



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

25 de enero de 2022

CIRCULAR No. 1 DE REPUESTAS
COMITE DE COMPRAS

Página 1 de 1

A TODOS LOS OFERENTES CONFORME AL REGISTRO DE INTERESADOS
"AMPLIACION ACUEDUCTO MAIMON, LINEA DE ADUCCION PIEDRA BLANCA,
PROVINCIA MONSEÑOR NOUEL, ZONA V"

El Comité de Compras y Contrataciones del Instituto Nacional de Aguas potables y alcantarillados (INAPA), les informa que, hasta la fecha 07 del mes de enero del 2022, recibimos preguntas y les damos las siguientes respuestas:

1. PARTIDA N° 1. EMPALME EN TUBERÍA DE ACERO DE Ø20", EXISTENTE

Favor aclarar el alcance de los trabajos contemplados en esta partida. El empalme será ejecutado a una tubería en operación?

Respuesta: Si, la tubería será empalmada a una tubería existente.

2. PARTIDA 4.1 Excavación material compacto c/equipo Y 4.2 Excavación roca c/equipo

Favor definir qué significa material compacto y roca con el propósito de estimar un precio adecuado con los equipos requeridos y los rendimientos reales.

Respuesta:

- a) **El relleno compactado es un material que ya ha sido estabilizado y compactado; constituido por un suelo del tipo grava arenosa, homogéneamente revuelto, libre de grumos o terrones de arcilla, de materiales vegetales o de cualquier otro material perjudicial.**
- b) **Existe un tramo a trabajar en roca el oferente debe realizar el trabajo con los equipos requeridos para la misma.**

3. PARTIDA N° 5.1 Ø16"; ACERO (SCH-40) con protección anticorrosiva en las uniones de soldaduras

3.1 Favor aclarar si la tubería de acero al carbono a ser utilizada será fabricada con o sin costura?

Respuesta: Ver especificaciones técnicas. La tubería debe cumplir con lo establecido en el plano y pliego de condiciones; Tubería Acero SCH-30 sin costura, la protección de tubería de acero y la soldadura debe limpiarse cuidadosamente,

removiéndose toda la escoria. en todo caso, la pintura interior y exterior deberá cumplir con los estándares para estar en contacto con agua potable (nfs).

3.2 Favor aclarar si las soldaduras serán sometidas a exámenes RX y que porcentaje de las mismas serán examinadas?

Respuesta: Ver Especificaciones técnicas.

3.3 Favor aclarar si la tubería será revestida interna y externamente.

Respuesta: Ver Especificaciones técnicas.

3.4 Favor aclarar si la tubería será sometida a prueba hidrostática y desinfección. ¿Dónde será colocada el agua luego de la prueba? ¿Cuál es la presión de elaboración de la Prueba Hidrostática?

Respuesta:

- a) **Si, la tubería será sometida a prueba hidrostática (ver presupuesto),**
- b) **La disposición del agua luego de realizada la prueba será determinada su uso en coordinación con la supervisión del INAPA.**

3.5- Favor aclarar si se han previsto partidas para la protección catódica de la tubería con el fin de evitar la corrosión?

Respuesta: Si, dentro de la partida de instalación deben incluir la protección de la tubería de terminación especialmente en las uniones. La tubería desde fábrica debe cumplir con la pintura interior y exterior con los estándares para estar en contacto con agua potable (NFS).

4. PARTIDA N° 7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.

Suponemos que estas piezas especiales son de acero mismo material de las tuberías y serán soldadas a la tubería? Favor confirmar que todos aquellos accesorios en acero que no pueden ser localizados de forma comercial, podrán ser fabricados ¿? Como, por ejemplo, los codos con ángulos no comerciales serán construidos de forma mitrada, es decir en secciones. En este sentido, ¿favor indicar cuantos cuerpos o secciones o soldaduras deberían llevar los codos fabricados de acuerdo al Angulo y diámetro que debe ser elaborado?

Respuesta: Ver detalle de conexión en planos. Cotizar en mercado local.

