

#### Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

2018 - AÑO DE LOS JUEGOS OLIMPICOS DE LA JUVENTUD

## MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO Y TRANSPORTE SUBSECRETARÍA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE

CIRCULAR CON CONSULTA № 6 Licitación Pública Nacional e Internacional de Obra Mayor N° 22/SIGAF/2018

**OBRA:** Plan de Mantenimiento y Obras de Señalización Luminosa en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Se emite la presente Circular a efectos de informar:

1- Pliego de Especificaciones Técnicas, Item 3.4.2: "El equipo controlador dispondrá de circuitos de medición de corriente y tensión de las salidas de lámparas para la detección de verdes conflictivos, ausencia total de lámparas rojas y detección de lámparas quemadas o fundidas para tener una mayor seguridad en el control de la intersección ante fallas en los circuitos de salida".

Por favor confirmar que monitorear la tensión a la salida del controlador y la corriente consumida es suficiente como confirmación de salida de lámpara.

Para dicho ítem, se requiere la medición de la tensión y corriente de cada salida del módulo de potencia del equipo controlador, utilizadas para alimentar las lámparas. De esta forma, se garantiza una mejor detección de posibles conflictos.

2- Pliego de Especificaciones Técnicas, Item 3.4.2: "Los controladores deben poder conectar a su red otros tipos de dispositivos para permitirles a estos, la comunicación con la CTU". El controlador de tráfico en sí mismo no proporciona una extensión de red. Sin embargo, se podría instalar un router local en el gabinete del controlador, y conectar el controlador y otros dispositivos al mismo router. Por favor confirmar que se puede lograr cualquier extensión de red mediante el uso de un enrutador adecuado.

Esta solución alternativa será aceptada por medio de un dispositivo de red como un switch o un router de al menos 4 puertos, pero esto será considerado al determinar el puntaje en la oferta. Además, en caso de optar por esta solución, el oferente deberá incluir las especificaciones técnicas del dispositivo de red y agregar su costo en el precio del equipo controlador.

También deberá detallar como quedará instalado en el gabinete, proponiendo una solución prolija de tal forma que el dispositivo de red quede accesible al abrir el gabinete y que el cableado respete las reglas del buen arte.

3- Pliego de Especificaciones Técnicas, Itern 3.4.3.1:" Debe tener un interfaz de usuario local compuesto por un display gráfico con backlight y un teclado con un mínimo de 12 teclas alfanumérico, cumpliendo los requisitos y funcionalidades descriptas en el punto 3.4.6." Por favor confirmar que un conector adecuado para una PC o tablet conectada inalámbricamente sea aceptable para cumplir con este requisito. La implementación de un



#### Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

2018 - AÑO DE LOS JUEGOS OLIMPICOS DE LA JUVENTUD

## MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO Y TRANSPORTE SUBSECRETARÍA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE

panel de visualización permanente aumentará el costo del controlador, mientras que un equipo de mantenimiento con PC o tablet ahorra inversión. Las páginas web de vanguardia en el controlador pueden proporcionar un acceso de mantenimiento más completo y proporcionar una funcionalidad de mantenimiento completa.

Para cumplir con los requisitos y funcionalidades descriptas en el punto 3.4.6 se aceptarán solo 2 tipos de soluciones: un display gráfico y un teclado tal como se indica en el ítem 3.4.3.1; o bien un display gráfico táctil que integre el teclado.

4- Pliego de Especificaciones Técnicas, Item 3.4.3.1: "El conector RJ45 para la comunicación Ethernet deberá estar situado en el frente de módulo CPU, con el fin de tener un acceso rápido por intermedio de un terminal de programación." Por favor confirmar que el acceso IP a través de una conexión USB en la parte delantera es aceptable. La conexión RJ45 al controlador es para la red de fibra óptica principal y el uso de la misma para la terminal de programación puede causar confusión.

Se permitirá el uso de una conexión USB en el frente del módulo CPU como interfaz de diagnóstico y programación.

#### 5- Pliego de Especificaciones Técnicas, Item 3.4.6: "TECLADO Y DISPLAY"

Una interfaz instalada de forma permanente solo permite examinar el estado del controlador (qué modo está operando, en qué etapa), un escaneo de fallas del controlador y el estado de los grupos de señales y la hora del día. Para las características enumeradas en esta sección, recomendamos conectar el Smartphone o una PC o tablet para acceder a las páginas web del controlador.

Por favor confirmar que una conexión adecuada para una PC o tablet conectada inalámbricamente sea aceptable para cumplir con este requisito; la implementación de un panel de visualización permanente aumentará el costo del controlador, mientras que un equipo de mantenimiento con PC o tablet ahorra inversión. Las páginas web de vanguardia en el controlador pueden proporcionar un acceso de mantenimiento más completo y proporcionar una funcionalidad de mantenimiento completa.

Para cumplir con los requisitos y funcionalidades descriptas en el punto 3.4.6 se aceptarán solo 2 tipos de soluciones: un display gráfico y un teclado tal como se indica en el ítem 3.4.3.1; o bien un display gráfico táctil que integre el teclado.

6- Pliego de Especificaciones Técnicas, Item 3.4.8.1.2: "INTERMITENTE"
Proporcionamos señales intermitentes como parte de la secuencia normal. También se puede proporcionar bajo condiciones de falla: Flash cuando falló (también conocido como "Fail to Flash") y "Pad Time Flash".



#### Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

2018 - AÑO DE LOS JUEGOS OLIMPICOS DE LA JUVENTUD

## MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO Y TRANSPORTE SUBSECRETARÍA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE

En el Anexo 4 se menciona un "módulo de Intermitencia Independiente", pero no se describe como tal en la sección "3.4 Especificaciones técnicas para el Controlador".

Por favor confirmar que se puede proporcionar "Intermitencia cuando falló" en el software de la CPU y que la falla total del controlador permitirá que todas las lámparas se apaguen.

Por favor aclarar el significado de "modo de balance de carga", ¿cómo se usa con los controladores existentes?

Respecto a dicha consulta, se solicita tenga a bien, reformular la consulta.

## 7- Pliego de Especificaciones Técnicas, Item 3.4.8.4.2 "PROGRAMA DE TRÁNSITO DE TIEMPOS FIJOS".

Por favor proporcionar un ejemplo de secuencias "básicas" y "Avanzadas".

En el ítem 3.4.8.4 se da un ejemplo de una secuencia básica y se describe que una secuencia avanzada sigue los mismos criterios que una secuencia básica en una intersección de más de dos movimientos vehiculares y más de dos peatonales.

#### 8- Pliego de Especificaciones Técnicas, Item 3.4.8.4.4.1 e Item 3.4.8.4.4.2

Por favor confirmar que una solución adaptativa no necesariamente tendrá que cumplir con la redacción precisa de este requerimiento. Por ejemplo, dividir continuamente ciclos y offsets en un número de cruces será más eficiente. ¿Se evaluará la descripción durante la etapa de evaluación de ofertas o una vez adjudicado el contrato?

El equipo controlador deberá cumplir con los requerimientos mínimos descriptos en la definición de una solución adaptativa. Se analizará dicho cumplimiento durante la etapa de evaluación de ofertas.

#### 9- Pliego de Especificaciones Técnicas, item 3.4.8.9

Por favor confirmar que las CPU separadas que ejecutan software separado en la misma PCB son aceptables para proporcionar la supervisión independiente del conflicto.

La solución mencionada es aceptada siempre que una de las CPU se dedique exclusivamente al monitoreo de luces y conflictos. Si bien esta alternativa no es excluyente para presentarse a la licitación, se tendrá en cuenta al momento de asignar el puntaje de calidad técnica.



# G O B I E R N O DE LA C I U D A D DE B U E N O S A I R E S "2018 – AÑO DE LOS JUEGOS OLÍMPICOS DE LA JUVENTUD"

## Hoja Adicional de Firmas Circular aclaratoria

Número:

Buenos Aires,

**Referencia:** Circular con consulta Nº6 - Plan de mantenimiento y obras de señalización luminosa en CABA

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.