



DDA

Departamento  
Desarrollo  
Ambiental

UE

Saneamiento Urbano  
Montevideo  
Unidad Ejecutora

**PRÉSTAMO BID 2647/OC-UR  
COMPLEMENTARIO DEL PLAN DE SANEAMIENTO URBANO, ETAPA IV  
“AMPLIACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE DRENAJE Y SANEAMIENTO DE  
LA CIUDAD DE MONTEVIDEO”**

**RESPUESTAS A CONSULTAS RECIBIDAS**

Obra D.2 Parcial 2: “Obras para la culminación de la construcción de los Tanques Goes y Quijote”

**Fecha de apertura de la licitación: 10 de diciembre de 2015 hora 11:00.  
Se reciben consultas hasta el 25 de noviembre a las 15:00 horas.**

**PREGUNTA N°16**

La Addenda 3, del 11 de noviembre de 2015 sustituye el plano PE-GO-A1-Revisión 2 por el plano PE-GO-A1-Revisión 03 y aclara que se modifica exclusivamente el diseño interior de la pista de Skate. En principio, la revisión que menciona la addenda no corresponde con la indicada en el plano recibido, el cual indica Revisión 1. No encontramos en dicho plano la pista de Skate con sus modificaciones.

Solicitamos nos aclaren si dicha pista debe ser cotizada, y en caso afirmativo nos envíen los detalles mencionados en la addenda.

**RESPUESTA N°16**

La pista se debe de ejecutar según lamina PE-GO-A1 revisión 03 que se adjunta (no valen los planos PE-GO-A1 revisión 1 y PE-GO-A1 revisión 2)

**PREGUNTA N°17**

Dentro del conjunto de planos recibidos con las Addendas 1 a 13 del 11 de noviembre de 2015, nos fue entregado el plano PE-GO-A2 de Revisión 1 que entendemos sustituye al plano PE-GO-A2 de Revisión 2 que fue recibido con los recaudos originales de la licitación. Solicitamos nos confirmen que esto es correcto.

**RESPUESTA N°17**

El plano que vale es el PE-GO-A2 Revisión 3 que se adjunta

**PREGUNTA N°18**

El plano PE-GO-A3 de Revisión 2 recibido junto con los recaudos originales de la licitación, permanece vigente. Solicitamos nos confirmen que esto es correcto.



DDA

Departamento  
Desarrollo  
Ambiental

UE

Saneamiento Urbano  
Montevideo  
Unidad Ejecutora

### **RESPUESTA N°18**

El plano que vale es el PE-GO-A3 Revisión 3 que se adjunta

### **PREGUNTA N°19**

La Sección VI – Requisitos de las Obras – Parte B – Especificaciones Técnicas ETP, el ítem 1.5.2.4 indica:

1.5.2.4. Mobiliario y equipamiento urbano.

Tanto los módulos de juegos saludables, infantiles, reja perimetrales y bancos de plaza indicados al borde del sendero peatonal, serán suministrados y colocados por el Contratista. Para todos y cada uno de los componentes del mobiliario y del equipamiento urbano se seguirá las indicaciones correspondientes contenidas en estas Especificaciones, punto 4.5.15 – Equipamiento Urbano, así como los detalles contenidos en los recaudos gráficos.

Relacionando este ítem con los rubros que le corresponden en el listado de rubros solicitamos las siguientes aclaraciones:

1. Para el rubro 6.4.1 Suministro y montaje de reja perimetral – 70ml (Tanque Quijote) Solicitamos detalle de la misma para cotizar.
2. Para el rubro 6.3.2.2 Banco tipo plaza – u 9. (Tanque Quijote) Solicitamos detalle de los mismos para cotizar.
3. Para el rubro 6.8.3 Suministro y colocación de barandas y accesorios en pista de skate – 130 ml. (tanque Goes) Solicitamos detalle de la baranda y de los accesorios a cotizar, así como cantidades de los mismos.

