



## MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO SULA

### ACLARACIÓN No.3

Licitación Pública Nacional  
MSPS/GI-02/2018

### PROYECTO DE OBRA PÚBLICA: "PAVIMENTACIÓN TROCHA SUR DE LA 27 CALLE S.E."

De conformidad con lo establecido en la Sección I. "Instrucciones a los Oferentes", numeral 10 "Aclaración de los Documentos de Licitación", la Municipalidad de San Pedro Sula realiza las siguientes aclaraciones:

1. ¿Cómo se pagará el trazado y marcado del ítem 1, si la unidad es global?

**Respuesta:** el monto lo debe estimar el oferente en función del tiempo de ejecución de la obra y de la necesidad de la o las cuadrillas de topografía a usar. El pago se hará como un porcentaje conforme a los meses trabajados correspondientes al cobro de estimaciones

2. En el ítem 1.2.4 se solicita 1 bolsa de cal/m<sup>3</sup>, ¿de qué peso es la bolsa a considerar?

**Respuesta:** la bolsa de cal a utilizar es de 25 kilogramos equivalente a 1 pie cúbico de cal, **(Tomar Nota y hacer caso omiso de la respuesta a la consulta 33 de la Aclaración 1).**

3. Favor brindar detalles de juntas de pavimento donde incluya acero y distancia entre cortes

**Respuesta:** esta actividad comprende el retiro de postes existentes y todos sus accesorios, el suministro de postes nuevos de concreto y todos sus accesorios. El poste que se retira deberá ser transportado al lugar que indique el Supervisor a una distancia máxima de 4 Kilómetros

4. Favor brindar detalles de aceras y bordillos

**Respuesta:** en el plano DET-02 (incluido en Adenda 2) se muestran los detalles de bordillo a utilizar. Las aceras serán de 10 centímetros de espesor de concreto de 3000 psi sobre una base de 10 centímetros de material selecto. El ancho de la acera lo definirá el Supervisor conforme al ancho de la franja entre el bordillo y el límite de propiedad

5. Favor brindar detalle de ítem 2.1/2.2 ya que no se encuentra en planos

**Respuesta:** Utilizar plano DET-04 (incluido en Adenda 2) donde se muestran los detalles solicitados





6. Favor indicar del ítem 2.4 ¿Qué se debe considerar en la movilización de postes (incluye material, mano de obra y equipo)?

**Respuesta:** esta actividad comprende el retiro de postes existentes y todos sus accesorios, el suministro de postes nuevos de concreto y todos sus accesorios. El poste que se retira deberá ser transportado al lugar que indique el Supervisor a una distancia máxima de 4 Kilómetros

7. Favor brindar detalle de reposición de cerco de alambre de púas

**Respuesta:** Tomar en consideración plano DET-05, con detalle de cerco de alambre de púas, que se adjunta en Adenda 3.

8. Favor brindar detalle de reposición de muro de bloques h=3.00 m.

**Respuesta:** Utilizar plano DET-03 (incluido en Adenda 2) con el detalle solicitado

9. En los ítem 2.6 y 2.7 ¿se debe incluir demolición de cerco de alambre de púas y muro de bloques dentro de cada actividad respectivamente

**Respuesta:** la demolición del muro de bloque está incluida en el ítem 1.1.2 Demolición de elementos de concreto y mampostería. La remoción del cerco de alambre de púas se pagará por Administración Delegada debidamente autorizada por el Supervisor

10. Detallar que se debe incluir en el ítem 3.1.1 de Bodega Temporal

**Respuesta:** se debe considerar las instalaciones necesarias para guardar material y herramienta, así como las instalaciones hidro-sanitarias para uso del personal que trabaje en el proyecto

11. En caso de existir inestabilidad en el fondo de la losa del canal, ¿cómo se pagará estos rellenos?

**Respuesta:** de existir material inestable en el fondo de la losa del canal, el Supervisor determinará el alcance de la extracción y reposición del material extraído y se pagará conforma a los precios unitarios incluidos por el Contratista en su oferta.

12. ¿La cama de arena será solo una capa debajo de la tubería? ¿Los laterales serán de otro material?

**Respuesta:** Utilizar plano DET-01 (incluido en los documentos proporcionados originalmente), Detalle de Zanja de Aguas Lluvias, la cama de arena solo se colocará debajo del tubo. El relleno de los costados del tubo será con material del sitio clasificado





## MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO SULA

13. El ítem 3.5.1 solicita la construcción de tragantes para tuberías menores a 18" pero, no se refleja la instalación de tuberías menores a ese diámetro. ¿Es correcta la descripción?

**Respuesta:** Construcción de Tragantes para A.L.L. h<sub>prom</sub>= 1.50 m (Para tubería mayores de Ø= 18", ver detalle de Sección de tragante). Se adjunta nuevo Formulario de Oferta

14. Los espesores indicados en las especificaciones de los canales en los ítems 3.5.6/3.5.7/3.5.9/3.5.10/3.5.11 no coinciden con los planos

**Respuesta:** las paredes de los canales de concreto serán de 15 centímetros los canales de 080x0.75 m y 0.90x0.75 m. Los demás canales tendrán sus paredes de 20 centímetros tal como se indica en el plano DET-01 (documentos proporcionados originalmente) y las nuevas Especificaciones Técnicas que se adjuntan.

