

CONDICIONES PARTICULARES

CAPÍTULO 1 – Objeto del llamado.

Antel llama a licitación para la adquisición en la modalidad llave de sistemas de cableado estructurado para CCTV, Seguridad, y Cartelería Digital en locales de todo el país.

CAPÍTULO 2 – Alcance

La presente contratación incluye:

- Suministros de los materiales necesarios para la instalación de sistemas de cableado estructurado.
- Viáticos y traslados.
- Servicio de instalación de sistemas de cableado estructurado.

Aunque no estén mencionados en este pliego, la empresa deberá realizar todos los trabajos que sean necesarios (incluyendo los materiales) para que los trabajos sean efectuados en correctas condiciones sin que ello implique mayores costos para Antel. Los mismos se realizarán a entera satisfacción de Antel, la que podrá ordenar rehacer cualquier trabajo que considere mal ejecutado o no ajustado a los términos de estas especificaciones, sin que esto de lugar a reclamo alguno por parte de la empresa adjudicataria.

Las entregas de suministros y los servicios de instalación se realizarán en distintos lugares, propios o arrendados por la Administración, en todo el territorio de la República Oriental del Uruguay.

Los suministros ofertados en los ítems 7 al 13 y del 16 al 20 y la instalación deben cumplir como mínimo con los estándares del cableado estructurado, categoría 6 y con las normativas ROHS y toda otra vigente en la materia. Dicho requisito deberá acreditarse en declaración jurada, cuyo modelo luce como Anexo II en el presente pliego.

Asimismo, los suministros, el diseño y la instalación del cableado deberán cumplir como mínimo con las siguientes normas: ANSI/TIA/EIA-568-C, ANSI/TIA/EIA-569-E, ANSI/TIA/EIA-606-C, ANSI/TIA/EIA-607-D, ANSI/TIA/EIA-862-B, ASTM D 4565-20, EIA-310-D, NFPA 75 y NFPA 76. Dichos requisitos deberán acreditarse en declaración jurada, cuyo modelo luce como Anexo II en el presente pliego.

CAPÍTULO 3 - Especificaciones técnicas.

3.1 Suministros

3.1.1 El oferente deberá presentar **con la oferta**, la información técnica (folletería o catálogos) del/ de los fabricante(s), con la cual se pueda identificar marca, modelo y número de parte o código

de cada producto ofrecido. Esta información puede ser impresa o hacer referencia a los sitios web de los productos.

3.1.2 Los fabricantes de los suministros ofertados en los ítems 7 al 13 y del 16 al 20 deberán estar certificados de acuerdo a las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, expedidos por los organismos reconocidos. Para acreditar dicho requisito **el oferente presentará con la oferta**, copia de dichas certificaciones, las cuales deberán estar vigentes a la fecha de apertura de las ofertas.

3.1.3 En el caso de que no se presente una oferta monomarca para los suministros del permanent link, el cual incluye los ítems 7, 8 y 9, se deberá presentar **con la oferta** una copia del certificado de homologación entre todos los fabricantes de los componentes del "Permanent Link".

3.1.4 Características de los suministros a cotizar

3.1.4.1 Rack de 40U/42U/44U

Tendrán 80cm de frente y 70cm de profundidad, 19" (diecinueve pulgadas). Serán de piso, con ruedas, y tendrán puerta delantera de vidrio o calada, desmontable, con cerradura. Laterales y puerta trasera, todos desmontables y con cerradura. Color Negro. Incluye 2 (dos) PDU con 8 (ocho) tomas schucko y componentes necesarios para su adecuado aterramiento.

3.1.4.2 Rack de 15U

Tendrán 60cm de frente y mínimo 55cm de profundidad, 19" (diecinueve pulgadas). Serán de pared, pivotante, con puerta delantera de vidrio o calada, con cerradura. Color Negro. Debe incluir 2 (dos) PDU con 8 tomas schucko y componentes necesarios para su adecuado aterramiento.

