en estrella) con un paso inferior a 200 mm, con el fin de reducir la diafonía entre circuitos a un mínimo.

F.4.3 Sobre cada cuadrete se colocará, en hélice abierta, una atadura o ligadura.

F.4.4 Identificación de los cuadretes:

Los colores de los cuatro hilos de cada cuadrete estarán de acuerdo con la Tabla N° 2, según la posición ocupada en el núcleo del cable.

F.5 Cableado

F.5.1 Núcleo \leq 100 Pares (baja capacidad)

F.5.1.1 Los cuadretes se dispondrán en sucesivas capas concéntricas (coronas), según la Tabla N° 3.

F.5.1.2 Cada capa deberá estar convenientemente atada con ligadura.

F.5.1.3 Dentro de cada capa, los cuadretes se torsionarán en sentido contrario al de las capas adyacentes.

F.5.1.4 El paso de torsión del cable será el necesario para cumplir las características eléctricas indicadas en esta norma.

F.5.2 Núcleo \geq 150 Pares (alta capacidad)

F.5.2.1 Los cuadretes se dispondrán en torones de 25 y 50 cuadretes (50 y 100 pares), de acuerdo con la Tabla N° 3.

F.5.2.2 Los torones deberán estar convenientemente atados con ligadura de colores, indicada en la Tabla N° 5.

F.5.2.3 Los torones se dispondrán en capas concéntricas con el eje del cable, de acuerdo con la Tabla N° 4.

F.5.3 Pares de reserva

F.5.3.1 Se exigirá como mínimo un 1% de la capacidad nominal como reserva para los cables \geq 150 pares. Los mismos tendrán como finalidad absorber la merma de capacidad del cable por defectos en pares del mismo, con el transcurso del tiempo.

F.5.3.2 Los cuadretes de los pares de reserva, se dispondrán en los intersticios existentes entre los torones de la última capa del cable (junto a los torones piloto y copiloto de la misma). Se cablearán en cuadretes, estos en coronas hasta formar un torón de la capacidad requerida, el cual estará con un hilo torneado que lo identificará. Mantienen validez las condiciones de cableado y

código de colores exigidas para el resto de los cables de abonado que adquiere la Administración. Los colores del aislante de los conductores serán:

Par	Conductor	Color
1	1a	amarillo siempre con excepción de piloto y copiloto, que son naranja.
	1b	siempre verde
2	2 ^a	rojo y azul alternativamente en cada cuadrete.
	2b	blanco y negro alternativamente en cada corona.

F.5.3.3 Estos pares se identificarán correlativamente y a continuación del último par nominal del cable.

F.5.3.4 La cantidad de pares de reserva, cuadretes por corona y coronas para cada capacidad de cable en particular, será como indica el cuadro siguiente:

Capacidad	Nº de pares de reserva	Cuadretes en corona Nº 1	Cuadretes en corona Nº 2
2000	20	2	8
1800	18	2	7
1400	14	1	6
1200	12	6	
1000	10	5	
800	8	4	
600	6	3	
500	6	3	
400	4	2	
300	4	2	
200	2	1	
150	2	1	

F.6 Compuesto de relleno

F.6.1 El compuesto de relleno deberá ser mezclado homogénea y uniformemente, ser lo más incoloro posible, y consistente con la identificación de los pares. La nitidez de los colores de la aislación de los pares no deberá alterarse por efecto del compuesto de relleno durante la vida útil del cable.

F.6.2 El compuesto deberá estar libre de polvo, partículas metálicas o cualquier otro tipo de impurezas.

F.6.3 El compuesto deberá ser fácilmente removible, completamente atóxico, no presentar riesgos para la piel y no generar olores desagradables. En su composición no deberán incluirse aromáticos.

F.6.4 El compuesto de relleno utilizado deberá presentar las siguientes propiedades dieléctricas, a una temperatura de $23 \pm 3^\circ\text{C}$ y cuando se mida según las Normas ASTM D150-98 y ASTM D176-96:

- El factor de disipación no deberá exceder de 5×10^{-4} a una frecuencia de 10 KHz.
- La constante dieléctrica no deberá ser mayor de 2,30 medida a corriente alterna de 800 Hz.

F.6.5 El producto no deberá evidenciar separación de fracción líquida alguna, cuando se lo calienta a $60 \pm 2^\circ\text{C}$ durante 5 días con secutivos. La observación se hará luego de ese lapso y cuando el producto se ha estabilizado a temperatura ambiente.

F.6.6 La temperatura de congelación o solidificación del compuesto será menor de -5°C . El ensayo se efectuará enfriando el producto a -5°C . A dicha temperatura no deberá observarse congelamiento o solidificación alguna del mismo, debiendo mantener su consistencia original (semisólida).

F.6.7 La resistividad volumétrica no deberá ser menor de 10^{12} ohmios x cm a una temperatura de 100°C cuando se mida según se describe en las Normas ASTM D176-96 y ASTM D257-93.

F.6.8 En el proceso de aplicación del compuesto de relleno, los componentes del cable no deberán sufrir degradación alguna.

F.6.9 El compuesto deberá aplicarse a la temperatura más baja que sea posible, sin afectar el grado de fluidez requerido para garantizar el relleno total de todos los intersticios del núcleo.

F.6.10 El compuesto de relleno será aplicado en forma tal que se pueda garantizar el sellado del solapo de la lámina por efecto de revestimiento plástico protector.

F.6.11 Deberá evitarse que entre la envolvente indicada en F.7 y el blindaje exterior exista una cámara de aire que permita la circulación de agua. Para ello deberá colocarse compuesto de relleno en esta zona.

F.7 Envolvente del núcleo

F.7.1 El núcleo se cubrirá totalmente con cinta de material dieléctrico, no higroscópico, aplicada helicoidal o longitudinalmente, con un solapo adecuado para garantizar el parámetro de rigidez dieléctrica.

F.7.2 La envoltura del núcleo deberá proteger la aislación de los conductores durante el proceso de colocación de la cubierta y no deberá permitirse degradación ni adherencia tanto de la aislación de los conductores como de las ataduras.

F.8 Pantalla metálica

F.8.1 Lámina de aluminio con revestimiento protector

F.8.1.1 Materiales y dimensiones:

La pantalla consistirá en una lámina de aluminio recocido, con espesor de $0,2 \pm 0,025$ mm, con revestimiento protector aplicado por ambas caras de $0,050 \pm 0,010$ mm. La pantalla deberá ofrecer continuidad eléctrica a lo largo del cable, y el revestimiento protector será un polímero resistente a la humedad, capaz de adherirse firmemente al aluminio, al polietileno y consigo mismo.

F.8.1.2 Adherencia entre la lámina de aluminio y el revestimiento:

La adherencia entre la lámina de aluminio y el revestimiento deberá cumplir con los requerimientos que se especifican a continuación, antes y después de ser sometidos a la prueba de inmersión en agua, descrita en el punto 8.1.2.3. de esta Norma.

ADHERENCIA DEL REVESTIMIENTO PROTECTOR	VALOR MINIMO EN g/cm DE ANCHO
Revestimiento - Aluminio	625
Revestimiento - Revestimiento	1780

F.8.1.2.1 Adhesión del recubrimiento al aluminio: Las probetas, de 15,0 mm $\pm 0,05$ mm de ancho y $150 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ de longitud, serán cortadas longitudinalmente de la muestra de cinta a ensayar.

Presentarán sus bordes bien limpios y libres de rebabas.

Por el extremo de una de las caras del laminado se desprenderá cuidadosamente el recubrimiento plástico en una longitud de 50 mm, aproximadamente. Se recomienda que para iniciar y facilitar el despegue de la película plástica, al objeto de acoplar ambos componentes (Al y PE) a las mordazas del dinamómetro, se realice una muesca transversal a 25 mm, aproximadamente, del extremo de la cinta, profundizando en el aluminio lo suficiente para cortar el recubrimiento de una cara, pero cuidando de no llegar a dañar el recubrimiento de la otra cara plástica que va a ser utilizada en el ensayo de adhesión. Doblar varias veces por dicha muesca hasta producir la rotura del aluminio, o bien utilizar una tijera para el corte. Tirar suave y longitudinalmente por el extremo así preparado, separando el recubrimiento plástico del aluminio, mediante unas tenazas o herramienta adecuada, en una longitud suficiente (50 mm, aprox.) para poder doblar el recubrimiento 180° y sujetar ambos componentes (Al y PE) a las respectivas mordazas del dinamómetro. Acoplados los extremos de la cinta de aluminio y del recubrimiento plástico a las 2 mordazas de la máquina de ensayo, se procederá al despegue con una velocidad de 300 mm/minuto. El ensayo se realizará después de 24 horas de acondicionamiento a $23 \pm 1^\circ\text{C}$ y 50% de humedad relativa. Se determinará la fuerza normal para separar ambos materiales (Al y PE), tomándose la media de 5 determinaciones, expresándose los resultados en gramos por centímetro de ancho. Los ensayos se realizarán alternativamente en cada una de las 2 caras de la muestra tomada.

F.8.1.2.2 Adhesión del recubrimiento sobre sí mismo: Las probetas para este ensayo serán cintas de 15,0 mm de ancho y 255 mm de longitud, dobladas por la mitad sobre sí mismas, coincidiendo exactamente sus bordes y cuidando de que no queden arrugas. La parte del recubrimiento a unir deberá estar exenta

de grasa y de polvo. Se colocarán en el molde de una prensa, previamente calentada a 200°C, dejando el extremo doblado 25 mm, aproximadamente, fuera del molde, y se aplicará una presión de 2,8 kgf/cm² máximo.

Inmediatamente después, se abrirá el molde y se retirará la muestra. Para impedir la posible adhesión de la otra cara de recubrimiento al molde, deberá colocarse un film de poliéster u otro material adecuado. Para realizar los ensayos se cortará la parte doblada y se sujetarán los dos extremos no fundidos a las mordazas del dinamómetro.

El despegue se realizará formando cada extremo un ángulo de 90° con el conjunto unido. El ensayo se realizará después de 24 horas de acondicionamiento a $23 \pm 1^\circ\text{C}$ y $50\% \pm 2\%$ de humedad relativa. Las condiciones del ensayo son las mismas que en el punto 8.1.2.1. La forma de despegue deberá ser por separación o pelado del aluminio, de las dos capas del recubrimiento plástico unidas por presión. En el caso de que se produzca la separación entre las capas del recubrimiento, se repetirán con cuidado las pruebas. Cuando en las pruebas repetidas persistiese esta última forma de despegue, se considerará la cinta inaceptable por contaminación del recubrimiento.

F.8.1.2.3 Resistencia al agua: Las probetas se preparan de acuerdo con lo descrito en los puntos F.8.1.2.1. y F.8.1.2.2.

Se mantendrán sumergidas en un baño de agua a $60^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$, durante 48 horas. Al final de este período de tiempo se sacarán del baño y se dejarán enfriar hasta temperatura ambiente.

Seguidamente, se realizarán las pruebas de despegue del recubrimiento al aluminio y del recubrimiento sobre sí mismo.

F.8.2 Requerimientos de fabricación

F.8.2.1 El solapado de la lámina revestida deberá ser como mínimo del 10 % de su ancho, pero nunca inferior a 5 mm. Cuando dicho porcentaje alcance los 10 mm, se considerará este valor como mínimo aceptable.

