



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA
CEA-CON-EST-LP-109-19

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Objeto: DISEÑO, PROYECTO, CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN Y ENTREGA DE LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVA PTAR PARA 19 DIVERSAS LOCALIDADES EN EL MUNICIPIO DE ZAPOTLANEJO, JALISCO.

Lugar y Fecha: En la sala de juntas de la COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO (CEA), ubicada en la Calle Brasilia No. 2970, Col. Colomos Providencia, en Guadalajara, Jalisco, siendo las 11:30 HORAS, del día 10 (DIEZ) DE OCTUBRE DE 2019 (DOS MIL DIECINUEVE).

Acta que se formula con fundamento en los artículos 43 fracción I y 66 de la Ley de Obra Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios y el artículo 82 del Reglamento de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios, siendo las 11:30 HORAS para constatar la realización de la junta convocada por la Subdirección de Proyectos de Saneamiento de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, de conformidad con lo dispuesto para este procedimiento de contratación.

El acto fue presidido por el Ing. Eric Walberto Moreno Arévalo, Director de Presupuestos y Contratos y el personal de la Subdirección de Proyectos de Saneamiento de la COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO (CEA). La reunión tiene por objeto dar respuesta a las preguntas recibidas y hacer las aclaraciones necesarias a las bases de licitación y/o anexos, para la preparación de las propuestas técnicas y económicas.

PREGUNTAS Y ACLARACIONES

EMPRESA Y/O PERSONA FÍSICA:

NOTAS ACLARATORIAS:

1.- SE CITA A UNA SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES EL DÍA 23 DE OCTUBRE DEL 2019 A LAS 11:30 HORAS.



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA CEA-CON-EST-LP-109-19

2.- PARA EL PROCESO DE INSCRIPCIÓN SE DEBERÁ ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL LICITANTE EN LA SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, CON DOMICILIO EN AVENIDA FRANCIA #1726, COLONIA MODERNA, SECTOR JUÁREZ, EN EL MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO, C. P. 44190 CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

LOS LICITANTES DEBERÁN ACREDITAR LA DOCUMENTACIÓN ADECUADA PARA COMPROBAR LA EJECUCIÓN DE LOS TRES PUNTOS SIGUIENTES:

- A.1) HABER DISEÑADO Y/O PROYECTADO DOS PTAR YA SEA DE INVERSIÓN PÚBLICA O PRIVADA, UNA CON UNA CAPACIDAD MÍNIMA DE 45 L.P.S. AMBAS EN EL PERIODO DE 2005 A 2018 Y QUE ESTAS MISMAS PLANTAS ESTÉN ACTUALMENTE EN OPERACIÓN A SATISFACCIÓN DEL PROPIETARIO ACTUAL.
- A.2) HABER CONSTRUIDO DOS PTAR YA SEA DE INVERSIÓN PÚBLICA O PRIVADA, UNA CON UNA CAPACIDAD MÍNIMA DE 45 L.P.S. AMBAS EN EL PERIODO DE 2005 A 2018 Y QUE ESTAS MISMAS PLANTAS ESTÉN ACTUALMENTE EN OPERACIÓN A SATISFACCIÓN DEL PROPIETARIO ACTUAL.
- A.3) HABER PUESTO EN MARCHA Y LAS OPERACIONES DE UNA PTAR YA SEA DE INVERSIÓN PÚBLICA O PRIVADA, CON UNA CAPACIDAD MÍNIMA DE 45 L.P.S. EN EL PERIODO DE 2005 A 2018 DURANTE UN PERIODO MÍNIMO DE 6 (SEIS) MESES Y QUE ESTA MISMA PLANTA ESTÉ ACTUALMENTE EN OPERACIÓN A SATISFACCIÓN DEL PROPIETARIO ACTUAL.

