



**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:

7 DE MARZO DE 2025

PREGUNTAS 36 A 59

PREGUNTA N°36

Según lo indicado en la Sección VI Requisitos de las Obras – Parte B: Capítulo I, ETP Pág. 14, Artículo 2.4 PAVIMENTOS CON CIRCULACIÓN VEHICULAR, los pavimentos de hormigón serán de 0.15m de espesor, sin embargo, en el rubro EBBB-OC-6.1 la descripción del rubro indica entrada vehicular al predio: H.A. e=0.20m (incluye base y sub base). Indicar por lo tanto que espesor de piso debemos considerar.

RESPUESTA N°36

El espesor del pavimento de hormigón será de 15cm. Se cambia el nombre del rubro, ver Adenda N°6

PREGUNTA N°37

En el cruce del colector sobre la alcantarilla ubicado en la intersección de Av. Luis Batlle Berres y Cañada Jesús María, está previsto la construcción de un muro de contención y una protección del colector, ambos en hormigón armado. Al revisar los volúmenes indicados en la planilla de cantidades se observa que tanto para el muro de contención como para la protección del colector se ha consignado un metraje de 10 m³. Sin embargo, esta asignación no parece razonable, ya que la sección de la protección del colector es notablemente menor en comparación con la del muro de contención, aunque ambos elementos deberían contar con la misma longitud.

Dado lo anterior, solicitamos su confirmación respecto a los volúmenes indicados o, en caso de existir un error, la rectificación correspondiente.

RESPUESTA N°37

Se deberá cotizar los metrajes indicados.



PREGUNTA Nº38

Solicitamos información detallada sobre los rubros

- LIBB-TP-3.5 Remoción y reposición de entradas vehiculares en hormigón
- LIBB-TP-3.6 Remoción y reposición de entradas vehiculares con tosca compactada
- LIBB-TP-3.7 Remoción y reposición de cordones de hormigón armado
- LIBB-TP-3.8 Remoción y reposición de cordón cuneta

RESPUESTA Nº38

Se adjunta detalle.

PREGUNTA Nº39

De acuerdo a lo indicado en el plano EB_AR-01 el acceso a la SSEE UTE se realizará un pavimento de adoquines. Solicitamos por lo tanto indicar en que rubro debe de ser considerado.

RESPUESTA Nº39

Se agrega rubro. Ver Adenda Nº6

PREGUNTA Nº40

Solicitamos se indique el espesor del greenblock indicado en el rubro EBBB-OC-6.3

RESPUESTA Nº40

El espesor del greenblock será de 12cm

PREGUNTA Nº41

Según la lámina EB_HI-01, el colector de ingreso a la estación de bombeo tiene un diámetro de 800mm. No obstante, en el rubro EBBB-CG-1.2 se especifica una tubería de ingreso de PVC con un diámetro de 630mm. Favor de confirmar el diámetro y el tipo de tubería correctos a considerar.

RESPUESTA Nº41

El diámetro de la tubería de ingreso a la estación de bombeo es de 800mm. Ver Adenda Nº6

PREGUNTA Nº42

Solicitamos detalle de los rubros EBBB-CG-2.1, EBBB-CG-2.2 y EBBB-CG-2.3

RESPUESTA Nº42

Ver plano EB_HI-01 donde se encuentra la planta de ubicación y en notas las referencias de las cámaras y la estructura de descarga del aliviadero.



PREGUNTA Nº43

Según lo especificado en la Sección VI Requisitos de las Obras- Parte B: Capítulo III, IT Pág. 20, “El monto obtenido de la sumatoria de los precios totales de todos los rubros de la Planilla de Actividades, Cantidades y Precios denominados “implantación”, “Instalación del Obrador de IM” y “Mantenimientos del Obrador” no podrá superar el 1% (uno por ciento) del Precio Total ofertado por el Contratista. Este tope del 1% no incluye al rubro “Traslado de Personal de Inspección”, sin embargo, en la Sección VI Requisitos de las Obras – Parte B: Capítulo III, IT Pág. 43 se indica: “El total de la suma de los rubros CATO-GEN-1.1 Implantación y CATO-GEN-1.2 Instalación de obrador de la IM no debe superar el 2% del valor del Contrato”. Por favor indicar cuál es el criterio que se debe tomar como válido.