3.1.4.3 Frame de 42U

Será de 19" (diecinueve pulgadas), con el kit correspondiente para fijar al piso y de color negro. Debe Incluir 4 (cuatro) organizadores verticales y 2 (dos) PDU de 8 tomas schucko y componentes necesarios para su adecuado aterramiento. Los organizadores verticales incluidos en cada frame, deben cumplir con lo indicado en el numeral 3.1.4.6.

3.1.4.4 Bandejas para rack que serán de 1U de alto, 30 (treinta) cm de profundidad y de color negro.

3.1.4.5 Organizadores horizontales serán de 1U de alto, de 19" (diecinueve pulgadas), simples, con tapa y de color negro.

3.1.4.6 Organizadores verticales serán de 40U de alto y como mínimo de 60mm x 60mm, con tapa y de color negro.

3.1.4.7 Cables UTP serán como mínimo de categoría 6 y LSZH.

3.1.4.8 Patcheras 1U serán de categoría 6, de 19" (diecinueve pulgadas), con 24 (veinticuatro) puertos RJ45 y de color negro.

3.1.4.9 Jacks RJ45 serán de categoría 6, tipo keystone y de color blanco.

3.1.4.10 Cajas de pared para 2 y 4 jacks RJ45 y Faceplate para 2 y 4 jacks RJ45 serán de categoría 6 de Color blanco.

3.1.4.11 Marcos AVE para jack RJ45 y marcos AVE ciegos de color blanco.

3.1.4.12 Patchcords UTP RJ45 de 5, 7, 10, 16 y 32 pies que serán categoría 6 de color blanco.

3.1.4.13 Bandejas metálicas perforadas de 100mm x 65mm, 200mm x 65mm y de 300mm x 65mm. Incluirán accesorios.

3.1.4.14 Ductos plásticos electro canal, con tapa de 100mm x 50mm, 60mm x 40mm y de 25mm x 30mm de color blanco. Incluirán accesorios.

3.1.4.15 Caños de plástico rígido de 2" de diámetro y de 1¼" de diámetro. Serán de color blanco e incluirán accesorios.

3.1.4.16 Caño corrugado flexible de 1¼" de diámetro. Será de color gris e incluirá accesorios.

3.1.4.17 Caño corrugado metálico de 1¼" de diámetro. Será de color gris e incluirá accesorios.

3.1.4.18 Caños galvanizados de 2" de diámetro y de 1¼" de diámetro. Incluirán accesorios.

3.1.4.19 Cajas plásticas de registro exterior de 10cm x 10cm, 15cm x 15cm y de 20cm x 20cm. Incluirán accesorios.

3.1.5 Cada rack o frame suministrado o instalado, deberá contar con al menos 20 (veinte) tornillos/tuercas libres, para sujeción de nuevos elementos.

3.1.6 Muestras

Durante el estudio de las ofertas, Antel podrá solicitar muestras de cualquiera de los suministros ofertados. A tales efectos, la Administración enviará comunicación formal de la solicitud al correo electrónico de la empresa que figura en RUPE. Las muestras se entregarán en Adquisiciones Conectividad Corporativa ubicado en Colonia 1932 Piso 2 en el horario de 9.00 a 17.00 horas. El oferente dispondrá de un plazo máximo de 15 días corridos desde la fecha de realizada la solicitud de Antel para presentar las muestras de los suministros requeridos. En caso de no presentar las muestras dentro del plazo establecido o que las mismas no cumplan con los requisitos exigidos en el presente pliego, la oferta será desestimada.

Las muestras presentadas deberán ser idénticas a las ofertadas, en su empaque original, nuevo e identificado con el número de parte presentado en la oferta.

Una vez adjudicada la presente contratación, los oferentes que no hayan resultado adjudicatarios dispondrán de un plazo máximo de 15 días corridos para solicitar el retiro de las muestras. La solicitud debe ser enviada a la casilla de correo AdquisicionesSectorConectividad@mail.Antel.com.uy

Si las muestras no se retiran en plazo, Antel podrá disponer de las mismas sin que ello genere derecho a reclamo alguno por parte de la empresa.