EN CASO DE NO ACREDITAR ESTA ÚLTIMA DOCUMENTACIÓN, LA PROPUESTA SERÁ DESCALIFICADA. LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PUEDE SER UN ACTA DE TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN. QUE INCLUYE LAS PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA Y ESTABILIZACIÓN, UN ACTA DE INICIO DE OPERACIÓN O UN ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN. EN TODO CASO, LOS DOCUMENTOS PROPUESTOS DEBERÁN CONTAR CON:



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA CEA-CON-EST-LP-109-19

- LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN
- EL NOMBRE, EL CARGO Y LA FIRMA DE LAS PERSONAS QUE EMITEN EL ACTA
- LA CAPACIDAD, LA DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE TRATAMIENTO Y DE LAS OBRAS EJECUTADAS ASÍ COMO EL COSTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MENCIONADA

a) EL ORGANIGRAMA DEL PERSONAL PARA EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO Y LAS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LAS PTAR'S.

EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR CON EL ORGANIGRAMA EL CURRICULUM VITAE DE CADA PROFESIONISTA EN ORIGINAL CON FIRMA MANUSCRITA CON PLUMA AZUL DEL INTERESADO PARA LOS SIGUIENTES PUESTOS:

- GERENTE DEL CONTRATO (CON MINIMO 10 AÑOS DE EXPERIENCIA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE PTAR)
- COORDINADOR DE INGENIERÍAS (CON MINIMO 5 AÑOS DE EXPERIENCIA EN COORDINACIÓN DE INGENIERÍAS DE PROYECTOS DE PTAR)
- INGENIERO DE PROCESO DE PTAR (CON MINIMO 5 AÑOS DE EXPERIENCIA EN DISEÑO DE PROCESOS DE PROYECTOS DE PTAR)
- INGENIERO RESPONSABLE DE LA CONSTRUCCIÓN DE PTAR (CON MINIMO 5 AÑOS DE EXPERIENCIA EN CONSTRUCCION DE PTAR)
- INGENIERO DE PUESTA EN MARCHA DE PTAR (CON MINIMO 3 AÑOS DE EXPERIENCIA EN PUESTA EN MARCHA DE PTAR)

CADA CURRICULUM DEBERÁ SER ACOMPAÑADO DE LA COPIA DEL TÍTULO O TÍTULOS DEL PROFESIONISTA.

b) EL ORGANIGRAMA DEL PERSONAL PARA EL PERIODO DE PUESTA EN MARCHA Y ESTABILIZACIÓN DE LAS PTAR'S



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA CEA-CON-EST-LP-109-19

EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR CON EL ORGANIGRAMA EL CURRÍCULUM VITAE DE CADA PROFESIONISTA EN ORIGINAL CON FIRMA MANUSCRITA CON PLUMA AZUL DEL INTERESADO PARA LOS SIGUIENTES PUESTOS:

- GERENTE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (CON MÍNIMO 5 AÑOS DE EXPERIENCIA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PTAR)
- INGENIERO DE MANTENIMIENTO (CON MÍNIMO 5 AÑOS DE EXPERIENCIA EN MANTENIMIENTO DE PTAR)

CADA CURRÍCULUM DEBERÁ SER ACOMPAÑADO DE LA COPIA DEL TÍTULO O TÍTULOS DEL PROFESIONISTA.

EL LICITANTE DEBERÁ DE INTEGRAR A ESTE DOCUMENTO UNA LISTA DE OBRAS EJECUTADAS DE ACUERDO AL SIGUIENTE FORMATO:

LA SIGUIENTE PREGUNTA FUE REALIZADA POR LA EMPRESA: GRUPO AMDS, S.A. DE C.V.

1. **PREGUNTA:** Si la empresa principal en una asociación para licitar cuenta con el registro (RUPC) y las especialidades que se solicitan ¿nos podremos asociar con otra empresa sin RUPC o será causal de descalificación que algunas de las empresas asociadas no cuenten con dicho registro y especialidades?

RESPUESTA: Todas las empresas interesadas en el procedimiento deben acreditar su inscripción a participar solos o en asociación cumpliendo con todos los requisitos solicitados en la convocatoria, incluyendo el registro RUPC.

