LLAMADO MOPC N° 58/2014 LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL"CONTRATACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y MEJORA DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA LA CIUDAD DE ITAUGUÁ – CENTRAL" ID N° 272683

FECHA: 02/09/2014

ACLARATORIA N° 2

Pregunta 1: En relación a nuestra consulta sobre los macromedidores de agua potable, además de los puntos ya indicados, necesitaríamos que nos resolvieseis el tipo de macromedidor.
Respuesta 1: El tipo de macromedidor se indica en la Addenda N° 1, respuesta N° 7.

Pregunta 2: En el pliego aparece confusamente que deben tratarse de medidores no invasivos, es decir, que no vayan instalados en línea en la tubería (descartando así cualquier caudalímetro roscado o bridado, dejando únicamente como posibles caudalímetros ultrasónicos), pero después aparece conexión bridada. ¿Cuál necesitáis?
Respuesta 2: Los caudalímetros se instalarán en línea en la tubería, empleando para ello de preferencia conexiones roscadas, conforme al tipo de unión que requiera la conexión del medidor. Ver especificaciones en la Addenda N° 1, respuesta N° 7..

Pregunta 3:¿Estos macromedidores deben totalizar las lecturas mediante un sistema remoto?
Respuesta 3: No se requiere la lectura mediante un sistema remoto. Referirse además a la Adenda 1, , respuesta N° 7..

Pregunta 4: Instalación Eléctrica – Unifilares. Necesitaríamos los esquemas unifilares de fuerza y mando de las PTA1 y PTA2, y/o manual de funcionamiento de la planta para nosotros poder diseñarlos.
Respuesta 4: Los esquemas unifilares de 4 estaciones de bombeo del proyecto se muestran en los siguientes planos:

Estación de bombeo	Plano	Observación
EB1	B1-03-R01	Incluido en la Adenda 1
EB2	B2-03-R01	Incluido en la Adenda 1
EB Planta de Tratamiento 1	T1-06	
EB Planta de Tratamiento 2	T2-08	

Pregunta 5: Instalación Eléctrica – Automatización. No se indica en el Pliego que ni PT1, PT2, EB1 y EB2 debe ir automatizadas. Ruego nos confirméis ese punto.
Respuesta 5: Las estaciones de bombeo deberán contar con un sistema de automatización. Los planos de instalaciones eléctricas mencionados en la Respuesta 4 proporcionan los detalles suficientes para ello.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN U.O.C. LILIAN LAFFITE Directora de UOC

Pregunta 6: En las documentaciones del llamado de referencia, en el Anexo C – Criterios de Evaluación, ítem 4.2 Experiencia específica en Construcción (*)
Dice: *Participación como contratista principal, contratista administrador o miembro de un APCA en por lo menos 2 (dos) contratos en el que haya ejecutado por lo menos 1 (un) sistema de abastecimiento de agua y/o saneamiento en ciudades de más de 10.000 habitantes en cada uno de ellos o la sumatoria de contratos en los que haya ejecutado al menos 20 (veinte) sistemas de abastecimiento de agua y/o saneamiento en comunidades rurales, en los últimos 10 (diez) años anteriores a la fecha límite para presentación de las ofertas.*
Entendemos que si el oferente cuenta con 1 (un) contrato de sistema de abastecimiento y/o saneamiento en una ciudad con más de 10.000 conexiones domiciliarias, y además, más de 10 (diez) sistemas de abastecimiento de agua en comunidades rurales, el oferente con la experiencia específica mencionada precedentemente, estaría dando cumplimiento a los requerimientos relacionados a la Experiencia Específica en Construcción.
Respuesta 6: La experiencia mencionada se considerará válida a los efectos de calificación del oferente. Siempre que el Oferente demuestre que ha ejecutado 2 (dos) contratos de sistemas de abastecimiento de agua potable y/o saneamiento, que sumados hayan beneficiado a más de 20.000 (veinte mil) habitantes o más de 4.000 (cuatro mil) conexiones, se considerará que existe una desviación mínima a los criterios de evaluación, y por tanto se aceptarán dichas experiencias.

