



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-111-19

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Objeto: DISEÑO, PROYECTO, CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN Y ENTREGA DE LA MODERNIZACIÓN DE PTAR EN SAN JUAN DE LOS LAGOS, 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 09:30 HORAS, del día 11 (ONCE) 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 09:30 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 15:30 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-111-19

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 200 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 200 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 200 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-1111-19

- 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 ÁGUAS 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



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-111-19

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 CURRICULUM VITAE DE CADA PROFESIONISTA EN ORIGINAL CON FIRMA MANUSCRITA CON PLUMA AZUL DEL INTERESADO PARA LOS SIGUIENTES PUESTOS:

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

CADA CURRICULUM 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.

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.



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-111-19

2. **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: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.

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: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.

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: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.

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 de 2019 a las 15:30 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: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.

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-111-19

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

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

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

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

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

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

10. PREGUNTA: ¿Se aceptarán que se proponga un tercer módulo de tratamiento para poder cubrir la capacidad y descarga para cuerpo receptor tipo C?

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

11. PREGUNTA: ¿Se permitirá incrementar la altura de los filtros percoladores existentes para poder proporcionar la nitrificación?

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

12. PREGUNTA: ¿Será obligatorio cambiar el cercado perimetral de todo el terreno que actualmente se encuentra en mal estado?

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

13. PREGUNTA: ¿Será obligatorio considerar el reemplazo de todos los equipos existentes incluyendo el medio plástico de los filtros percoladores?

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-111-19

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

1. **PREGUNTA:** ¿Se cuenta con algún documento o dictamen estructural de la unidad de pretratamiento?
Esto con la finalidad de prevenir algún colapso o fractura durante o posterior a la obra.
RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.
2. **PREGUNTA:** ¿Cuál será el método alternativo al gas cloro?
A.-UV,
B.-Ozono,
C.- Otro
RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.
3. **PREGUNTA:** En el proyecto se considerará una caja derivadora para caudales extraordinarios producto de peregrinaciones.
RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.
4. **PREGUNTA:** ¿El proyecto considerará la protección del muro zona norte que se está deslavando?
RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.
5. **PREGUNTA:** Los trámites para recalibrar la línea eléctrica en CFE, ante la mayor demanda de energía eléctrica, ¿a quién le corresponden dichos trámites?
RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.
6. **PREGUNTA:** La disposición de los biosólidos productos del proceso, ¿A dónde se dispondrán de ellos y el costo por unidad?
RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.
7. **PREGUNTA:** ¿La cerca perimetral se rehabilita, se cambia o se mejora?
RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.

Handwritten initials: "A", "L", and a small mark.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.



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-111-19

8. **PREGUNTA:** El equipamiento del laboratorio y el mobiliario de la planta se considerarán dentro del proyecto.
RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.
9. **PREGUNTA:** ¿Qué unidades de proceso deberá cubrir la planta de emergencia en alguna contingencia?
RESPUESTA: Se dará respuesta en la segunda junta de aclaraciones.
10. **PREGUNTA:** ¿Qué unidades de proceso deberá cubrir la planta de emergencia en alguna contingencia?
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.
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



Comisión Estatal del Agua Jalisco

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

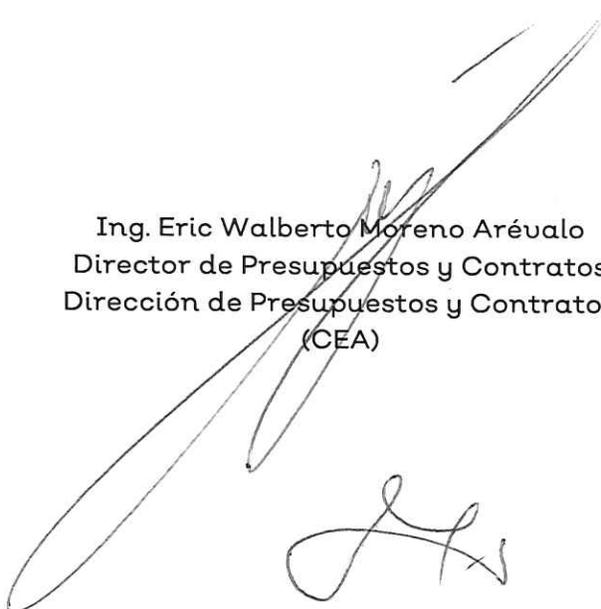
LICITACIÓN PÚBLICA CEA-CON-EST-LP-111-19

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 10:30 HORAS del mismo día, a continuación de conformidad al margen y al calce todos los participantes de ella.

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)



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-111-19

Empresas Participantes

No	RAZÓN SOCIAL Y/O PERSONA FÍSICA	REPRESENTANTES (NOMBRE Y FIRMA)
1	FYPAASA CONSTRUCCIONES S.A. de C.V.	Carlos Adrian Sánchez Albarcán
2	GRUPO AMOS SA DE CV	MARIA ELENA POLIANO BELTRAN
3	Valsi Agrícola Industrial SA de CV	Rosalva López Pérez
4	INGENIERIA DE SISTEMAS SANITARIOS Y AMBIENTALES S.A. DE CV	JORGE M. ESTRADA DIAZ
5	ATLATEC, SA DE CV	MIGUEL ANGEL GARCIA PEÑA
6	CORPORACION HIDROINDUSTRIAL S.A. DE CV.	Ing. Jesús Mercedes Méndez
7	HALCON INTERNACIONAL DE PROYECTOS ECOLOGICOS SA DE CV	GREGORIO VIRGILIO HDZ
8		
9		
10		
11		



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-111-19

12		
13		
14		

Otro (s) participante (s)

DEPENDENCIA	REPRESENTANTES (NOMBRE Y FIRMA)
Representante de Contraloría Interna.	Ing. José de Jesús González Soria
Jefe de Alcantarillado y Saneamiento AMG Subdirección de Proyectos de Saneamiento	Ing. Luis Enrique Maldonado Orozco