F.8.2.2 La lámina de aluminio será eléctrica y mecánicamente continua a todo lo largo de la longitud del cable.

F.8.2.3 Podrán hacerse uniones en la lámina de aluminio durante el proceso de fabricación. No se permitirá más de una unión en un cable terminado.

F.8.2.4 Las uniones en la lámina de aluminio se harán mediante soldadura en frío, soldadura eléctrica, soldadura con fundente no ácido o mediante otros métodos previamente aprobados.

F.8.2.5 Cuando dos extremos de la cinta de aluminio tengan que ser empalmados, se limpiarán cuidadosamente las superficies del metal, con el fin de garantizar buena conexión eléctrica y mecánica.

El plástico que recubre la lámina de aluminio deberá ser retirado de ésta antes de efectuar el empalme, se deberá reincorporar el recubrimiento plástico en ambas caras de la cinta de pantalla, mediante técnicas de fabricación acordes con esta Norma.

F.8.2.6 Se deberá probar la continuidad eléctrica de la pantalla, en todos los cables terminados. Una sección de 1 metro de pantalla que contenga un empalme no deberá exceder en un 10% la resistencia de una pantalla de igual longitud sin empalme.

F.8.2.7 La resistencia de ruptura de una muestra de cualquier sección de cinta para pantalla que incluya un empalme hecho en fábrica no deberá ser menor del 80% de la resistencia a la ruptura de una sección de pantalla adyacente de igual longitud sin empalme.

F.8.2.8 Sellado de solapo:

Para garantizar el sellado en la parte solapada de la pantalla de aluminio, no menos de 70% de la extensión del solapo mínimo, especificado en el punto F.8.2.1., deberá estar adherido.

El sellado del solapo en el sentido longitudinal será ininterrumpido.

La adherencia de la lámina de aluminio revestida a ella misma, en el solapo, será tal que la resistencia a su separación sea no menor de 1270 gramos por cm de ancho de zona mínima de sellado en el solapo.

F.9 Cubierta de polietileno

F.9.1 Materiales y dimensiones

El compuesto usado para la extrusión de la cubierta deberá ser polietileno alto peso molecular, de baja densidad, tipo I, clase C, de la Norma ASTM D1248-98. El contenido de negro de humo no será superior al $2,5 \pm 0,5\%$ en peso. Además contendrá el antioxidante adecuado.

F.9.2 Adherencia de la cubierta sobre la lámina de aluminio revestida

La adhesión de la cubierta sobre la lámina de aluminio revestida de polietileno será tal que la resistencia a la separación de la lámina de aluminio sea no menor de 2030 gramos por 25 mm de ancho de la línea.

F.9.3 Espesor

El espesor nominal de la cubierta será según la siguiente tabla:

CAPACIDAD DEL CABLE (pares)	ESPESOR RADIAL NOMINAL DE LA CUBIERTA EXTERIOR (mm)		
	φ 0.4	φ 0.5	φ 0.6
10	1.7	1.7	
20	1.7	1.7	1.7
30	1.7	1.7	
40	1.7	1.7	
50	1.7	1.7	1.7
60	1.7	1.7	
80	1.7	1.7	
100	1.7	1.7	1.7
150		1.7	

200	1.7	1.7	1.8
300	1.7	1.8	1.9
400	1.8	1.9	1.9
600	1.8	2.0	2.0
800	1.9	2.0	2.3
1000	1.9	2.2	
1200	2.0	2.3	
1400	2.2	2.4	
1800	2.3		
2000	2.3	2.5	

Se realizarán 8 medidas en cada extremo del cable terminado, desplazadas 45° entre sí.

El espesor de la cubierta deberá ser mayor al 90% del valor nominal, en el valor medio, y mayor al 70% del valor nominal para medidas individuales.

F.9.4 El material que se remueva de la cubierta del cable o se pruebe sobre ella deberá cumplir los requerimientos siguientes:

F.9.4.1	Índice de fluidez	
	Porcentaje de aumento en relación a la materia prima, máximo	50
F.9.4.2	Resistencia a la tracción	
	Mínimo (kgf/cm ²)	110
F.9.4.3	Alargamiento final	
	Porcentaje, mínimo	400
F.9.4.4	Agrietamiento por esfuerzo ambiental Fallos de 10 muestras	0
F.9.4.5	Retracción	
	Porcentaje de longitud, máximo	5

F.9.5 Procedimientos de prueba

Los procedimientos para probar las muestras de la cubierta, en cuanto a cumplimiento del punto 9.4., deberán ser como sigue:

F.9.5.1 Índice de fluidez: El índice de fluidez deberá determinarse como se describe en la Norma ASTM D1238-98, condición E.

F.9.5.2 Resistencia a la tracción u alargamiento final: Las muestras del material de polietileno, cortadas de la cubierta con troquel, deberán probarse conforme a la Norma ASTM D638-98.

F.9.5.3 Agrietamiento por esfuerzo ambiental: Las muestras de prueba se cortarán con troquel, en la dirección transversal, de las cubiertas de cables que tengan un diámetro exterior superior a 30 mm. Estas muestras deberán

prepararse y someterse a una prueba de agrietamiento por esfuerzo ambiental según se describe en la Norma ASTM D1693-98.

F.9.5.4 Retracción: Se cortarán secciones transversales de cubierta de 50 mm de longitud, 13 mm de ancho y del mismo espesor. Estas muestras se colocarán en un horno con aire circulante del tipo de convección que opere a una temperatura de $100 \pm 1^\circ\text{C}$ durante un período de 24 horas.

F.9.6 Requerimientos de fabricación

F.9.6.1 Irregularidades: La cubierta deberá estar exenta de pequeños orificios, hendiduras, uniones, tramos reparados o cualquier otro tipo de defecto.

F.9.6.2 Ovalidad o falta de redondez: La ovalidad o falta de redondez de la cubierta en cualquier sección transversal de un largo de fabricación no deberá exceder el 8% al aplicar la expresión siguiente:

$$\text{Ovalidad}(\%) = \frac{D - d}{d} * 100$$

siendo, D y d los diámetros externos máximo y mínimo de la cubierta en el punto de medida, respectivamente.

F.9.6.3 Excentricidad: La máxima excentricidad permitida en cualquier sección transversal de cubierta del cable es 55%, cuando se aplique la expresión siguiente:

$$\text{Excentricidad}(\%) = \frac{\text{Espesor.max} - \text{Espesor.min}}{\text{Espesor.medio}} * 100$$

siendo, espesor máximo, mínimo y medio los espesores de cubierta medidos en la sección transversal bajo prueba.

F.10 Condiciones eléctricas

F.10.1 Resistencia de aislación

La resistencia de aislación de un conductor, cuando los demás y la cubierta han sido puestos a tierra, no deberá ser inferior a 15.000 Megohmios por km a 20°C y después de un minuto de electrificación con una corriente continua mínima de 250 voltios.

Esta aislación se supone medida en un cable de un largo mínimo de 200 metros.

F.10.2 Rigidez dieléctrica

El cable resistirá una tensión efectiva de 500 voltios en corriente alterna, aproximadamente sinusoidal de 50 Hz, aplicada entre cada conductor y todos los demás conectados a tierra.

La duración de esta prueba será de 30 segundos.

Entre todos los conductores por una parte, y la envoltura por la otra, el cable deberá resistir durante dos minutos la aplicación de una tensión alterna de 50 Hz y 2000 voltios de tensión eficaz.

F.10.3 Resistencia en corriente continua

La resistencia en corriente continua medida a 20°C, de cualquier conductor en el cable confeccionado, no será mayor que los valores indicados en la Tabla N° 1.

Dichos valores contemplan la variación del diámetro del conductor, admitido en 2.1 y al aumento de longitud del alambre proveniente de la hélice requerida para el cableado total en coronas.

Cuando la medida de la resistencia se haga a una temperatura distinta a 20°C, se deducirá su valor a esta temperatura utilizando la fórmula:

$$R_{20} = \frac{R_T}{1 + 0,00393 * (t - 20)}$$

en donde,

R₂₀ es el valor en ohmios de la resistencia a 20°C que debe cumplir con las exigencias antedichas

R_T es la resistencia en ohmios a la temperatura de t °C.

F.10.4 Desequilibrio resistivo

La diferencia en la resistencia óhmica entre conductores de un mismo par deberá ser, en porcentaje con respecto a la resistencia del bucle, no superior a los valores indicados en la Tabla N° 1.

F.10.5 Capacidad mutua

La capacidad mutua entre los conductores de un mismo par, por kilómetro de cable terminado, no deberá exceder de 55 nF/km para ningún par.

La medida se efectuará entre los dos conductores del par, con corriente alterna de 800 Hz y a la temperatura de 20°C, mientras que los demás conductores están unidos entre sí y a tierra.

El valor medio de la capacidad mutua no deberá superar 52,5 nF/km.

F.10.6 Desequilibrio de capacidad

El desequilibrio de capacidad, medido a la frecuencia de 800 Hz sobre una longitud de L metros, entre pares de un mismo cuadrete, no puede exceder los valores siguientes (en picofaradios)

Valor medio

Valor máximo

$$400\sqrt{\frac{L}{300}}$$

$$900\sqrt{\frac{L}{300}}$$

Esta regla vale sólo para longitudes mayores de 100 metros.

F.11 Pruebas en cable terminado

F.11.1 Prueba de penetración de agua

F.11.1.1 Se deberá probar, en todos los cables terminados, la resistencia a la penetración de humedad.

F.11.1.2 Procedimiento de prueba: Se tomará una muestra de cable de 1 metro de longitud y se estabilizará a una temperatura de $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$. Luego, se acoplará dicha muestra por uno de sus extremos a un tubo o columna tubular acondicionada especialmente para estas pruebas. El sello de unión se hará sobre la cubierta del cable, cuidando de que al apretar para lograr estanqueidad no se comprima el núcleo, al extremo de impedir o restringir el flujo de agua a través de intersticios que hayan quedado sin rellenar. El otro extremo de la muestra se mantendrá abierto. El tubo se rellenará con agua hasta un altura de 1 metro sobre la muestra, o se someterá ésta a una presión continua equivalente, durante una hora.

F.11.1.3 No deberá haber ninguna fuga de agua entre la pantalla y el núcleo del cable, bajo la envoltura del núcleo, o entre los conductores aislados en el núcleo.

Si se detecta salida de agua en el extremo libre de la muestra, se ensayará una muestra adicional de 3 metros de longitud, tomada del mismo carrete y adyacente a la anterior.

Si esta última muestra también presenta fugas de agua, el carrete se considerará rechazado.

F.11.2 Prueba de flujo del compuesto de relleno

F.11.2.1 Procedimiento de Prueba: Se prepararán tres muestras de cable de 30 cm de longitud, de la manera siguiente:

Se removerán 130 mm de la cubierta en un extremo de las muestras, y luego 75 mm de la pantalla y de la cinta envolvente del núcleo. Se abrirá ligeramente el extremo del núcleo del cable, de tal manera que los conductores queden separados. Se suspenderán verticalmente las muestras en un horno de circulación de aire, con el extremo abierto hacia abajo. Las muestras permanecerán un período de 24 horas en la forma descrita anteriormente, a una temperatura de $55 \pm 1^{\circ}\text{C}$.