### **RESPUESTA N°19**

1. Se adjunta archivo pdf con detalle de la reja a cotizar en en el rubro 6.4.1, la que esta conformada por dos planchuelas horizontales de 2 “ x ¼” las que son atravesadas por los hierros de 16 mm de diámetro. La rejas se pintarán con esmalte brillante Hammerite o similar

2.- En el rubro 6.3.2.2, banco tipo plaza, se deben cotizar bancos con patas (estructura soporte) en hierro fundido y asiento conformado con 15 tablillas de cedro horizontales (ver imagen).



DDA

Departamento  
Desarrollo  
Ambiental

UE

Saneamiento Urbano  
Montevideo  
Unidad Ejecutora



3. Ver detalle de la baranda del rubro 6.8.3 en respuesta N° 23. Los accesorios de la pista de skate son sectores de caño de 75 mm de diámetro que se ubican como esquinero entre la unión de planos curvos y horizontales. Estos sectores de caño se empotran en el hormigón del piso con grampas de 12 mm de diámetro cada 50 cm. Se suministrarán e instalarán 26 metros lineales.

#### **PREGUNTA N°20**

En el Tomo II del Pliego, Sección VI, Parte B, “Capítulo I: Especificaciones Técnicas Particulares”, pág. 33 se enumeran los repuestos requeridos para las bombas, al igual que en el mismo tomo, Sección VI, Parte B, “Capítulo II: Especificaciones Técnicas Generales”, página 138. Siendo que, los listados de repuestos no son equivalentes. Se consulta: ¿Cuál de los dos listados de repuestos se deben cotizar?.

#### **RESPUESTA N°20**

Se deben cotizar los repuestos que se indican en el Tomo II, Sección VI, Parte B, "Capítulo I Especificaciones Técnicas Particulares"

#### **PREGUNTA N°21**

En referencia a la Pista de Skate y en relación al material base para la generación de la misma, el Plano PE-GO-42, indica en uno de sus detalles, que el pavimento de hormigón de dicha pista irá apoyado bajo una base de Tosca Cementada compactada. No hace referencia al espesor de la capa de tosca cemento y a cuál debe ser el material de relleno a colocar bajo dicha capa. Se consulta: ¿Podrían indicar cuál es el espesor de



DDA

UE

Departamento  
Desarrollo  
Ambiental

Saneamiento Urbano  
Montevideo  
Unidad Ejecutora

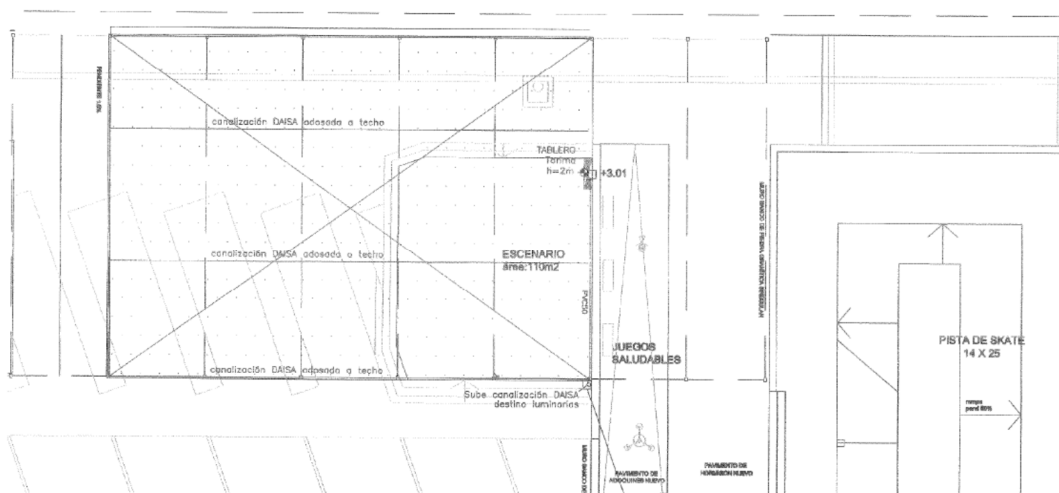
la capa de tosca cementada a colocar bajo la pista de Skate de hormigón, y cuál es el material de relleno bajo dicha tosca cemento?.