3.2 Servicios

3.2.1 Servicios a cotizar

3.2.1.1 Servicio de instalación por puesto instalado, de lunes a viernes (no feriados), en el horario de 8 a 17hs.

3.2.1.2 Servicio de instalación por puesto instalado en horario extraordinario, que comprende el

horario no contemplado en el numeral 3.2.2.1, fines de semana y días feriados.

3.2.1.3 Instalación de bandeja metálica y sus accesorios.

3.2.1.4 Instalación de ducto electro canal y sus accesorios.

3.2.1.5 Instalación de caño plástico rígido y sus accesorios.

3.2.1.6 Instalación de caño corrugado y sus accesorios.

3.2.1.7 Instalación de caño galvanizado y sus accesorios.

3.2.1.8 Viáticos y traslados por puesto instalado en el caso de las instalaciones a más de 40km de Montevideo de acuerdo a las diferentes zonas:

Zona 1 - Locales ubicados a más de 40 km y hasta 100 km de Montevideo.

Zona 2 - Locales ubicados de 101 km y hasta 200 km de Montevideo.

Zona 3 - Locales ubicados a más de 201 km de Montevideo.

3.2.2 Instalación

3.2.2.1 La instalación del sistema de cableado deberá cumplir como mínimo con los estándares del cableado estructurado categoría 6 y con la normativa vigente en la materia.

3.2.2.2 En un plazo máximo de 10 días corridos luego de la notificación de adjudicación, se deberá presentar la nómina del personal que la firma afectará al servicio de instalación, con sus respectivas copias de certificados de instalador certificado vigente, expedido por la marca de los suministros a instalar.

3.2.2.3 Proyecto de Instalación:

El proyecto de cableado de cada local, deberá contener la ubicación de los puestos de red instalados con la identificación suministrada por Antel. Los planos serán entregados en formato AutoCAD por Antel junto con la orden de requerimiento, sobre estos mismos planos se deberá agregar una capa con la información del sistema de cableado instalado, debiendo ser entregado en forma electrónica al finalizar la instalación.

3.2.2.4 Se deberá mantener en todos los productos a utilizar, además de la calidad, el color y aspecto de los ya existentes.

3.2.2.5 En general se utilizarán canalizaciones existentes. Se entiende por canalizaciones los conductos donde se instalan los cables utp, los cuales pueden ser del tipo bandeja, ducto o caño. Antel comunicará expresamente al enviar la orden de requerimiento, si se deberá instalar nuevas canalizaciones

3.2.2.6 Todas las instalaciones de canalizaciones deberán cumplir con la norma EIA/TIA 607 que establece como deben ser los sistemas de puesta a tierra para las redes de telecomunicaciones

3.2.2.7 Todas las instalaciones de canalizaciones deberán incluir las piezas necesarias para resolver correctamente curvas, cambio de altura, acoples a cajas, uniones entre canalizaciones de diferentes tipos o secciones, etc.

El costo de las mismas deberá estar incluido en el precio por metro detallado en los ítems del 38 al 42 del Anexo I.

3.2.2.8 Identificación.

Al realizar la instalación, el adjudicatario deberá identificar todos los componentes del cableado con etiquetas autoadhesivas plásticas específicas para Sistemas de Cableado.

El formato de los identificadores correspondientes a la Norma EIA/TIA 606-C será indicado por Antel. Dicho costo estará incluido en el precio de la instalación.

3.2.2.9 Certificación.

Al finalizar la instalación, el adjudicatario deberá realizar un control de calidad que consistirá en testear cada enlace permanente (Permanent Link) instalado según los requisitos aprobados para categoría 6.

El equipo utilizado a tales efectos será suministrado por el adjudicatario y deberá poder certificar categoría 6. El mismo deberá cumplir, como mínimo, nivel de precisión 3 "Accuracy Level III". **Se deberá presentar con la oferta** el certificado de calibración vigente del equipo certificador.