F.11.2.2 Al final de este período de prueba no deberá haber evidencia de flujo o goteo del compuesto de relleno. Se admitirán 2 ó 3 gotas de fracciones ligeras.

F.11.3 Prueba de doblado

El cable podrá ser arrollado por lo menos una vuelta completa en hélice cerrada sobre un mandril de diámetro igual a doce veces el diámetro exterior del cable, sin que se produzca en la cubierta, vaina y/o blindaje, ondulaciones ni daños.

F.11.4 Ensayo de presión

La cubierta deberá soportar, sin pérdidas, una presión interna de 1 Kgf/cm² durante 24 horas después que se haya igualado la presión en todo el largo del cable. Dicha presurización podrá realizarse con aire, nitrógeno o dióxido de carbono, secos.

F.12 Sistema de calidad

El fabricante deberá contar con un sistema de calidad certificado de acuerdo con la norma ISO 9001. Este sistema no podrá excluir los requisitos de la mencionada norma para el diseño y Desarrollo.

Se deberá presentar copias de:

- Certificado expedido por el organismo acreditado
- Certificado IQNET
- Manual de la Calidad
- Planes de la Calidad aplicables
- Documentación referida a los controles de calidad de la producción.

Se deberá identificar por denominación, dirección y teléfono a las distintas fábricas del producto y se deberá demostrar que el sistema de calidad las comprende como dependencia y en cuanto a su línea de producción.

Si los certificados o la documentación solicitada están en idioma distinto al español, portugués o inglés, deberá presentarse traducción al español.

La Administración se reserva el derecho de solicitar ampliación de la información en cualquier etapa del proceso de compra.

ANTEL podrá evaluar el sistema de calidad del fabricante aplicando la norma internacional ISO 9001, en forma directa mediante auditorías de segunda parte, en cualquier momento durante el proceso de compra.

F.13 Información técnica

Las empresas fabricantes (o proveedoras) deberán demostrar el cumplimiento de todos los requisitos especificados en esta norma, debiendo para ello presentar en la oferta, la información técnica pertinente.

En particular la oferta deberá contener lo siguiente:

- Declaración expresa del fabricante (o proveedor), que puede fabricar de acuerdo al diseño especificado y dentro de las tolerancias establecidas en esta norma. En caso de existir desviaciones, indicar el requisito y la magnitud del apartamiento.

- Planilla I (que se adjunta) conteniendo los siguientes valores garantizados (para los indicados en a), b), c), d), j) y k) se establecerán además las tolerancias de fabricación):

Detalles constructivos

- a) Peso del cable terminado por kilómetro (en kgf).
- b1) Peso del cobre por kilómetro de cable (en kgf).
- b2) Peso del polietileno de aislación por kilómetro de cable (en kgf).
- c) Diámetro exterior de cada cable terminado (en mm.).
- d) Espesor de la cubierta exterior (en mm.)

Características eléctricas

- e) Mínima resistencia de aislación en megohmios por kilómetro y a 20°C.
- f) Máxima autoinducción en milihenrios por kilómetro, a 800 Hz.
- g1) Máxima resistencia de los conductores en ohmios a 20°C por kilómetro de cable terminado.
- g2) Desequilibrio resistivo máximo entre conductores de un mismo par, en % con respecto a la resistencia de bucle.
- h1) Máxima capacidad mutua entre conductores, en microfaradios por kilómetro, a 800 Hz.
- h2) Capacidad mutua promedio entre conductores, en microfaradios por kilómetro, a 800 Hz.
- h3) Desequilibrio capacitivo máximo entre pares del mismo cuadrete, en picofaradios, a 800 Hz.
- h4) Desequilibrio capacitivo máximo entre conductores del par, con respecto a pantalla, en picofaradios, a 800 Hz.
- i) Máxima atenuación del par en decibeles a 20°C y por kilómetro, a 800 Hz.

Características mecánicas

- j) Resistencia neumática del cable por kilómetro en bar.minuto/litro.
- k) Resistencia a la tracción del cable, para tendido en ducto, en kgf.

- Planilla II (que se adjunta) conteniendo dimensiones externas de la bobina de madera y largo del cable, debiendo respetarse las restricciones allí indicadas.

La información presentada podrá ser verificada por la Administración, tanto en la etapa de la oferta como durante las diferentes entregas. La constatación de incumplimientos generará de por sí el derecho al rechazo de la partida y aplicación de las sanciones que correspondan.

G – MARCADO, ETIQUETADO Y EMBALAJE

G.1 Marcado del cable

G.1.1 Sobre la superficie exterior de la cubierta, y siguiendo una generatriz, el cable deberá llevar la inscripción siguiente, fundida con calor y luego pintada:

Nº de pares seguido de la letra P y de un número indicando el diámetro de los conductores.

G.1.2 A los efectos del correspondiente control de instalación se deberá marcar una numeración correlativa a intervalos de aproximadamente un metro.

G.2 Bobinas

G.2.1 Los cables se despacharán en carretes de madera de construcción sólida, de tal manera que se eviten daños al cable en el tránsito, embarque y manipuleo en depósito.

G.2.2 El diámetro interno del mismo será el adecuado para el cable en cuestión, en función del diámetro externo de éste.

G.2.3 En una de las tapas de la bobina se dejará una ranura a través la cuál será accesible la extremidad interior del cable. Dicha extremidad no sobresaldrá de la tapa, y la ranura se protegerá convenientemente. En esta extremidad, irá colocada una válvula que permita testear la presión neumática interior (en los cables con núcleo de aire).

G.2.4 Los dos extremos del cable irán firmemente asegurados de modo que no se produzcan movimientos ni corrimientos de las espiras durante el transporte, manipulación o tendido. Se comprobará el cierre de ambas puntas del cable.

G.2.5 La longitud del cable y el tamaño de las bobinas están normalizadas para cada tipo, en la planilla II, aunque la Administración se reserva el derecho de variar dichos valores en el pedido, según su conveniencia. En las partidas, la tolerancia en las longitudes con respecto a las ofertadas será de $-10 +20$ m.

G.2.6 Los cables con núcleo de aire, serán suministrados conteniendo en su interior aire, nitrógeno o dióxido de carbono seco, a una presión mínima de $0,7 \text{ kgf/cm}^2$ y vendrán munidos de una válvula, a la que se hace mención en G.2.3.

G.2.7 En los cables de capacidad mayor o igual a 100" , el extremo exterior se proveerá con un elemento apropiado para efectuar el tendido del cable en ductos.

G.2.8 Los carretes irán protegidos exteriormente por listones de madera colocados uno al lado del otro cubriendo todo el perímetro de la bobina. Estos listones (duelas) serán de un espesor mínimo de 1 1/2" en todos los casos; excepto en el caso de las bobinas de 2000"; en la que el espesor mínimo debe ser de 1". Los mismos se fijarán a los laterales del carrete y se colocarán también dos o más flejes de acero galvanizado sujetando a los listones. Estos listones de madera protegerán a los cables proporcionando rigidez al conjunto. El fleje de acero galvanizado deberá ser como mínimo de 30mms de ancho y 1mm de espesor.

Los clavos que unen los listones con el carrete serán de 4mmsx100mms como mínimo.

G.2.9 Dependiendo del tiempo de transporte y las condiciones climáticas, los tambores y los listones se podrán frotar con pentaclorofenol o producto similar para evitar el ataque de hongos e insectos.

G.3 Identificación de los carretes

Todos los carretes llevarán en ambas caras, de forma visible, las inscripciones siguientes:

- Nombre del fabricante
- Nombre del cliente
- Número de carrete
- Tipo de cable
- Longitud del cable
- Peso bruto del cable
- Peso bruto del embarque
- Flecha indicando el sentido de giro con la inscripción »RUÉDESE EN ESTE SENTIDO«

H – MUESTREO, ACEPTACIÓN Y RECHAZO

H.1 Antes de la entrega de cada partida, el fabricante (o proveedor) deberá asegurarse que el material cumple con los requisitos de esta norma (y con las especificaciones de su oferta). Deberá para ello, realizar controles de calidad en planta, adjuntando los protocolos correspondientes.

En particular deberá realizar: verificación de capacidad mutua promedio y máxima, resistencia del conductor promedio y máximo, resistencia de aislación mínima y promedio, desequilibrio capacitivo y resistivo máximo y promedio, espesor de la cubierta, diámetro exterior del cable, y presurizado.

H.2 La verificación de la capacidad mutua y resistencia de los conductores, promedio y máximo, deberá llevarse a cabo al 100 % de las bobinas. En el

caso que no se mida el 100% de los pares de una bobina, se deberá indicar y fundamentar el plan de muestreo utilizado para seleccionar los pares.

H.3 La verificación de la resistencia de aislación mínima y promedio, desequilibrio capacitivo y resistivo máximo y promedio, espesor de la cubierta, y diámetro exterior del cable, se realizará como mínimo en 1 bobina por cada orden de fabricación. En el caso que no se mida el 100% de los pares de una bobina, se deberá indicar el plan de muestreo utilizado para seleccionar los pares.

H.4 La verificación del presurizado se realizará al 100 % de las bobinas con núcleo de aire. Se deberá asegurar la inexistencia de fugas, pinchaduras o mala aplicación de los tapones.

H.5 Cada partida vendrá acompañada de una planilla (packing list) con la lista de las bobinas que la integran. La misma deberá ordenarse primero por tipo de cable (igual cantidad de pares, calibre y relleno) y luego por orden de fabricación. Contendrá la siguiente información por bobina:

- Número de bobina
- Cantidad de pares
- Orden de fabricación
- Calibre (en mm)
- Cable relleno o con aire
- Longitud (en m)
- Numeración correlativa (inicial y final)
- Peso bruto (en kgf)
- Peso neto (en kgf)

Tendrá además la identificación del fabricante y de la partida.

H.6 Se considera defectuosa la bobina inspeccionada cuando no cumpla un requisito cualquiera de los especificados, dando lugar al rechazo individual. Si se rechazan más del 5% de las bobinas de un mismo tipo de cable, se podrán rechazar todas las bobinas de ese tipo.

H.7 La cantidad de pares defectuosos admisibles en una bobina, tomando en cuenta el total de pares de la misma, no podrá superar los valores indicados en la tabla siguiente. Se considera un par defectuoso cuando no cumple un requisito especificado.

Cable	Pares defectuosos admisibles
Hasta 150"	0
200" a 400"	1
600" a 800"	2
1000"	3
1200" a 1400"	4
1600"	5
1800" a 2000"	6

PLANILLA I

Esta planilla será confeccionada de acuerdo al capítulo F.13.

Se completará una por cada calibre (0.4, 0.5 y 0.6) a cotizar, con las capacidades que correspondan en cada caso.

