LLAMADO MOPC 66/2013

"LICITACION PUBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PRECALIFICADAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS VIALES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DEL TRAMO DESVÍO PUENTE REMANSO-LIMPIO.

NOTA ACLARATORIA N° 1

Asunción, 19 de junio de 2013

Aclaratoria a las consultas realizadas por los oferentes:

1- CONSULTA: Solicitamos la provisión de planos legibles, de:

a) Obras de Drenaje: Alcantarillas tubulares de H°A°, Alcantarillas celulares de hormigón armado, Sumideros y registros, cunetas revestidas de hormigón, losas de hormigón armado y mampostería de PB.

b) Paquete estructural: Sub base granular estabilizada, base granular, carpeta de concreto asfáltico.

c) Obras Complementarias.

d) Paso a desnivel Ruta Transchaco.

RESPUESTA: Remitirse al Anexo Planos incluidos en Adendas 2 y 3

2- CONSULTA: Solicitamos las diferentes secciones transversales tipo (de las dos obras) del camino a construir de manera a identificar las diferentes dimensiones de las capas que componen el pavimento (anchos, espesores, pendientes).

RESPUESTA: Remitirse al Anexo Planos incluidos en Adenda 2.

3- CONSULTA: Solicitamos plano de detalles de:

Para Obras 1 y 2:
- Sumidero de cordón SC 2 (ítem 2.3.1)
- Sumidero de cordón SC 4 (ítem 2.3.6)
- Cuneta Revestida de Hormigón (ítem 2.4)
- Losa de hormigón armado ((com detalle de armadura) ítem 2.5)
- Paso a nivel para peatones (ítem 4.9)
- Luminaria tipo simple (ítem 4.3.1)
- Luminaria tipo doble (ítem 4.3.2)
- Refúgios para dársenas (ítem 4.5 de la Obra 2)

RESPUESTA: Remitirse al Anexo Planos incluidos en Adendas 2 y 3

4- CONSULTA: En las EE.TT. ítem 4.8 "INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALES" numeral 4.8.1 DESCRIPCIÓN: en una parte dice:

"Los servicios se prolongarán hasta que, según apreciación de la fiscalización se decida que los mismos son prescindibles".

Además en la Lista de Cantidades y sus Precios se indica para la Obra 1 para el ítem Instalaciones y Servicios Especiales 24 meses y para la Obra 2,24 meses.

En caso de que la fiscalización indique que sean necesarios más cantidad de meses que los estipulados en la Lista de Cantidades y sus Precios, entendemos que este ítem recibirá pago por los meses adicionales.

Solicitamos confirmación de nuestro entendimiento.

RESPUESTA: Es correcta la interpretación.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
U.O.C.

5- CONSULTA: Solicitamos plano de detalles de formas y armaduras de:

Obra 1:
- Paso a desnivel Ruta Transchaco (ítem 5.1)
- Puente sobre Aº Itay L= 60m (ítem 5.2)
- Puente sobre Aº Paso Damián L= 45m (ítem 5.3)

Obra 2:
- Paso a Desnivel "Circunvalación" (ítem 5.1)

RESPUESTA: : Remitirse al Anexo Planos incluidos en la Adenda 1 y 2.

6- CONSULTA: En la Lista de Cantidades y sus Precios se indica para el ítem 5.3 Puente sobre Aº Paso Damián L= 45m la cantidad de: m3 846.

Solicitamos una aclaración al respecto.

RESPUESTA: Remitirse a la Planilla de Lista de Cantidades y sus Precios incluidos en la Adenda 1

7- CONSULTA: De acuerdo a lo establecido en el numeral 7.1 de las IAO del Pliego de Bases y Condiciones, solicitamos cuanto sigue:

LOTE 1

1- Los planos son ilegibles, se solicitan planos en Autocad.
2- Se solicitan planos que detallen las secciones transversales de la ampliación del camino existente.
3- Se solicitan detalles de las obras de drenaje, sumideros, alcantarillas, puentes, registros, cunetas, etc.
4- Se solicitan detalles de luminarias.
5- Se solicitan planos de la altimetría del proyecto, terreno natural y nivel del camino existente.

LOTE 2

1- Los planos son ilegibles, se solicitan planos en Autocad.
2- Se solicitan planos que detallen las secciones transversales del proyecto.
3- Se solicitan detalles de las obras de drenaje, sumideros, alcantarillas, puentes, registros, cunetas, etc.
4- Se solicitan planos de la altimetría del proyecto.

RESPUESTA: Se podrán acceder a los Archivos bases disponibles, en el Departamento de Planificación y Proyectos de la Dirección de Vialidad, 2do Piso Edificio Central del MOPC, sin embargo se aclara que cualquier discrepancia en los mismos prevalecerá el documento publicado en el Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas. Con relación a los planos y detalles remitirse al Anexo Planos incluidos en Adenda 2.

8- CONSULTA: Solicitamos las aclaraciones a las siguientes consultas con relación a la licitación de referencia:

En el PBC en la Sección VII – Anexos:

En el Anexo I dice – en el Punto A) Formulario de Oferta (*solo el Formulario 1) Solicitamos la siguiente aclaración
-¿Se deberá presentar el Formulario Nº 2 Composición de precios Unitarios?

RESPUESTA: Se deberá presentar el Formulario 2 -Composicion de Precios Unitarios.

9- CONSULTA: Se solicita los planos y/o detalles que no se hallan entre lo que figura en el portal de Contrataciones Públicas, ni tampoco de lo reiterado del MOPC, como ser de los sgtes. Ítems para ambos Tramos:
- Alcantarillas Tubulares, cabeceras y plateas
- Alcantarillas Celulares, cabeceras y plateas
- Descarga de Galerías
- Sumideros y Registros
- Cunetas Revestidas
- Losas de Hº Aº
- Alambrados
- Señalizaciones, Tachas y Pórticos.
- Pórticos de Señalización
- Iluminación
- Baranda de Defensa
- Paso a desnivel para peatones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES * U.O.C. * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

- Paso a desnivel Ruta Transchaco (todos sus elementos)
- Puente sobre Aº Itay L= 80m (todos sus elementos)
- Puente sobre Aº Damián L045m. (todos sus elementos)
- Refugio para Dársena
- Paso a Desnivel "Circunvalación" (todos sus elementos)
- Muros de hormigón sistema de tierra armada

RESPUESTA: Remitirse al Anexo Planos incluidos en la Adendas 1, 2 y 3.

10- CONSULTA: En el ítem 1.4 Excavación Estructural (m3) esta previsto las excavaciones correspondientes para que ítems?. Ej.: alcantarillas, sumideros, registros, cunetas, puentes, pasos a desnivel, etc.? O estos se deben incluir en cada ítem de acuerdo a su forma de pago?.

- La pregunta se realiza puesto que en las EETT, pagina 9, numeral 1.2.3.1 dice: "Este trabajo se refiere a la excavación necesaria para la cimentación de puentes, pasos a desnivel, alcantarillas celulares y tubulares, cunetas revestidas..." y dado que existe otro ítem "Excavación estructural en suelos" para los puentes y pasos a desnivel.

RESPUESTA: Las excavaciones estructurales están previstas como ítem de pago, conforme se detalla en la Planilla de Lista de Cantidades y sus Precios.

11- CONSULTA: En las EETT para los ítems de Alcantarilla Tubular, sus Cabeceras y Plateas no figura el tipo o clase de Hormigón a ser utilizado en cada caso. Se solicitan los datos al respecto.

RESPUESTA: Se encuentran indicados en los planos.

12- CONSULTA: En las EETT para los ítems Registros y Sumideros no figura el tipo o clase de Hormigón a ser utilizado en cada caso. Se solicitan los datos al respecto.

RESPUESTA: Se encuentran indicados en los planos.

13- CONSULTA: En las EETT, ítem 3.2 Base Granular, página 33, numeral 3.2.3.3. – Piedra Triturada dice que las piedras trituradas serán de **"basalto"** y no deberá poseer desgaste mayor de 40%. Se podría utilizar otros tipos de Piedras siempre que se cumpla con que el desgaste sea menor al 40%?.

RESPUESTA: Puede ser utilizado, siempre que sea aprobado por la Fiscalización.

14- CONSULTA: En las EETT, ítem 3.2 Base Granular, página 33, numeral 3.2.3.3. – Piedra Triturada dice que la piedra "no deberá poseer desgaste mayor de 40%", sin embargo en la página 36, numeral 3.2.6 Control Tecnológico para los ensayos de la piedra dice: Abrasión: ensayo de desgaste Los Ángeles, menor a 25%. Cual es el índice a tener en cuenta? 40% o 25%?.

RESPUESTA: "No deberá poseer un desgaste mayor al 40%"

15- CONSULTA: De acuerdo a la Lista de Cantidades y EETT el ítem Riego de Imprimación se medirá y pagará por "m2", no sería más adecuado y conveniente medir y pagar este ítem por litros (lt) en vez de metros cuadrados (m2)?.

RESPUESTA: Remitirse a lo indicado en las Especificaciones Técnicas.

16- CONSULTA: De acuerdo a la Lista de Cantidades y EETT el ítem Riego de Liga se medirá y pagará por "m2", no sería más adecuado y conveniente medir y pagar este ítem por litros (lt) en vez de metros cuadrados (m2)?.

RESPUESTA: Remitirse a lo indicado en las Especificaciones Técnicas.

17- CONSULTA: En las EETT, ítem 3.7 Cordones de Hormigón, figura que los mismos no serán medidos, no recibirán pago alguno y que su costo deberá ser considerado en los tipos de pavimentos a ser construidos. Preguntamos entonces que tipo y cantidades se utilizarán para cada tipo de pavimento?. No se proveyó planos ni detalles al respecto. No sería mejor crear un Ítem aparte y pagar de acuerdo a lo construido?.

RESPUESTA: Se debe consideradar incluido en los tipos de pavimentos, conforme a las Secciones Transversales.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
U.O.C.

18- CONSULTA: En las EETT, ítem 3.7 Cordones de Hormigón, que resistencia **Fck** se debe utilizar para el hormigón?.

RESPUESTA: Se debe utilizar el hormigón con resistencia Fck = 15 Mpa.

19- CONSULTA: De acuerdo a las EETT, para el ítem 4.2.1 Señalización Horizontal, se deberá realizar el trabajo con pintura Sintética con base acrílica o se deberá utilizar la Termoplástica?.

RESPUESTA: Se debe utilizar la Pintura Sintética con Base Acrílica.

20- CONSULTA: Según las listas de cantidades en el ítem 4.2.3 Tachas Reflectantes se tienen **723,71 un** y **407,09 un**. Son estas cantidades correctas, ya que el ítem se mide en unidades?.

RESPUESTA: El oferente debe cotizar el precio unitario por unidad.

21- CONSULTA: Para el ítem 4.2.3 Tachas Reflectantes se debe proveer y colocar un solo tipo de Tachas? O existe variedad por Ej.: Unidireccionales, Bidireccionales, colores, tamaños (Tachas y/o Tachones).

RESPUESTA: Remitirse a lo indicado en los en los planos.

22- CONSULTA: En la Lista de Cantidades de el Lote/Obra 1: Ampliación Ruta 3 – Mariano Roque Alonso – Limpio (L=5,800 Km.) el ítem 5.2 "Puente sobre Aº Itay. L=60 m" figura con una unidad de medida en m2 (metros cuadrados) y sin cantidad. Es esto correcto?

RESPUESTA: Remitirse a la Planilla de Lista de Cantidades y sus Precios incluidos en la Adenda 1.

23- CONSULTA: En la Lista de Cantidades de el Lote/Obra 1: Ampliación Ruta 3 – Mariano Roque Alonso – Limpio (L=5,800 Km.) el ítem 5.2.2 "Pilotes de diámetro 0,80" figura con una unidad de medida en m3 (metros cúbicos). Es esta medida correcta?.

RESPUESTA: Remitirse a la Planilla de Lista de Cantidades y sus Precios incluidos en la Adenda 1.

24- CONSULTA: En la Lista de Cantidades de el Lote/Obra 1: Ampliación Ruta 3 – Mariano Roque Alonso – Limpio (L=5,800 Km.) el ítem 5.2.3 "Cabezales de Pilote" figura con una unidad de medida en m (metros). Es esta medida correcta?.

RESPUESTA: Remitirse a la Planilla de Lista de Cantidades y sus Precios incluidos en la Adenda 1.

25- CONSULTA: En la Lista de Cantidades de el Lote/Obra 1: Ampliación Ruta 3 – Mariano Roque Alonso – Limpio (L=5,800 Km.) el ítem 5.3 "Puente sobre Aº Paso Damián L=45 m" figura con una unidad de medida en m3 (metros cúbicos) y con cantidad de 846,00. Es esto correcto?.

RESPUESTA: Remitirse a la Planilla de Lista de Cantidades y sus Precios incluidos en la Adenda 1

26- CONSULTA: Se solicita poder acceder a la copia de los planos en formato de CAD, puesto que los entregados vía Portal de Contrataciones Públicas y MOPC son en formato PDF más complicados de manejar.

RESPUESTA: Se podrán acceder a los Archivos bases disponibles, en el Departamento de Planificación y Proyectos de la Dirección de Vialidad, 2do Piso Edificio Central del MOPC, sin embargo se aclara que cualquier discrepancia en los mismos prevalecerá el documento publicado en el Portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

27- CONSULTA: Solicitamos planos de las Secciones Transversales correspondientes a la Obra 1 y Obra 2.

RESPUESTA: Remitirse al Anexo Planos incluidos en Adenda 2.

28- CONSULTA: En la Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto, Obra 1, ítem 5.3. Puente sobre Aº Paso Damián L= 45m, figura como unidad m3 y cantidad 846, siendo que éste ítem es un título de los demás subítems; no debería constar con cantidad ni unidad, favor realizar una revisión.

RESPUESTA:. Cada una de las estructuras posee el detalle de los sub-ítem de que está compuesta, sus cantidades y su unidad de medida. Ver Planilla de Cantidades de Adenda 1.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
U.O.C.

29- CONSULTA: En la Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto, Obra 1, ítem 5.2. Puente sobre Aº Itay L= 60m, figura como unidad m2, siendo que éste ítem es un titulo de los demás subítems; no debería constar con unidad de medida, favor realizar una revisión

RESPUESTA: Cada una de las estructuras posee el detalle de los sub-ítem de que está compuesta, sus cantidades y su unidad de medida. Ver Planilla de Cantidades de Adenda 1

30- CONSULTA: En la Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto, Obra 1 y 2, ítem 4.7. Instalaciones y Servicios Especializados, figura como cantidad 24 meses, siendo que el plazo de la obra es de 15 meses y según las Especificaciones Técnicas esta provisión será hasta la recepción provisoria, consultamos por cuanto tiempo se realizara dicha provisión?

RESPUESTA: Remitirse a la Addenda 3

31- CONSULTA: Solicitamos los siguientes pedidos:

- Se solicitan planos del ítem 2.3.1 Sumidero Cordón SC-2
- Se solicitan planos del ítem 4.9 Paso a desnivel para peatones
- Del ítem 5 "PUENTES DE HORMIGON ARMADO Y ESTRUCTURAS DE PASO A DESNIVEL", se solicitan planos de encofrado y detalles de armaduras.

RESPUESTA: Ver planos incluidos en Adenda 2. Los sumideros tipo SC2 constan de 2 partes, la caja de ingreso de agua (junto al cordón) y la caja de conexión, variable en dimensiones de acuerdo a las galerías concurrentes al nudo. Las cajas de conexión no detalladas, deben ser similares a las cajas de registros, manteniendo las armaduras especificadas en paredes, techo y solado, con las aberturas necesarias para adaptación al sumidero. Los sumideros SC4, son de gran dimensión lineal, se deben considerar como SC2 dobles, en forma separada o adosada.

32- CONSULTA: Manifestamos que, con la Addenda Nº 1 no se han proveído los planos correspondientes a los viaductos, razón por la cual solicitamos la provisión de los mismos correspondientes al proyecto ejecutivos respectivo.

RESPUESTA: Remitirse al Anexo Planos incluidos en Adenda 2.

33- CONSULTA: Manifestamos que, en la Sección II – Criterios de Evaluación y Calificación del Pliego de Bases y Condiciones, no se ha incluido el Numeral 6 – Capacidad en Materia de Personal, pasando del Numeral 5 – Experiencia Especifica en Obras al Numeral 7 – Capacidad en Materia de Equipos, aunque la secuencia de la foliación es correcta. Favor aclarar.

RESPUESTA: Remitirse a la Addenda 2

34- CONSULTA: Con relación al ítem Señalización Horizontal, se consulta si la aplicación deberá ser en frío o en caliente.

RESPUESTA: La Señalización Horizontal se deberá realizar con Pintura Sintética con base acrílica

35- CONSULTA: Con relación a las Alcantarillas tubulares de HºAº, las Especificaciones Técnicas en el punto 2.1.4.3 – Base de Asiento (Pág.19) dicen: "La alcantarilla estará apoyada sobre una base de asiento o platea de hormigón simple del Tipo especificado en los planos, moldeada in situ y apoyada siempre sobre terreno firme...", mientras en la Lámina DR 6.4 3/17 se muestra que las mismas están apoyadas sobre un relleno granular de 15 cm de espesor, sobre el cual se construye la Platea de Hormigón Simple con una resistencia característica de **90 Kg/cm2**; y , por otro lado, en la Lámina DR 6.4 3/17 no se muestra el asiento sobre relleno granular, y se indica la Platea de Hormigón con fck≥11 MPa. Se consulta:

a) ¿La resistencia característica para las plateas de Hormigón de las alcantarillas tubulares debe ser de 90 kg/cm2 o de 110 kg/cm2?
b) ¿Se deberá considerar incluido en el costo del ítem un relleno granular de 15 cm de espesor bajo las plateas de hormigón **para todas las alcantarillas tubulares**?

RESPUESTA: a) La resistencia característica para las plateas de Hormigón de las alcantarillas tubulares debe ser de 90 kg/cm2 y en las estructuras de descarga de 150 kg/cm2.

b) Sí

36- CONSULTA: Con relación a las Alcantarillas tubulares de HºAº, las Especificaciones Técnicas en el punto 2.2.3.3 – Platea para Alcantarilla Celular (Pág. 21) dicen: "La base de asiento de la estructura estará compuesta de una Camada Drenante con piedra triturada tipo tercera de 15 cm de espesor sobre la cual será construido un hormigón de regularización (hormigón de limpieza) dosificado para la clase **C-15**, de **5cm de espesor**...", mientras en la Lámina DR 6.4 3/17 se muestra que las mismas están apoyadas sobre un relleno granular de 15cm de espesor con piedra triturada IV, sobre el cual se construye la Platea de Hormigón Simple con una resistencia característica de **90 Kg/cm2** de **10 cm de espesor**; y que, además, debe colocarse Camada Drenante a los costados de las Alcantarillas Celulares, pero no se indican las dimensiones, ni tampoco se indica el Geotextil necesario para impedir la entrada de finos; y, en la Lámina DR 6.4 1/17, no se muestra el asiento sobre relleno granular, y se indica la Platea de Hormigón Simple de **10cm de espesor**. Se consulta:

a) ¿La resistencia característica para las Plateas de Hormigón de las alcantarillas celulares debe ser de 90 kg/cm2 o de 150 kg/cm2?
b) ¿El espesor de dichas plateas de hormigón debe ser de 5 cm de espesor como indican las especificaciones o de 10cm como muestran los planos?
c) Se solicita indicar las dimensiones para los drenes a los costados de la Alcantarillas Celulares que no se acotan en la Lámina DR 6.4 3/17, y además indicar los lugares donde deberá colocarse el Geotextil necesario para recubrirlo.

RESPUESTA: a) y b) La resistencia característica de la base de asiento de galerías celulares y tubulares de hormigón, también llamado hormigón de regularización, debe ser de 90 kg/cm2 y 10 cm de espesor, (láminas 1/17 y 3/17). La resistencia característica de las plateas de hormigón para descarga de Alcantarillas celulares debe ser de 150 kg/cm2, con 10 cm de espesor.

c) los drenes deberán ser colocados en el lado derecho, junto a las galerías pluviales, aproximadamente entre las progresivas 0+140 a 0+500 y desde 0+650 hasta 2+820 (Itay)
Un detalle de la camada drenante aparece en la lámina 3/17 item alcantarilla celular simple, en el lado derecho de la alcantarilla, con una envoltura de geotextil de 2,7 m de desarrollo.

En las juntas de acople entre galerías celulares o tubulares, antes de proceder al calado con mezcla cementicia, se debe insertar un arrollado de geotextil para prevenir arrastre de suelo fino dentro de la tubería que pudiera causar hundimientos en el suelo. Posterior al calado de la junta con mezcla cementicia, debe ser adherida una faja de 20 cm de geotextil, colocada sobre la junta y fijada con asfalto fluído a ambos lados de la misma.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
U.O.C.

PROF. DR. VICTOR FRETES,
Director
Unidad Operativa de Contratación