2. **PREGUNTA:** ¿Nos pueden proporcionar la distancia en KM para disponer los lodos, y el costo por m³ que debemos considerar para que estos sean recibidos?

RESPUESTA: Los licitantes deberán de considerar una distancia de 15 Km dentro de su propuesta técnica y económica, quedando bajo la responsabilidad del licitante, el transporte y buscar los sitios para su



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA CEA-CON-EST-LP-109-19

disposición. Para reducir estos costos los licitantes deberán de tomar en cuenta la posibilidad de conciliar con los agricultores de la zona para que acepten recoger y llevarse los biosólidos de la PTAR para utilizarlos como mejorador de suelos en algunas temporadas del año.

3. **PREGUNTA:** Ya que la PTAR no es grande, podría resultar más económico digerir los lodos primarios y secundarios sin considerar espesadores de lodos previos, ya que el ahorro en volumen del digestor (aerobio o anaerobio) podría no justificar dicho espesamiento ¿Se acepta que el licitante opte por no espesar los lodos?

RESPUESTA: Los licitantes Deberán de sujetarse a los aspectos técnicos de las bases de licitación.

4. **PREGUNTA:** En caso de que se confirme como obligatorio el espesamiento de los lodos, a pesar de que los costos iniciales y de operación resultaran más altos ¿Se aceptara que se espesen los lodos primarios y secundarios combinados?

RESPUESTA: Apegarse a las bases de licitación.

5. **PREGUNTA:** Solicitamos otra junta de aclaraciones, después de que tengamos tiempo suficiente para revisar las bases de la licitación, y que puedan ser debidamente aclaradas nuestras dudas sobre los términos de referencia y anexos.

RESPUESTA: Se cita a una segunda de aclaraciones el día 23 de octubre a las 11:30 horas.

6. **PREGUNTA:** Con el objetivo de tener condiciones equivalentes, solicitamos se declare las operaciones unitarias para el pretratamiento y sus condiciones mínimas requeridas, esto para que se cuente con las mejores condiciones para el estado.

RESPUESTA: Los licitantes Deberán de sujetarse a los aspectos técnicos de las bases de licitación.

7. **PREGUNTA:** Solicitamos se defina la vida útil de los sistemas de sopladores y difusión de aire, pues se tiene un costo alto que el estado



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA CEA-CON-EST-LP-109-19

puede no estar listo para afrontar al tener que cambiar todos los elementos y las PTAR pueden quedarse paradas por esta causa.

RESPUESTA: Los licitantes Deberán de consultar con los fabricantes y distribuidores de los equipos, quedando bajo la responsabilidad de los licitantes el correcto funcionamiento durante el periodo de ejecución de los contratos, la vida útil mínimo de 5 años.

8. **PREGUNTA:** ¿Se aceptará que se proponga un solo tren en el tratamiento de agua (Fase líquida)?

RESPUESTA: No, por lo menos dos trenes de tratamiento, fase líquida y sólida.

9. **PREGUNTA:** Para el tratamiento de lodos ¿Se acepta considerar un solo tren?

RESPUESTA: Se acepta para este caso.

10. **PREGUNTA:** La rampa que se construye actualmente para acceso ¿Quedará terminada por el ayuntamiento hasta el sitio de la PTAR y se construirá en concreto hidráulico?

RESPUESTA: El municipio entregara la rampa en terracería, será responsabilidad del licitante considerar las obras necesarias para el acceso en las mejores condiciones e incluirlas en su propuesta técnico y económica.

11. **PREGUNTA:** La CEA y/o el ayuntamiento ¿Facilitarán los permisos para derribar árboles, y construir el colector, así como el cárcamo en propiedad privada, ¿y el paso sobre el rio de la línea a presión?

RESPUESTA: Los licitantes deberán de considerar en su propuesta técnica y económica todos los permisos y trámites para derribos, relocalizaciones y remediación de daños ambientales respecto a los árboles y todo lo relacionado con la construcción, puesta en marcha y estabilización de la PTAR y obras complementarias ante las autoridades correspondientes.