Capacidad	a	b1	b2	c	d	e	f	g1	g2	h1	h2	h3	h4	i	j	k
2000																
1800																
1400																
1200																
1000																
800																
600																
400																
300																
200																
150																
100																
80																
60																
50																
40																
30																
20																
10																

PLANILLA II (a)

Cable ϕ 0.4

Pares	Metraje por bobina			Dimensiones bobinas (m)				PESO TOTAL Bob. Comp.
	máx.	mín	ofertado	Diám. máximo	Diám. ofertado	Ancho máximo	Ancho Ofertado	
2000	650	500		2.3		1.1		
1800	650	500		2.3		1.1		
1400	800	600		2.3		1.1		
1200	1000	800		2.3		1.1		
1000	1200	1000		2.3		1.1		
800	1300	1000		2.3		1.1		
600	1700	1300		2.3		1.1		
400	2000	1600		2.3		1.1		
300	2000	1600		2.3		1.1		
200	2000	1800		2.0		1.1		
100	2000	2000		1.8		1.0		
80	2000	2000		1.8		1.0		
60	2000	2000		1.8		1.0		

50	2000	2000		1.8		1.0		
40	2000	2000		1.5		1.0		
30	2000	2000		1.5		1.0		
20	2000	2000		1.5		1.0		
10	2000	2000		1.5		1.0		

PLANILLA II (b)
Cable ϕ 0.5

Pares	Metraje por bobina			Dimensiones bobinas (m)				PESO TOTAL Bob. Comp.
	máx	mín.	ofertado	Diám. máximo	Diám ofertado	Ancho máximo	Ancho Ofertado	
2000	300	*		2.3		1.2		
1400	600	500		2.3		1.2		
1200	600	500		2.3		1.2		
1000	800	500		2.3		1.2		
800	800	500		2.3		1.2		
600	1000	800		2.1		1.1		
400	1000	800		2.0		1.1		
400R	1000	800		2.0		1.1		
300	1500	1000		2.0		1.1		
200	1500	1000		2.0		1.1		
150	2000	1500		1.8		1.0		
100	2000	2000		1.8		1.0		
80	2000	2000		1.8		1.0		
60	2000	2000		1.8		1.0		
50	2000	2000		1.8		1.0		
40	2000	2000		1.8		1.0		
30	2000	2000		1.8		1.0		
20	2000	2000		1.8		1.0		
10	2000	2000		1.8		1.0		

* Se pueden solicitar a medida según la necesidad de la Administración.

400R: cable de 400 pares con núcleo relleno.

PLANILLA II (c)

Cable ϕ 0.6

Pares	Metraje por bobina			Dimensiones bobinas (m)				PESO TOTAL Bob. Comp.
	máx.	mín.	ofertado	Diám máximo	Diám ofertado	Ancho máximo	Ancho Ofertado	
800	800	500		2.3		1.1		
600	1200	800		2.3		1.1		
400	1600	1200		2.3		1.1		
300	2000	1500		2.3		1.1		
200	2000	1800		2.3		1.1		
100	2000	2000		1.8		1.0		
50	2000	2000		1.8		1.0		
20	2000	2000		1.8		1.0		

Tabla Nº 1

DIAMETROS		RESISTENCIA OHMICA POR CONDUCTOR POR Km a 20° C			DESEQUILIBRIOS DE RESISTENCIA		ALARGAMIENTO MÍNIMO DE CONDUCTORES TOMADOS DE CABLES TERMINADOS	Nº DE PLIEGUES
Calibre mm	Tolerancias mm (*)	Nominal	Prom. máx.	Máx. Indiv.	Promedio %	Máx. Indiv. %		
0.4	± 0.004 (± 0.012)	137.0	144.0	147.6	2.0	4.5	15 %	36
0.5	± 0.005 (± 0.015)	88.0	91.0	94.5	2.0	4.5	15 %	30
0.6	± 0.006 (± 0.018)	61.0	63.0	65.7	2.0	4.5	15 %	23

(*) El primer valor se refiere a tolerancia en valor promedio
El valor entre paréntesis se refiere a medidas individuales

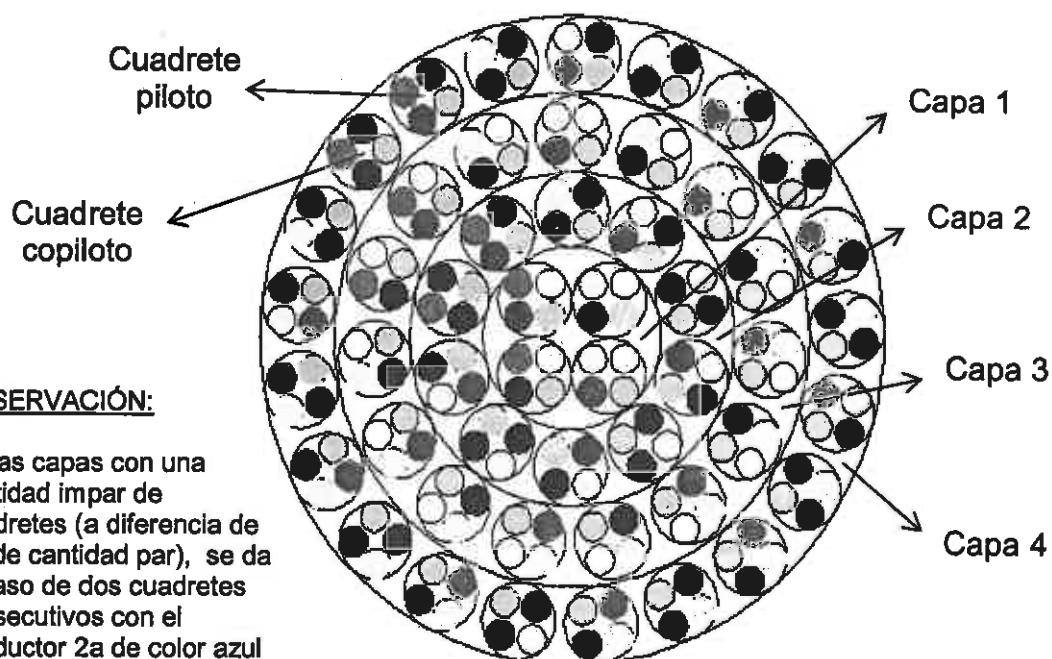
Tabla N° 2

IDENTIFICACIÓN DE LOS CUADRETES

a) Cuadretes de las capas impares	CONDUCTORES			
	1a	1b	2a	2b
Cuadrete piloto (primero de la capa)	Naranja	Verde	Rojo	Blanco
Cuadretes pares	Amarillo	Verde	Azul	Blanco
Cuadretes impares	Amarillo	Verde	Rojo	Blanco
Cuadrete copiloto (último de la capa)	Naranja	Verde	Azul	Blanco

b) Cuadretes de las capas pares	CONDUCTORES			
	1a	1b	2a	2b
Cuadrete piloto (primero de la capa)	Naranja	Verde	Rojo	Negro
Cuadretes pares	Amarillo	Verde	Azul	Negro
Cuadretes impares	Amarillo	Verde	Rojo	Negro
Cuadrete copiloto (último de la capa)	Naranja	Verde	Azul	Negro

Ejemplo: Torón de 100 pares

**OBSERVACIÓN:**

En las capas con una cantidad impar de cuadretes (a diferencia de las de cantidad par), se da el caso de dos cuadretes consecutivos con el conductor 2a de color azul (el penúltimo y el piloto). Ejemplos: capa 3 y capa 4.

Tabla N° 3

DISTRIBUCIÓN DE PARES

Formación en capas concéntricas o coronas de cuadretes, en los cables de baja capacidad y en grupos o torones que componen los cables de alta capacidad.

Capac. Cable	N° de cuad. Corona 1 (central)	Del par	Al par	N° de cuad. Corona 2	Del par	Al par	N° de cuad. Corona 3	Del par	Al par	N° de cuad. Corona 4	Del par	Al par
10"	5	1	10									
20"	2	1	4	8	5	20						
30"	5	1	10	10	11	30						
40"	1	1	2	6	3	14	13	15	40			
50"	3	1	6	8	7	22	14	23	50			
60"	4	1	8	10	9	28	16	29	60			
80"	1	1	2	7	3	16	13	17	42	19	43	80
100"	4	1	8	10	9	28	15	29	58	21	59	100
Torón												
50"	3	1	6	8	7	22	14	23	50			
100"	4	1	8	10	9	28	15	29	58	21	59	100

Tabla Nº 4

FORMACIÓN EN TORONES DE LOS CABLES DE 150 A 2000 PARES

Nº de pares	CALIBRE DEL CONDUCTOR		
	0.4	0.5	0.6
150		(3 x 50)	(3 x 50)
200	(4 x 50)	(4 x 50)	(4 x 50)
300		(1 x 50) - (5 x 50)	(1 x 50) - (5 x 50)
400	(1 x 100) - (6 x 50)	(1 x 100) - (6 x 50)	(1 x 100) - (6 x 50)
600	(3 x 50) - (9 x 50)		
800	(1 x 50) - (5 x 50) - (10 x 50)	(1 x 50) - (5 x 50) - (10 x 50)	(1 x 50) - (5 x 50) - (10 x 50)
1000	(2 x 100) - (8 x 100)	(2 x 100) - (8 x 100)	(2 x 100) - (8 x 100)
1200	(3 x 100) - (9 x 100)	(3 x 100) - (9 x 100)	
1400	(4 x 100) - (10 x 100)	(4 x 100) - (10 x 100)	
1800	(1 x 100) - (6 x 100) - (11 x 100)		
2000	(1 x 100) - (6 x 100) - (13 x 100)	(1 x 100) - (6 x 100) - (13 x 100)	

NOTA: El primer paréntesis corresponde a la cantidad de torones (de 50 o 100 pares) contenidos en la corona central, y los siguientes, a la segunda y tercer corona respectivamente.