15. En el ítem 3.5.13 Reubicación de pozos de inspección existentes ¿Se refiere a demolición de pozos existentes y construcción de nuevo pozo en otro sitio?

**Respuesta:** la demolición de los pozos existentes está incluidas en el ítem 1.1.2

16. Favor indicar la resistencia SDR de las tuberías indicadas en los ítems 3.6.1/3.6.2/3.6.3/3.6.4

**Respuesta:** para las actividades 3.6.1, 3.6.2 y 3.6.3 con diámetros de 4 a 10" se usarán tubos PVC SDR-41, y para la actividad 3.6.4 con diámetro de 30" se usará tubo corrugado Novafort con empaque tal como se indica en el nuevo Formato de Oferta que se adjunta en Adenda 3.

17. En los planos AP-03 no coinciden las dimensiones de la zapata en las vistas indicadas. ¿Cuál es la dimensión correcta?

**Respuesta:** la zapata de la pilastra será de 5.40 metros de ancho x 3.65 metros de profundidad y 1.00 metros de alto tal como se indica en el Plano AP-3-2 que se adjunta en Adenda 3

18. Las cantidades de acero y concreto del cuadro de obras del plano AP-03 no coincide con las cantidades de obra del formato de la oferta

**Respuesta:** el concreto a suministrar según el inciso 5.2.2 es para la Pilastra, y la cantidad a es de 42.83 m<sup>3</sup> de concreto clase "b", f<sub>c</sub>=210 Kg/cm<sup>2</sup>. La cantidad de acero de refuerzo corresponde a la indicada en el plano AP-03. Si al momento de la construcción se presentara una diferencia entre lo construido y los planos, el Supervisor hará las correcciones pertinentes en el pago de la estimación de avance de obra



19. Según cantidades de obra son 24 pilotes, pero según detalle de planos AP-03 pueden ser 20 o 16. Por favor conformar lo correcto

**Respuesta:** la cantidad de pilotes a hincar será de 24 unidades, distribuido tal como lo indica el plano AP-03-2 que se adjunta en Adenda 3.

20. Conformar si la resistencia para la estructura de la pilastra es de 3000 psi

**Respuesta:** el concreto a suministrar según el inciso 5.2.2 es para la Pilastra, es concreto clase "b",  $f'c=210$  Kg/cm<sup>2</sup>, tal como se indica en el nuevo Formato de Oferta

21. Las dimensiones del ancho del puente según sección transversal de losa no coincide con las dimensiones en planta del plano AP-04

**Respuesta:** el ancho del puente es de 10.00 metros tal como se indica en el plano AP-01 (documento proporcionado originalmente) y AP-04 (adjunto en Adenda 3) en la Planta de la Losa y en la Sección Transversal de la Losa

22. El armado indicado en la descripción del ítem 5.3.1 no coincide con detalle de plano AP-04

**Respuesta:** la descripción de la losa para el puente está de acuerdo al plano AP-04 (adjunto en Adenda 3): 5.3.1. *Losa de Concreto para Puente  $e=0.20$  m,  $f'c=280$  Kg/cm<sup>2</sup> (4000 psi) con armado superior de var. #5 @0.20 m en sentido longitudinal al tránsito y en sentido transversal var. #6@ 0.15 m (en el centro) + Bastón con  $L=2.60$  m de var. #7@ 0.15 m (intercalada en ambos extremos); y armado inferior de var. #5 @0.20 m en sentido longitudinal al tránsito y var. #5@ 0.25 m en sentido transversal (ver detalles)*

23. La cantidad de m<sup>2</sup> de acera del ítem 5.3.2 no coincide con el plano AP-04

**Respuesta:** la cantidad de acera a construir es de 76 metros cuadrados. Si al momento de la construcción se presentara una diferencia entre lo construido y los planos, el Supervisor hará las correcciones pertinentes en el pago de la estimación de avance de obra

24. La cantidad de ml del ítem 5.3.4 pretil no coincide con la longitud del puente

**Respuesta:** la cantidad de pretil a construir es de 80 metros lineales, tal como lo indica el nuevo Formato de Oferta (adjunto en Adenda 3).





## MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO SULA

25. ¿Cuál es la longitud correcta de vigas de concreto? ¿20 o 20.3?

**Respuesta:** conforme al levantamiento de campo, la longitud de viga pretensada WS-100 es de 20.30 metros. Sin embargo, previo a emitir la orden de fabricación, el Contratista deberá verificar en el campo junto con el Supervisor la longitud de las vigas de acuerdo a los estribos existentes

26. La cantidad de ml del ítem 7.1.3 no coincide con los planos

**Respuesta:** se pagará cada paso peatonal de 8 líneas por unidad, totalizando 16 pasos peatonales. La unidad de medida será entonces UNIDAD tal como se indica en el nuevo Formato de Oferta (adjunto en Adenda 3)

27. La unidad y descripción del ítem 7.1.4/7.15 no se entiende. Favor brindar detalle

**Respuesta:** las flechas Sencillas y las flechas dobles serán de 3.00 metros de largo, partiendo de una base de 30 centímetros, tal como se indica en el nuevo Formato de Oferta (adjunto en Adenda 3) y el Plano DET-03 que se adjuntó en Adenda 2.