Autragó Costales



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA CEA-CON-EST-LP-109-19

LA SIGUIENTE PREGUNTA FUE REALIZADA POR LA EMPRESA: ANGUIANO Y WONG ASESORES S.A. DE C.V.

1. **PREGUNTA:** Solicitamos nos faciliten los detalles particulares de las obras requeridas por CEA Jalisco para esta área, así como las Bases de licitación e instrucciones a los Licitantes.

RESPUESTA: El paquete de licitación se entregará una vez que se acredite la inscripción de la empresa a participar en esta licitación.

2. **PREGUNTA:** Solicitamos nos indiquen, si como parte de los requisitos para poder participar en esta licitación, es necesario que la empresa demuestre alguna experiencia en particular (Contratos), sobre, Diseño, Construcción, Operación

RESPUESTA: LOS LICITANTES DEBERÁN ACREDITAR LA DOCUMENTACIÓN ADECUADA PARA COMPROBAR LA EJECUCIÓN DE LOS TRES PUNTOS SIGUIENTES:

A.1) HABER DISEÑADO Y/O PROYECTADO DOS PTAR YA SEA DE INVERSIÓN PÚBLICA O PRIVADA, UNA CON UNA CAPACIDAD MÍNIMA DE 45 L.P.S. AMBAS EN EL PERIODO DE 2005 A 2018 Y QUE ESTAS MISMAS PLANTAS ESTÉN ACTUALMENTE EN OPERACIÓN A SATISFACCIÓN DEL PROPIETARIO ACTUAL.

A.2) HABER CONSTRUIDO DOS PTAR YA SEA DE INVERSIÓN PÚBLICA O PRIVADA, UNA CON UNA CAPACIDAD MÍNIMA DE 45 L.P.S. AMBAS EN EL PERIODO DE 2005 A 2018 Y QUE ESTAS MISMAS PLANTAS ESTÉN ACTUALMENTE EN OPERACIÓN A SATISFACCIÓN DEL PROPIETARIO ACTUAL.

A.3) HABER PUESTO EN MARCHA Y LAS OPERACIONES DE UNA PTAR YA SEA DE INVERSIÓN PÚBLICA O PRIVADA, CON UNA CAPACIDAD MÍNIMA DE 45 L.P.S. EN EL PERIODO DE 2005 A 2018 DURANTE UN PERIODO MÍNIMO DE 6 (SEIS) MESES Y QUE ESTA MISMA PLANTA ESTÉ ACTUALMENTE EN OPERACIÓN A SATISFACCIÓN DEL PROPIETARIO ACTUAL.

EN CASO DE NO ACREDITAR ESTA ÚLTIMA DOCUMENTACIÓN, LA

San Juan Cos Ampos





Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA CEA-CON-EST-LP-109-19

PROPUESTA SERÁ DESCALIFICADA. LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PUEDE SER UN ACTA DE TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN QUE INCLUYE LAS PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA Y ESTABILIZACIÓN, UN ACTA DE INICIO DE OPERACIÓN O UN ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN. EN TODO CASO, LOS DOCUMENTOS PROPUESTOS DEBERÁN CONTAR CON:

- LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN
- EL NOMBRE, EL CARGO Y LA FIRMA DE LAS PERSONAS QUE EMITEN EL ACTA.
- LA CAPACIDAD, LA DESCRIPCIÓN DEL PROCESO DE TRATAMIENTO Y DE LAS OBRAS EJECUTADAS ASÍ COMO EL COSTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MENCIONADA

α) EL ORGANIGRAMA DEL PERSONAL PARA EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DEL PROYECTO Y LAS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LAS PTAR'S.

EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR CON EL ORGANIGRAMA EL CURRÍCULUM VITAE DE CADA PROFESIONISTA EN ORIGINAL CON FIRMA MANUSCRITA CON PLUMA AZUL DEL INTERESADO PARA LOS SIGUIENTES PUESTOS:

- GERENTE DEL CONTRATO (CON MINIMO 10 AÑOS DE EXPERIENCIA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE PTAR)
- COORDINADOR DE INGENIERÍAS (CON MINIMO 5 AÑOS DE EXPERIENCIA EN COORDINACIÓN DE INGENIERÍAS DE PROYECTOS DE PTAR).
- INGENIERO DE PROCESO DE PTAR (CON MINIMO 5 AÑOS DE EXPERIENCIA EN DISEÑO DE PROCESOS DE PROYECTOS DE PTAR)
- INGENIERO RESPONSABLE DE LA CONSTRUCCIÓN DE PTAR (CON MINIMO 5 AÑOS DE EXPERIENCIA EN CONSTRUCCION DE PTAR)
- INGENIERO DE PUESTA EN MARCHA DE PTAR (CON MINIMO 3 AÑOS DE EXPERIENCIA EN PUESTA EN MARCHA DE PTAR)

CADA CURRÍCULUM DEBERÁ SER ACOMPAÑADO DE LA COPIA DEL





Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA CEA-CON-EST-LP-109-19

TÍTULO O TÍTULOS DEL PROFESIONISTA.

b) EL ORGANIGRAMA DEL PERSONAL PARA EL PERIODO DE PUESTA EN MARCHA Y ESTABILIZACIÓN DE LAS PTAR'S

EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR CON EL ORGANIGRAMA EL CURRÍCULUM VITAE DE CADA PROFESIONISTA EN ORIGINAL CON FIRMA MANUSCRITA CON PLUMA AZUL DEL INTERESADO PARA LOS SIGUIENTES PUESTOS:

- GERENTE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (CON MÍNIMO 5 AÑOS DE EXPERIENCIA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PTAR)
- INGENIERO DE MANTENIMIENTO (CON MÍNIMO 5 AÑOS DE EXPERIENCIA EN MANTENIMIENTO DE PTAR)

CADA CURRÍCULUM DEBERÁ SER ACOMPAÑADO DE LA COPIA DEL TÍTULO O TÍTULOS DEL PROFESIONISTA.

EL LICITANTE DEBERÁ DE INTEGRAR A ESTE DOCUMENTO UNA LISTA DE OBRAS EJECUTADAS DE ACUERDO AL SIGUIENTE FORMATO:

3. **PREGUNTA:** En relación a la rampa de Acceso al Predio de la PTAR, los costos por este concepto van a estar aplicados en la propuesta?

RESPUESTA: El municipio entregara la rampa en terracería, será responsabilidad del licitante considerar las obras necesarias para el acceso en las mejores condiciones e incluirlas en su propuesta técnico y económica.

4. **PREGUNTA:** En relación al Suministro de energía eléctrica, Los costos relativos a línea de acercamiento de media tensión hasta el predio de la PTAR, serán parte de la propuesta., ya hay una factibilidad de disponibilidad y/o aceptación?

RESPUESTA: Sera responsabilidad de la empresa Licitante considerar en su propuesta técnica y económica todos los costos relativos a Línea de Acercamiento de la energía eléctrica hasta el predio de la PTAR y todas las obras necesarias para el proyecto construcción, puesta en marcha,





Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA CEA-CON-EST-LP-109-19

estabilización y entrega.

5. **PREGUNTA:** Se pueden hacer propuestas de ejecución de proyecto y obras que faciliten la operación de la PTAR? o deben ser forzosamente, las unidades y trazos indicados por CEA Jalisco que forman parte de esta licitación y se nos mostraron en la visitad e campo?

RESPUESTA: Se acepta siempre y cuando cumpla con las bases de licitación, anexos técnicos y los sitios propuestos para la construcción de las unidades de proceso.

6. **PREGUNTA:** Posterior a la Visita al Sitio, podemos sugerir algunas áreas de mejora en relación a la propuesta de CEA Jalisco
Cómo puede ser, cruce del rio, cárcamo de bombeo, rejillas de sólidos, etc. distintos a lo indicado en la visita de obra.

RESPUESTA: Se acepta siempre y cuando cumpla con las bases de licitación, anexos técnicos y los sitios propuestos para la construcción de las unidades de proceso.

