



**Intendencia  
Montevideo**

*REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY  
PROGRAMA DE SANEAMIENTO DE MONTEVIDEO - VI ETAPA (PSU VI)  
PRÉSTAMO BID 5410/OC-UR*

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL N°541006/24**

**CONTRATACIÓN DE OBRAS**

**ESTACIÓN DE BOMBEO BATLLE BERRES Y OBRAS ACCESORIAS**

**Respuestas a preguntas presentadas hasta:**

14 DE MARZO DE 2025

**PREGUNTAS 60 A 77**

**PREGUNTA N°60**

Se consulta en que rubro se debe cotizar la herrería H2 que aparece en planos o si se debe agregar un rubro.

**RESPUESTA N°60**

Las puertas H2 serán las aprobadas por UTE y podrán tener modificaciones a la presentada. Se debe cotizar en el rubro EBBB-EL-2.2 Puesto de Conexión y Medida, Obra Civil completa (items no incluidos en los rubros de la Obra Civil)

**PREGUNTA N°61**

Favor confirmar que el seguimiento del PGAS es de 28 meses.

**RESPUESTA N°61**

Se consideran 3 meses adicionales al plazo total de obra, por la posible extensión del plazo originado por paros y lluvia.

**PREGUNTA N°62**

Favor confirmar que la IMM cobra un valor por tonelada de residuo y en caso de ser así cual es dicho valor.

**RESPUESTA N°62**

Cuando el residuo va al Relleno Sanitario ubicado en Felipe Cardoso, este no tendrá costo.

**PREGUNTA N°63**

Se consulta en que rubro debe considerarse el costo del informe de Cierre Ambiental.



**RESPUESTA Nº63**

Se debe considerar en el rubro CATO-GEN-1.6 Plan de Gestión Ambiental y Social: seguimiento

**PREGUNTA Nº64**

Favor confirmar la necesidad de verificación mediante cálculo para el acondicionamiento térmico.

**RESPUESTA Nº64**

Se confirma

**PREGUNTA Nº65**

En las ETG del Tomo II, Sección 11 Sistema de control, se define que “Los SCLs a implementar en la presente obra deberán ser totalmente compatibles a nivel de hardware y software con dicho sistema, permitiendo la utilización de todas las funcionalidades disponibles e implementadas en el mismo”. Se consulta, ¿qué se entiende por compatibilidad con el sistema ABB? quien define dicho grado de compatibilidad? Ya que debido a experiencias anteriores fue imposible conseguir la compatibilidad y solamente se logró utilizar el mismo sistema ABB.

**RESPUESTA Nº65**

En la citada frase se define la compatibilidad y su alcance.

Si la propuesta no cuenta con una declaración de compatibilidad avalada por el proveedor del DCS existente, quedará sujeta a pruebas de comprobación sin perjuicio de la obligación de proveer los componentes efectivamente compatibles

**PREGUNTA Nº66**

Sistema de control de grapo: ¿es necesario su funcionamiento de forma autónoma?, ya que en ese caso se duplicaría la cantidad de sensores necesarios.

**RESPUESTA Nº66**

No es necesario funcionamiento autónomo. El tablero de control del grapo debe funcionar en coordinación con el tablero de control y CDP de acuerdo a planos de arquitectura del sistema de control y P&ID.

**PREGUNTA Nº67**

¿Es necesaria la autorización de un técnico del exterior para la aprobación del sistema de control de la empresa?

**RESPUESTA Nº67**

No se entiende la pregunta. Dicha exigencia, mediante tal participación para el referido propósito estarían fuera del alcance de los pliegos.

**PREGUNTA Nº68**



**Intendencia  
Montevideo**

Descripción funcional: ¿Es correcto que los cambios posteriores se deben tratar como un adicional y la versión que se entrega de este documento es una primera versión como base para el desarrollo del sistema de control?

**RESPUESTA Nº68**

No es correcto.