Pregunta 7: Conexión de agua potable desde de la oficina hasta la caseta de dosificación, diámetro en 3/4", 200 metros en Pestaña 1.2.5. Oficinas del Excel de la planilla de licitación. ¿En qué material sería? ¿INOX? ¿PVC? ¿PP?
Respuesta 7: El material a emplear es PVC.

Pregunta 8: En relación al llamado de referencia, le dejo algunas consultas más tras revisar todas las resueltas en la Adenda nº1
a. Faltarían esquemas unifilares PTA1 y PTA2
b. En Pliego no se habla en ningún momento de la existencia de cuadros eléctricos ni automatización actuales (entiendo que la PTA1 es una ampliación de la ya existente y que la PTA2 es completamente nueva?). Es necesaria automatización y Scada.
Respuesta 8:
a. Los esquemas unifilares se encuentran en los planos originales del proyecto. Ver respuesta 4.
b. No se empleará el tablero existente en la Planta de Tratamiento actual (PT1). En ambas plantas se realizará una nueva extensión eléctrica en media tensión.
En la Planta de Tratamiento 1 (PT1) se instalará un nuevo tablero en las instalaciones de la Caseta de Cloración; el tablero principal se cotiza en la planilla N-1.1.5 Cloración y Decloración.
En la Planta de Tratamiento 2 (PT2) el tablero principal se instalará en las Oficinas. La cotización se incluye en la planilla N.1.2.8 Oficinas.
Es necesaria la automatización de los equipos de bombeo, tal como se indica en los planos respectivos (ver respuesta 5), no así sistema SCADA.

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

Pregunta 9: Macromedidores de agua potable: En Adenda nº 1 no se da respuesta a algunos puntos importantes:
a. Profundidad de los pozos ni características de los mismos (igual debemos romperlos para respetar las Longitudes aguas arriba y abajo del caudalimetro nuevo a instalar necesarias para su correcto funcionamiento). No se contemplan mediciones ni excavaciones, reposiciones, herraje, etc en esta partida.
b. No se define ningún tipo de lectura, ¿debemos suponer que remota? Centralizada? Con autómata.
c. Alimentaciones eléctricas. No hay ningún detalle sobre líneas cercanas, dónde podremos conectarnos? 26 puntos de conexión a ANDES distintos. La ubicación facilitada en la adenda es aproximada. Se permitiría la alimentación a batería exclusivamente (15 años) y no como medida de seguridad ante fallos eléctricos o cortes de suministro? En esta misma línea ...se permitiría el funcionamiento mediante paneles solares en lugar de red eléctrica para los lectores remotos en caso de ser necesarios?
Respuesta 9:
a. No se cuenta con los detalles de todos los pozos tubulares profundos solicitados, sin embargo estos detalles no son necesarios para la instalación de los macromedidores. Las excavaciones, accesorios de conexión, provisión e instalación en la línea de impulsión, deberán estar incluidos en el precio del macromedidor.
b. La lectura deberá realizarse directamente en el visor del macromedidor. No se solicita lectura remota.
c. Todos los pozos tubulares profundos cuentan con instalación eléctrica y tablero de control. Se aclara nuevamente que no se requerirá automatización o lectura remota para los medidores?.

Pregunta 10: No se incluye ningún perfil longitudinal de la Red de Alcantarillado con ubicación de C80, PVCA, PVCB... (registros y cajas), desniveles, profundidades de excavación, etc.
Respuesta 10: No se proporcionan los planos de perfil de colectores, sin embargo, los planos en planta indican para cada registro los siguientes datos: tipo, cota de tapa, cota de fondo, profundidad del registro, cota de entrada y cota de salida de cada colector.