Tabla N° 5

CÓDIGO DE COLORES DE LAS ATADURAS PARA LOS TORONES DE 50 Y 100 PARES

N° Torón	Color Ataduras
1	Blanco - Azul *
2	Blanco - Naranja
3	Blanco - Verde
4	Blanco - Marrón
5	Blanco - Gris *
6	Rojo - Azul
7	Rojo - Naranja
8	Rojo - Verde
9	Rojo - Marrón
10	Rojo - Gris
11	Negro - Azul
12	Negro - Naranja
13	Negro - Verde
14	Negro - Marrón
15	Negro - Gris
16	Amarillo - Azul *
17	Amarillo - Naranja
18	Amarillo - Verde
19	Amarillo - Marrón
20	Amarillo - Gris

* Torón piloto (primer torón de la corona de torones)

Ejemplo: cable de 400"

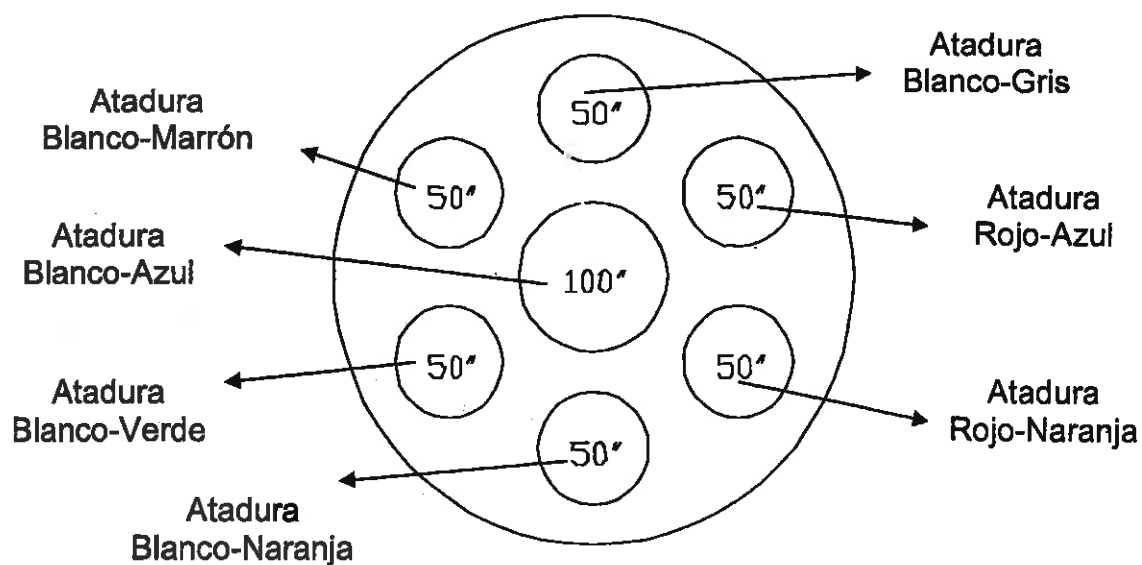


Tabla N° 6

TIPO DE AISLACIÓN DE LOS CONDUCTORES Y TIPO DE NÚCLEO

Diám.	Capacidad	Aislam. cond.	Núcleo
0.4	10 a 300 400 a 2000	Foam Skin Poliet. Sol.	Relleno Aire
0.5	10 a 400 400 a 2000	Foam Skin Poliet. Sol.	Relleno Aire
0.6	20 a 300 400 a 800	Foam Skin Poliet. Sol.	Relleno Aire

El cable de 400 pares calibre 0.5, se puede solicitar tanto con núcleo relleno como con aire.

Edición	Descripción de los cambios
01/2009	Se agregan tolerancias a medidas, se corrigen errores de ortografía y de tipeo.

CONDICIONES GENERALES EXTERIOR

PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS

- 1.1 Las propuestas extendidas en papel simple o membretado y en idioma español, se presentarán por triplicado (original y dos copias), explícitamente identificadas, conteniendo en forma bien visible las indicaciones establecidas en la carátula de este pliego. Cada oferta deberá tener todos los folios que componen la misma engrapados y/o encarpetados. Las copias deberán ser iguales al original. En caso que las copias difieran del original, valdrá lo establecido para la oferta original.

Las mismas serán recibidas por la Gerencia de División Contrataciones de Antel en la hora y día indicados también en dicha carátula en que serán abiertas en presencia de los interesados que concurran al acto el cual se realizará en la sala de aperturas, Paraguay 2097, Edificio José D'Elía, 2do. Nivel, del Complejo Torre de las Telecomunicaciones.

En el caso que sean incorporados folletos, catálogos o manuales, los mismos deberán ser incluidos en cada uno de los ejemplares de la oferta (original y sus dos copias).

Para poder presentarse a la licitación, el oferente deberá haber comprado el pliego de condiciones previo a la fecha de apertura de ofertas.

Para poder contratar con Antel, deberá estar inscripto en el RUPE (Registro Único de Proveedores del Estado) en Estado de proveedor: Activo y en el Registro de Proveedores de Antel.

Si quien formula la oferta lo hace en representación de una firma extranjera, deberá dar cumplimiento a lo previsto por la ley 16.497 y el correspondiente decreto reglamentario 369/994. Deberá establecerse en la oferta, el nombre del representante y el número de registro.

- 1.2 Los oferentes deberán indicar expresamente en la oferta cual es su razón social. Asimismo las ofertas deberán venir firmadas por quien figure como representante legal de la empresa ante el RUPE.

- 1.3 **En base a lo establecido en la ley 18.083, decreto 199/007 y sus concordantes y modificativos 306/007 y 365/009, no se consideraran ofertas de empresas que estén amparadas por el régimen de MONOTRIBUTO.**

- 1.4 En el caso que un eventual oferente solicite prórroga de apertura de ofertas, la misma deberá formularse por escrito con una antelación como mínimo de 5 (cinco) días hábiles, de la fecha que establece el pliego para la apertura de la licitación, en la Unidad Comunicación con Proveedores, Paraguay 2097, Edificio José D'Elía, 2do. Nivel, del Complejo Torre de las Telecomunicaciones (comunicacionconproveedores@antel.com.uy).

Sin perjuicio de lo expuesto, la Administración podrá resolver a su exclusivo arbitrio, situaciones especiales que contemplen sus intereses.

No se dará lugar al trámite de solicitud si el o los solicitantes no depositan en garantía de la efectiva presentación de la propuesta, una suma que no será inferior a 70 U.R.(setenta unidades reajustables) en las mismas modalidades establecidas para la garantía de mantenimiento de ofertas.

Los referidos valores quedarán en propiedad de la Administración, de pleno derecho y sin necesidad de intimación ni trámite alguno, por el solo hecho de vencer el nuevo plazo estipulado sin que el o los solicitantes hayan presentado las respectivas propuestas en forma.

En caso que se presenten en tiempo las mencionadas ofertas, el depósito le será devuelto al día siguiente de la apertura de la licitación.

Si la solicitud de prórroga no fuese concedida, el depósito le será devuelto al día siguiente de la notificación respectiva.

- 1.5 Solamente se recibirán solicitudes de aclaración de quienes hayan comprado el pliego de condiciones, y deberán solicitarse por escrito hasta 5 (cinco) días hábiles anteriores a la fecha de apertura. Las mismas deberán enviarse a la Unidad Comunicación con Proveedores.

Antel por propia iniciativa podrá dar aclaraciones e informaciones ampliatorias o introducir modificaciones al pliego hasta 2 (dos) días hábiles anteriores a la fecha fijada para el acto de apertura de las ofertas.

Pasado el plazo para la presentación de las ofertas no se tomará en cuenta ninguna interpretación, aclaración, ampliación o modificación de propuestas, salvo aquellas que directa y expresamente sean solicitadas por escrito por la Gerencia de División Contrataciones.

- 1.6 Para el caso en que se presentara una sola firma oferente el día y hora fijados para el primer llamado del acto de recepción y apertura de ofertas, se levantará acta para la Administración, en la que se dejará constancia de tal situación siendo firmada por los funcionarios actuantes y la firma presente si así lo desea.

No se recepcionará en esta instancia la propuesta de la única firma presente.

Para la situación precedente y para el caso que no se presentara ninguna oferta al primer llamado, por lo que resultaría desierto el acto, se realizará el segundo llamado en el día y hora fijados en la carátula de este pliego, comunicándose tal situación a los adquirentes del pliego y realizándose las publicaciones correspondientes.

Será válido el acto de apertura de la licitación en el segundo llamado cualquiera sea el número de ofertas presentadas al mismo.

- 1.7 La Administración considerará las propuestas válidas por el término de 120 (ciento veinte) días, contados desde la apertura de la licitación.

En caso de que se estipule en la oferta, un plazo de validez menor al mencionado precedentemente, la Administración no considerará la oferta.

Las ofertas obligarán a los oferentes por dicho plazo a menos que antes de expirar el mismo se haya aceptado alguna de ellas.

Si antes de finalizado el plazo de 120 días el oferente solicita retiro de la oferta, la misma no será considerada y se procederá ya sea, a la ejecución de la garantía de mantenimiento de oferta que hubiera realizado.

Si transcurrido el plazo de 120 (ciento veinte) días mencionado, la Administración no hubiera tomado resolución al respecto, la validez de las propuestas se considerará prorrogada automáticamente por lapsos sucesivos de 60 (sesenta) días. Si iniciadas las prórrogas automáticas, el oferente solicita el retiro de la oferta mediante comunicación escrita, dicha oferta no será considerada en la evaluación y le será devuelto el respectivo depósito de garantía. Dicha comunicación deberá presentarse ante la Unidad Comunicación con Proveedores (Paraguay 2097, Edificio José D'Elía - 2do Nivel), hasta los 20 (veinte) días calendario anteriores a la fecha de expiración de la/s prórroga/s concedida/s. En caso de no cumplirse con éste plazo, la Administración procederá a la ejecución de la garantía de mantenimiento de oferta que hubiera realizado.

En los casos en que el oferente no hubiera realizado la garantía de mantenimiento de oferta, y retirase sus ofertas incumpliendo los plazos establecidos en los párrafos precedentes, se aplicarán las sanciones previstas en el artículo 64 del TOCAF.

En todos los casos, la oferta presentada quedará en poder de Antel.

- 1.8 A fin de facilitar el estudio de las ofertas y evitar posibles contingencias desfavorables a los licitantes, estos deberán establecer en sus ofertas, en forma clara y terminante, si aceptan todas las condiciones estipuladas para esta licitación.

Para el caso de omisión de la precedente declaración, se interpretará a todos los efectos legales, la aceptación plena de las condiciones del presente pliego.

- 1.9 Los gastos y pérdidas que pudieran tener los oferentes con motivo de la preparación y presentación de sus propuestas, serán de su exclusiva cuenta, y **en ningún caso** la Administración abonará compensación de ninguna especie por ese concepto.

- 1.10 Se deberá indicar claramente el nombre de la firma oferente, quien tendrá la total responsabilidad sobre el suministro ya sea obrando por sí misma o por medio de sus representantes cuya calidad será

debidamente acreditada. Dicha firma será la única responsable de todos los suministros que comprende la licitación así como también de sus eventuales sub-contratistas.

- 1.11 En el acto de apertura de ofertas solo podrán realizar observaciones los representantes o apoderados de las empresas oferentes. En éste último caso, los mismos deberán exhibir el poder correspondiente que los habilite a tales efectos. En caso de no presentarlo, no podrán hacer observaciones en dicho acto.

1.12 Integración de Consorcio:

- Si dos o más empresas resolvieran presentarse a la licitación integrando un consorcio, además de la documentación exigida para cada una de ellas, presentará una carta firmada por los representantes legales de cada empresa por la cual se comprometen a constituir el consorcio de acuerdo a lo dispuesto por los artículos 17, 501, 502, 503 de la Ley 16.060 del 4/09/89 (Suscripción del contrato, inscripción del mismo en el Registro Público de Comercio y publicación de un extracto en el Diario Oficial), en caso de resultar adjudicatarios.
- A los efectos precedentes para la etapa de presentación de ofertas se indicará:
 - Empresas que conformarán el consorcio.
 - Razones de complementariedad que justifican la asociación.
 - Áreas específicas que serán desarrolladas bajo la responsabilidad de cada asociado.
 - Compromiso de no modificar, los términos establecidos en el documento de asociación, hasta la finalización de la contratación y sus prórrogas en caso de corresponder. Este documento deberá estar formulado de acuerdo y conformidad a las disposiciones legales vigentes en la República Oriental del Uruguay, cualquiera sea la nacionalidad de las empresas.
 - Cual o cuales de las empresas serán las responsables de facturar el objeto de la presente licitación, y en que porcentaje lo hará cada una.
 - Establecer expresamente que los integrantes del mismo responderán en forma conjunta y solidaria durante la ejecución de la contratación.