5. ESTUDIOS DE SUELO

Se requiere el estudio técnico del suelo a lo largo del tendido de las tuberías de impulsión ¿? con el fin de conocer la geología natural del terreno, la profundidad del nivel freático y la capacidad portante.

Respuesta: Los estudios serán indicados por la Supervisión. En los gastos indirectos se considera esta partida.

6. PARTIDA N° 5.1 Ø16"; ACERO (SCH-40) con protección anticorrosiva en las uniones de soldaduras

Los planos señalan que la tubería tiene un espesor de pared de SCH-30 mientras que el presupuesto indica SCH-40. ¿Favor aclarar cuál de los dos espesores de pared cual es la correcta?

Respuesta: El espesor de pared de la tubería es SCH-30.

7. PARTIDA N° 6.1 COLOCACION DE TUBERIAS Ø16"; ACERO (SCH-40)

Durante la visita al sitio de los trabajos hemos podido constatar que se trata de un tramo de 1.820 m a ser instalado en el Rio Zumbador a partir de la Calle Santa Cruz hasta la Obra de Toma existente. Notamos que no existe una ingeniería de detalles definida para el trazado de dicha tubería sobre el Rio. Se trata de un tendido muy complicado ya que tiene alto riesgo debido a la probabilidad de una crecida que puede afectar seriamente al Contratista durante la ejecución. Por otro lado, no existen accesos para la maquinaria que se utiliza durante las labores de izamiento, soldadura e instalación. Así mismo, no se puede hacer excavación por la presencia de roca. Tampoco podemos instalar la tubería sobre las rocas existentes en el mismo lecho del Rio tal como se encuentra la tubería de acero de Ø12" existente ya que esto está fuera de Norma. Por lo tanto, queda al libre albedrío de los diferentes concursantes para definir el método de instalación y por lo tanto se pueden presentar estimados de costo muy variables de acuerdo al criterio de cada participante. En tal sentido, creemos prudente que el INAPA debe proponer una ruta y si la tubería estará aérea o enterrada, así como también ubicar el sitio de la conexión a la tubería de PVC existente.

Se requiere saber si INAPA entregara durante la etapa de Licitación una ingeniería de detalles para este tramo que servirá de guía a todos los concursantes para presentar estimado de costo bajo la misma referencia.

Respuesta: Entendemos que la carpeta de planos contiene los detalles adecuados, en caso de requerir algún detalle debe ser más específico. No obstante, esta tubería Ø16" de la línea de aducción va soportada sobre anclajes de hormigón.

8. CRUCE DE LA INTERSECCION CON LA AUTOPISTA DUARTE

Al tener que realizar el cruce con excavación a cielo abierto se convierte en un cruce especial, el cual, tendrá un fuerte impacto sobre el tránsito vehicular en el área y de otra manera, la interferencia de dicho transito afectará el rendimiento de los trabajos. Para evitar esto se propone el uso de la técnica de la perforación soterrada horizontal direccional utilizando tubería de acero la cual permite llevar a cabo la perforación

por debajo sin afectar el libre tránsito vehicular. ¿Para dar cabida a este método habría que crear una partida nueva?

Respuesta: Ver plano #24 y adenda del detalle cruce de puente autopista Duarte.

9. PUNTOS DE CONEXIÓN Y SERVICIOS ENTERRADOS

Favor aclarar si los puntos de conexión y empalmes a las tuberías e instalaciones existentes serán señaladas por INAPA?

Respuesta: Los puntos de empalmes esta señalizados en los planos.

Favor aclarar si INAPA suministra información de los servicios existentes enterrados en tales como acueductos, teléfono, cables eléctricos, aguas servidas, fibra óptica, alcantarillas y drenajes de aguas de lluvia ¿ ¿Esta información contiene ubicación, profundidad, tipo de servicio y tros?

Respuesta: Ver especificaciones técnicas.

10. COSTOS INDIRECTOS

Con respecto a los costos indirectos, favor aclarar los alcances de los siguientes conceptos y cuales pertenecen al Contratista y cuales a INAPA:

Gastos administrativos **Respuesta: Contratista**

Honorarios profesionales **Respuesta: Contratista**

Seguro, pólizas y fianzas **Respuesta: Contratista**

Supervisión de la obra **Respuesta: Inapa.**

Gastos de Transporte **Respuesta: Contratista.**

Ley 6-86 **Respuesta: Inapa.**

ITBIS de Honorarios profesionales (Ley 07-2007) **Respuesta: Contratista**

CODIA **Respuesta: Inapa.**

Imprevistos **Respuesta: Inapa.**

Medida de compensación ambiental **Respuesta: Inapa.**

Mantenimiento y Operación de Sistemas INAPA, **Respuesta: Inapa.**

Respuesta: Es importante aclarar que estos valores entregados al contratista en las partidas indicadas más arriba son para cumplimiento de las obligaciones detalladas en los ítems.

S.A

11.ACLARATORIAS DEL LISTADO DE PARTIDAS

Se requiere los planos de detalles alcances y especificaciones técnicas de las siguientes partidas:

1.3 SUMINISTRO REDUCCIÓN DE 20" A 16" ACERO SCH 30

Respuesta: Ver planos #18 y #19.

1.4 ANCLAJE PARA PIEZAS ESPECIALES (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO)

Respuesta: Ver plano #19.

12.ACLARATORIA DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

En la página No. 4, Punto 1.00 Aspectos Generales, Sub-Punto Ensayos de Laboratorio, ¿Favor aclarar cuáles son los ensayos de Laboratorios que serán exigidos por la Supervisión para esta obra?

Respuesta: Ver especificaciones técnicas.

13- En la página No.9, Punto 1.03 Movimientos de Tierra, Sub-Punto Remociones y Traslados, ¿El costo de las remociones y traslados de las redes provisionales de teléfono, energía y acueducto, en que partida están contempladas y cuáles son las partidas a las que se cobrara dichos trabajos?

Respuesta: -Resp. Todo trabajo que no esté en el listado de partidas está sujeto a la consideración y recomendaciones de la supervisión sobre lo base delo que se tenga que realizar.

14- En la página No.9, Punto 1.03 Movimientos de Tierra, Sub-Punto Materiales, ¿Cuáles son los ensayos de los materiales que se deben realizar y cuál es la frecuencia de los mismos?

Respuesta: Ver especificaciones técnicas.

15- En la página No. 24, Punto 4.00 Tuberías de Acero al Carbono, Sub-

Respuesta: No podemos responder esta inquietud. Está incompleta la pregunta.

16. ACLARATORIAS DEL LISTADO DE PARTIDAS

6- Se requiere los planos de detalles de las siguientes partidas:

7.20 Anclajes de H.A. para piezas (según detalle de diseño)

Respuesta: Ver plano #19.

8.10 Cajas telescópicas en H.F. para válvula según detalle.

Respuesta: Ver plano #23.

S. r. l.

8.11 Registro para válvula de aire (tubo de concreto de 36")

Respuesta: Ver plano #22.

8.12 Registro para válvula de compuerta de Ø16"

Respuesta: Ver plano #26.

8.13 Registro para válvula de compuerta de Ø20"

Respuestas: En la carpeta de planos existe válvula de compuerta Ø20".

8.14 Registro para Válvula reguladora Ø8"

Respuestas: Ver plano #26.

9.1.4 Anclaje de H.A.

Respuesta: Ver plano #19, #20 y #25.

9.2.4 Anclaje de H.A.

Respuesta: Ver plano #19, #20 y #25.

9.3.4 Anclaje de H.A.

Respuesta: Ver plano #19, #20 y #25.

17- Se requiere conocer el alcance y especificaciones de las siguientes partidas:

1.5 Mano de obra, herramientas y equipos.

9.1.8 Mano de obra, herramientas y equipos.

9.2.8 Mano de obra, herramientas y equipos.

9.3.8 Mano de obra, herramientas y equipos.

Respuesta: Toda mano de obra, herramienta y equipos en las partidas se refieren a la actividad descrita en los numerales correspondientes.


Sasha Maria Aquino
Sasha Maria Aquino

Encargada de División de Licitaciones
Dpto. de Compras y Contrataciones