

Buenos Aires, 01 de Septiembre de 2016

## CIRCULAR N° 5

### Licitación Pública ADIF N° LP 18/2016

#### OBRA: PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE UN SISTEMA DE TELESUPERVISIÓN - LÍNEA SARMIENTO

ADIF, Administración de Infraestructuras Ferroviarias comunica la presente Circular que pasa a formar parte de la documentación licitatoria de la Licitación del título, en el marco de lo reglamentado en el PBC.

#### ACLARACIONES CON CONSULTA

##### CONSULTA N° 1

ADIF expresó que se realizará un cambio al pliego con respecto a la redundancia de comunicaciones requerida. Al respecto ADIF informó que requerirá redundancia por fibra óptica y por par trenzado. Por favor confirmar dicho cambio al pliego.

##### RESPUESTA N° 1

Respecto a este tema no habrá cambios del pliego original. Sin embargo, el cableado de cobre que actualmente se está reemplazando por uno nuevo, será incorporado en una futura etapa a la red de telemandos como una alternativa ante un corte del cable



de FO. Esta incorporación se hará luego de los estudios de las alternativas posibles y sus costos, en una etapa posterior.

En la obra a realizar, por lo tanto, sólo se empleará la FO. Los equipos a proveer deberán ser compatibles con una potencial futura implementación del sistema dual FO-par de cobre, es decir, aunque para esto se requiera un hardware adicional, el material ofertado no será incompatible con el par trenzado.

En este sentido, se elimina del presente pliego el párrafo referido al proyecto de un sistema de video que permitiría la visualización del interior de las SER desde el PCC. También se elimina la restricción de comunicaciones entre SERs y PCC sólo por IEC 60870, dejando a los oferentes la elección del mejor protocolo que permita el uso de los dos medios físicos (FO y cobre), de acuerdo con la tecnología propia de cada uno. Este protocolo debe ser abierto, conocido en el mercado, y debe haber segundas marcas que lo empleen. El uso de la IEC 61850 dentro de las SER se mantiene.

### CONSULTA N° 2

Relacionado con el ítem anterior se solicita que se nos informe de qué manera se deberá prever la redundancia por cable de cobre en par trenzado para el caso de que se comande el sistema desde el PCO Alternativo.

### RESPUESTA N° 2:

La redundancia se establecerá sólo para el caso de la FO.

### CONSULTA N° 3



ADIF expresó que se mantiene de acuerdo al pliego el tendido de cable de fibra óptica entre la SER Once y la SET Once. Por favor indicar la cantidad de metros correspondiente a este zanjeo y tendido de tritubo y cable de fibra óptica.

**RESPUESTA N° 3:**

Aproximadamente representan 750m según la traza actual de los cables tendidos entre la SER y la SET Once. Esta distancia podrá cambiar conforme a la traza definitiva que la Contratista adopte en las ingenierías de proyecto y detalle.

**CONSULTA N° 4**

ADIF expresó que se excluirá de este pliego el tendido de cable de fibra óptica entre la SER Villa Luro y la SET Liniers. Por favor confirmar.

**RESPUESTA N° 4:**

Efectivamente, el cable de FO entre la SER Villa Luro y la SET Liniers será tendido por terceros, por lo que corresponde excluir este ítem de la provisión.

**CONSULTA N° 5**

Por favor indicar la cantidad de metros correspondiente a este zanjeo y tendido de tritubo y cable de fibra óptica correspondientes a las SET Taller V.O., SET Estación vieja Haedo, SET Haedo Locomotoras y Túnel Puerto.

**RESPUESTA N° 5:**



Estos tendidos no forman parte de la LP 18/2016.

**CONSULTA N° 6**

ADIF expresó que no es parte de este pliego el tendido de cable de cobre en pares trenzados.

**RESPUESTA N° 6:**

El tendido del cable telefónico de 11 pares se está efectuando en las obras de reemplazo de cable de potencia y no forma parte de esta provisión.

**CONSULTA N° 7**

ADIF expresó que el PCO Alternativo estará en Haedo o Castelar. Por favor confirmar si el PCO Alternativo se encontrará dentro del mismo edificio de la respectiva SER.

**RESPUESTA N° 7:**

La ubicación definitiva no está aún seleccionada. En cualquiera de los casos el oferente tendrá en cuenta los detalles de acondicionamiento de la sala seleccionada.

**CONSULTA N° 8**

ADIF expresó que hubo cambios en el cronograma previsto de obra. Por favor actualizar.

**RESPUESTA N° 8:**



El cronograma será el previsto en el pliego.

### **CONSULTA N° 9**

ADIF expresó que se realizará un cambio al pliego con respecto a la necesidad de contar con un puesto de operador en cada RTU. Al respecto se expresó que se requerirá de un panel para la operación de los equipos de la RTU en lugar de una PC como puesto de operador.

### **RESPUESTA N° 9:**

En lugar de lo indicado en el pliego, puede ofertarse un panel HMI para operación y visualización local en cada RTU.

### **CONSULTA N° 10**

Durante la visita se verificó que existen sitios en los cuales no existe una bornera frontera o hay más de una. Por favor indicar cuál es el requerimiento en estos casos,

### **RESPUESTA N° 10:**

El pliego solicita que exista un gabinete con bornera frontera, preferentemente adosada a cada RTU nueva. Hasta allí se llevarán, si fuese necesario, los cables para el telemando desde las borneras extra existentes.

### **CONSULTA N° 11**

En Sección 3. Provisión, Montaje y Puesta en Servicio de un sistema de Telesupervisión, Especificaciones Técnicas, en página 25, se indica el equipamiento para los Centros de Control Secundarios y figura que es un equipamiento para las SER's. En el pliego no hemos encontrado especificación para un HMI en la RTU. ¿Significa esto que las RTU's que no corresponden a una SER no requieren tener ningún equipo de HMI? Rogamos confirmar.

**RESPUESTA N° 11:**

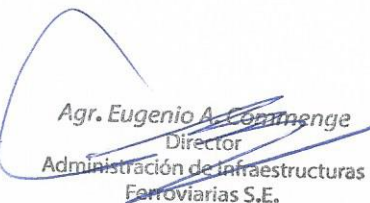
Se considerará la instalación de paneles HMI en las dos SET que forman parte de la obra.



**Ing. Eduardo Golijow**

Gerente de Abastecimiento y Logística

ADIF



~~Agr. Eugenio A. Commenge~~  
~~Director~~  
~~Administración de Infraestructuras~~  
~~Ferrovias S.E.~~

**Ing. Heraldo Spies**

Gerente de Ingeniería y Construcciones

ADIF