No se otorgará la aceptación técnica con resultados de mediciones en umbrales cercanos a falla, por ejemplo: "Pasa *". Al finalizar el control de calidad se deberá entregar la certificación de cada puesto en forma electrónica. Dicho costo estará incluido en el precio de la instalación.

3.2.2.10 Fotos Proyecto

Se deberá entregar en formato electrónico al finalizar cada instalación; fotografías del proyecto terminado, donde se vean claramente los puestos de instalados, así como también los racks o frames y sus componentes.

3.2.2.11 Remitos.

Se deberá entregar al finalizar cada instalación, un remito con el detalle de los suministros utilizados y servicios realizados, e imprevistos en caso de corresponder.

CAPÍTULO 4 – Representante técnico

La empresa adjudicataria deberá contar durante todo el tiempo comprendido entre la notificación de adjudicación y la finalización de la contratación, con un representante técnico que actuará en todas las oportunidades que Antel lo requiera, para responder sobre cualquier aspecto técnico de la oferta, coordinar los detalles de la instalación, y atender eventuales reclamos en garantía.

Dicho representante técnico deberá poseer el certificado de instalador vigente, expedido por la marca de los suministros a instalar.

En un plazo máximo de 5 días desde la fecha de notificación de adjudicación, la empresa deberá presentar el Currículum vitae del representante técnico y fotocopia autenticada del certificado mencionado anteriormente.

En caso que la actuación del representante técnico no sea satisfactoria a criterio de Antel, la Administración, en cualquier momento de la ejecución, podrá solicitar su reemplazo, debiendo la empresa realizarlo en un plazo máximo de 7 días hábiles desde dicha solicitud, sin que ello implique costos adicionales para Antel.

CAPÍTULO 5 – Documentación e información a presentar

5.1 Con la oferta:

- Planillas de cotización según modelos que lucen como Anexo I del presente pliego de condiciones.
- Declaración jurada que lucen como Anexo II del presente documento.
Las mismas deberán venir acompañadas por el timbre profesional correspondiente, según lo establecido en el numeral 4.1 del Pliego de Condiciones Generales.
- Los fabricantes de los productos ofertados deberán estar certificados de acuerdo a las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015. Para acreditar dicho requisito **el oferente presentará con la oferta**, copia de dichas certificaciones, las cuales deberán estar vigentes a la fecha de apertura de las ofertas.

5.2 Por el adjudicatario

- Dirección de correo electrónico para las comunicaciones y realizar las órdenes de requerimiento.
- El nombre y datos de contacto (correo electrónico y teléfono) del representante técnico de acuerdo a lo indicado en el Capítulo 4 del presente pliego.
- Nómina del personal de la adjudicataria afectado a la presente contratación de acuerdo a lo indicado en el numeral 3.2.2.2.

5.3 Tanto para la oferta como para el adjudicatario, además de la información/documentación solicitada en los numerales 5.1 y 5.2, se deberá presentar junto con la oferta o previo al inicio del servicio, según corresponda, toda otra documentación solicitada en el presente pliego.

CAPÍTULO 6 - Cotización

6.1 Se deberá cotizar en modalidad plaza y en dólares americanos según la Planilla de Cotización cuyo modelo luce como Anexo I.

6.2 Se deberá discriminar los impuestos, en caso contrario se asumirá que los mismos están incluidos en los precios cotizados.

6.3 Asimismo se deberá dar cumplimiento a lo indicado en el Capítulo 2 del Pliego de Condiciones Generales con respecto a lo establecido para los precios y decimales.

6.4 Los precios serán firmes no admitiéndose fórmula paramétrica de ajuste.

6.5 Las cantidades establecidas en las planillas son estimadas y podrán variar durante la ejecución de la contratación.

6.6 Se deberá cotizar los precios unitarios por producto, además de los totales.

6.7 Se deberá cotizar Suministros y Servicios no aceptándose ofertas que coticen solo Suministros o solo Servicios

CAPITULO 7 – Evaluación de ofertas

7.1 Serán consideradas válidas las ofertas que se ajusten a los requerimientos solicitados en el presente pliego de condiciones.

