



**ACTA DE LA PRIMERA JUNTA DE ACLARACIONES  
DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.**

**CAEV-FONREGION-2015-07-LP**

**RELATIVA A:**

**“REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (2A. ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE PANUCO, MUNICIPIO DE PANUCO, VER.”**

En la Ciudad de Xalapa, Ver., siendo las **17:00 horas** del día **21 de Octubre de 2015**, en la sala de juntas de la Comisión del Agua del Estado de Veracruz, ubicada en Av. Lázaro Cárdenas No. 295 Col. El Mirador, se reunieron los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente acta, con el objeto de llevar a cabo la junta de aclaraciones a la convocatoria a la licitación indicada al rubro, de acuerdo a lo previsto en el artículo 31 fracción X y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y 40 de su Reglamento, así como el punto 5.4 y 5.5 de la convocatoria a la licitación.

Esta reunión es presidida por el **Arq. Juan Gerardo Rojas Vela** Jefe del Departamento de Licitaciones y Costos de conformidad con el Manual de Organización de la Comisión del Agua del Estado de Veracruz, asistido por el **Ing. Oscar Jared Castillo Pomposo** Representante del Departamento de Estudios y Proyectos. Asimismo, al inicio de esta junta se les comunicó a los asistentes que de conformidad con el artículo 22 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, solamente se atenderán las solicitudes de aclaración de las personas que hayan adquirido la convocatoria a la licitación, debiendo acreditarse con copia del formato de registro de participación a la licitación pública generado a través del Compranet 5.0 o la solicitud por escrito a participar en la presente licitación, caso contrario, se les permitirá su asistencia sin poder formular preguntas.

Acto seguido, se procedió a la lectura de los cuestionamientos o solicitudes de aclaración a la convocatoria a la licitación presentadas por los interesados de acuerdo al punto 5.3 de la convocatoria a la licitación así como las respuestas otorgadas por la Convocante, como se indica a continuación:

**PREGUNTAS ENVIADAS POR LOS LICITANTES.**

La persona física **Ramón Gerardo Paniagua Roque**, presenta las siguientes preguntas:

1.- Del Concepto 1121 01A. ¿Se puede considerar que el material producto de excavación en el sitio de la obra para la formación de taludes y bordos cumple con el coeficiente de permeabilidad requerida?

R.- De acuerdo al Estudio de Mecánica de Suelos el estrato debajo de la capa vegetal es una arcilla de alta compresibilidad (CH) la cual puede considerarse impermeable, pero no cumple con el coeficiente de permeabilidad en su estado natural que se especifica para la formación de los bordos y fondos de lagunas. Pero se le recuerda lo señalado en el Catalogo de Conceptos y Especificación Particular del concepto con clave 1121 01A, donde se indica que el material producto de la excavación compactado



al 95% Proctor es el que debe tener un coeficiente de permeabilidad igual o mayor al  $1 \times 10^{-7}$  cm/seg., por lo anterior, el material si es factible de emplearse en la formación de bordos y fondos de lagunas, y la Contratista debe realizar las Pruebas de Laboratorio a los terraplenes para garantizar los requerimientos del Proyecto; es conveniente aclarar que dichas Pruebas deben incluirse dentro del P.U. del concepto, tal como se estipula en la Especificación Particular del mismo.

2.- Del Concepto 1121 01A. ¿Qué tipo de acabado tendrán los taludes y fondos de lagunas?

R.- Se indica en la Especificación Particular del concepto con clave 1121 01A y en planos de Proyecto.

3.- Del Concepto S/C 019 ¿Los permisos de construcción y los trámites ante CFE, quien los tramitara?

R.- De acuerdo a la especificación particular de este concepto, la Contratista realizará los trámites y pagos de reconexión ante Comisión Federal de Electricidad. Ya se cuentan con los permisos de construcción (licencia de construcción por parte del H. Ayuntamiento).

