

**LLAMADO  
PÚBLICO A OFERTAS  
Nº 01/2024**

**FIDEICOMISO DEL PLAN DE OBRAS DE MEDIANO Y LARGO  
PLAZO – UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA**

## **COMUNICADO Nº04**

**25/03/2024**

### **CONSULTAS**

**Pregunta 5)**

ESTRUCTURA: Según los planos de estructura, las luces del Steel Deck pueden llegar a medir 7,2 m. Creemos que es conveniente la colocación de vigas intermedias para el apoyo del steel deck. ¿Es posible?

**Respuesta 5)**

La solución planteada es de vigas compuestas con losa de hormigón de 18cm de espesor; la opción de Steel Deck no está planteada para este proyecto.

**Pregunta 6)**

¿El techo del edificio Zorrilla es resuelto con una losa de hormigón armado utilizando chapas de steel deck?

**Respuesta 6)**

No, es una losa de hormigón armado de 18cm de espesor sin Steel deck.

**Pregunta 7)**

Por favor indicar las cuantías de las estructuras de hormigón (zapatas, pilares, vigas de fundación ni losas), ¿qué armado o cuantías debemos considerar para cada caso?

**Respuesta 7)**

Lo incluido en la sección 6 del pliego es un proyecto API (apto para licitar) con un planteo de viabilidad estructural. El proyecto ejecutivo con todas sus dimensiones y cuantías definitivas lo deberá realizar el profesional de la empresa constructora que sea adjudicataria del llamado.

**Pregunta 8)**

En los planos se indica que el hormigón es C30, pero en la memoria se pide un  $f_{ck}=350\text{kg/cm}^2$  (sería hormigón C35). ¿Cuál deberíamos de considerar?

**Respuesta 8)**

El pre cálculo fue realizado con C30, desestimar lo que dice la memoria: De todas maneras el tipo de hormigón a utilizar lo definirá el profesional responsable del proyecto ejecutivo.

**Pregunta 9)**

En la memoria se pide acero de alta resistencia S355JR, entendemos que los tensores, los perfiles PH T1, PH T2, PV T1 y PV T2 deberían ser con acero A36 o equivalente. ¿Esto es correcto?

**Respuesta 9)**

Es correcto. La estructura principal y tensores fue considerado con S355JR y los elementos secundarios PH T1, PH T2, PV T1 y PV T2 con S235 o equivalente. De todas maneras, el

dimensionado y características del material a utilizar lo definirá el profesional responsable del proyecto ejecutivo.

**Pregunta 10)**

En los planos se indica que los PV T1 y PV T2 son perfiles L de 60x60, se solicita indicar espesor.

**Respuesta 10)**

El espesor considerado en el anteproyecto estructural es 5mm. De todas maneras, el dimensionado y características del material a utilizar lo definirá el profesional responsable del proyecto ejecutivo.

**Pregunta 11)**

En la memoria de cálculo, en la página 32, se muestra una tabla con la verificación de las diagonales del edificio. En la tabla, hay ratios NMM de las diagonales, en algunos casos donde los ratios son mayores a 1. Nosotros entendemos que estos elementos no verifican, ¿estos valores mayores a 1 son correctos?, ¿estas diagonales verifican?

**Respuesta 11)**

Se deja constancia de que el diseño presentado forma parte de un estudio de viabilidad por lo que puede haber algunos elementos que no verifiquen en determinadas circunstancias y que deban ser ajustados al momento de la realización del Proyecto Ejecutivo por parte de la empresa Contratista

Se entiende que con la última versión del modelo, esas diagonales sí verifican. Deberá ser confirmado por el profesional responsable del proyecto ejecutivo.

**Pregunta 12)**

En la memoria de cálculo, en el anexo 2, se muestran los ratios de las vigas metálicas. Hay elementos (los perfiles PH) que indican ratios mayores que 1. Por favor, indicar si es correcto.

**Respuesta 12)**

El diseño presentado forma parte de un estudio de viabilidad por lo que puede haber algunos elementos que no verifiquen en determinadas circunstancias y que deban ser ajustados al momento de la realización del Proyecto Ejecutivo por parte de la empresa Contratista.

**Pregunta 13)**

En la memoria de cálculo, en la página 29, se muestra la verificación de las columnas metálicas. En algunos elementos de la tabla de ratios NMM, el valor es igual a uno de los valores y en otros es la suma de los ratios. Por ejemplo: a. Elemento C15 ratio:  $0.999=0.45+0+0.999$  y b. Elemento C7 ratio:  $0.913=0.606+0+0.307$ . Por favor indicar qué debemos considerar.

**Respuesta 13)**

Lo incluido en la sección 6 del pliego es un proyecto API (apto para licitar) con un planteo de viabilidad estructural. El proyecto ejecutivo y su verificación lo deberá realizar el profesional de la empresa constructora que sea adjudicataria de la licitación.