



# MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO SULA

---

## ACLARACIÓN No.2

Licitación Pública Nacional  
MSPS/GI-07/2017

### PROYECTO DE OBRA PÚBLICA: “CONSTRUCCIÓN COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS TREINTA Y TRES CALLE”

De conformidad con lo establecido en la Sección II. “Instrucciones Generales a los Oferentes, numeral 6: “Aclaraciones del Pliego de Condiciones”, la Municipalidad de San Pedro Sula realiza las siguientes aclaraciones:

1.- En el ítem 104 la demolición de Pavimento acceso a colonia Villa Asturias ¿Cuál es el espesor del concreto? La resistencia del Concreto? Se debe incluir la restitución del Concreto y si es necesario acelerar el concreto ¿A cuántos días?

**Respuesta:** el espesor de la losa de pavimento es de 15 centímetros. La resistencia del concreto será de MR-600 y se usará acelerante de concreto para habilitarlo a los 7 días. Se adjunta nuevo Formato de Oferta donde se incluye la reposición del pavimento

2.- En el ítem 105 Demolición de Pavimento de Concreto Hidráulico en el Boulevard este ¿Cuál es el espesor del concreto? La resistencia del concreto? Se debe incluir la restitución del concreto y si es necesario acelerar el concreto cuantos días?

**Respuesta:** el espesor de la losa de pavimento es de 22 centímetros. La resistencia del concreto será de MR-600 y se usará acelerante de concreto para habilitarlo a los 7 días. Se adjunta nuevo Formato de Oferta donde se incluye la reposición del pavimento

3.- En el ítem 210 corte de material arcilloso para relleno de canal ¿se supone que se tiene ubicado en el banco , para nosotros es necesario la distancia de acarreo ¿ hay que comprarlo? Se tienen los permisos de explotación?

**Respuesta:** se usará material selecto en sustitución del material arcilloso, tal como se muestra en el nuevo Formato de la Oferta

4.- En el ítem 306 reposición del pavimento  $e=0.20$  en aproximación de caja ¿que resistencia tiene el concreto?

**Respuesta:** el concreto tendrá un MR=600 con agregado máximo de 1-1/2”

5.- Es necesario la especificaciones del concreto ciclópeo, cuanto porcentaje de piedra, cuanto de concreto y el tipo de concreto (resistencia)?

**Respuesta:** el concreto ciclópeo se conformará de un volumen de piedra de tamaño máximo de 30 centímetros y concreto de 2000 psi en proporción 50% piedra y 50% concreto

6.- Detalle de Quiebra Patas

**Respuesta:** se adjunta plano 15/16 del detalle de quiebrapatas

7.- En el ítem 206 construcciones de canal rectangular de bloque de 6 se necesita el detalle completo donde especifique el espaciamiento de las varilla 4 y 3

**Respuesta:** se adjunta plano 16/16 del detalle del canal entre la estación 0+000 y la 1+100.72



## MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO SULA

---

8.- Se necesita el detalle de las cajas de concreto reforzado.

**Respuesta:** se adjunta plano 14/16 de detalles de las cajas

9.- En el ítem 213 es necesario el detalle del armado del hierro.

**Respuesta:** en el plano 14/16 que se adjunta se presentan los detalles de las losas de paso a propiedades

10.- El canal de bloque de 6 va repellido y pulido tanto dentro como por fuera?

**Respuesta:** el canal del ítem 206 y detallado en plano 16/16 se establece que las paredes de bloque serán repelladas y pulidas en el interior y exterior, por lo tanto esta actividad debe ser incluida en el precio unitario de su oferta. Se adjunta nuevo formato de la oferta donde se incluye dicha actividad

11.- La Municipalidad tiene considerado algún botadero para la obra o será parte del contratista ubicación de uno.

**Respuesta:** la Supervisión del proyecto determinara el sitio en donde se llevará el material sobrante, el cual estará a una distancia no mayor de 6 Km.

12.- En la actividad 103 cuantos cabezales serán o cuánto será el volumen total.

**Respuesta:** se demolerán 19 estructuras de acceso a propiedades

13.- En el ítem de demolición cuanto será el espesor de la losa a demoler.