RESPUESTA Nº43

El correcto es el punto 15.5.1 RUBROS COMUNES A TODA LA OBRA

El total de la suma de los rubros CATO-GEN-1.1 Implantación y CATO-GEN-1.2 Instalación de obrador de la IM no debe superar el 2% del valor del Contrato. Ver Adenda Nº7

PREGUNTA Nº44

Solicitamos enviar curvas de nivel actuales del predio donde estará emplazada la futura estación de bombeo a modo de poder calcular los volúmenes de excavaciones y rellenos necesarios.

RESPUESTA Nº44

Se deberá cotizar con los valores incluidos en el rubrado.

PREGUNTA Nº45

Para los pórticos de izado de bombas se solicita la siguiente información:

- a. Capacidad de carga
- b. Interior o exterior
- c. Ancho del pórtico
- d. Altura total y altura bajo gancho
- e. Recorrido longitudinal

RESPUESTA Nº45

- a. Ver respuesta nº 7.
- b. Ver plano 4784_P_EB_AR_03.
- c. Ver respuesta nº 7.
- d. Ver respuesta nº 23 y plano 4784_P_EB_AR_09.
- e. Ver planos 4784_P_EB_AR_03 y 4784_P_EB_AR_04. Se prevé que equipos pesados para los que eventualmente se necesiten utilizar los polipastos, en particular las bombas, serán transportados desde y hacia la estación de bombeo por vehículos que se estacionarán en la Sala de Operación. Será conveniente utilizar los polipastos para realizar las operaciones de carga y descarga de dichos vehículos y trasladarlos a su posición de operación.



PREGUNTA Nº46

En el plano EB_AR-01 se muestran dos alcantarillas de diámetro 400 con dos cabezales cada una, una para ingreso a la Estación de Bombeo y otra para ingreso a SSEE de UTE. Se consulta si ambas alcantarillas se deben cotizar en el rubro EBBB-OC-6.4 y en que rubro se debe cotizar el pavimento de adoquines de ingreso a la SSEE de UTE.

RESPUESTA Nº46

Las dos alcantarillas se deben cotizar en el rubro EBBB-OC-6.4. Se agrega rubro de pavimento de adoquines. Ver Adenda Nº6

PREGUNTA Nº47

El rubro EBBB-GL-2.1 Puesta en marcha de la EB Batlle Berres tiene unidad mes, y cantidad 6. En la página 3 de Sección VI Requisitos de las Obras- Parte A— Alcance de las Obras se indica: "El Contratista deberá realizar la puesta en marcha de la estación de bombeo en un plazo de un mes, dentro del plazo de contrato". Se solicita aclarar.

RESPUESTA Nº47

Se modifica la cantidad. Ver Adenda Nº6

PREGUNTA Nº48

Se consulta en que rubro se debe cotizar el hormigón de limpieza de las losas de piso del pozo de bombeo ya que se entiende que el metraje de 190 m2 del rubro EBBB-OC-2.12 Base de cimentación (Hormigón de limpieza o tosca cementada), corresponde solamente al hormigón de limpieza de las bases y no considera las losas de piso.

RESPUESTA Nº48

El hormigón de regularización o la tosca cementada donde se apoyan las losas de piso estarán incluidas en el rubro EBBB-OC-2.1 Hormigón de losas piso.

PREGUNTA Nº49

Se consulta en que rubro se deben cotizar: perfiles metálicos de las losas de techo, plantinas metálicas de losas de techo y anclajes de platinas para la estructura del pozo de bombeo.