4.- ¿Se incluirán en la propuesta los costos que se originan por las pruebas de operación en la planta de tratamiento, y si es así el caso en que concepto se reflejara.

R.- No se incluye la puesta en marcha de la PTAR, ni el pago de pruebas de operación.

5.- Del Concepto S/C 012 ¿De qué material es el mástil indicador de viento?

R.- La canastilla y base son de cuerpo metálico (acero inoxidable)

6.- Del Concepto S/C 016 ¿Cuál es el diámetro del manifold del sistema de cloración y su presión de trabajo?

R.- Según la especificación particular de este concepto, el diámetro de la tubería es de 3/4". La presión de trabajo es de 7 a 15 kg/cm<sup>2</sup>.

#### **ACLARACIONES GENERALES A LOS LICITANTES POR PARTE DE LA CONVOCANTE:**

1. Se informa a los licitantes que la descripción de la obra:

**Dice:** "REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (2A. ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE PANUCO, MUNICIPIO DE PANUCO, VER."

**Debe decir:** "REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (2A. ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE PANUCO, MUNICIPIO DE PANUCO, VER."

2. De acuerdo a los nuevos lineamientos, se informa a los contratistas que la dirección correcta para acceder a la nueva plataforma COMPRANET 5.0 es: [www.compranet.funcionpublica.gob.mx](http://www.compranet.funcionpublica.gob.mx).
3. Los licitantes deberán anexar, copia de la cedula profesional, documento que compruebe que cuenta con la firma electrónica avanzada autorizada por el SAT y curriculum vitae de la persona que fungirá como responsable técnico que será encargado y responsable durante el inicio, ejecución, terminación y entrega de la obra, quien fungirá como Superintendente de construcción de los trabajos licitados ante esta comisión, como se señala en el Apartado C, punto No. 10 documento 2, inciso A, numeral 4 de la de la convocatoria a la licitación pública nacional.
4. Con respecto a los trabajos referentes a las instalaciones eléctricas y mecánicas, el oferente deberá acreditar y proponer en su proposición un profesionista acreditado como ingeniero mecánico electricista (o profesión a fin) con grado de licenciatura, titulado y con cedula



profesional para que se responsabilicé de las instalaciones electromecánicas que se requieren en las obras a cargo de la CAEV.

5. Los programas de trabajo, maquinaria y equipo, materiales y personal de campo y técnico solicitados en el documento No. 4 de la convocatoria a la licitación, deberá realizarse de manera congruente y en estricto apego a las necesidades de la obra y la convocatoria a la licitación.
6. Se hace el señalamiento que en caso de que el plazo propuesto para la ejecución de la obra, coincida con la temporada de lluvias, los licitantes deberán prever las medidas necesarias para no afectar el programa de ejecución de la obra.
7. En el caso que los licitantes dispongan de equipo propio deberán comprobarlo, mediante las correspondientes facturas de adquisición tal y como se señala en el documento No. 5 de la convocatoria a la licitación.
8. **Los análisis de los precios unitarios** deberán atender las instrucciones indicadas en el documento No. 13 de la convocatoria a la licitación.
9. En todo el desarrollo de la obra, el contratista deberá contar con una brigada topográfica permanente, la cual considerará en su proposición técnica y económica.
10. Los licitantes deberán prever la disponibilidad de mano de obra en la zona, en cantidad y especialidad en la preparación de su proposición.
11. Los licitantes deberán considerar para la integración de sus proposiciones los turnos diurnos, nocturnos y mixtos para el cumplimiento en tiempo y forma del plazo de ejecución de los trabajos, por lo que por ningún motivo procederán pagos adicionales por jornadas adicionales.
12. En los conceptos que se requieren muestras y pruebas de laboratorio en compactaciones, terracerías y rellenos, así como dosificaciones y pruebas de concretos deberán ser consideradas en el análisis de su costo indirecto.
13. Los suministros de materiales y equipos deberán ser considerados puestos en obra, así como todos los materiales como agregados (grava, arena), tuberías, piezas especiales, cemento, acero, madera, etc. Incluyendo los acarrees locales puestos al pie de la obra, considerando estas actividades en el precio unitario correspondiente. Cabe aclarar que todos los suministros señalados con una marca específica, podrán proponerlos con una marca similar que cumpla con las características técnicas iguales o superiores a las requeridas por el proyecto. **En los casos en donde el catálogo de conceptos y cantidades de obra considere conceptos de acarreo en algunas partidas o en todas, lo indicado en el inicio de este punto queda sin efecto. Así también en caso de existir volúmenes de acarreo en situaciones extraordinarias estos quedaran a consideración del residente de obra para su procedencia y tramite.**
14. Los acarrees de materiales, clave 9000.01 al .05, al 9000.02 al .05, de acuerdo a especificaciones serán medidos colocados, es decir el precio unitario deberá involucrar su coeficiente de abundamiento.
15. Cualquier daño a infraestructuras locales existentes y/o a terceros durante la ejecución de los trabajos, se repondrán por parte del contratista sin costo para la CAEV, por lo que se deberá cuidar el proceso constructivo.



16. El currículum de los responsables técnicos que proponga el licitante para la dirección, administración y ejecución de los trabajos, deberán tener la experiencia en obras con características técnicas y magnitud similares y estar soportados fehacientemente con su documentación laboral y académica.
17. Cabe señalar que las proposiciones que no contemplen lo solicitado en esta acta así como lo solicitado en la convocatoria a la licitación es motivo para proceder a desechar las proposiciones, de acuerdo a lo señalado en el inciso 18.2 de la convocatoria a la licitación, la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.
18. También se comunica que el contratista que se le adjudique el contrato, al finalizar los trabajos está obligado a entregar los planos del proyecto construido en original incluyendo las modificaciones realizadas en el desarrollo de la obra.
19. Los licitantes deberán apegarse a lo establecido en el Título Tercero, Capítulo III, de la Observancia de las Normas, de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, en donde se especifica que todos los productos e instalaciones deberán cumplir con las Normas Oficiales Mexicanas (NOM).
20. Los licitantes deberán presentar el certificado vigente que avale el cumplimiento, para todos los productos (tubos, válvulas y accesorios) que oferten cumplan con las especificaciones de la NOM del Sector Agua (NOM – CONAGUA).

**De conformidad con el artículo 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; quien preside este acto manifiesta que no habrá la celebración de ulteriores juntas de aclaración, por lo que este será la última junta de aclaraciones a celebrarse.**

Previa lectura del presente documento y al manifestar los participantes a pregunta expresa de quien preside, que no tienen nada que agregar en cuanto a la manera en que se desarrolló el acto, ni al contenido de esta acta y al no haber otro asunto que tratar, se da por terminado el presente acto a las **17:50** hrs. del día de su inicio, firmando de conformidad y como constancia en todas sus hojas al margen y al calce, las personas que en ella intervinieron; a fin de que surta los efectos legales que le son inherentes y para efectos de notificación en forma, en este acto se hace entrega a todos los presentes de copia firmada de la presente acta.

#### **POR LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ**

---

**ARQ. JUAN GERARDO ROJAS VELA**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES  
Y COSTOS

---

**ING. ROBERTO HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ**  
JEFE DE LA OFICINA DE COSTOS



**SEDESOL**  
SECRETARÍA DE  
DESARROLLO SOCIAL  
DEL ESTADO DE VERACRUZ

**CAEV**  
COMISIÓN DEL AGUA  
DEL ESTADO DE VERACRUZ

---

**ING. OSCAR JARED CASTILLO POMPOSO**  
REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO DE  
ESTUDIOS Y PROYECTOS

**POR EL LICITANTE PARTICIPANTE**

---

**ING. JUAN CARLOS GUZMÁN ALUIZO**  
RAMÓN GERARDO PANIAGUA ROQUE

**“ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA”**

-----**FIN DE ACTA**-----