En caso de omitir la presentación de la información indicada precedentemente, Antel la solicitará durante el estudio de las ofertas, otorgando un plazo para su presentación.

- Una vez adjudicada la compra, Antel solicitará el documento que acredite la constitución del consorcio, el cuál deberá recabar los términos establecidos en la carta de intención de consorciarse, a excepción del porcentaje de facturación de cada empresa el cuál podrá tener variaciones respecto al establecido en la misma.

DOCUMENTACIÓN

- 2.1 La Gerencia de División Contrataciones podrá solicitar la documentación legal que estime pertinente a los efectos de la presente contratación, concediendo un plazo para ello.
- 2.2 En caso que a criterio de Antel la documentación técnica presentada por los oferentes resulte insuficiente, durante el estudio de las ofertas, se solicitará ampliación de dicha información, otorgando un plazo para ello. En caso de no presentar lo solicitado en el plazo estipulado, se descartará la oferta.
- 2.3 Cuando se solicite documentación con una vigencia determinada desde la fecha de apertura de ofertas, se tomará como válida la primera fecha fijada para tal acto o la fecha de las prórrogas que puedan existir.

Lo indicado no será de aplicación en el caso que expresamente se solicite documentación vigente a la fecha de apertura.

- 2.4 Toda la documentación (excepto la documentación técnica), proveniente del exterior deberá estar legalizada y traducida al idioma español por traductor público.

A los efectos de la legalización se deberá proceder de la siguiente forma:

a) Si el documento es originado en un país donde rige la Apostilla, se solicitará la misma ante la Autoridad Competente de dicho país y luego se presentará el documento apostillado en Uruguay.

b) Si el documento es originado en un país donde no rige la Apostilla, será necesario legalizarlo, ante el Ministerio de Relaciones Exteriores, según lo dispuesto en la ley No. 15441 de 1983.

- 2.5 En caso de presentar declaraciones juradas, cada declaración jurada presentada deberá venir acompañada de **un timbre profesional**, según lo dispuesto en la Ley 17.738, artículo 71, literal G.
- 2.6 En caso que se detecte que la información presentada en las declaraciones sea falsa, se descalificará la oferta o se rescindirá la contratación, en caso de adjudicación, sin perjuicio de las sanciones penales que pudieran corresponder, según lo dispuesto en el artículo 239 del código penal

PRECIOS

- 3.1 Los precios deberán cotizarse de acuerdo a lo establecido en las Condiciones Técnicas.
- 3.2 Se deberá indicar el precio unitario a valores CIF/CIP y el correspondiente precio total.
- 3.3 El precio unitario cotizado no podrá contar con más de dos decimales, de lo contrario se asumirá el siguiente criterio: si el milésimo es inferior o igual a 4, se redondeará dejándolo al centésimo cotizado y si el milésimo es igual o mayor a 5, se redondeará el centésimo al entero siguiente.
- 3.4 Los precios serán firmes durante toda la vigencia de la contratación, no admitiéndose fórmulas de ajuste paramétrico, salvo que las Condiciones Técnicas especifiquen lo contrario.
- 3.5 Se deberá establecer en forma precisa la condición de entrega ofertada.

Para empresas locales, que coticen en esta modalidad, se considerará como evento de entrega de los suministros, la fecha de entrega correcta a Antel o el Banco, según corresponda, de la documentación correcta, que habilite la importación de la mercadería.

Para estas empresas se admitirá como conocimiento de embarque válido aquel que ha sido transferido al adjudicatario con los correspondientes endosados, siendo el último a favor de Antel.

- 3.6 Para todos los casos no se aceptarán propuestas en las cuales el cumplimiento de este punto esté condicionado a que Antel realice notificaciones previas a la orden de pedido. Antel se reserva el derecho de colocar órdenes de pedido en cualquier momento durante el período de ejecución de la contratación.
- 3.7 En caso que en las Condiciones Técnicas no se especifique la unidad de compra, se deberá cotizar un único precio por cada ítem.
- 3.8 Se deberá declarar expresamente el origen de la mercadería y el medio de transporte utilizado para el envío de los suministros.

En el caso que el origen declarado corresponda a países con convenios arancelarios preferenciales, deberá ser declarado en la oferta.

En el momento del embarque, dentro de la documentación de importación se deberá agregar el certificado de origen (cuando se esté en la hipótesis enunciada en el párrafo precedentemente) correspondiente al país declarado en la oferta. Antel se reserva el derecho de considerar o no los cambios de origen de países con convenios arancelarios preferenciales, por países con gravámenes arancelarios. En caso que se acepte dicho cambio, los mayores costos que se originen por la introducción de los suministros al país serán por cuenta y cargo del adjudicatario.

La omisión de la entrega del certificado de origen será considerado a todos los efectos legales como que el origen de la mercadería no es el declarado en la oferta.

3.9 CONSIDERACIONES GENERALES

Para el caso de cotización cuya aduana de ingreso sea ZONA FRANCA, se aplicará el arancel de terceros países o, en el caso de productos excepcionados, el arancel nacional vigente, a las mercaderías provenientes de zonas francas comerciales, de zonas francas industriales, de zonas de procesamiento de exportaciones y de áreas aduaneras especiales.

En el caso que la empresa declare que los productos están excepcionados pero se detecte que el lugar de ingreso es por zona franca, la empresa deberá tomar a su costo y cargo todos los recargos de importación, y reembolsarle a Antel los montos correspondientes. Antel se reserva el derecho de descontarle esos montos de las facturas pendientes de pago. En caso contrario se le notificará otorgándole un plazo para abonarlo. Ante el incumplimiento en el plazo otorgado para el pago de los referidos reembolsos, Antel se reserva el derecho de iniciar todas las acciones administrativas, judiciales y/o extrajudiciales para obtener su cobro.

En caso de corresponder la facturación de software y/o su correspondiente licencia, esta deberá realizarse en forma independiente del resto del suministro adquirido.

En el caso que corresponda IRNR, dicho impuesto deberá estar incluido en los precios cotizados.

Toda multa que se aplique a esta Administración por concepto de infracciones aduaneras, imputables a la empresa adjudicataria, será trasladada a la misma.

Dicho monto será descontado de las facturas pendientes de pago, si las hubiera, en caso contrario el adjudicatario deberá abonar a Antel el monto correspondiente dentro del plazo que se le comunique en la notificación de la misma. De no hacer efectivo el pago, Antel se reserva el derecho de entablar todas las acciones administrativas, judiciales y/o extrajudiciales tendientes a su cobro.

IMPUESTOS

- 4.1 El proveedor de esta Administración cotizará con los impuestos correspondientes, de acuerdo con las leyes de la República Oriental del Uruguay, que graven directamente los suministros cotizados.
- 4.2 En caso de creación, modificación o eliminación de impuestos que graven la comercialización de bienes, se aplicará la normativa legal vigente a tales efectos en cualquier caso.
- 4.3 El oferente deberá indicar claramente los impuestos que gravan su oferta y sobre que rubros y/o ítems.
- 4.4 Antel será agente de retención, en los casos que corresponda, de acuerdo con lo dispuesto en la normativa legal vigente.
- 4.5 Cuando el oferente sea una empresa extranjera y en caso de corresponder, se deberá tener en cuenta lo dispuesto en la Ley 18.083 del 18 de enero de 2007, decretos reglamentarios y modificaciones, referente a establecimiento permanente.

GARANTÍAS

5.1 MANTENIMIENTO DE LAS OFERTAS

De acuerdo a lo establecido en el artículo 64 del TOCAF, si la oferta resultara por todo concepto incluyendo impuestos, inferior al monto límite de las adquisiciones estatales del Instituto Nacional de Estadística vigente para dicho concepto, no corresponde depositar garantía de mantenimiento de oferta.

En caso que se supere el monto indicado precedentemente, el oferente podrá optar por depositar una garantía de mantenimiento de oferta U\$S 3.310 (dólares americanos tres mil trescientos diez) o no presentar garantía de mantenimiento de oferta, en cuyo caso en la medida que incumpla con el mantenimiento de su oferta se sancionará con una multa equivalente al 5% del monto establecido en el Objeto de las Condiciones Técnicas, o el monto máximo de su oferta, según corresponda.

En caso de optar por el depósito de garantía, el mismo se podrá realizar hasta una hora antes a la señalada para la apertura de ofertas, en la Unidad Acreedores Moneda Nacional de esta Administración, mediante:

- Efectivo
- Valores Públicos caucionados por el BROU a favor de Antel;
- Aval Bancario o Fianza Bancaria,
- Póliza de Seguro de Fianza a cargo del Banco de Seguros del Estado, o
- Póliza de empresas aseguradoras habilitadas por el Banco Central del Uruguay.

Las garantías de mantenimiento de oferta deberán constituirse con una vigencia mínima de un año, no aceptándose garantías de mantenimiento de ofertas con plazo de vigencia inferior al establecido.

La garantía de mantenimiento de oferta, será devuelta a solicitud del/los oferente/s presentado el recibo correspondiente, una vez notificada la resolución respectiva.

5.2 CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

De acuerdo a lo establecido en el artículo 64 del TOCAF, si el monto a adjudicar resultara por todo concepto incluyendo impuestos, superior al monto límite de las adquisiciones estatales del Instituto Nacional de Estadística vigente para dicho concepto, el oferente a quien se adjudique la presente contratación, deberá constituir una garantía de fiel cumplimiento de contrato por el 5% (cinco por ciento) del monto total adjudicado.

Esta suma será depositada en la Unidad Acreedores de esta Administración, dentro de los 5 (cinco) días hábiles posteriores a la fecha de la notificación de la adjudicación. Ante razones debidamente justificadas, la Administración se reserva el derecho de otorgar prórrogas para el depósito de dicha garantía. En caso de no cumplirse con los nuevos plazos establecidos, se revocará la adjudicación pudiendo iniciar las acciones legales que correspondan.

El depósito de garantía se podrá realizar mediante alguna de las modalidades establecidas para la garantía de mantenimiento de oferta.

En caso que la adjudicación se realice en varias monedas la garantía será constituida en la moneda del mayor monto adjudicado, debiendo realizarse por el 5% (cinco por ciento) del monto total de la contratación.

La garantía de cumplimiento de contrato deberá estar vigente durante toda la vigencia de la contratación y será devuelta una vez cumplida, a entera satisfacción de Antel, la totalidad de la contratación, incluido el plazo de garantía técnica, si correspondiere, a pedido del adjudicatario.

5.3 GARANTIA DE BONDAD DE LOS MATERIALES

La Administración hará inspeccionar el material recibido y si se constata que no responde a las prescripciones de la contratación, la Administración queda facultada para rechazar la partida parcial o totalmente sin que este hecho de lugar a reclamo alguno por parte del adjudicatario.

La firma o firmas a las cuales se adjudique la presente licitación deberán renovar o reemplazar, por su exclusiva cuenta, toda aquella parte del material que adolezca de defectos de fabricación o que no reúna las condiciones técnicas exigidas u ofrecidas.

En el caso que por razones no imputables a Antel se deba enviar al exterior material defectuoso, las erogaciones que originen las operaciones aduaneras tramitadas por la Administración serán de cargo del adjudicatario.