RESPUESTA Nº49

En los rubros EBBB-EM-6.1 y 6.2

PREGUNTA Nº50

En el rubro EBBB-EM-5.7 se indica Suministro e instalación de extractor de SHHH, pero en planos y memoria no se encuentra nada referente a extractor en SSHH. Se consulta cuáles son sus características, caudal y ubicación en plano.

RESPUESTA Nº50

El caudal del extractor de baño se debe considerar 10 renovaciones por hora. En lo que refiere a la ubicación, ver el plano "EB_EC-140 Instalación eléctrica y control - Iluminación y potencia interior"



PREGUNTA Nº51

Se entiende que el rubro EBBB-OC-2.10 Hormigón para macizos de anclaje y bases, corresponde a macizos y bases de equipos y tuberías dentro del pozo de bombeo, se consulta si tienen armadura, y de ser así, indicar cuantía.

RESPUESTA Nº51

Los macizos de anclaje tienen armadura y para la cotización se tomará una cuantía de 20kg/m³.

PREGUNTA Nº52

Se consulta si en el rubro EBBB-OC-2.15 Vereda de hormigón terminación rayado, se debe cotizar la base para la vereda. De ser así, indicar espesor y características.

RESPUESTA Nº52

Se debe cotizar la base y esta será de tosca compactada de espesor 10cm sobre terreno compactado.

PREGUNTA Nº53

Se consulta sí en el rubro EBBB-OC-2.16 Cordón de Hormigón, se debe cotizar la base para el cordón. De ser así, indicar espesor y características. Indicar la resistencia del hormigón para cordones.

RESPUESTA Nº53

Se debe cotizar la base y esta será de tosca compactada de espesor 10cm sobre terreno compactado.

Para el cordón se utilizará un hormigón Tipo C20.

PREGUNTA Nº54

Indicar si las fundaciones de los muros de contención MC1 y MC2 se deben cotizar en los rubros EBBB- OC-2.5 Muros de contención Tipo 1 y EBBB-OC-2.6 Muros de contención Tipo 2 o en el rubro EBBB-OC-2.7 Hormigón Patines, fundación corrida y vigas de fundación.

RESPUESTA Nº54

Se cotizan en los rubros EBBB- OC-2.5 y 2.6

PREGUNTA Nº55

En la Adenda Nº4 se indica “Se sustituyen los planos de Arquitectura EB AR-01 a 20. Las variaciones en los planos son la incorporación de nuevos detalles.” Se solicita compartir los detalles a los que hace referencia la adenda.

RESPUESTA Nº55

Lámina 4784_P_EB_AR-01 - Cambia la ubicación de cámara 60x60 ubicada junto a reguera. Se agrega cámara previa a la entrada a la Estación y cámara en punto de quiebre del aliviadero. Corrección del rotulo.

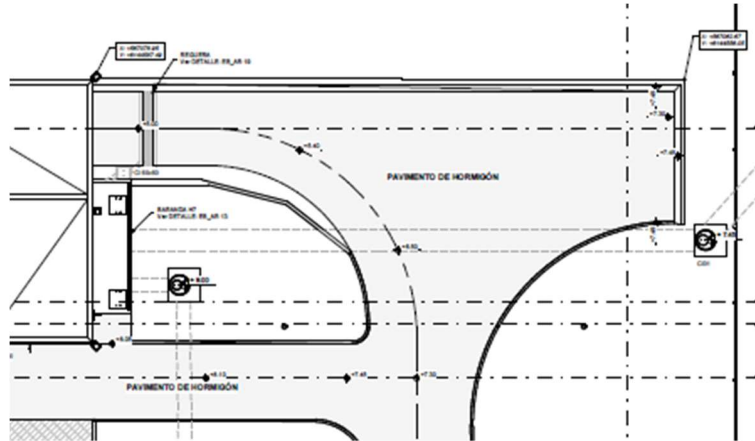


Lámina 4784_P_EB_AR-02 - Cambia la ubicación de cámara 60x60 ubicada junto a reguera. Corrección del rotulo