7.2 El comparativo de ofertas se realizará por el total sin impuestos que surja de la Planilla de Cotización (planilla Resumen: Subtotal suministros + sub total servicios) cuyo modelo luce como Anexo I del presente pliego y de acuerdo a lo establecido en el pliego de Condiciones Generales.

CAPÍTULO 8 - Adjudicación

8.1 Se adjudicará a un solo oferente y por el monto que resulte del total de la Planilla de Cotización, más “el monto adicional” indicado en el numeral siguiente (en caso que Antel lo considere necesario) a aquella oferta que ajustándose a los requisitos solicitados en este pliego, presente el menor precio comparativo.

8.2 Antel podrá adjudicar un “monto adicional” de hasta un 2% para adquirir suministros, servicios, opcionales (lo que corresponda) vinculados al objeto de la contratación, necesarios para cubrir situaciones imprevisibles que se susciten durante la ejecución de la contratación.

8.3 La adjudicación se realizará en la misma moneda de la cotización.

8.4 Las cantidades indicadas en la planilla son estimadas y podrán variar durante la ejecución de la contratación.

8.5 El monto a adjudicar será máximo y no generará derecho de cobro a favor del adjudicatario el saldo remanente **en caso de ejecución parcial**.

8.6 No serán de cargo de la Administración, los costos asociados a la ejecución parcial de la contratación.

8.7 En caso de presentación de ofertas similares, se podrán entablar negociaciones con los respectivos oferentes, a fin de obtener mejores condiciones técnicas, de calidad o de precio.

8.8 Antes del inicio de la ejecución de la contratación el adjudicatario deberá firmar el Acuerdo de Confidencialidad (en caso de no haberse firmado) cuyo modelo se adjunta como Anexo III al presente pliego, por el período de 10 (diez) años.

CAPÍTULO 9 – Plazos

9.1 Durante la vigencia de la contratación Antel enviará a la empresa adjudicataria órdenes de requerimiento, desde la casilla de correo electrónico AdquisicionesSectorConectividad@mail.Antel.com.uy a la casilla que la empresa informará oportunamente una vez notificada la adjudicación, por los suministros y servicios que se requieran, informando las características, lugar de la instalación y proyecto.

Antel podrá enviar dos órdenes de requerimiento a la vez debiéndose ejecutar las mismas en forma simultánea.

9.2 El adjudicatario dispondrá de los siguientes plazos para realizar el servicio de instalación que se contarán a partir de la fecha de la entrega de los suministros:

- Para instalaciones de hasta 50 puestos, cinco días hábiles.
- Para instalaciones entre 51 y 100 puestos, diez días hábiles.
- Para instalaciones entre 101 y 150 puestos, doce días hábiles.

- Para instalaciones entre 151 y 200 puestos, quince días hábiles.

9.3 No se aceptarán ofertas que condicionen a Antel a realizar notificaciones previas a la orden de requerimiento. Antel podrá colocar órdenes de requerimiento en cualquier momento durante el período de ejecución de la contratación.

CAPÍTULO 10 – Aceptación Técnica

La aceptación técnica se otorgará en base al cumplimiento de lo establecido en el presente pliego de condiciones. Si alguno de los suministros entregados y/o los servicios realizados no cumplieran con lo especificado en el presente pliego, Antel podrá rechazarlo y el adjudicatario deberá realizar las acciones necesarias para cumplir con lo especificado, sin costo alguno para Antel.

Las demoras no atribuibles a Antel que pudieran ocasionarse, serán tenidas en cuenta en la contabilización de los plazos previstos en el Capítulo 9 del presente pliego.

Se procederá a dar la aceptación técnica a sólo criterio de Antel, una vez finalizada la instalación y verificada por Antel que la misma se realizó en forma correcta y entregado el plano en AutoCAD con los nuevos puestos según 3.2.2.3, las certificaciones según 3.2.2.9, las fotos según 3.2.2.10 y el remito según 3.2.2.11.