### RESPUESTA N°21

Todo el paquete, desde la losa del tanque hasta la cara inferior del pavimento de la Pista de Skate se debe construir con tosca cemento, con una cantidad de 100 Kg de cemento por metro cúbico compactado.

### PREGUNTA N°22

En Plano PE-GO-A3 en la Planta Eléctrica, se grafica una estructura sobre el escenario abierto en la cual se indica “canalizaciones DAISA adosadas a techo” (se adjunta imagen)



Se consulta: Nos genera la duda si dicho dibujo refiere a una estructura a suministrar y construir y sobre la cual se instalarán las mencionadas canalizaciones para iluminación; o si simplemente pretende ilustrar acerca del sector sobre el cual se instalaran las luminarias no requiriendo construir ninguna estructura auxiliar para instalar las mencionadas canalizaciones. ¿Podrían aclarar este aspecto?.

### RESPUESTA N°22

Una vez construido el tanque y reconstruido el tinglado, las luminarias y canalizaciones se instalan sobre la estructura existente reconstruida.

Intendencia Municipal - Piso 9  
Puerta 9003 – Sector Santiago de Chile  
MONTEVIDEO - URUGUAY

Tel: 1950,  
internos 1792/1849/1850/1366/2220  
Fax: 1950, interno 1991



DDA

Departamento  
Desarrollo  
Ambiental

UE

Saneamiento Urbano  
Montevideo  
Unidad Ejecutora

### **PREGUNTA N°23**

Referido a la pista de Skate:

Se consulta: ¿Deberá suministrarse y construirse algún tipo de baranda sobre el muro perimetral de dicha pista indicado en el nivel +1,50 ¿ En tal caso, ¿podrán indicar el detalle de los elementos y materiales que deben ser considerados para dicha baranda?

### **RESPUESTA N°23**

Si, debe suministrarse y construirse según lo indicado en el rubro 6.8.3. En el perímetro de la Pista de Skate se coloca baranda de 1 m de altura conformada por dos caños horizontales de hierro galvanizado de 2" a 0.5 m y 1.0 m de altura respecto al nivel del piso. Los parantes verticales son de hierro galvanizado de 2" separados 1,5 m que tienen soldadas platinas circulares de diámetro 100 mm. Estas platinas se sujetan al piso con 4 pernos de longitud de empotramiento 12 cm y de diámetro 12 mm con anclaje químico. Los pernos y tuercas de presión serán de acero inoxidable 304.

### **PREGUNTA N°24**

Referido al caudal de las bombas a suministrar, en el rubrado menciona 25 l/s y la información técnica 25 m3/h. Se consulta ¿Cuál de las dos unidades es la correcta?

### **RESPUESTA N°24**

El caudal de la bomba a suministrar es de 25 m3/h

### **PREGUNTA N°25**

Según estudios realizados por nuestra empresa, corroborados por nuestros asesores, creemos que la solución propuesta para el proyecto presenta riesgos constructivos por la cercanía de viviendas, otras construcciones adyacentes, calles y veredas y la presencia de nivel freático. Para mitigar estos riesgos vemos necesario emplear procedimientos constructivos que podrían significar modificaciones a la solución básica propuesta. Hay soluciones que si bien implicarían variaciones al proyecto planteado, mitigarían significativamente los riesgos constructivos, haciendo una mejor propuesta técnico económica. Al respecto se consulta: ¿La Administración aceptaría cambios al proyecto planteado que mantengan las funcionalidades y no impliquen mayor erogación?