**Respuesta:** el espesor de las losas de concreto a demoler se indica en el nuevo Formato de Oferta.

14.- En la visita de campo se observó una cantidad de postes con cables eléctricos como serán considerados este movimiento ya que no están considerados en el listado de cantidades

**Respuesta:** la movilización de los postes de la ENNE se incluye en el nuevo Formato de la Oferta, y en esa actividad se deberá presupuestar la compra de los postes y el vestido con todos los accesorios necesarios para el traspaso de las líneas.

15.- Solicitamos planos con detalle de canales con las columnas y vigas

**Respuesta:** se adjunta plano 16/16 de detalles constructivos del canal

16.- En el ítem 209 se incluye el botado?

**Respuesta:** el botado de material debe incluirse en el precio unitario de esa actividad

17.- Para el ítem 210 y 211 existe un sitio previsto donde se pueda obtener este material

**Respuesta:** se usará material selecto en sustitución del material arcilloso

18.- En las cantidades de obra ítem 217 se considera la excavación para la colocación del espigón.

**Respuesta:** se debe incluir en el precio unitario la excavación del espigón de gaviones

19.- En el plano RCp04005 se muestra el detalle del canal tipo I con una losa de concreto de 4,000 psi este será para la losa de pavimento que se repondrán?

**Respuesta:** el canal tipo I con losa de concreto se usará en los sitios donde se tenga que reponer pavimento



## MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO SULA

---

20.- Se observa que el canal pasa por unos pozos existentes, está considerado en la cantidad de obras del colector.

**Respuesta:** la Supervisión del proyecto definirá la necesidad de reubicar los pozos existentes, y dicha actividad se pagará por Administración Delegada

21.- En el ítem 218 en que consiste la rehabilitación de los canales.

**Respuesta:** como actualmente las aguas lluvias drenan superficialmente, se estima que existen zonas donde el canal se construiría sobre terreno inestable, por lo que se considera necesario excavar hasta una profundidad de 50 centímetros bajo el nivel inferior de la losa del canal, y sustituir dicho material por una cama de piedra y material granular que debe ser compactada antes de fundir la losa inferior del canal

22.- Solicitamos ampliación de tiempo de dos semanas para la entrega de la oferta.

**Respuesta:** ya se otorgó una ampliación de tiempo en el adendum No.1

23.- El ítem 206 construcción del canal rectangular proporcionar el armado de losa espaciado del refuerzo de paredes, adicionalmente irán repellados estos canales?

**Respuesta:** se adjunta plano 16/16 con los detalles constructivos del canal

24.- ¿Cuál es la resistencia del concreto en el ítem 207 viga V-1 proporcionar detalle.

**Respuesta:** se adjunta plano 16/16 con los detalles constructivos del canal

25.- Proporcionar detalle del ítem 300 y 400 cajas de concreto reforzado y de concreto ciclópeo.

**Respuesta:** se adjunta plano 14/16 con los detalles constructivos de las cajas

26.-El material arcilloso del ítem 210 y 211 para el relleno del canal natural, necesitamos saber si ese material se va a obtener del sitio o si se debe considerar distancia de acarreo para dicho material.

**Respuesta:** se usará material selecto en sustitución del material arcilloso

27.- En la visita observamos una línea de postes de la ENEE en los cuales están ubicados en el trayecto de lo que será el canal ¿se debe considerar el costo de la movilización de estos postes o lo hará la municipalidad o será por administración delegada?

**Respuesta:** la movilización de los postes de la ENNE se incluye en el nuevo Formato de la Oferta, y en esa actividad se deberá presupuestar la compra de los postes y el vestido con todos los accesorios necesarios para el traspaso de las líneas.

28.- Ítem 212 construcción de canal trapezoidal de concreto ciclópeo, que resistencia tiene el concreto a utilizar.

**Respuesta:** el canal trapezoidal se construirá de mampostería de piedra en un 70% y mortero de 1 parte de cemento y 3 partes de arena, tal como lo indica el nuevo Formato de la Oferta

29.- Solicitamos muy respetuosamente una ampliación de 5 días hábiles para presentación de esta propuesta.