La Descripción Funcional forma parte del conjunto de documentos del proyecto ejecutivo definitivo a cargo del Contratista. Las eventuales versiones corresponderán al grado de desarrollo que el Contratista logre en cada presentación.

**PREGUNTA Nº69**

Mediante la presente, la empresa expresa su mayor interés de participar en dicho acto licitatorio, por lo que solicita prórroga de la apertura de oferta de al menos tres semanas.

**RESPUESTA Nº69**

Se mantiene la fecha de apertura ya modificada.

**PREGUNTA Nº70**

Sistema de Control:

¿Se deben de considerar switches para los tableros de control o los mismos serán suministrados por la IM?

**RESPUESTA Nº70**

Serán suministrados por la IM.

**PREGUNTA Nº71**

Sistema de Control:

Por el registro histórico de las nuevas estaciones vemos que se necesita ampliar el disco de los servidores. Los discos actuales de 1 TB proponemos reemplazarlos por 2 TB (son 2 discos en total), ¿esto lo proporcionaría la IM?

**RESPUESTA Nº71**

No

Vale lo expresado en ETG 11.1

**PREGUNTA Nº72**

Sistema de Control:

¿Se debe incluir una nueva licencia de ingeniería y su PC?

**RESPUESTA Nº72**

Vale lo expresado en ETG 11.1



#### **PREGUNTA Nº73**

Tableros de Baja Tensión:

Referido al Plano EB-EC-110, Especificación 10.3.7.1 Interruptores Caja Moldeada, se consulta:

¿Qué tipo de relé deben tener los interruptores de caja moldeada de las salidas?

¿Termomagnético o Unidad Electrónica? No queda claro en el unifilar.

#### **RESPUESTA Nº73**

Sin perjuicio de lo establecido en 10.3.7.1, el tipo de relé debe incorporar las protecciones indicadas y permitir las regulaciones, acorde al dimensionado definitivo del ramal.

#### **PREGUNTA Nº74**

Tableros de Baja Tensión:

Referido al Plano EB-EC-110, Especificación 10.3.7.1 Interruptores Caja Moldeada, se consulta:

¿Se requiere contacto de estado para los interruptores de salida?

#### **RESPUESTA Nº74**

Si. Ver nota en el plano.

#### **PREGUNTA Nº75**

Tableros de Baja Tensión:

Referido al Plano EB-EC-110, Especificación 10.3.6 Compensación REACTIVA, se consulta:

No se indica diagrama unifilar del tablero de reactiva.

#### **RESPUESTA Nº75**

La compensación de reactiva depende de las condiciones definitivas de la instalación.

Vale lo especificado en las ETG.

El plano incluye un ejemplo de compensación con dos pasos. En tal caso se admite que los elementos de mando y protección estén incluidos en el CDP pero los condensadores se ubican en gabinete contiguo.

#### **PREGUNTA Nº76**

Celdas de MT:

Confirmar clase (24 o 36 kV) a considerar para las celdas tanto del PCM como de la subestación de la IM.

#### **RESPUESTA Nº76**

La clase debe corresponder a lo establecido por UTE para este suministro.

#### **PREGUNTA Nº77**

Celdas de MT:



**Intendencia  
Montevideo**

En el punto 10.2.4.2 se indica que el tablero estará constituido por los siguientes tipos de Unidades Funcionales:

- Unidad de Entrada de Cable con Seccionamiento.
- Unidad de Entrada de Cable con Disyuntor General de corte y protección.
- Unidad de Protección de Transformador.

Sin embargo, en los planos parece haber solo 2 celdas.

Agradecemos confirmar cantidad y tipos de celdas a considerar, tanto para las subestaciones propias como para los puestos de conexión y medida.

### **RESPUESTA Nº77**

El PCyM de UTE se deberá ejecutar según lo establecido por el ente para este suministro.

En la subestación de la IM se instalarán una unidad de entrada de cable con seccionamiento y una unidad de protección de transformador