Lámina 4784_P_EB_AR-03 - Cambia la ubicación de cámara 60x60 ubicada junto a reguera y se agrega terminaciones en sala de tableros eléctricos. Corrección del rotulo

Lámina 4784_P_EB_AR-04 - Corrección del rotulo

Lámina 4784_P_EB_AR-05 - Se agrega cámara previa a la entrada a la Estación y corrección del rotulo

Lámina 4784_P_EB_AR-06 - Cambia la ubicación de cámara 60x60 ubicada junto a reguera. Se modifica tipo de pavimento en el acceso a SSEE UTE y corrección del rotulo.

Lámina 4784_P_EB_AR-07 - Cambia la expresión de los muros de fachada. Se agrega fachada por Luis Batlle Berres y corrección del rótulo.

Lámina 4784_P_EB_AR-08 - Cambia la expresión de los muros de cortes y fachada y corrección del rótulo

Lámina 4784_P_EB_AR-09 - Cambia la expresión de las aberturas en corte A6-A6 y corrección del rótulo.

Lámina 4784_P_EB_AR-10 - Cambia la expresión de las aberturas en corte A7-A7, Cambia la expresión de los muros en SSEE IM y corrección del rótulo.

Lámina 4784_P_EB_AR-11 - Cambia la expresión de los muros aberturas en corte A9-A9 y corrección del rótulo

Láminas 4784_P_EB_AR-12 a 19 - Sin Cambios, se actualiza fecha de planos.

Lámina 4784_P_EB_AR-20 - Cambia la ubicación de cámara 60x60 ubicada junto a reguera.



PREGUNTA Nº56

En la respuesta nº8 ítem b se indica que se ha sugerido la cimentación de pilotes para realizar el proyecto. De la misma forma, el pliego y la lista de cantidades presentan dos opciones para ejecutar los tipos de fundaciones en caso de que sea una o la otra. Se entiende que, para igualdad, comparación de las ofertas y cumplir con las necesidades del cliente, es necesario establecer más puntos en común respecto a las fundaciones en las propuestas. Existen elementos como, profundidad de excavación, tipo de suelo, tensión admisible, tensión rasante, diámetro y longitud del pilote que afectan directamente al precio de estos elementos.

Se consulta si es posible considerar los siguientes parámetros para todas las propuestas de forma de mantener la igualdad de los oferentes:

- a. Para las fundaciones directas:
 - i. Tensión admisible de $1\text{Kg}/\text{cm}^2$
 - ii. A 3 m de profundidad
- b. Para las fundaciones indirectas:
 - i. Pilotes de diámetro 600
 - ii. Longitud de 12 m cada uno.

RESPUESTA Nº56

Se ratifica la Respuesta Nº8.

El oferente deberá estudiar las solicitudes del puente peatonal, de acuerdo a los recaudos entregados, para determinar las características del pilote a utilizar.

PREGUNTA Nº57

Se consulta si los residuos de obras civiles a ser depositados en los distintos lugares de disposición final de la intendencia tendrán un costo asociado o, al ser una obra para la propia intendencia, esos quedan cubiertos.

RESPUESTA Nº57

La intendencia no proporciona el predio ni subsidia costos que esto conlleve. Deberá ser cotizado por la empresa en su totalidad.

PREGUNTA Nº58

De acuerdo a la Adenda Nº4, se pide enviar los nuevos planos de Arquitectura EB_AR-01 a 20.

RESPUESTA Nº58

Se acompañan a la presente los archivos solicitados.

PREGUNTA Nº59

En el Tomo I del pliego de condiciones se indica que es necesario para la obra 1 Ingeniero Mecánico Jefe de Obra Electromecánico y Control y 1 Ingeniero Mecánico. En ambos casos se requieren 10 años de experiencia en obra y 5 años de experiencia en obras similares, se consulta, ¿se podrá nominar a la misma persona para ambas posiciones?

RESPUESTA Nº59

No, tienen que ser dos profesionales diferentes.