**Respuesta:** ya se otorgó una ampliación de tiempo



## MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO SULA

---

30.- En el paquete de planos recibidos se observa que faltan planos, se recibieron 6 archivos PDF con el nombre de Hoja 1, Hoja 2, Hoja 3, Hoja 4, Hoja 5, Hoja 6 que contienen la planta y perfil. También se recibieron otros 10 planos (Plano 1, 5, 6, 7, 8, 9,10, 11,12, y 13) que corresponden a un set de 15 hojas. Según esto falta los planos 2,3,4,14,15.

**Respuesta:** se adjuntan los planos 14/16, 15/16 y 16/16 que completan los planos de todo el proyecto. Los planos 1, 2, 3, 4, 5 y 6 corresponden al tramo a construir en la 33 calle desde el Blvd. Las Torres hasta la estación 1+100, y los planos RCp01002, RCp01003, RCp01005, RCp02002, RCp02003, RCp02005, RCp03005, RCp04001 y RCp04005 corresponden al tramo entre la 33 calle y la descarga en Río Chotepe

31.- ¿Cuál será la resistencia del concreto a ser mezclado con piedra para elaborar concreto ciclópeo?

**Respuesta:** el concreto ciclópeo se conformará de un volumen de piedra de tamaño máximo de 30 centímetros y concreto de 2000 psi en proporción 50% piedra y 50% concreto

32.-Falta detalle de quiebra patas y cabezal de descarga

**Respuesta:** se adjuntan los planos 14/16, 15/16 y 16/16 de detalles constructivos

33.- Favor especificar en que estacionamiento se debe demoler el canal de concreto del ítem 102.

**Respuesta:** el canal indicado en el ítem 102 no será demolido, y esa actividad se elimina en el nuevo Formato de la Oferta

34.- Favor especificar el estacionamiento del ítem 218

**Respuesta:** como actualmente las aguas lluvias drenan superficialmente, se estima que existen zonas donde el canal se construiría sobre terreno inestable, por lo que se considera necesario excavar hasta una profundidad de 50 centímetros bajo el nivel inferior de la losa del canal, y sustituir dicho material por una cama de piedra y material granular que debe ser compactada antes de fundir la losa inferior del canal

35.- Durante la visita se observaron varios postes que interfieren con el proyecto, debemos incluir un ítem para su reubicación?

**Respuesta:** la movilización de los postes de la ENNE se incluye en el nuevo Formato de la Oferta, y en esa actividad se deberá presupuestar la compra de los postes y el vestido con todos los accesorios necesarios para el traspaso de las líneas

36.- En el ítem 204 no se debe incluir el costo del material ya que este será proporcionado por la municipalidad ¿es correcto?

**Respuesta:** el Contratista debe incluir el costo del material en su precio unitario

37.- Favor especificar la distancia del botadero autorizado donde se deberá trasladar el material de desperdicio.

**Respuesta:** la Supervisión del proyecto determinara el sitio en donde se llevará el material sobrante, el cual estará a una distancia no mayor de 6 Km

38.- Respetuosamente solicitamos ampliación de tiempo para presentar la oferta de esta licitación de ser posible a martes 2 de Mayo, esto por tramites de garantías y documentos faltantes.

**Respuesta:** ya se otorgó una ampliación de tiempo



## MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO SULA

---

39.- Se solicita detalle del ítem 300 Construcción de Cajas de Concreto Reforzado

**Respuesta:** se adjunta el plano 14/16 con los detalles constructivos de las cajas de concreto

40.- Se solicita detalle del ítem 400 Construcción de Cajas

**Respuesta:** en el plano 14/16 se presentan los detalles constructivos

41.- En que consiste la Rehabilitación de Canales Existentes.

**Respuesta:** como actualmente las aguas lluvias drenan superficialmente, se estima que existen zonas donde el canal se construiría sobre terreno inestable, por lo que se considera necesario excavar hasta una profundidad de 50 centímetros bajo el nivel inferior de la losa del canal, y sustituir dicho material por una cama de piedra y material granular que debe ser compactada antes de fundir la losa inferior del canal

Atentamente,

Lic. José Andrés Vásquez C.

Director

Oficina Normativa de Contrataciones y Adquisiciones  
Municipalidad de San Pedro Sula



Copia: Gerencia de Infraestructura  
Archivo