28. Favor brindar detalles de señalización vial vertical de ítem 7.2.1/7.2.2

**Respuesta:** se adjunta plano DET-05 con los detalles de las señales verticales tanto de *Alto* como de *Paso Peatonal*, adjunto en Adenda 3.

29. Existe plano AP-06 donde se incluyen obras de mampostería, rellenos de grava y arena, pero no existen ítem para dichas obras

**Respuesta:** la unidad de medida será el metro cuadrado (m<sup>2</sup>) tal como se indica en el nuevo Formato de Oferta (adjunto en Adenda 3). La ubicación de las protecciones del talud del puente será definida por el Supervisor quien determinará su uso si lo considera necesario

30. En la estación 0+400 de los planos se observa una caja puente. ¿Esta obra es existente o nueva? No incluyen detalles

**Respuesta:** esa caja puente ya existe. La nueva caja se ubica entre la estación 0+588.41 y la 0+598.46

31. No existen detalles de ganchos y traslapes de las varillas #4 y #5 para canales y demás elemento estructurales, favor indicarlos

**Respuesta:** se adjunta detalle de ganchos y traslapes en el plano DET-05 (adjunto en Adenda 3).





## MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO SULA

32. ¿Se deberá incluir el uso de WaterStop en las uniones en la caja puente? Favor incluir detalle

**Respuesta:** se usará banda WaterStop de 6" únicamente en las uniones de las paredes externas de la caja con la losa de fondo de la caja puente. Se adjunta detalle en plano AC-01-2, adjunto en Adenda 3.

33. En caso de existir retraso en los pagos de estimaciones, ¿existe la posibilidad del cobro de intereses como indica la ley de contratación del estado?

**Respuesta:** en caso de que se atrasen los pagos de las estimaciones, el Contratista podrá reclamar el pago de intereses conforma a lo que establece la Ley de Contratación del Estado

34. En la caja puente en caso de existir inestabilidad en la base como se pagará? Se debe incluir la excavación? Relleno con material del sitio o selecto?

**Respuesta:** en caso de inestabilidad en la base de la caja puente, las excavaciones y rellenos que se generen por los trabajos de estabilización serán pagados conforme a los precios unitarios incluidos por el Contratista en su oferta previa autorización del Supervisor del proyecto, quien determinará el alcance de dichos trabajos

35. No se tiene contemplado la construcción de aletas, losas de salida y entrada en caja puente, favor confirmar?

**Respuesta:** en caso de que el Supervisor estime necesario ordenará la construcción de las obras que estime pertinente para la protección de las estructuras. En caso de necesitar obras no incluidas en la oferta, las mismas se pagarán por Administración Delegada

36. El tamaño de la caja puente en planos difiere de la descripción del ítem en el presupuesto

**Respuesta:** la caja puente tendrá un ancho transversal de 10.00 metros tal como se indica en el plano AC-01-2 que se adjunta en Adenda 3.

37. Solicitamos ampliar el período de preguntas por al menos una semana

**Respuesta:** El periodo de Consultas expiro de acuerdo a lo estipulado en la Adenda No.1

38. Solicitamos ampliar el período de entrega de oferta por al menos dos semanas

**Respuesta:** El periodo de presentación de Ofertas se está ampliando de acuerdo a lo estipulado en la Adenda No.3





## MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO SULA

39. En el Cuadro de Cantidades no aparecen las cantidades de concreto para los estribos del Puente sobre el Río Sauce

**Respuesta:** los estribos del puente ya están construido, por lo que no se incluyeron en el Formato de Oferta

40. En las especificaciones técnicas para la construcción de acera de concreto (ítem 1.3.3) describe que debe construir la acera con una espesor de 0,10 mts armada con varilla No. 5 a cada 20 cms en ambos sentidos en la parte superior e inferior longitudinal y transversal. Favor aclarar pues asumimos hay un error en la especificación pues el número de varilla es muy grande

**Respuesta:** se debe omitir el armado de acero de refuerzo indicado en especificaciones. Se adjuntan nuevas Especificaciones Técnicas adjuntas en Adenda 3.

41. De que peso es la bolsa de cal que consideran en el ítem 1.2.4. Sub-base estabilizada con selecto compacto más 1 bolsa de cal por m<sup>3</sup>?

**Respuesta:** la bolsa de cal a utilizar es de 25 kilogramos equivalente a 1 pie cúbico de cal, (Tomar Nota y hacer caso omiso de la respuesta a la consulta 33 de la Aclaración 1).

Atentamente,

  
José Andrés Vásquez C.  
Director  
Oficina Normativa de Contrataciones y Adquisiciones  
Municipalidad de San Pedro Sula



Cc: Gerencia de Infraestructura  
Archivo