7. **PREGUNTA:** Favor de indicar cual será el sitio de disposición de los Biosólidos digeridos, así como los sólidos gruesos de la zona del pre tratamiento/arenas.

RESPUESTA: Los licitantes deberán de considerar una distancia de 15 Km dentro de su propuesta técnica y económica, quedando bajo la responsabilidad del licitante, el transporte y buscar los sitios para su disposición. Para reducir estos costos los licitantes deberán de tomar en cuenta la posibilidad de conciliar con los agricultores de la zona para que acepten recoger y llevarse los biosólidos de la PTAR para utilizarlos como mejorador de suelos en algunas temporadas del año.

8. **PREGUNTA:** En relación a los arboles de la zona, ¿ya hay permisos de Derribo o relocalización? ¿hay alguna norma relacionada con ruidos, olores que debemos cumplir?

RESPUESTA: Los licitantes deberán de considerar en su propuesta técnica y económica todos los permisos para derribos, relocalizaciones y remediación de daños ambientales respecto a los árboles y todo lo relacionado con la construcción, puesta en marcha y estabilización. En



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA CEA-CON-EST-LP-109-19

lo referente al ruido, deberán de considerar el cumplimiento de la NOM-081-SEMARNAT-1994. Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición.

9. **PREGUNTA:** Al finalizar la obra, será necesario, sembrar algún tipo de Arbolado o vegetación, favor de indicar detalles.

RESPUESTA: Los licitantes deberán de considerar en su propuesta técnica y económica todo lo necesario para la remediación de daños ambientales respecto a los árboles y todo lo relacionado con la construcción, puesta en marcha y estabilización.

REFERENCIA: B) En relación al COLECTOR de Aguas Residual.

10. **PREGUNTA:** Favor de indicar el diámetro y Nivel de rasante de la tubería del colector existente, Así mismo agradeceremos si nos indican el diámetro de la tubería para la EXTENSION de COLECTOR.

RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.

11. **PREGUNTA:** Es obligatorio que se lleve a cabo la extensión - ampliación del colector, por la terracería que se nos mostró en le visita de obra, o podemos hacer una propuesta de trazo, de tal forma que se beneficie el proyecto de obra?

RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.

REFERENCIA: En relación al CARCAMO DE BOMBEO.

12. **PREGUNTA:** Favor de indicarnos el área, y el nivel de operación de esta infraestructura.

RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.

13. **PREGUNTA:** Los predios tanto del colector, como del cárcamo de Bombeo, ¿esta Liberados? ¿No hay problemas de acceso/ transito, obra?

RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.

14. **PREGUNTA:** ¿Se deberá, hacer muro/malla perimetral para delimitar la zona?

RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA CEA-CON-EST-LP-109-19

15. **PREGUNTA:** Favor de especificar, detalle de edificaciones, e infraestructura requerida para esta área.

RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.

16. **PREGUNTA:** En relación a la infraestructura de soporte de la tubería para Cruzar el Rio, ¿ya hay permiso de parte del Estado y CONAGUA? o ¿esto será parte de las obras y permisos de la licitación?

Ya que debemos tomar en cuenta el tiempo de solicitud y respuesta del permiso, previo a la construcción de cualquier obra

RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.

REFERENCIA: C) En relación a la PTAR.

17. **PREGUNTA:** Favor de indicar si hay algún proceso de tratamiento que no sea permitido utilizar por parte de CEA.

RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.

18. **PREGUNTA:** Favor de indicar en un plano a detalle la información topográfica del predio así como el ingreso al mismo.

RESPUESTA: Forma parte del paquete de licitación que se entrega al acreditar su inscripción.

19. **PREGUNTA:** Se deberá proponer un muro perimetral en la PTAR..? (falta de conocimiento de las Bases)

RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.

ACUERDOS

1. Deberán considerar, si es necesario, dentro de su propuesta realizar los trabajos en tiempo extraordinario en diferentes turnos, así como trabajos intermitentes sábados y domingos para terminar en la fecha programada.