CAPÍTULO 11 – Condiciones de Pago.

11.1 Los pagos se realizarán dentro del cronograma de pagos de la Administración, una vez otorgada la aceptación técnica de acuerdo a lo establecido en el Capítulo 10 del presente pliego.

11.2 Sin perjuicio de lo expuesto, en caso de incumplimiento se aplicará lo dispuesto en el Capítulo 13 Multas del presente pliego y 15 Rescisión de la Contratación, del pliego de Condiciones Generales, respectivamente.

CAPÍTULO 12 – Garantía Técnica.

12.1 La garantía mínima requerida es de 15 (quince) años en los suministros instalados del channel de cableado (ítems del 7 al 9 y del 16 al 20) y 3 (tres) años para el resto de los suministros instalados de cableado, a partir de la aceptación técnica correspondiente indicada en el Capítulo 10.

12.2 Los reclamos serán efectuados por Antel, enviando un correo electrónico a la dirección que la empresa informará una vez efectuada la notificación de adjudicación. La empresa adjudicataria deberá comprometerse a un tiempo de reparación de falla del suministro no mayor a 24 (veinticuatro) horas a partir de la realización del reclamo. En caso de no poder repararse se debe sustituir el mismo, sin costo adicional alguno para la Administración.

12.3 En caso de que el ítem a reparar deba ser enviado al exterior, los costos por la exportación e importación de los mismos serán de cargo de la empresa adjudicataria. El plazo para la reparación en este caso de excepción se extenderá por un tiempo máximo de 30 días corridos. En caso de no cumplimiento se aplicará la multa prevista en el numeral 13.3 del presente documento.

CAPÍTULO 13 – Multas.

13.1 Por atraso en la entrega de los suministros o realización de los servicios

La Administración aplicará por atraso en los plazos previstos para la entrega de los suministros o prestación de los servicios, una multa equivalente al 5% por cada día hábil de atraso calculada sobre el monto total sin impuestos del suministro o servicio atrasado.

13.2 Por no ejecución

En caso de no ejecutar la contratación, por razones atribuibles a la empresa, Antel aplicará una multa equivalente al 10% del monto total adjudicado sin impuestos, sin perjuicio de otras acciones que correspondan.

13.3 Asimismo, regirá lo dispuesto en el pliego de Condiciones Generales.

ANEXO I
Planillas de cotización

I) Suministros

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
------	-------------	--------	----------

29	Caño corrugado flexible de 1 ¼ pulgadas de diámetro	Metro
----	---	-------

III) Planilla Resumen

ANEXO II

DECLARACIÓN JURADA

Montevideo,.... de..... de 20...

El Sr./Sra.....titular de la cédula de identidad número.....representante legal de la empresa/apoderado/a de la empresa.....RUT....., con domicilio en.....declara bajo juramento que la firma:

- 1) Todos los suministros e instalaciones cumplirán como mínimo con los estándares del cableado estructurado, categoría 6, las normativas ROHS y con la normativa vigente en la materia.
- 2) Cuenta con técnicos capacitados con el certificado de instalador vigente expedido por la marca de los suministros a instalar, para realizar los trabajos del servicio de instalación según se establece en el presente pliego de condiciones.
- 3) Posee al menos 5 (cinco) años de experiencia en plaza en instalaciones de cableado estructurado categoría 6 certificados.
- 4) Realizó por lo menos 5 (cinco) instalaciones de cableado estructurado categoría 6, en un período no menor a 5 años a la fecha, con un mínimo de 200 (doscientos) puestos en cada una con personal operativo propio a los siguientes clientes:

Nombre de la empresa	Persona de contacto (técnico)	Teléfono de la empresa	Volumen de los trabajos (cantidad de puestos)	Certificada por (fabricante y nombre del mismo o instalador)

Firma (autógrafa, no escaneada):

Aclaración:

Timbre: