

MOPC



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA
OBRAS PÚBLICAS

No. EXPEDIENTE

MOPC-MAE-PEUR-2021-0001

Santo Domingo, D.N.
08 de abril de 2021

CIRCULAR DE RESPUESTAS NO. 01

PROCEDIMIENTO DE URGENCIA NO. MOPC-MAE-PEUR-2021-0001

**“CONSTRUCCION NUEVO PUENTE SOBRE RIO CAMÚ, COMUNIDAD DE SABANETA,
MUNICIPIO CONCEPCIÓN DE LA VEGA, PROVINCIA LA VEGA”**

Con relación al procedimiento de Comparación de Precios **MOPC-MAE-PEUR-2021-0001** para la **CONSTRUCCION NUEVO PUENTE SOBRE RIO CAMÚ, COMUNIDAD DE SABANETA, MUNICIPIO CONCEPCIÓN DE LA VEGA, PROVINCIA LA VEGA**, tenemos a bien dar respuesta a las preguntas realizadas por los oferentes en tiempo hábil, de acuerdo a el cronograma de actividades.

A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS

El Comité de Compras y Contrataciones del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones recibió conforme al numeral 2.5 “*Cronograma*” las siguientes consultas recibidas entre los días 30 de marzo del 2021 hasta 06 de abril 2021:

- 1-
- a) ¿El ingeniero hidráulico e hidrológico, puede tener maestría en ingeniería sanitaria y ambiental?
Respuesta:
Las ingenierías hidráulicas o hidrológicas son los principales requerimientos, pero como experiencia adicional puede tener cualquier otra maestría o especialidad.
 - b) No se tienen contemplados los indirectos en el listado de partidas

Respuesta:

Ver enmiendas No.2 de Listado de Partidas

- c) ¿No se debe considerar la remoción de las estructuras obsoletas, esto será responsabilidad de MOPC?

Respuesta:

La remoción del puente existente no se contempla en esta licitación. Queda a responsabilidad del MOPC.

- d) El alcance del proyecto descrito en las especificaciones técnicas incluye la carpeta de rodadura, aceras, la iluminación sobre el puente y la señalización, y estas no están incluidas en el listado de partidas, ¿No se consideran en la propuesta?

Respuesta:

Ver en la relación de partida:

carpeta de rodadura en Parte B acápite IV

Acera está en el acápite VII.3.5 de Obras Completarías,

Iluminación Parte A acápite XII 12.01

Señalización acápite XIII

- e) ¿Cuál es el área para considerar en la limpieza inicial?

Respuesta:

Aproximadamente se estima un área de 5,000 m²

- f) No se han considerado estudios en el listado de partidas, ¿En qué partida se incluirán?

Respuesta:

Los estudios fueron realizados por el MOPC

- g) ¿Han considerado la construcción de desvíos?

Respuesta:

No se ha considerado desvío, el puente existente servirá como desvío.

- h) ¿En qué partida se va a considerar la movilización y desmovilización de los equipos?

Respuesta:

En los Gastos Generales, Ver No.2 de Listado de partidas.

2-

- a) Con relación al proceso MOPC-MAE-PEUR-2021-0001, podrían indicar si la información subida al portal está completa como los planos, ¿listados de partidas con indirectos pendientes? y para cuando la completaría para el periodo de las respuestas del proceso?

Respuesta:

Ver enmienda No.2 Listados de Partidas y Planos.

3-

- a) En los equipos mínimos se tiene considerado una bomba de achique de 6" sin embargo el manejo de agua no está contemplado en el listado de partidas. ¿Se debe poner de todos modos?

Respuesta:

En contemplada en los análisis para canalizaciones

- b) ¿Puede una empresa oferente prestar carta de alquiler de sus equipos a otro participante?

Respuesta:

No, no es lícito la participación dos oferentes con la misma carta de alquiler de equipos.

4-

- a) En el listado de partidas, la 3.01, se indica un f'c de 180kg/cm², favor revisar y confirmar este valor, ya que regularmente son vaciados con una resistencia mayor o igual a 300kg/cm².

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de la Relación de partidas

- b) En la zapata estribos, muestran aros de 1/2 @0.20, favor revisar y confirmar, ya que los aceros superior e inferior de 1" y 3/4" sellan los laterales de la misma.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de los planos

- c) ¿Cuántas pruebas de carga se harán en los pilotes?

Respuesta:

4 prueba de carga a los pilotes, de por cada estribo

- d) ¿Cuántas pruebas de integridad (crosshole o pit) se harán en los pilotes?

Respuesta:

2 pruebas dinámica, 2 por carga por estribo.

- e) El costo del estudio y del permiso de Impacto Ambiental ¿será considerado en el presupuesto?, y si es así, ¿en cuál partida se va a incluir?

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Listado de partidas

- f) En el listado de partidas, la 8.01 dice que el neopreno es de 16"x36"x1" con placa de acero en el centro, sin embargo, en el plano 4/7 dice que el neopreno es de 16"x16"x3" con dos placas en el centro y en el plano 7/7 dice que el neopreno es de 16"x47.24"x1" en el centro con dos placas de acero de 1". ¿Cuál es de las tres?

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Listado de Partidas y de los Planos

- g) En la partida Drenaje 6.1.1 b Puente del Enlace, tiene como unidad un PA, a que se refiere la partida?

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Listado de Partidas

- h) En el plano 1/7 y 2/7 revisar la medida marcada como 82mts en longitud de barandas, no coincide con el listado de partidas.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de la Relación de Partidas

- i) Definir cantidad de metros lineales de líneas amarillas continuas y discontinuas, líneas blancas continuas para fines de señalización.

Respuesta:

Planos En los planos de la propuesta están plasmadas las señales verticales a cuantificar en toda el área de influencia del nuevo puente. Incluso adjunto una hoja de detalles con las dimensiones requeridas para dichas señales

- j) ¿A parte de los formularios 048 y 045, también hay que anexar los Curriculum de cada técnico?

Respuesta:

No, solo se deben presentar los formularios indicados en los Términos de Referencia.

5-

- a) **Gaviones:**

Existen unos gaviones en el lado Sur del puente, los cuales fuimos advertidos de NO tocar durante la visita al sitio. Sin embargo, en el detalle siguiente se ve que la obra pasa por encima de gaviones y que sería necesario demoler por lo menos una parte de estos para construir el puente. Favor aclarar si esta demolición se va a incluir en el presupuesto y en cual partida. En el presupuesto no se contempla esta partida.



Respuesta:

Los gaviones existentes en el lado sur permanecerán intactos. No está contemplada su remoción

- b) **Pilotes:**

Favor aclarar si el hormigón de las estructuras será estructural, ya que en presupuesto se contempla como simple. Ver partida a continuación:

HORMIGON SIMPLE $f'c= 180 \text{ Kg/cm}^2$ INDUSTRIAL EN:

Pilotes de H.A. Ø 0.80 m (22.20 mts)	Pie	2,038.85
--------------------------------------	-----	----------

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Listado de Partidas

c) Remoción y recolocación de tuberías de acueducto: ¿Qué dimensiones tiene esta tubería?, Longitud, Ancho. Ver partida a continuación:

2.2.16 Remoción y recolocación de tuberías de acueducto P.A. 1.00

Respuesta:

Desglose del P.A.

DESCRIPCION	CANTIDAD	UD
Replanteo	300.00	MI
Excavación	27.00	M3
Asiento de arena	18.00	M3
Relleno	9.00	M3
Bote material sobrante	22.50	M3
Sum. y coloc. de tubería 3" PVC-SDR-26	250.00	MI
Sum.y Coloc. Tubería 2" PVC SDR-21	150.00	MI
Acometida de 1/2"	20.00	Uds

d) **Señalización Horizontal y Vertical:**

Existe un plano de señalización con tipo tanto vertical como horizontal; sin embargo, en el listado de partidas las cantidades están como P.A. Esto debiera ser una partida con cantidades iguales para todos los oferentes por lo que agradeceríamos que suministraran la cantidad exacta de señales a cotizar de cada tipo. Ver partida a continuación:

4.6.1 Señalización horizontal y vertical P.A. 1.00

Respuesta:

Ver Respuesta 4 i

e) **Espesor de asfalto:**

En presupuesto dice de 6". En los planos el espesor está en pulgadas, pero se ve que su escala no corresponde a que sea pulgada, esto debe ser un error de digitación. Favor confirmar el espesor de la carpeta asfáltica, ya que en planos no corresponde a esta unidad.

Respuesta:

El espesor de la carpeta asfáltica es de 6”.

f) **¿Cuál es la diferencia entre estas dos partidas de Drenaje de puente?**

1. En el PUENTE HORMIGÓN MIXTO esta partida aparece como 46 tubos?

X DRENAJE

10.01	Tubo de PVC Ø 4" SDR-41 de 3'	ud	46.00
-------	-------------------------------	----	-------

Respuesta:

Estos 46 tubos son para el drenaje del puente

2. Y en la CONSTRUCCIÓN ENLACE AL PUENTE aparece como un P.A.

VI DRENAJE

6.1.1 Tubería de hormigón de:

a) 36" ML	28.00
-----------	-------

b) Puente PA	1.00
--------------	------

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Listado de Partidas

6-

a) Favor especificar la longitud del stud de ¾” sobre vigas principales tipo cajón.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de los planos

b) ¿Los channels interiores de arrostramiento en los cajones, serán considerados en ASTM A36?

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de los planos

c) Favor especificar el tipo de soporte fijo o temporal que se le dará a los vuelos peatonales para el vaciado. (si es metálico, enviar el detalle correspondiente).

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de los planos

- d) Favor indicar si el perno de las vigas de Ø 1" podemos considerarlo en barras Ø ASTM A36.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de los planos

- e) ¿se deberá considerar pintura en los interiores de los cajones?

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de los planos

- f) Favor indicar el sistema de pintura que se debe considerar en la estructura metálica. (tipo, espesores y color final), tanto en las vigas como en las barandas.

Respuesta:

Pintura de cajones metálicos, previa limpieza con herramienta mecánica (SSPC-6)

Protección anticorrosiva

Categoría de corrosividad C-4

Primer: Epoxica Zinc 60 micrones

Intermedia: Epoxica 120 micrones

Acabado: Uretano 60 micrones

Pintura de terminación en Barandas color MOPC

- g) Favor indicar el diámetro y longitud de los tornillos a colocarse en la conexión de las vigas secundarias W24x55, con el angular L's4"x4"x1/2" de 16" de longitud.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de los planos

- h) Favor enviar un detalle de donde se colocará el deck en la sección transversal del puente, incluyendo las vigas.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de los planos

- i) El peso indicado de las vigas cajón indicado en el listad de partidas, no coincide con el peso que nos arroja el cajón, con los espesores y medidas mostrados. Para un cajón con alas de 0.90 m x 1 ½" de espesor con almas de 1.80 m x 1" de espesor por 50 metros de longitud y 4 vigas nos arroja un peso de 541,236 libras sin incluir los channels interiores de arrostamiento, en este caso, ¿habrá una revisión de las partidas enviadas en la Enmienda #1 corrigiendo este valor?

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de la Relación de Partidas

El peso de las vigas larguero (Cajón, incluye canal Riostra) es 551,188.31 lb.

- j) También pasa con el numero colocado en la viga W24x55. la longitud de estas vigas según plano nos indica que son de 1.50 m de longitud, 3 uds. en cada tramo, x 9 tramos, arrojándonos 7,308 libras no 14,612 libras como se muestran en el listado de partidas enviado.

Respuesta:

A esta partida le corresponden 7,306.20 lb.

Ver enmienda No.2 de la Relación de Partidas

7-

- a) ¿Podrían por favor suministrarnos los planos en formato DWG?

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Planos

- b) Favor revisar y aclararnos la descripción de las partidas III, IV y V de Enmienda No.1 Listado de partidas –

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Listado de Partidas

- c) Favor indicarnos si está considerada la vía de acceso en la apropiación presupuestaria. La inquietud nos surge porque estas partidas están agregadas en la Enmienda No.1 - listado de partidas y en el listado de partidas original no estaban incluidas.

Respuesta:

La partida está agregada en la Enmienda No.2 sustituyen la publicada inicialmente.

8-

- a) Por medio de la presente se solicitan los planos en AutoCAD del proyecto correspondiente al PROCESO DE URGENCIA MOPC-MAE-PEUR-2021-0001.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Planos

- b) ¿Se tiene autorización de los dueños para las expropiaciones contempladas en el listado de partidas?

Respuesta:

Está en proceso

- c) Informe geotécnico o bitácora de sondeos de la zona donde se van a hacer los pilotes.

Respuesta:

Esta información corresponde al oferente ganador

9-

- a) ¿Puede un ingeniero cumplir para el perfil del ingeniero geotécnico si tiene la certificación emitida por MOPC (licencia de geotecnia) desde hace más de 5 años y su certificado de graduación ser de 2019 o 2020?

Respuesta:

La licencia de geotecnia emitida por MOPC es válida

- b) 2- ¿Se ha ampliado la certificación de fondos con respecto a la extensión del alcance del proyecto? puesto que se han agregado bastantes partidas, se supone que no tiene el mismo monto certificado.

Respuesta:

Los costos corresponden a la sumatoria de todas las partidas

10-

- a) El nuevo listado de partidas no incluye manejo de agua, ni la remoción y bote del puente existente.

Respuesta:

Ver Respuesta 1 c

- b) ¿No está contemplado el monto de expropiaciones ni la partida, que se debe hacer?

Respuesta:

Ver en Gastos Indirectos de la Enmienda No.2 de Listado de Partidas

11-

- a) Planos estructurales del nuevo puente, referenciados en el documento “informe pericial que justifica el uso de la excepción”

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2 Planos.

- b) Espesor de las almas de las vigas largueros

Respuesta:

Ver detalle en Hoja 6/7 de los planos

- c) Espaciamiento y especificaciones de los canales riostra.

Respuesta:

Ver detalle en Hoja 6/7 de los planos

- d) Detalle de los conectores de cortante

Respuesta:

Ver detalle en Hoja 6/7 de los planos

- e) Detalle estructural de los elementos de hormigón armado

Respuesta:

Ver detalle en Hoja 3/7, 4/7 y 5/7 de los planos

- f) En la relación de partidas, no está contemplada la demolición del puente existente. ¿Se va a tomar en cuenta en algún acápite?

Respuesta:

Ver Respuesta 1 c

- g) En la relación de partidas no están contempladas las correspondientes a los planos de drenaje. ¿Se van a tomar en cuenta en algún acápite?

Respuesta:

Están contemplados, Ver la Enmienda No.2 de Listado de Partidas.

- h) Sobre Juntas de neopreno 16"x36"x1" con placa de acero en el centro. Usualmente, cuando hay una placa en el centro, se trabaja con 2" de espesor. De trabajarse con un espesor de 1", favor de enviar el detalle.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Planos

- i) Sobre los equipos mínimos. ¿Necesitan un camión cisterna de 20 mil galones o de 2 mil galones? Favor reconfirmar.

Respuesta:

Ver Enmienda No.2

12-

- a) 1.-Solicitamos que por favor se suministren los planos estructurales (detalles, secciones, etc.) de todos los elementos de hormigón que intervienen en la construcción del puente.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Planos

- b) 2.-Solicitamos que por favor se suministren los planos de la parte de la estructura metálica (detalles, secciones, etc.), donde se puedan ver todos los detalles del mismo.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Planos

- c) 3.- En el plano "planta demolición" habla de unas casas a remover, queremos saber si este proceso de expropiación le corresponde al contratista o se encargará la institución. Favor explicar cómo será este proceso.

Respuesta:

El proceso legal está a cargo del MOPC y el oferente ganador según monto considerado en el presupuesto.

- d) 4.- En el plano "planta demolición" habla de una alcantarilla con cabezales a remover, pero en la lista de cantidades no está contemplada esta partida, como se va a trabajar la misma.

Respuesta:

Esta partida si está contemplada, ver enlace Parte B

- e) 5.-En las especificaciones técnicas del proyecto habla acerca de unas aceras de 1.50 m de ancho, pero en la lista de cantidades no están mencionadas. Saber cómo se van a presupuestar la misma.

Respuesta:

Esta partida si está contemplada, ver Obras Complementarias

- f) 6.-En la lista de partidas no están contemplados los gastos indirectos del proyecto, como se van a manejar los mismos en la propuesta económica.

Respuesta:

Están contemplados, Ver la Enmienda No.2 de Listado de Partidas.

- g) 7.-Cuál es la distancia para el bote de los materiales inservibles.

Respuesta:

A 5 kilómetro de distancia

- h) 8.-Cuál es la distancia de mina para el relleno a colocar.

A 12 kilómetro de distancia

- i) 9.-En las especificaciones técnicas habla de colocar un material de subbase de $e=0.25$ m y un material de base de $e=0.25$ m, pero en la lista de partida sólo hay una partida de relleno compactado, especificar cómo se va a presupuestar esas dos partidas de relleno.

Respuesta:

Están contemplados, Ver Partidas III.1.1 Y III.1.7 respectivamente

- j) 10.- En las especificaciones técnicas habla de colocar 6.5 pulgadas de hormigón asfáltico, pero en la lista de cantidades no está contemplada esta partida. Especificar cómo se va a presupuestar la misma.

Respuesta:

Están contemplados, Ver Partidas IV Capa de Rodadura, Ver la Enmienda No.2 de Listado de Partidas.

- k) 11.-Solicitamos el detalle de la baranda metálica a colocar (conformación de la misma, tipo de tubería o perfiles a usar, separación de los mismos, etc.).

Respuesta:

Ver planos 5/7

- l) 12.-Solicitamos los planos de la disposición de los pilotes a colocar (estructurales, profundidad, Long. de los pilotes, etc.).

Respuesta:

Ver planos 3/7

- m) 13.-Solicitamos el detalle estructural de los bordillos a colocar.

Respuesta:

Ver planos 4/7

- n) 14.-Solicitamos el detalle estructural de los guardarruedas a colocar.

Respuesta:

Ver planos 4/7

- o) 15.- Solicitamos el de detalle de Woboluniverseal (especificaciones de este tipo de juntas)

Respuesta:

Ver la Enmienda No.2 de Listado de Partidas.

- p) 16.-En cuanto a la partida de desagüe de 4" de 3', suministrar algún detalle de cómo se van a colocar los mismos.

Respuesta:

Ver planos 4/1

13-

- a) ¿El alcance de la licitación incluye el Diseño del puente? De no ser así, por favor suministrar los planos arquitectónicos, estructurales, eléctricos y de drenaje del puente.

Respuesta:

Ver el proceso MOPC-MAE-PEUR-2021-0001

- b) Por favor aclarar discrepancias sobre las dimensiones del puente (en las especificaciones dice 80mts de longitud y 10.70m de ancho; mientras que en el pliego dice 82m y 11.40m respectivamente)

Respuesta:

Una longitud de 92.00 (si losa de aproche) y 10.70m de ancho;

- c) Según las especificaciones y los pliegos la profundidad de desplante para los pilotes es de 22.2mts, pero en el listado de partidas dice 18mts. ¿Cuál es la correcta?

Respuesta:

La profundidad de desplante para los pilotes es de 22.20mts

- d) Por favor suministrar planos y especificaciones sobre los trabajos a realizar para la canalización del río.

Respuesta:

La canalización del Río Camú no está contemplada

- e) Por favor suministrar las especificaciones sobre el tipo de gaviones a utilizar y la distribución de los mismos.

Respuesta:

Gaviones tipo Caja, contacto con agua: (Zinc + pvc) - 2.4 mm, 3.0 mm bordes. Y La distribución está en los planos.

- f) ¿El alcance de esta licitación abarca la construcción del tramo de carretera que conecta la vía actual con el puente? De ser así, incluirla en el listado de partidas.

Respuesta:

En la relación de partidas de los enlaces suministrada, esos volúmenes están contemplados

- g) La iluminación es parte del alcance descrito en los pliegos, pero no la incluyen en el listado de partidas. Por favor aclarar y suministrar el diseño en caso de que se deba adicionar.

Respuesta:

Ver la Enmienda No.2 de Listado de Partidas.

- h) Por favor suministrar el volumen de las demoliciones que se deban realizar e incluirlo en listado de partidas.

Respuesta:

Ver la Enmienda No.2 de Listado de Partidas.

- i) ¿A qué distancia se encuentra el lugar de bote de material inservible?

A 5 kilómetro de distancia

- j) En el listado de partidas no se incluyen los gastos indirectos, ¿Cuáles porcentajes debemos considerar?

Respuesta:

Ver en Gastos Indirectos de la Enmienda No.2 de Listado de Partidas.

- k) ¿El Contratista será responsable de las expropiaciones? ¿Cuál es el monto que debemos considerar en el presupuesto y especificar si debemos incluirlo dentro de los indirectos?

Respuesta:

Los montos están sujeto a tasaciones

- l) ¿El Contratista tendrá que hacer estudios de suelos?