Antonio Cortés



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA CEA-CON-EST-LP-109-19

2. La empresa deberá garantizar para la ejecución de los trabajos contar mínimo con un ingeniero topógrafo de planta para el control de nivelaciones con su respectivo equipo completo de trabajo.
3. El contratista debe contemplar mano de obra especializada suficiente y necesaria para la ejecución de los trabajos.
4. El programa general de ejecución de los trabajos se presentará por actividad (conforme al presupuesto total de los trabajos), indicando erogaciones y cantidades mensuales de la ejecución de los trabajos, expresado en unidades, volúmenes totales y costos, respetando las fechas de inicio y terminación indicadas en las bases de esta licitación.
5. Se deberá considerar como parte de sus indirectos el rotulo informativo con medidas mínimas de 2 mts de alto por 3 mts de largo; con la descripción de la obra en construcción, los tramites y permisos pertinentes, el equipo de seguridad del personal de obra, así como el señalamiento y materiales para proteger la zona de construcción de manera que se conserve el paso peatonal y vehicular seguro y limpio en todo momento durante la ejecución de la obra.
6. Se deberá mantener el sitio de los trabajos limpio durante todo el periodo de ejecución, así mismo la obra tendrá que ser entregada totalmente limpia.
7. El contratista no podrá sino por consentimiento expreso de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco realizar trabajos cuyo importe sea mayor al contratado, en caso contrario los trabajos excedentes quedarán a favor del estado.

Una vez leída la presente, se cierra siendo las 13:20 HORAS del mismo día, a continuación de conformidad al margen y al calce todos los participantes de ella.

San Jorge Los Hornos

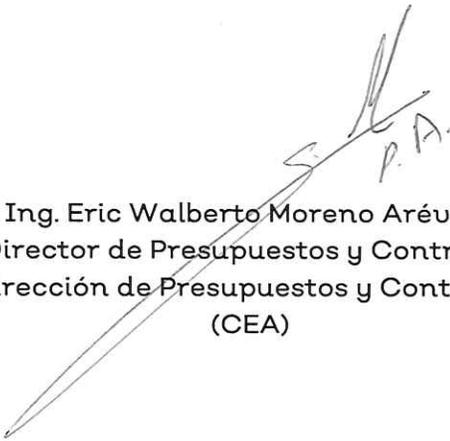


Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

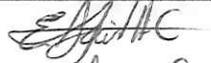
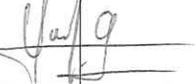
LICITACIÓN PÚBLICA
CEA-CON-EST-LP-109-19

Por parte de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco.


Ing. Eric Walberto Moreno Arévalo
Director de Presupuestos y Contratos
Dirección de Presupuestos y Contratos
(CEA)


Ocean. J. Trinidad Martínez Sahagún
Subdirector de Proyectos de
Saneamiento
Dirección de Proyectos y Gestión de
Recursos (CEA)

Empresas Participantes

No	RAZÓN SOCIAL Y/O PERSONA FÍSICA	REPRESENTANTES (NOMBRE Y FIRMA)
1	Valsi Agrícola Industrial SA de CV	 Eric Saul Hernandez Cervantes
2	Grupo AARDI SA DE CV	 MARIA EUGENIA PATRICIA BETRAN
3	Anguiano y Wong Asesores	Genaro Guzmán Gtz 
4	Proyectos Ecológicos HALCON-INTERASIONAL de	Jose de Jesus Dios Lazcano 
5	Autra Comités Internacionales	Anthajo Cortezab.
6		



Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA
CEA-CON-EST-LP-109-19

Otro (s) participante (s)

DEPENDENCIA	REPRESENTANTES (NOMBRE Y FIRMA)
Representante de Contraloría Interna.	Ing. José de Jesús González Soria
Jefe de Saneamiento del Interior del Estado Dirección de Proyectos y Gestión de Recursos. (CEA).	 Ing. Víctor Ignacio Méndez Gómez

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature