



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
**AÑO DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LA NACIÓN ARGENTINA**

**Informe firma conjunta**

**Número:**

**Referencia:** Circular Aclaratoria N° 2- LP 21.2024

---

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 21/2024**

**Obra: “RENOVACIÓN DE MESAS DE MANDO EN ESTACIONES HAEDO, CASTELAR Y MORENO  
– LÍNEA SARMIENTO”**

**CIRCULAR ACLARATORIA N° 02**

ADIF, Administración de Infraestructuras Ferroviarias Sociedad del Estado, comunica la presente Circular que pasa a formar parte de la documentación licitatoria de la Licitación de referencia, en el marco de lo establecido en el Artículo 24° del Pliego de Bases y Condiciones Generales.

**ACLARACION CON CONSULTA N° 01:**

PET – 9.2.15.2. REQUISITOS GENERALES DE LOS CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES (PLC) – “Todos los PLCs, periféricos y accesorios deberán ser montados en gabinetes que posean un grado de protección mecánica IP 53 o superior”.

Pregunta: Interpretamos que los tableros que irán dentro de las salas podrán contar con grado de protección inferior. Por favor confirmar nuestra interpretación.

**Respuesta:**

Los tableros que irán dentro de las salas técnicas pueden contar con grado de protección inferior a IP53.

### **ACLARACION CON CONSULTA N° 02:**

PET – 9.2.15.3. REQUISITOS PARTICULARES DE LOS PLC – Módulos de Entrada - *Se debe disponer de módulos de al menos 32 entradas. En caso de no poseer terminales a tornillo/resorte se deberá considerar su correspondiente conector y cable.*

Pregunta: Al respecto solicitamos confirmar que se podrán usar módulos con otra configuración de cantidad de entradas manteniendo la funcionalidad requerida.

#### **Respuesta:**

Se pueden utilizar módulos con otra configuración de cantidad de entradas siempre y cuando se mantenga la funcionalidad y la cantidad total de entradas requeridas.

### **ACLARACION CON CONSULTA N° 03:**

PET – 9.2.15.3. REQUISITOS PARTICULARES DE LOS PLC – Módulos de Salida - *Se debe disponer de módulos de al menos 16 salidas.*

Pregunta: Al respecto solicitamos confirmar que se podrán usar módulos con otra configuración de cantidad de salidas manteniendo la funcionalidad requerida.

#### **Respuesta:**

Se pueden utilizar módulos con otra configuración de cantidad de salidas siempre y cuando se mantenga la funcionalidad y la cantidad total de salidas requeridas.

### **ACLARACION CON CONSULTA N° 04:**

PET – 9.2.15.3. REQUISITOS PARTICULARES DE LOS PLC – *Módulos de conexiones remotas – La conexión de estos módulos debe ser de manera nativa mediante el protocolo Modbus TCP utilizando cables Ethernet con terminales del tipo RJ45.*

Pregunta: Entendemos que se podrá utilizar otros protocolos de comunicación abiertos sobre Ethernet manteniendo la funcionalidad requerida. Por favor confirmar.

#### **Respuesta:**

Se podrá utilizar otros protocolos de comunicación abiertos sobre Ethernet manteniendo la funcionalidad requerida.

### **ACLARACION CON CONSULTA N° 05:**

PET – 9.2.15.3. REQUISITOS PARTICULARES DE LOS PLC - Otras consideraciones - *Todos los módulos de*

*entrada/salida deben tener la posibilidad de colocar una estampa de tiempo con una precisión de al menos 1ms.*

Pregunta: Interpretamos que son de uso en sistemas eléctricos y no aplican a esta solución de señalamiento. Por favor confirmar nuestro entendimiento.

**Respuesta:**

La interpretación es correcta.

**ACLARACION CON CONSULTA N° 06:**

PET – 9.2.15.3. REQUISITOS PARTICULARES DE LOS PLC - Otras consideraciones - *Los módulos de entrada/salida remotos deben ser capaces de resistir 30G a golpes y 3G de vibración.*

Pregunta: Consideramos que este requerimiento no es de aplicación para los casos en donde los tableros estén alojados en el interior de las salas. Por favor confirmar nuestro entendimiento.

**Respuesta:**

La interpretación es correcta.