Respuesta:

No, el MOPC realizo los estudios

- m) ¿El Contratista tendrá que hacer estudios hidráulicos e hidrológicos?

Respuesta:

No, el MOPC realizo los estudios

- n) ¿El Contratista será el responsable de los gastos que conlleva la licencia ambiental?

Respuesta:

Ver la Enmienda No.2 de Listado de Partidas.

- o) Favor confirmar si para las personas Jurídicas se presentaran los documentos constitutivos de la sociedad comercial tales como: Copia de los estatutos sociales, Asamblea o documento que acredite el poder del representante legal con su nómina de presencia, y la lista de suscriptores, ya que en la lista que presenta el pliego en el numeral 2.14 no los solicita.

Respuesta:

Si, Ver Enmienda no.2, Punto 7.

- p) Favor confirmar si para las personas Jurídicas se presentaran El Registro de Proveedores del Estado (RPE), la copia del Registro Nacional del Contribuyente (RNC) y la certificación de Pago de Impuesto de la DGII, ya que en la lista que presenta el pliego en el numeral 2.14 no los solicita.

Respuesta:

Es opcional presentar estas certificaciones, si el oferente las posee puede adjuntarlas para más rápida verificación, sino serán consultadas en línea.

- q) En el numeral 2.15 Presentación de la Documentación en el Sobre B dice Formulario de Presentación de Oferta Económica (SNCC.F.033), presentado en DOS (02) original debidamente marcado como “ORIGINAL”. Favor confirmar si son dos Originales como dice el pliego o un original y una copia al igual que el sobre A.

Respuesta:

Se deberá presentar:

Un (1) original debidamente marcado como “ORIGINAL” en la primera página de la Oferta, junto con una (01) fotocopia simple de la misma, debidamente marcada, en su primera página, como “COPIA I”. El original y la copia deberán estar firmadas en todas las páginas por el Representante Legal, debidamente foliadas y deberán llevar el sello social de la compañía.

14-

- a) Los planos incluidos en su archivo **DO1_CDOC_1590551_PLANOS.RAR** no incluyen ningún plano relacionado con el diseño y construcción del puente, sin esta información no es posible la elaboración del presupuesto, por lo tanto, se solicita que en el menor tiempo posible se disponga del juego de planos completo del puente de la referencia.

Respuesta:

Ver la Enmienda No.2 de Planos

- b) En la información disponible hasta el momento, se evidencia que el proyecto completo esta compuesto por la construcción del nuevo puente y por la construcción de las vías de acceso, sin embargo la relación de partidas suministrada no incluye ningún ítem relacionado con las vías de acceso (demolición de casas, adecuación de rasante, sub base, base, carpeta asfáltica, contenes, imbornales, etc.), en ese orden de ideas la pregunta es: Esta licitación se limita a la construcción

del puente y las vías de acceso estarán incluidas en otro proceso licitatorio o falta la inclusión de estas actividades?

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2 de Listado de Partidas y de los planos.

- c) En relación con el numeral anterior y teniendo en cuenta el listado de partidas suministrado hasta la fecha, la relación de equipo solicitado no está en concordancia con las actividades a ejecutar, estarían sobrando equipos tales como bulldozer, equipo para aplicar asfalto, rodillo liso neumático, motoniveladora. Les agradezco revisar el listado de equipo requerido.

Sección VIII
Obligaciones de las Partes

8.1 Obligaciones de la Entidad Contratante

- a) Los permisos, autorizaciones, licencias y concesiones serán tramitados y obtenidos por cuenta de la Entidad Contratante.
- b) La asignación de la correspondiente Supervisión Técnica.
- c) Los pagos al Contratista en un plazo no mayor de treinta (30) días, contados a partir de que la cubicación sea certificada por El Supervisor.

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2 de Listado de Partidas.

- d) En el listado de equipo requerido, están solicitando un **Martillo hincado de pilotes diésel doble impacto**, ese equipo se utiliza para hincar pilotes prefabricados y por lo tanto no está en concordancia con el tipo de pilotes que se está solicitando según la página 8/25 del documento **DO1 CDOC 1590550 Especificaciones Técnicas** que dice así:

- **Pilotes** de hormigón armado diámetro de 0.80m de una longitud 22.20m, cargas admisibles 366.80ton y asentamiento total 16.89mm y (14 unidades en dos filas de 7)

El tipo de cimentación a usar será mediante pilote de concreto perforado con armadura de acero y **vaciado in situ** de sección circular.

Por lo tanto, se solicita revisar y aclarar cual es el equipo requerido.

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2, Punto 10.

- e) Existe una contradicción entre lo que dice DO1_CDOC_1590550_Especificaciones Técnicas pagina 12/25:

El oferente ganador, deberá conservar las normas ambientales vigentes aplicables, según el objeto de contratación. El cual se compromete con el contratante a solicitar la incorporación del proyecto de referencia al proceso de Evaluación Ambiental ante el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MIMARENA), a través del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC). El proponente, tiene la obligación de preparar la evaluación ambiental para obtención de la Licencia y/o permiso ambiental, resultante de la revisión y aprobación realizada por MIMARENA. Los costos serán incorporados dentro de los precios, objeto de la presente licitación.

Y lo descrito en los términos de referencia DO1_CDOC_1590985_TDRS MOPC-MAE-PEUR-2021-0001 que dice así:

Por lo tanto, se solicita aclaración si esto estará a cargo o no del contratista. En caso que se determine que si esta a cargo del contratista se requiere la inclusión del respectivo ítem de pago y el suministro de TODA la documentación tramitada y obtenida a la fecha del proceso de obtención de la Licencia Ambiental.

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2 de Listado de Partidas.

- f) Los términos de referencia contemplan la presentación de ofertas en CONSORCIO y establecen los documentos requeridos cuando sea esta la opción, sin embargo, no establece la forma como se evaluarán aspectos claves tales como:
1. Índices financieros (¿¿¿se suman, se promedian, todos los consorciados deben cumplir, etc.???)
 2. Experiencia (tiempo de estar constituidos para e caso de las personas jurídicas). De nuevo, se suman, se promedian, etc. ¿???

Respuesta:

Se evaluará cada empresa del consorcio. Todas las partes deben cumplir con todo lo requerido.

- g) Para una empresa o persona jurídica que existe en República Dominicana y bajo el mismo nombre y los mismos socios propietarios (en un 83.2%) existe en otro país, se valida la experiencia en tiempo y obras que tiene la empresa existente fuera de Republica Dominicana?

Respuesta:

Si, de acuerdo con los Términos de Referencia, en el punto 1 de literal C. Documentación técnica, del numeral 2.14 Documentación a Presentar Sobre A (Credenciales y Oferta Técnica), debe presentar:

“Participación en proyectos viales Nacional y/o Internacional, individual o en consorcio, debe incluir el monto de los proyectos. Formulario SNCC.D.049”

h) Para algunos de los equipos solicitados específicamente:

- Bomba de achique >6”
- Equipo de corte oxigas
- Gato hidráulico para puentes 200 ton.

¿Se aceptaría cotización con carta de intención de suministro en caso de resultar adjudicados?

Respuesta:

De acuerdo con los Términos de Referencia, en el apartado Disponibilidad de Equipos Mínimos, del numeral 3.4.1 Criterios de Evaluación para la Oferta Técnica:

El oferente deberá presentar formulario estándar **SNCC.F.036**. Además, presentar una certificación de disponibilidad de equipos mínimos y los equipos en general necesarios para la ejecución de la obra, en la que se especifique cuales equipos son de su propiedad y cuáles serán alquilados una vez iniciados los trabajos.

En los casos de equipos subcontratados o alquilados, el oferente deberá presentar una certificación de la compañía arrendadora donde conste la existencia de dicho(s) equipo(s) así como la relación comercial con el oferente/proponente y copia de la matrícula. El período de arrendamiento deberá ser mantenido mientras la obra esté en ejecución. Por otro lado, si son propios deberá presentar certificación de disponibilidad de equipos mediante Declaración Jurada con la relación de equipos mínimos necesarios para la ejecución del proyecto y copia de matrícula.

Asimismo, los términos de referencia indican en el apartado C. Documentación técnica, del numeral 2.14, **Documentación a Presentar Sobre A (Credenciales y Oferta Técnica)** que se deberá entregar:

3. Disponibilidad de equipos y relación de equipos mínimos mediante Formulario SNCC.F.036, tomando en consideración el listado mínimo de equipos indicado en el numeral 3.4

a) Propios: Mediante Declaración Jurada y copia de matrículas.

b) Alquilados: Mediante carta compromiso de la empresa dispuesta a brindar el servicio de alquiler numerando los equipos a reservar para este proceso y copia de matrícula.

15-

a) El archivo de Excel que contiene las partidas del presupuesto genera confusión en los ítems 2.02 Gaviones y 5.01 Gaviones

- ¿Son Gaviones?
- ¿Son m3 de excavación para gaviones?
- ¿¿Son m3 de hormigón simple para gaviones??

Favor aclarar a que corresponde cada uno de esos ítems

Respuesta:

En el ítems 2.01 es: Excavación para Gaviones, 5.01 es: Gaviones tipo Caja, contacto con agua: (Zinc + pvc) - 2.4 mm, 3.0 mm bordes. Y la distribución está en los planos.

16-

- a) Favor confirmar si las licencias, autorizaciones y concesiones necesarias serán de responsabilidad del Contratante como indica el ítem 8.1 alinea a) del documento “Términos de Referencia”.

Respuesta:

Si, estas son obligaciones del este Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, tal como establecen los Términos de Referencia, en su numeral 8.1 Obligaciones de la Entidad Contratante.

8.1 Obligaciones de la Entidad Contratante

- a) Los permisos, autorizaciones, licencias y concesiones serán tramitados y obtenidos por cuenta de la Entidad Contratante.
- b) La asignación de la correspondiente Supervisión Técnica.
- c) Los pagos al Contratista en un plazo no mayor de treinta (30) días, contados a partir de que la cubicación sea certificada por El Supervisor.

- b) Favor confirmar si la tramitación, así como el costo de la licencia ambiental será de responsabilidad del Contratante o del Proponente.

Respuesta:

Ver Respuesta 16a.

- c) Favor aclarar si los estudios ambientales bien como su costo serán de responsabilidad del Contratante como indica el ítem 8.2.2 del documento de termino de referencia “Adoptar todas las medidas necesarias para proteger el medio ambiente sobre la base del estudio previo de impacto ambiental realizado por la Entidad Contratante, tanto dentro como fuera de la Zona de Obras...” o si será el Proponente el responsable por el estudio ambiental como indica el ítem 2.1 Componente ambiental del documento de especificación técnica “El proponente, tiene la obligación de preparar la evaluación ambiental para obtención de la Licencia y/o permiso ambiental, resultante de la revisión y aprobación realizada por MIMARENA. Los costos serán incorporados dentro de los precios, objeto de la presente licitación.” Aclarar también en que partida o partidas los costos de los estudios deberán ser distribuidos, una vez que habrá evaluación de composición de precio por partida.

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2 de Listado de Partidas

- d) Favor aclarar si las edificaciones y terrenos donde se construirá la nueva vía ya fueron expropiadas, y si caso no fueron, de quien será la responsabilidad por el proceso y pago de las expropiaciones.

Respuesta:

Ver Respuesta 13.k

- e) Favor confirmar si los planos entregados están a nivel de diseño básico, y por lo tanto, se necesitará de un proyecto ejecutivo con memoria de cálculo y detalles, o si los planos entregados ya son considerados ejecutivos. En caso de que se requiera de diseño ejecutivo y memoria de cálculos, sobre quien recae la responsabilidad de estos diseños y memorias de cálculo.

Respuesta:

El alcance de este proyecto es solo construcción

- f) Favor confirmar si los planos entregados fueron elaborados en base a un estudio geotécnico de suelo, o si las longitudes indicadas para los pilotes son referenciales y estas deben de confirmarse con un estudio geotécnico.

Respuesta:

Los planos entregados son los planos definitivos

- g) Favor confirmar si se ha realizado un estudio de suelo. En caso de no haberse realizado, de quien es la responsabilidad y el costo por hacerlo, del Contratante o del Proponente.

Respuesta:

El estudio de suelo fue realizado por MOPC

- h) Favor confirmar si la cota de la rasante en ambos estribos será igual o si habrá pendiente en el puente.

Respuesta:

Ver la Enmienda No.2 de Planos

- i) Favor confirmar la especificación y dimensión del apoyo de neopreno a considerar, pues aparecen distintas dimensiones y espesor en los planos y en el listado de partidas. Como ejemplo: Plano hoja 4/7 se indica: placa de neopreno de 16"x16"x3" con 2 placas de acero; Plano hoja 7/7 se indica: placa de neopreno de 16"x47.24"x1" con 1 placa de acero; y en el listado de partidas se indica: placa de neopreno de 16"x16"x1" con placa de acero.

Respuesta:

Ver la Enmienda No.2 de Planos

- j) Favor confirmar que la demolición del puente actual no está incluida en la presente licitación.

Respuesta:

No está incluida la demolición del puente existente

- k) Favor indicar si forma parte del alcance de esta licitación la instalación de cualquier tipo de utilidades que crucen por el puente. Como ejemplo, las tuberías que cruzan el puente existente.

Respuesta:

No está incluido.

- l) Favor aclarar la exigencia del equipo: “Martillo hincado de pilotes diésel doble impacto”, indicado en el listado de equipo mínimo del ítem 3.4.1 Criterios de Evaluación para la Oferta Técnica del Termino de Referencia, una vez que los pilotes indicados en los planos son excavados y vaciados en el sitio.

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2, punto 10.

- m) Favor aclarar la exigencia del equipo: “Gato hidráulico para puentes 200 tons” indicado en el listado de equipo mínimo del ítem 3.4.1 Criterios de Evaluación para la Oferta Técnica del Termino de Referencia.

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2, punto 10.

- n) Favor aclarar la exigencia de los equipos: “Equipos de Sand blasting y Cámara de limpieza escoria” indicado en el listado de equipo mínimo del ítem 3.4.1 Criterios de Evaluación para la Oferta Técnica del Termino de Referencia, una vez que esa exigencia limita la licitación apenas a los suplidores de estructuras metálicas, por tratarse de equipo muy específico, además de no existir muchos suplidores de tal servicio en el país, y siendo ese un servicio que será subcontratado por cualquier compañía que preste servicios de infraestructura.

Respuesta:

Para la aplicación del Sandblasting o proceso similar considerar un área que proteja al medio ambiente, ver Enmienda No. 2, punto 10.

- o) Favor indicar la terminación y el grado de protección de la pintura de las diferentes estructuras metálicas.

Respuesta:

Ver Respuesta 6f

- p) Favor aclarar lo que se evalúa en: Metodología de Trabajo, sub-item 1.2 “Metodología a emplear referencia”.

Respuesta:

Ver Enmienda No.2 punto 11

- q) Favor aclarar lo que se requiere presentar en: Metodología de Trabajo, sub-item 1.3 “Descripción del enfoque metodológico a emplear para la construcción o reconstrucción acreditada o de referencia en los Términos de Referencia”.

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2 punto 11

16-

- a) Excavaciones bajo la presencia de agua.

En las partidas "Excavación zapata de estribo" y "excavación gaviones", según se visualiza en los planos estas excavaciones se harán bajo la presencia de agua por el río.

¿Por lo tanto, en el precio de dichas excavaciones se debe considerar el manejo de agua? O se agregaría la partida “Manejo de agua” aparte para todas las actividades que lo requieran durante la ejecución del puente.

En el estribo del puente que va a Villa Tapia, tanto los gaviones como los pilotes de ese lado principalmente aparentan según los planos estar bajo la presencia de agua en las excavaciones.

Respuesta:

Se harán bajo la presencia del agua. Ver Enmienda No. 2 de Listado de Partidas

b) Gaviones:

Entendemos que hay un error en el listado de partidas correspondiente a la actividad de los gaviones, ya que la misma está dentro de “hormigón Simple” y la unidad es “M3N”.

Son dos actividades distintas: **confección muro de gaviones y hormigón simple para protección de dichos gaviones**. Además, de que no se especifica el tipo de gaviones a usar.

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2 de Listado de Partidas

En la partida se considera muros de gaviones tipo caja de fabrica (zinc+Pvc) para malla en contacto con agua (lo cual corresponde a los 1,435 M3)?

Dentro de esta partida también se debe considerar el hormigón simple para proteger los gaviones e=0.10m? o Agregaran otra partida con la cantidad correcta correspondiente sólo al hormigón simple?

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2 de Listado de Partidas

c) "¿Remoción y recolocación de postes del tendido eléctrico", Se van a recolocar los mismos postes o se van a poner nuevos? En caso de ser nuevos, favor especificar altura.

Respuesta:

Se reinstalarán los postes existentes

d) ¿Las pruebas a realizar a los pilotes no están en el listado de partidas, esto se cubicará contra facturas?

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2 de Listado de Partidas

e) ¿En la partida de los gaviones no se contempla el geotextil?

Respuesta:

Si, En la partida de los gaviones se contempla el geotextil

f) ¿Partida de acondicionamiento de terreno para izaje de vigas se debe contemplar? o estas actividades se cubicarán contra factura?

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2 de Listado de Partidas

- g) ¿Con relación a las vigas de HA favor suministrar detalles de acero de las mismas?

Respuesta:

Ver Enmienda No.2 Planos

17-

- a) Para el ítem 12.01 Poste metálico en A-36 Galvanizado de Sección variable octogonal (6"@4") de 23' de altura, Lampara Tipo Cabeza de Cobra de 250 W, Brazo de 8' y Fococelda

1. En los planos no se tiene previsto ninguna estructura para la instalación de estos postes

Respuesta:

Se colocarán sobre el bordillo y entre las barandas separados entre 15 y 20 mts.

2. ¿Se debe incluir la alimentación eléctrica de estos postes? desde donde se va a tomar esta alimentación? ya se cuenta con la aprobación de la empresa de energía eléctrica correspondiente?

Respuesta:

Debe incluirse la alimentación eléctrica y desde la red eléctrica existente y los permisos con EDENORTE está en proceso

3. El proveedor de estos postes manifiesta que el suministro es bajo pedido y su cantidad mínima es la que contiene un furgón. ¿Qué opción que se consiga en el mercado local se puede utilizar?

Respuesta:

El oferente ganador deberá realizar su gestión en el momento.

18-

- a) Favor enviar planos estructurales en donde pueda visualizarse el tipo de viga principal, así como sus conexiones, riostras y demás elementos; ya que en el listado de partidas tampoco se indican.

Respuesta:

Ver planos estructurales publicados en la Enmienda No. 2

- b) Favor indicar la longitud de los conectores.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Listado de Partidas y de los Planos. Estos conectores tienen una longitud de 4 1/2"

- c) Favor enviar detalles de las barandas.

Respuesta:

Detalle de baranda: Ver planos 5/7

d) Favor indicar tipo de pintura de la estructura. (tipo y espesores).

Respuesta:

Ver Respuesta 6 f

e) De las placas neoprenos, favor indicar espesor y cantidad de tipo de placas del refuerzo, porque el listado de partidas no especifica esta información.

Respuesta:

Ver Respuesta 11 h

19-

a) Nuestro dpto. de costo solicita los planos estructurales del proyecto donde se evidencie Toda estructura metálica y de hormigón. De igual forma solicitamos saber sobre lo relativo al proceso de expropiación de toda el área de trabajo incluyendo las viviendas.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Listado de Partidas y de los Planos

b) Se observa un trazado geométrico de carretera que no se observa en el listado de partida

Respuesta:

Ver enmiendas No. 2 de Listado de Partidas.

c) Con respecto al ítem v, se requiere detalle de armadura completo, óseo diseño en general

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Listado de Partidas y de los Planos

d) según nuestra experiencia necesitamos saber todo sobre el tratamiento al río Camú, desvío corre por cuenta de MOPC.

Respuesta:

Todos los estudios fueron realizados por el MOPC. Esta licitación es para construcción

e) ¿Este proveedor presentara su oferta por medio al portal transaccional se puede?

Respuesta:

Si, la presentación de oferta es permitida tanto de manera física mediante el portal Transaccional.

f) Si es posible favor suministrar como adjunto el listado de partidas modificado.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Listado de Partidas y de los Planos

20-

- a) Por favor suministrar los indirectos del proyecto, no están en el listado de partidas.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Listado de Partidas.

- b) por favor suministrar planos del proyecto (eléctrico, estructurales, dimensionados, etc.)

Respuesta:

Ver enmienda y No.2 de Listado de Partidas.

- g) ¿Porque no se le exige el RPE en la documentación legal?

Respuesta:

Ver Respuesta 13.p

- h) ¿Porque no se exige DGII al día en la documentación legal?

Respuesta:

Ver Respuesta 13.p

21-

- a) Favor de facilitarnos los planos estructurales en formato DWG.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de los Planos

- b) Modelo 3D en formato IFC (en caso de estar disponible).

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de los Planos

- c) Necesitamos el procedimiento de pintura, tipo de limpieza, color y espesor de la película de pintura, para las vigas metálicas y barandas.

Respuesta:

Ver Respuesta 6 f)

- d) El documento de especificaciones técnica (descargado del portal) **no está debidamente firmado** por lo que carece de aprobación final (ver página #24 del documento).

Respuesta:

El documento de especificaciones técnica es el definitivo

- e) La Electrificación e Iluminación de tramos de enlace y Puente propuesto no se encuentran en las listas de partida, ni se encuentran las características deseadas en las especificaciones técnicas. Pese a estar incluidos en el alcance del proyecto como un requisito para el cumplimiento (ver página 8 de Especificaciones técnicas).

Respuesta:

[Ver enmienda No.2 de Listado de Partidas](#)

- f) En lo relevante al estudio de suelo definitivo, no se encuentra en la lista de partida; pese a ser solicitado como parte del cumplimiento del adjudicado (ver solicitud en especificaciones técnicas página #22 párrafo 3).

Respuesta:

[El documento de especificaciones técnica es el definitivo](#)

- g) Debido a la falta de estudio de suelo definitivo, no se define el tipo de estribo a construirse, lo que nos llevaría en segunda fase; definir el diseño definitivo de los soportes y los pilotes:

Los Pilotes solicitados varían la cantidad, la longitud y el diámetro en algunas secciones de los documentos. Por lo que se debe definir cuál es el tipo exacto a utilizar.

Respuesta:

[Ver enmienda No.2 Planos.](#)

- h) En la lista de partida hace referencia a 18 metros de longitud y no indican el diámetro.

En las especificaciones técnicas (página 8) se indica; Diámetro 0.80 metros, longitud o profundidad 22.20 metros, cantidad de 14 de dos filas de 7 por estribos (corroborado en página 6).

Pero en (la página 2) de informe técnico (pericial) indica 12 unidades por pila. Favor de definir en planos el diseño definitivo para mayor claridad.

Respuesta:

[Ver enmienda No.2 de Listado de Partidas](#)

- i) Para la tercera fase sería el diseño estructural definitivo, que se debe publicar en formato editable DWG en el portal, de forma que podamos realizar los cálculos relativos a la estructura y proyecto en general.

Respuesta:

[Ver enmienda No.2 de los Planos \(PDF en escala mayor\)](#)

- j) En el informe técnico (pericial) se hace referencia a dimensiones distintas a las especificaciones técnicas.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de los Planos y de Listado de Partidas.

- k) Informe técnico dice Longitud de 80 metros (página 7 y las especificaciones técnicas 82 metros de longitud (página 6 y página 8) pero en la (página 21) dice 80 metros.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de los Planos (PDF en escala mayor)

- l) En lo relativo a estudio ambiental se especifica claramente que el adjudicado debe realizar el mismo (ver especificaciones técnicas - pagina 12 párrafo 2), el estudio no se encuentra en la lista de partidas.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de los Planos (PDF en escala mayor)

22

- a) Le solicitamos por esta vía los planos estructurales para el hormigón armado del puente para poder calcular la cuantía de estos y también solicitamos los planos de los elementos metálicos del mismo.

Respuesta:

Ver enmienda No.2 de Listado de Partidas

- b) Por esta vía indicamos que el listado de partidas suministrado no contempla costos indirectos.

Respuesta:

Ver enmienda y No.2 de Listado de Partidas

23-

- a) Especificar tipo de pintura a utilizar en vigas y elementos metálicos de conexión, el micraje y color, también la pintura reflectiva de las barandas

Es posible sustituir:

C6" x 13lb/ft x 30'.....	por C6" X 8.2lb/ft
Metaldeck de 3" Calibre 20 (corrugado).....	por Metaldeck de 2" cal 22

Respuesta:

Ver Respuesta 6f

- b) Existen diferencias en cantidades del listado de partidas y en cantidades del despiece, expresadas a continuación:

Nro.	Descripción	CANTIDAD (listado)	UNIDAD	CANTIDAD (despiece)	NOTA
VII	ESTRUCTURA METALICA				
7.01	Vigas Larguero (cajón, incluye canal riostra)	400,999.20	Lb	564,116.27	Incluye: Tola 1", Tola 1 1/2 "y C6"x13lb/ft
7.02	Vigas transversales W 24x55 Lb/pie	14,612.40	Lb	8,050.22	Incluye: W 24"x55Lb/ft y Tola 1/2"
7.03	Metaldeck de 3" Calibre 20 (corrugado)	480.00	M ²	539.90	A: 10.7 X 50.45, Incluye: gualderas de 4" x 1/4" en borde
7.04	Conectores de cortante de 1/2"	1,500.00	Und	808.00	En plano indica que son de 3/4", @30cm aprox
7.05	Placa de anclaje 1/2" GR A.50	977.71	Lb	1,960.24	Angular 4"x 4"x 1/2", L= 16" doble
7.06	Tornillos de Ø 3/4"	351.00	Und	324.00	Conexión de angulares: 6 por cada conexión
7.07	Perno de Anclaje de Ø 1-1/2"	32.00	Und	32.00	ok, incluye tuercas y arandelas
7.08	Baranda Metalica	181.6	M.L.	181.60	Incluye: Tubo 2" x 3.91mm (std), Tubo 1 1/2" x 3.68mm (std), Tola 1" y Tola 1/2"
IX	PINTURA REFLECTIVA EN:				

9.03	Baranda Metálica	181.6	M.L.		Especificar color y micras
------	------------------	-------	------	--	----------------------------

Respuesta:

[Ver enmienda No.2 de Listado de Partidas](#)

24-

- a) Excavaciones bajo la presencia de agua.

En las partidas "Excavación zapata de estribo" y "excavación gaviones", según se visualiza en los planos estas excavaciones se harán bajo la presencia de agua por el río. ¿Por lo tanto, en el precio de dichas excavaciones se debe considerar el manejo de agua? O se agregar a por parte de MOPC la partida "Manejo de agua" aparte para todas las actividades que lo requieran durante la ejecución del puente. En el estribo del puente que va a Villa Tapia, tanto los gaviones como los pilotes de ese lado principalmente aparentan según los planos estar bajo la presencia de agua en las excavaciones.

Respuesta:

[Ver enmienda No.2 de Listado de Partidas](#)

- b) Gaviones:

Entendemos hay un error en el listado de partidas correspondiente a la actividad de los gaviones, ya que la misma está dentro de "hormigón Simple" y la unidad es "M3N".

Respuesta:

[Ver partida No. 5.01](#)

- c) Son dos actividades distintas: confección muro de gaviones y hormigón simple para protección de gaviones, además, de que no se especifica el tipo de gaviones a usar.

Respuesta:

[Ver Respuesta 13-e](#)

- d) En la partida se debe considerar muros de gaviones tipo caja de fabrica (zinc+Pvc) para malla en contacto con agua (lo cual corresponde a los 1,435 M3)?

Respuesta:

Ver Respuesta 13-e

- e) Dentro de esta partida también se debe considerar el hormigón simple para proteger los gaviones $e=0.10m$? o Agregaran otra partida con la cantidad correcta correspondiente sólo al hormigón simple?

Respuesta:

Ver partida No. 4.01

25-

- a) ¿Remoción y recolocación de postes del tendido eléctrico”, Se van a recolocar los mismos postes o se van a sustituir por postes nuevos? En caso de ser nuevos, favor especificar altura.

Respuesta:

Los postes eléctricos mantendrán la altura actual

- b) ¿Las pruebas a realizar a los pilotes no están en el listado de partidas, esto se cubicará contra facturas?

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2 de Listado de Partidas

- c) En la partida de los gaviones no se contempla el geotextil?

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2 de Listado de Partidas

- d) Partida de acondicionamiento de terreno para izaje de vigas se debe contemplar? ¿o estas actividades se cubicarán contra factura?

Respuesta:

Incluir en la partida 1.04

- e) Con relación a las vigas de HA favor suministrar detalles de acero de las mismas?

Respuesta:

Ver Enmienda No.2 de los planos

f) Queremos saber cómo se van a pagar la partida de "Expropiaciones".

Respuesta:

Ver ítem a pregunta 13.K

26-

a) Dado que se contempla la construcción de un puente nuevo, no es necesario utilizar un "Gato hidráulico para puentes 200 tons". Favor verificar.

Respuesta:

No es necesario

b) En la relación de partidas no está contemplado el manejo de aguas y adecuación de plataforma para trabajo ¿En qué partida se tomará en cuenta ese proceso?

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2 de Listado de Partidas No. 1.05

c) A qué se refiere con la partida b) acápite 6.1.1 "Tubería de hormigón de Puente"?

Respuesta:

Ver partida No. 6.11 (a)

d) Capacidad mínima de los puntales a utilizar debajo de los cajones.

Respuesta:

No se necesita apuntalamiento

27-

a) Favor aclarar a qué tipo de equipo se refiere el ítem abajo y a que altura se pretende elevar. También nos gustaría aclara si el equipo se destina a elevar personas o materiales.

26	Plataforma elevadora con capacidad de 1.5 a 1 ton	1		
----	---	---	--	--

Respuesta:

Utilizar plataforma con capacidad de 1.5ton

28-

- a) Las placas de acero de refuerzo interno de los neoprenos indican de 1" de espesor cada una. Entendemos que debe de ser un error; los espesores comunes de refuerzo rondan por 3/16" de espesor. Favor confirmar.

Respuesta:

Serán de 3/16"

- b) Favor indicar qué tipo y cantidad de puntales deben de colocarse en las vigas metálicas previa al vaciado, según se indican en los planos y en qué partida del listado de partida se debe contemplar.

Respuesta:

Se deben utilizar 1 por cada viga dividirla en tres partes iguales que serán 12 puntales, y se debe ubicar contra factura

29-

- a) Partida 8.01 del presupuesto enviado en la enmienda dice Neopreno 16"*36"*1" y en planos indica dimensión de 3" ¿Cuál es la dimensión correcta?

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2 de Listado de Partidas, ítem no. 8

- b) ¿Hasta dónde es la extensión de Gaviones en Planta?

Respuesta:

Hasta 70.00mts

- c) La pendiente en la losa es de 2% y el espesor mínimo es de 0.20m al multiplicar el ancho de la losa (desde el centro) por la pendiente, el espesor obtenido es mayor al indicado (el indicado es de 0.22m) ¿Cual espesor vamos a utilizar, el que nos da 2% de pendiente o el indicado (0.22m)?

Respuesta:

Utilizar la multiplicación de 2%

- d) Los conectores de cortante en presupuesto aparecen de 1/2", mientras en plano es de 3/4"
¿Cual se usará?

Respuesta:

Los conectores serán de 3/4"

- e) En la Metodología de trabajo Pág. 47, tenemos la confusión con relación a la gestión de riesgo y cambio climático, el cual lo presenta por separado, cuando la gestión de riesgo incluye los riesgos por cambio climático ¿Debemos presentarlo por separado o puede ser solo gestión de riesgo?

Respuesta:

Debe presentarse por separado

- f) En el Estudio Básico de manejo ambiental ¿Cuál es el objetivo de la cantidad de materiales?

Respuesta:

Se refiere a que debe detallar los materiales que se van a utilizar en grandes cantidades así como la evaluación del impacto ambiental de estos.

- g) ¿Se requiere realizar estudio de impacto ambiental?

Respuesta:

Ver Enmienda No. 2 de Listado de Partidas

30-

- a) En el listado de partidas suministrados por ustedes NO SE CONTEMPLA LA REMOCION DEL PUENTE EXISTENTE, de ser así deben especificar si el Puente sólo se va a desmontar y se le entregará al MOPC en el mismo sitio de la Obra, ¿o si se llevará a un sitio específico indicado por el MOPC de ser así dónde será?

Respuesta

No será removido

- b) En los pliegos No indica el tratamiento específico que se le dará a la Viga Metálica del Puente, Favor suministrar las especificaciones de la misma (Pintura, Grosor, Tipo, ¿etc)?

Respuesta:

Ver Respuesta 6-F

31-

- a) En base a la descripción del listado de los equipos mínimos que se requieren para la ejecución del proyecto *"Construcción Nuevo Puente Sobre el Río Camú"*. ¿Con que fines se solicita el *"Martillo de hincado de Pilotes de Doble Impacto"*?

Respuesta:

Este equipo se eliminó. Ver Enmienda No. 2, punto 10.

- b) También, ¿Con qué fines se solicita *"Gato Hidráulico para Puentes"*?

Respuesta:

No está contemplado

- c) Listado de partidas enmienda No1 en la partida III hormigón simple 3.01 pilotes de HA 0.80m ((22.20m) dice hormigón simple, fc 180 , entendemos la resistencia del hormigón no está correcta, aparte del armado. En el listado anterior tenía f'c 280 Y si habla de hormigón armado Favor Aclarar este punto.

Respuesta:

El hormigón armado es de $f'c=280\text{kg/cm}^2$

- d) En especificaciones Técnicas, pag. 22/25, 2.8 Parámetros del puente y vía de enlace" dice:

“La fundación está sujeta del estudio de suelos definitivo presentado por adjudicado. “En el listado de partidas no hay estudios ni diseños. Donde se incluiría esta partida? O MOPC proveerá este estudio definitivo?”

Respuesta:

Sí, los planos suministrados son producto de un diseño definitivo

- e) Valor de Expropiaciones, Especificar valores a utilizar en presupuesto. En planos se ven 3 casas a remover.

Respuesta:

[Ver Respuesta 13.K](#)

- f) Neopreno, Solo hay elementos de 16" x 36" x 1" en el listado En planos hay con otras especificaciones de geometría. Aclarar

Respuesta:

[Ver Enmienda No. 2 de Listado de Partidas, ítem no.8](#)

- g) Partida no. VIII

Junta en estribos 8.03 Woboluniverseal Especificar características de este sellador de junta

Respuesta:

[Ver Enmienda No. 2 de Listado de Partidas](#)

**COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**