Pregunta 11: Punto D.4. Movimientos de suelo de la Red de Alcantarillado, se especifica: Carga, transporte y descarga de suelo, excepto roca: 8178 m3/km. Se trataría de un volumen total de 8. 178,0 m3 ó de un volumen total de (para los 19,73 km de Red) 161.319,0 m3?
Respuesta 11: El producto del volumen total trasladado (en m3) por la distancia de traslado (en km) hasta el sitio autorizado por la Fiscalización será de **8.178 m3.km.**

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES U.O.C. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
LIC. [illegible] DIRECTORA de UOC

Pregunta 12: No hay ningún detalle sobre la ubicación (en planos) de los cruces especiales de cauces de agua ni de rutas, ni servidumbres, pozos de ataque, etc. La excavación y movimiento de tierras asociado a este capítulo, viene contemplado en mediciones de planilla ó deben ir contenidas en precios unitarios de cruces?
Respuesta 12: La excavación y movimiento de tierras asociado a estos ítems está incluirá en las cantidades de excavación y movimiento de suelo de la planilla de cantidades (D. Movimiento de Suelos). En los planos de la red en planta, están indicados los sitios donde se deberán emplear máquinas "tuneleras" para el cruce de rutas, y tramos con tuberías de hierro dúctil (H°D°).

Pregunta 13: En adenda nº 1, vuelven a existir errores en cuanto a número de bombas en bombeos internos PTA1 y PTA2, tal y como se indica en Pliego, prevalece Planos sobre lista de mediciones, de manera que consideraré el número de bombas contemplados en estos planos nuevos tb publicados en esta adenda).
Respuesta 13: Las cantidades de las planillas son correctas. En la estación de bombeo de la Planta de Tratamiento 1 se instalarán inicialmente 2 electrobombas, quedando pendiente la electrobomba #3 para la ampliación futura de la planta de tratamiento. De manera similar, en la estación de bombeo de la Planta de Tratamiento 2, se instalarán inicialmente 3 electrobombas, mientras que la electrobomba #4 se instalará en una etapa posterior. La instalación eléctrica de las estaciones, tablero de mando, etc, deberán contemplar esta futura ampliación, conforme se muestra en los diagramas unifilares.

Pregunta 14: Hay mucho volumen de excavación manual. Podrían indicarnos con qué criterio se ha establecido esto? Por imposibilidad física de acceso a maquinaria?
Respuesta 14: el tendido de las redes de alcantarillado se realiza en gran parte por las veredas. Se prevé por tanto dificultades físicas para el acceso a maquinaria de excavación.

Pregunta 15: No se indica nada de Autocontrol de Calidad en el Pliego para la ejecución de las obras. Es decir, el contratista no debe presentar ni regirse por ningún PAC (Plan de Autocontrol de Calidad) que deba aprobar MOPC, no?
Respuesta 15: No es requisito del Contrato un Plan de Autocontrol de Calidad.

Pregunta 16: Puede sustituirse la viruta de cedro de relleno de biofiltros por cualquier otra viruta de cepillado de madera?
Respuesta 16: Se podrá emplear viruta de cualquier otro tipo de madera, siempre y cuando no haya pasado por tratamientos químicos previos.

Pregunta 17: Características del geotextil ó lámina de PEAD de los biofiltros, ok al 80% de sombra, pero, gramaje, resistencia a la compresión?
Respuesta 17: Se empleará una malla mediasombra tipo Polysack 80% o similar.

Pregunta 18: Obradores para MOPC. Se debe incluir 1 obrador por cada PTA? ó 1 para las 4 unidades? PTA1 PTA2 EB1 y EB2.
Respuesta 18: Se exige solamente 1 (una) oficina para la Fiscalización más 1 (una) para la Supervisión del MOPC, ambas en el mismo local.

CONSULTA 19: Solicitamos una prorroga de plazo de entrega de la licitación.

RESPUESTA 19: El mismo sufrirá una prorroga, remitirse a la cláusula 1 de la Adenda 2.

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

Lic. LILIAN P. CAÑETE M.
Directora
Unidad Operativa de Contratación