### **RESPUESTA N°25**

Si, se aceptan cambios al proyecto planteado para lo cual el Contratista deberá presentar el proyecto ejecutivo sugerido para aprobación de la IM y siempre y cuando se mantengan las funcionalidades, los plazos de ejecución y el precio de la oferta.



DDA

UE

Departamento  
Desarrollo  
Ambiental

Saneamiento Urbano  
Montevideo  
Unidad Ejecutora

**PREGUNTA N°26**

En la addenda 3 se menciona la sustitución del plano PE-GO-A1 rev 02 por el plano PEGO-A1 rev 03, sin embargo dentro de los planos enviados en las adendas se envía el plano PE-GO-A1 rev 01.

Se consulta:

¿Cuál de las dos versiones es la que debe ser considerada?

**RESPUESTA N°26**

Ver Respuesta N°16.

**PREGUNTA N°27**

Se observa que dentro de los planos enviados en las adendas, se ha incluido el plano PE-GO-A2 rev 01, mientras que en los recaudos originales se encontraba el plano PE-GO- A2 rev 02.

Se consulta:

¿Cuál de las dos versiones es la que debe ser considerada?

**RESPUESTA N°27**

Ver Respuesta N°17.

**PREGUNTA N°28**

En el plano PE-Q-E6 se observa que en el pozo de bombeo se debe colocar una bomba. Por otro lado en el rubrado, ítem 4.1.1 “Suministro electrobombas sumergibles. Caudal: 25 L/s, H Bombeo: 8 mca” se contabilizan dos unidades.

Se consulta:

¿Cuántas bombas deben ser incluidas?

**RESPUESTA N°28**

El plano que vale es el PE-Q-E6 Revisión 3 y son dos bombas sumergibles de 25 m<sup>3</sup>/h a 8 mca. cada una (no vale el plano PE-Q-E6 revisión 2)

**PREGUNTA N°29**

Por la presente solicitamos la siguiente aclaración al Pliego de Licitación de referencia:

En la Sección III, Criterios de Evaluación y Calificación, punto 4.2.b, se menciona:

“Para los contratos enumerados anteriormente ejecutados durante los últimos 15 años (quince años) anteriores a la fecha límite para la presentación de las solicitudes (desde el 1 de enero de 1995 y hasta el 30 de junio de 2015), se deberá demostrar tener



DDA

UE

Departamento  
Desarrollo  
Ambiental

Saneamiento Urbano  
Montevideo  
Unidad Ejecutora

experiencia mayor o igual a los metrajes y/o cantidades indicados en los siguientes componentes críticos”.

Solicitamos nos aclaren que período de tiempo se debe tener en cuenta.

#### **RESPUESTA N°29**

Los últimos 15 años de la empresa comprendidos en el periodo indicado.

#### **PREGUNTA N°30**

En el rubro “6.3.2 – Retiro de adoquines de granito (para acopio y posterior recolocación)” del Tanque Goes, se consulta cuál es la unidad de medida asignada al mismo en el Rubrado del pliego.

#### **RESPUESTA N°30**

Ver respuesta N°12.

#### **PREGUNTA N°31**

Se solicitan los planos siguientes, que están incluidos en el listado de la “Parte C: Planos”, del pliego, pero que no se encuentran entre los recaudos gráficos recibidos: del punto “4. LAMINAS GENERALES DEL SEPS DE LA IM”, los planos: “6. LAMINA N°10B.-BOCAS DE TORMENTA TIPOS 1 Y 2 – VARIANTE”, “7.LAMINA N°11B.-BOCAS DE TORMENTA TIPOS 3 Y 4 – VARIANTE”, “12. LAMINA N°722/99.- ALCANTARILLA TIPO CON CAÑOS DE HORMIGON DE 1,2 Y 3 BOCAS”, “13.PLANO N°251.- ALCANTARILLA TIPO Z (1, 2 Y 3 BOCAS) ( FEB 1989) DNV – MTOP”, y el “14.LAMINA N°3642.- PLANO TIPO GENERAL CONEXIONES DOMICILIARIAS A COLECTOR”.

