



## DEPARTAMENTO CONTRATACIONES Y SUMINISTROS

Montevideo, 2 de julio de 2021.

Ref. Licitación Abreviada N° 6/2021  
“Servicio de cableado de puestos de  
trabajo (datos y eléctrica) para  
locales de Montevideo”

### *Circular N° 3*

Se responde a consultas realizadas por posible oferente:

#### **Pregunta 1:**

Para los tendidos de cable UTP, la empresa oferente deberá contar con técnicos certificados por el fabricante a los efectos de validar la garantía del producto.

#### **Respuesta a pregunta 1:**

Al menos el técnico responsable o coordinador del trabajo, quien validara el cableado, debe estar certificado por el fabricante de UTP y Fibra óptica. En el caso de las instalaciones eléctricas el responsable de la instalación debe tener la formación adecuada con título de instalador eléctrico.

#### **Pregunta 2:**

En el pliego de condiciones Parte II - Especificaciones Técnicas, apartado 2, subíndice 2.1.2.5 donde dice “**Verificación de la calidad de la transmisión mediante la certificación de cumplimiento con la categoría 6**” Se realizará una prueba de tráfico como puede ser una RFC2544, o se busca que se certifique el cableado en la categoría mencionada para el estándar ANSI/TIA/EIA 568 C.

#### **Respuesta a pregunta 2:**

Se solicita certificación en categoría 6 mediante instrumento certificador adecuado con calibración vigente.



**Pregunta 3:**

En el pliego de condiciones Parte II - Especificaciones Técnicas, apartado 2, subíndice 2.1.3.1 apartado h, donde dice **“Al finalizar se ejecutará la verificación mediante instrumento adecuado”**. El oferente deberá ser propietario de los instrumentos a utilizar o se acepta que el instrumento utilizado sea de alquiler? En cualquiera de los casos se deberá presentar certificado de calibración vigente al momento de comenzar los trabajos?

**Respuesta a pregunta 3:**

En este caso se solicita que enseguida de terminado el cableado se verifique con tester de cableado estructurado que proporcione confirmación de conectividad según la norma y distancia del cableado. Ejemplo de instrumento, Fluke MicroScanner2.

En cuanto a la propiedad de los instrumentos no es necesario mientras se cumple siempre con lo solicitado.

Para este tipo de instrumentos no es necesario calibración.

**Pregunta 4:**

En el pliego de condiciones Parte II - Especificaciones Técnicas, apartado 2, subíndice 2.1.4.1 apartado g, donde dice **“Al finalizar se ejecutará la verificación mediante instrumento adecuado”**. El oferente deberá ser propietario de los instrumentos a utilizar o se acepta que el instrumento utilizado sea de alquiler? En cualquiera de los casos se deberá presentar certificado de calibración vigente al momento de comenzar los trabajos?

**Respuesta a pregunta 4:**

Se solicita verificar transmisión de luz.

En cuanto a la propiedad de los instrumentos no es necesario mientras se cumple siempre con lo solicitado.

Para este tipo de instrumentos no es necesario calibración.

**Pregunta 5:**

En el pliego de condiciones Parte II - Especificaciones Técnicas, apartado 2, subíndice 2.1.11 indica **“Todo el resto de los elementos deben ser provistos por el oferente”**. Solicitamos confirmar si dentro de estos suministros entra lo relacionado a la fibra óptica. De ser afirmativa la respuesta solicitamos a la Dirección General Impositiva, que brinde los requisitos mínimos



aceptables para la fibra óptica monomodo y multimodo, indicando cantidad de hilos, tipo de fibra óptica, tipo de conectores para los cassettes, etc.

**Respuesta a pregunta 5:**

En el formulario de oferta económica se discrimina según metraje para fibra monomodo y multimodo.

Se agrega que el cable de fibra debe contener 24 hilos (12 puertos full dúplex) con la rigidez adecuada para instalaciones internas en ductos y caños.

Los conectores serán del tipo LC o SC en función del tipo de cableado multimodo o monomodo. Este requerimiento está supeditado a si se trata de cableado interno para servidores donde se utilizará fibra multimodo con conectores LC, o cableado WAN, donde ANTEL presenta su terminal en monomodo APC/SC.

Se deberán proveer los Jumpers del tipo y largo adecuado para la conexión a los dispositivos finales.

Saluda atentamente,