ESTUDIO COMPARATIVO Y ADJUDICACIÓN

- 6.1 El estudio comparativo se efectuará tomando en cuenta las propuestas presentadas y de acuerdo a lo establecido en las Condiciones Técnicas.

A los efectos del comparativo de ofertas al precio CIF/CIP se le adicionarán los gastos estimados por concepto de introducción de la mercadería al país.

- 6.2 Los oferentes deberán identificar obligatoriamente, la o las ofertas básicas y la o las ofertas alternativas que presenten, titulándolas "OFERTA BASICA", "OFERTA ALTERNATIVA". En caso de no identificarlas Antel tomará a todas ellas como ofertas básicas.
- 6.3 En caso que en las Condiciones Técnicas se establezca cotización en varias monedas extranjeras, el estudio comparativo de precios se realizará en dólares americanos, considerando para la conversión el arbitraje del Banco Central del Uruguay tomado al día hábil anterior a la fecha de la apertura de ofertas.
- 6.4 La Administración adjudicará a la oferta que cumpliendo con lo establecido el pliego, presente el menor precio comparativo, salvo que las Condiciones Técnicas establezcan otro criterio de adjudicación. Asimismo previo a la notificación de adjudicación, se reserva el derecho de dejar sin efecto la contratación en cualquier etapa del trámite en que se encuentre, sin que esto pueda dar lugar a indemnización o reclamo de ninguna especie. También se reserva el derecho de dejar sin efecto aquellos ítems o grupo de ítems, cuando corresponda.
- 6.5 Si las Condiciones Técnicas lo prevén, la Administración podrá dividir la adjudicación entre varios oferentes, según convenga a sus intereses, en la forma establecida en dichas condiciones.
- 6.6 La adjudicación a que se refiere este pliego queda supeditada a la intervención preventiva de legalidad del Tribunal de Cuentas de la República y en todo lo que pueda no hacerse mención en este pliego, se rige por lo dispuesto en el TOCAF.
- 6.7 Antel se reserva el derecho de aplicar las disposiciones previstas en el artículo 66 del TOCAF.

NOTIFICACIÓN DE ADJUDICACIÓN

- 7.1 La adjudicación se comunicará al o a los adjudicatarios o a quienes legalmente los representen, por la unidad correspondiente de la División Contrataciones, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 1.4 del Pliego Único de Bases y Condiciones Generales.
- 7.2 Luego de la mencionada comunicación, el o los adjudicatarios, si corresponde, deberán hacer el depósito de garantía de fiel cumplimiento de contrato, y si optó por ello, el de responsabilidades laborales, de acuerdo a lo establecido en el presente pliego. La circunstancia de no hacer efectivo el o los depósitos en el plazo previsto, según corresponda, se considera incumplimiento del adjudicatario y la Administración podrá revocar la adjudicación, e iniciar las acciones por daños y perjuicios correspondientes.
- 7.3 El oferente a quien se adjudique la presente licitación deberá fijar domicilio legal en la República Oriental del Uruguay, si ya no lo tuviera, para todos los efectos judiciales y extrajudiciales de la contratación.
- En caso de empresas extranjeras, podrá tener un representante con domicilio en la República Oriental del Uruguay.

CERTIFICACIÓN DE DINAMA

- 8.1 Tratándose de empresas que comercializan (ya sea como importadores o propietarios de marcas) productos envasados directamente o con destino al consumidor final y que se encuentran alcanzados por lo dispuesto en el Decreto 260/007, deberán presentar el certificado expedido por la DINAMA donde conste que dicha empresa se encuentra inscrita en el registro que lleva la misma y contar o adherir a un plan de gestión de residuos de envases aprobados por el MVOTMA ya se trate de productos nacionales o extranjeros.
- 8.2 Asimismo, las empresas que no se encuentren alcanzadas por la normativa mencionada, deberán presentar el certificado que expide dicho organismo acreditando éste extremo.
- 8.3 En caso de la no presentación de los certificados mencionados, se asume que la empresa oferente dio cumplimiento a la normativa mencionada precedentemente bajo su exclusiva responsabilidad.

PLAZOS DE ENTREGA

- 9.1 La entrega de la totalidad del suministro deberá efectuarse dentro del plazo establecido en las Condiciones Técnicas.

CONDICIONES DE ENTREGA

- 10.1 Los suministros deberán ser adecuadamente embalados para el transporte a que se verán sometidos.
- 10.2 Salvo acuerdo en contrario se entenderá que todos los embalajes quedarán en poder de Antel.
- 10.3 **ESTIBA**

El adjudicatario será responsable del acondicionamiento de los bultos correspondientes a su suministro.

AVISO DE EMBARQUE

- 11.1 Con una antelación de 5 (cinco) días anteriores al embarque de la mercadería, el adjudicatario deberá comunicar el mismo a la Administración, Área Seguimiento de Contratos de la Gerencia de División Contrataciones, enviando un correo electrónico a la dirección: importaciones@antel.com.uy al cual deberá adjuntar el conocimiento de embarque y la/s factura/s comercial/es.
- 11.2 En caso de no poder dar cumplimiento a lo indicado en el punto 11.1, el adjudicatario dará aviso debiendo consignarse en el mismo los siguientes datos:
Nombre de la agencia transportista, puerto de embarque, fecha de salida, cantidad y denominación de bultos, detalle del material, valor y condición de entrega. También deben indicarse los datos que identifiquen la adjudicación de Antel: número de expediente y/o de licitación al cual corresponde el envío.
- 11.3 La información que se suministre deberá ser rigurosamente exacta y concordante en todos sus aspectos con la documentación original que ampara el suministro.
- 11.4 La Administración asigna especial importancia a esta comunicación de embarque, ya que constituirá el documento mediante el cual se contratará el Seguro de Mercadería (transporte, robo, rotura, faltantes, etc.) así como permitirá adoptar las medidas necesarias para proceder al despacho del material y su retiro de depósitos aduaneros.
- 11.5 Será de cargo exclusivo de él o los adjudicatarios, los perjuicios que pudiere ocasionar a la Administración el incumplimiento de tales formalidades.

EMBARQUE DE LA MERCADERÍA

- 12.1 El embarque de la mercadería no podrá realizarse hasta que la Administración no haya confirmado la adjudicación.
- 12.2 El adjudicatario deberá tener en cuenta lo dispuesto en la Ley 14.650 del 12/05/77, decreto 383/78 del 03/07/78 y decreto 31/994 del 25/01/94 sobre desarrollo de la Marina Mercante de Bandera Uruguaya.
- 12.3 De acuerdo a las normas INCOTERMS, el adjudicatario estará obligado a hacer llegar a Antel, en el lapso más breve posible, la documentación de embarque que permitirá a la Administración el desaduanamiento del material involucrado.
- 12.4 **EMBARQUES DE MERCADERÍAS QUE INGRESEN AL PAÍS POR RECEPTORÍA DEL INTERIOR**

Cuando se trate de mercaderías que entraran al país por receptorías del interior, deberá darse estricto cumplimiento a lo dispuesto en el capítulo de Aviso de embarque.

Salvo indicación en contrario por parte de la Administración, funcionarios de ésta estarán en la frontera convenida en la fecha señalada por el adjudicatario.

La mercadería embarcada deberá estar acompañada por un juego de la documentación original establecida en el capítulo de Documentación de embarque, la cual habilitará a Antel a iniciar los trámites de desaduanamiento correspondientes.

No se podrá realizar el "paso de frontera" de la carga sin estar previamente autorizado por el despachante de aduana de la Administración y la Receptoría Aduanera.

No está permitido el trasbordo de las mercaderías en frontera, salvo autorización expresa extendida por la Administración.

DOCUMENTACIÓN DE EMBARQUE

13.1 Todos los embarques deberán venir respaldados, en carácter general y no excluyente, por la documentación correspondiente que comprenderá:

- **CONOCIMIENTOS DE EMBARQUE;** originales transferidos al adjudicatario (si es una empresa plaza) y endosados a Antel.
En caso que la mercadería ingrese por puerto libre o zona franca se deberá presentar la copia de traslado.
- **FACTURAS COMERCIALES** conteniendo el No. de compra de Antel y No. de crédito (si corresponde). El material embarcado deberá ser facturado con un criterio concordante con lo exigido en el capítulo 3 - Precios.
- **LISTA DE EMPAQUE**
- **CERTIFICADO DE ORIGEN** (en caso que la mercadería sea originaria de un país con convenio arancelario).

13.2 La documentación señalada precedentemente estará condicionada a las exigencias vigentes en el momento de su importación, las cuales varían dependiendo de la aduana de ingreso.

13.3 Toda la documentación deberá extenderse en idioma español según lo exigen las oficinas fiscales, haciéndose responsable el adjudicatario de los perjuicios que se ocasione por no venir la misma en las condiciones exigidas.

13.4 La falta de cumplimiento de estas disposiciones podrá ocasionar demoras en el pago del suministro, así como graves inconvenientes a la Administración en el trámite de despacho de las mercaderías, que serán imputables al adjudicatario. Asimismo, serán de cargo del mismo, las multas o recargos que se apliquen a Antel en virtud de lo dispuesto por Ley 13.318 del 28/12/64 en cuanto a los errores o vicios que contenga la documentación exigida.

DESPACHO ADUANERO

14.1 El despacho aduanero de los suministros de referencia será realizado exclusivamente por Antel en un plazo estimado de 10 días corridos, a contar desde la recepción completa de la documentación correspondiente y de la llegada del material a la aduana de ingreso. Por razones de fuerza mayor el mencionado plazo podrá extenderse, no excediendo el mismo los 60 días corridos. Los gastos por introducción al país de los suministros serán por cuenta de Antel. En los casos que la documentación de embarque no se ajustara a lo establecido en el pliego de condiciones o no llegara a tiempo, y por este motivo se produjeran demoras en el despacho aduanero, los mayores costos que se originen serán por cuenta del adjudicatario.

En caso que la firma adjudicataria, para el despacho de suministros cotizados en modalidad exterior presente una factura comercial en donde los precios incluidos en la misma excedan los precios cotizados en la oferta, los mayores costos a abonar por concepto de la introducción de los suministros al país serán de cargo de dicha firma.

Asimismo, si debido a la factura presentada recayeran sobre la Administración sanciones aduaneras, las mismas serán trasladadas a la firma adjudicataria.

SEGUROS POR CUENTA DEL ADJUDICATARIO EN CONDICIONES CIF o CIP

15.1 ALCANCE

Contra todo riesgo marítimo aéreo y/o terrestre, incluso los riesgos de robo, rotura, falta de entrega, sin franquicia alguna, de depósito a depósito, con 60 (sesenta) días de estadía en depósitos fiscales de aduana, incluyéndose además los riesgos cubiertos por las "Cláusulas de Guerra" y "Riesgo de Huelga", de acuerdo a las estipulaciones que rigen la póliza.

CONDICIONES DE PAGO

16.1 En caso que el medio de transporte utilizado sea **marítimo o aéreo** el pago se efectuará según se indica:

- 85% (ochenta y cinco por ciento) del valor de la partida se abonará al adjudicatario previa presentación de los documentos que habiliten la importación de la mercadería, mediante transferencia bancaria, dentro del cronograma de pagos de Antel, a partir de la presentación de dichos documentos en forma correcta.

En caso de empresas locales, el conocimiento de embarque válido será el transferido a la firma adjudicataria y endosado a nombre de Antel.

- 15% (quince por ciento) del valor se abonará al adjudicatario una vez otorgada la recepción definitiva de cada partida, mediante transferencia bancaria.

En caso que el **medio de transporte** a utilizar sea **terrestre**, el 85% (ochenta y cinco por ciento) se abonará una vez que los suministros se encuentren en frontera uruguaya, dentro de los 45 días corridos, mediante transferencia bancaria. El restante 15% se abonará en las condiciones establecidas precedentemente.

Para habilitar el proceso de pago, todas las facturas de adjudicatarios del exterior deberán incluir:

- a) La información bancaria requerida para el giro o transferencia, la que podrá estar impresa en la factura o en hoja adjunta a la misma.
- b) La referencia de la compra (número de pedido) asociada a dicha factura.

16.2 El precio total incluido en la factura no podrán contar con decimales, en caso de ser necesario, se deberá redondear según el siguiente criterio: si el décimo es inferior o igual a 4, se redondeará dejándolo al entero anterior y si el décimo es igual o mayor a 5, se redondeará al entero siguiente.

16.3 El pago se realizará en la misma moneda en que fue adjudicada la compra.

Sin perjuicio de lo expuesto, en caso de incumplimientos se aplicará lo dispuesto en los capítulos 3 (Precios), 18 (Multas) y 22 (Rescisión de la contratación), según corresponda.

16.4 CESIÓN DE CRÉDITOS

El adjudicatario que solicite cesión de créditos deberá reembolsar a Antel, los gastos administrativos que se generan por tal motivo.

De cada factura cedida se descontará el 1% (uno por ciento) de la facturación cuyo pago fue cedido, con un mínimo de 10 U.R. (diez unidades reajustables) y un máximo de 50 U.R. (cincuenta unidades reajustables).

RECEPCIÓN

17.1 La recepción de los suministros se otorgará de acuerdo a lo estipulado en las Condiciones Técnicas, cuando se demuestre que los mismos cumplen con las especificaciones establecidas.

Antel podrá aceptar en las entregas una diferencia en más o en menos de hasta un 5% sobre las cantidades adjudicadas cuando se trata de suministros de difícil fraccionamiento o de fabricación especial.

- 17.2 Si del resultado de las pruebas efectuadas o de la simple inspección se constataran incumplimientos, no se otorgará la recepción y la Administración quedará facultada para rechazarlos sin que este hecho de lugar a reclamo alguno por parte del adjudicatario. En dicho caso se computarán los días de atraso más allá de los plazos indicados para la entrega.
- 17.3 En caso que el adjudicatario omitiera retirar un material rechazado en un plazo perentorio e improrrogable de 20 (veinte) días hábiles contados a partir de la notificación fehaciente que a tales efectos le hará la Administración, dicha omisión dará derecho a Antel para reclamar el pago de un 10% calculado sobre el precio de los suministros, por cada mes o fracción, por concepto de gastos de almacenamiento o depósito.

Sin perjuicio de lo establecido precedentemente, la Administración no será responsable, en forma alguna, por el estado de conservación, deterioros o daños del material no retirado en el plazo indicado por este artículo.

Adeudándose cinco meses de gastos de almacenamiento o depósito por parte del adjudicatario omiso, se entenderá que éste ha renunciado a la mercadería de que se trata en beneficio de Antel, la que podrá disponer de la misma en la forma que estime más conveniente.

MULTAS

- 18.1 La Administración aplicará las multas establecidas en las Condiciones Técnicas.
- 18.2 La multa será descontada de las facturas pendientes de pago si las hubiera, en caso contrario el adjudicatario deberá abonar a Antel el monto correspondiente dentro del plazo que se le comunique en la notificación de la misma. De no hacer efectivo el pago, Antel se reserva el derecho de entablar todas las acciones administrativas, judiciales y/o extrajudiciales tendientes a su cobro.
- 18.3 El adjudicatario caerá en mora de pleno derecho por el solo vencimiento de los plazos pactados o por la realización de cualquier acto o hecho que se traduzca en omitir o hacer algo contrario a lo estipulado, sin necesidad de interposición judicial o extrajudicial de especie alguna.
- 18.4 **En ningún caso el total de las multas aplicadas puede exceder el 20% (veinte por ciento) del monto total adjudicado sin impuestos.**
- 18.5 En caso que las multas alcancen el porcentaje indicado, Antel se reserva el derecho de rescindir la contratación e iniciar las acciones que correspondan.

CESIONES DE LA CONTRATACIÓN.

- 19.1 El adjudicatario no podrá traspasar o ceder a terceros la contratación sin consentimiento expreso de la Administración y de conformidad con las condiciones que ésta exija.
- El traspaso o cesión no surtirá efectos legales hasta que se haya dado cumplimiento los trámites que lo validen.

SEGURIDAD LABORAL

- 20.1 Todo el personal dependiente de la empresa deberá estar asegurado en el Banco de Seguros del Estado, contra accidentes de trabajo, siendo la empresa la única responsable de los daños y perjuicios que por accidentes sufra su personal.
- 20.2 Previo al inicio de la contratación el adjudicatario deberá suscribir, teniendo en cuenta el objeto del llamado, la/s declaración/es jurada/s que se adjuntan en el presente pliego como Anexo I y Anexo II.

SEGURIDAD VIAL

- 21.1 Para los casos en que se utilicen vehículos para llevar a cabo la contratación, el adjudicatario deberá dar cumplimiento a lo dispuesto en la Ley N° 19.061 y en el Decreto 81/14 del 03/04/2014.

RESCISIÓN DE LA CONTRATACIÓN

- 22.1 Antel podrá rescindir unilateralmente la contratación por incumplimiento total o parcial del adjudicatario e iniciar las acciones legales por los daños y perjuicios que hubiere experimentado. Lo antes expuesto es sin perjuicio del cobro de las multas y/o de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento del contrato, en caso que correspondan y de suspender o eliminar a la empresa del Registro de Proveedores de Antel, así como comunicar las medidas adoptadas al Registro Único de Proveedores del Estado (R.U.P.E.).
- 22.2 Previo a ejecutar alguna de las medidas mencionadas en el numeral anterior, Antel notificará al adjudicatario, teniendo éste un plazo de 10 (diez) días hábiles para efectuar los descargos que a su criterio correspondan. Evaluado el descargo del adjudicatario, Antel tomará la decisión que considere conveniente.
- 22.3 Las acciones legales entabladas, se dirimirán ante los Tribunales de la República Oriental del Uruguay.

DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS

- 23.1 Antel aplicará lo dispuesto en el Artículo 3° de la Ley N° 18.244 del 27 de diciembre de 2007.

PRIORIDAD A LOS BIENES, SERVICIOS Y OBRAS PÚBLICAS FABRICADOS, BRINDADOS O EJECUTADOS POR MPYME

- 24.1 De acuerdo a lo dispuesto en el Decreto 800/008 del 29 de diciembre de 2008 en su artículo 3ro., esta Administración aclara expresamente que no aplicará el régimen de prioridad a los bienes, servicios y obras públicas fabricados, brindados o ejecutados por MPYME, por encontrarse Antel en régimen de libre competencia.

PREFERENCIA EN EL PRECIO DE LOS BIENES, SERVICIOS Y OBRAS PÚBLICAS QUE CALIFIQUEN COMO NACIONALES

- 25.1 De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley 18.362 de fecha 06 de Octubre de 2008, esta Administración aclara expresamente que no aplicará el régimen de preferencia en el precio de los bienes, servicios y obras públicas que califiquen como nacionales, por encontrarse Antel en régimen de libre competencia.

GENERALIDADES

- 26.1 En caso de corresponder, registrará lo establecido en el Pliego Único de Bases y Condiciones Generales para los Contratos de Suministros y Servicios No Personales. (Decreto 131/014).
- 26.2 Registrará lo dispuesto en el decreto 150/12 de fecha 11/05/2012.

ANEXO I

DECLARACIÓN JURADA - CUMPLIMIENTO LEY N°19.196 Y DECRETOS REGLAMENTARIOS

Montevideo, de de 20....

....., representante legal de la empresa
..... declara bajo juramento que la
empresa..... adoptará los
medios de resguardo y seguridad laboral previstos en la normativa vigente y su reglamentación,
garantizando la integridad física y salud de sus empleados, realizando todas las acciones necesarias para la
prevención y control de los riesgos laborales.

Firma:

Aclaración:

Timbre

ANEXO II

DECLARACIÓN JURADA DE SEGURIDAD PARA PROVEEDORES Y / O EMPRESAS QUE ENTREGUEN O RETIREN INSUMOS

El/la Sr./Sra. _____ en nombre y representación de La Empresa
RUT _____ en
calidad de: _____
domiciliada en: _____ N° _____
Localidad: _____ Departamento: _____, formula
declaración jurada a Antel en relación con la seguridad e higiene en el trabajo, en el cumplimiento de las
tareas que se identifican con el Nro de Pedido/ _____ y que bajo las
responsabilidades administrativas, civiles o penales que pudieren corresponder resultan de su calidad de
contratista. En consecuencia declaramos que, antes de iniciarlas y en ocasión de su realización:

- 1) Todo nuestro personal dispone de carne de salud laboral vigente, adecuado a los trabajos a realizar;
- 2) Todas las máquinas, equipos y herramientas que suministramos para ser empleadas en Antel, están
aptas para su uso, son inspeccionadas y mantenidas apropiadamente disponiendo de registro de estas
actuaciones y nuestro personal ha sido capacitado para su uso;
- 3) Todo el personal está dotado de los medios de protección colectivos y personales que corresponden a
las tareas a realizar según la normativa legal vigente y están aptos para su uso;
- 4) Todo el personal cuenta con la formación necesaria en materia de seguridad e higiene en el trabajo
según lo indicado por la normativa legal vigente, disponiendo de registros de estas actuaciones;
- 5) Adoptaremos todas las medidas preventivas y correctivas indicadas por la normativa legal vigente así
como las solicitadas especialmente por Antel cuando así lo indique;
- 6) Todo nuestro personal está incluido en la planilla de trabajo;
- 7) Asimismo declaramos conocer la normativa legal vigente en materia de seguridad e higiene en el trabajo
y las leyes 18.099 y 18.251, comprometiéndonos al fiel cumplimiento de todas las obligaciones legales y
reglamentarias, asumiendo en el caso que correspondiere la defensa legal que permita eximir a Antel de
toda responsabilidad patrimonial;
- 8) En el marco de la Ley 19196 adoptaremos los medios de resguardo y seguridad laboral previstos, de
forma de evitar poner en peligro grave y concreto la vida, salud o integridad física del trabajador. Y para
constancia se firma este ejemplar en la ciudad de _____ a los _____ días del mes de
_____ del año dos mil _____

Firma en representación de la empresa	Fecha de recepción
Aclaración de la Firma	Oficina de Antel
Documento de Identidad	Firma de receptor Antel
	Aclaración de la Firma
	Documento de identidad