#### **RESPUESTA N°31**

Ver respuesta N°12.

#### **PREGUNTA N°32**

¿Se procederá a hacer entrega de un rubrado corregido en virtud de que según nuevos planos recibidos hay nuevas unidades de obra y otras que se han dejado de lado (por ejemplo, la fotogalería en tanque Goes)?.

#### **RESPUESTA N°32**

Ver Addenda N°14.



DDA

UE

Departamento  
Desarrollo  
Ambiental

Saneamiento Urbano  
Montevideo  
Unidad Ejecutora

**PREGUNTA N°33**

Según la Addenda N°3, se sustituye el plano PE-GO-A1 Revisión 02 por el plano PE-GO-A1 Revisión 03 (donde se modifica solamente el diseño interior de la pista de Skate). Solicitamos que se entregue dicha revisión ya que con la mencionada Addenda se envió la Revisión 1 de dicho plano (el de la licitación original).

**RESPUESTA N°33**

Ver Respuesta N°16.

**PREGUNTA N°34**

Según la Addenda N°13 se modifican los criterios de elegibilidad y calificación. Entendemos que por error se indica como nombre del llamado el de la licitación por la culminación de las Estaciones de Bombeo y de la Planta de Pretratamiento, en lugar de indicar el nombre del presente llamado.

**RESPUESTA N°34**

Es correcta su apreciación. Donde dice ADDENDA N°13: Se modifica el formulario CALIFICACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA EL SEGUNDO PAQUETE DE OBRAS DENTRO DEL PSU IV - Disposición Final Oeste, Culminación de las obras: 2.1 Estaciones de Bombeo y 2.3 Planta de Pretratamiento. Se adjunta el formulario modificado.

Debió decir:

ADDENDA N°13: Se modifica el formulario CALIFICACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA LA “AMPLIACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE DRENAJE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE MONTEVIDEO - Obra D.2 Parcial 2: “Obras para la culminación de la construcción de los Tanques Goes y Quijote”.

Se adjunta el formulario con el título corregido, Addenda N°15.



**DDA**

Departamento  
Desarrollo  
Ambiental

**UE**

Saneamiento Urbano  
Montevideo  
Unidad Ejecutora

**PREGUNTA N°35**

Según la Addenda N°13 se modifican los criterios de elegibilidad y calificación. Para el ítem 4.2.b, por un lado se indica que se pueden incluir los contratos ejecutados durante los últimos 15 años. Por otro lado en ese mismo ítem dice que pueden ser los contratos ejecutados entre el 1/1/1995 y el 30/06/2015. Indicamos se indique que período se tomará como válido.

**RESPUESTA N°35**

Ver Respuesta N°29.

**PREGUNTA N°36**

Cuál debe ser el contenido mínimo de cemento para la tosca cementada que se ejecutará bajo las losas de fondo de los tanques?

**RESPUESTA N°36**

El contenido mínimo de cemento para la tosca cementada que se ejecutará bajo las losas de fondo de los tanques será de 150kg/m<sup>3</sup> compactado.

**PREGUNTA N°37**

En el caso de que en la verificación estructural den como resultado diferencias estructurales que puedan implicar variaciones con respecto a los metrajes indicados en el rubrado de cotización entendemos que, al tratarse de una obra por precios unitarios, se pagarán las cantidades efectivamente realizadas. ¿Es correcta nuestra interpretación?

**RESPUESTA N°37**

Se pagarán los metrajes de las obras efectivamente ejecutadas, del proyecto licitado, al precio unitario ofertado, siempre y cuando el monto total de la obra ejecutada no supere el valor que resulte de la Resolución de adjudicación.