



# 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-069-19

## ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Objeto:, DISEÑO, PROYECTO, CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN Y ENTREGA DE LA MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PTAR EN ARANDAS, 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 10:00 HORAS, del día 27 (VEINTISIETE) DE AGOSTO 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 10:00 HORAS para constatar la realización de la junta convocada por la Dirección Técnica 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, anexos, proyecto y/o catálogo de conceptos, para la preparación de las propuestas técnicas y económicas.

### PREGUNTAS Y ACLARACIONES

EMPRESA Y/O PERSONA FÍSICA:

NOTA ACLARATORIA:

1.- SE CONVOCA A UNA SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES EL DIA 03 (TRES) DE SEPTIEMBRE DEL 2019 (DOS MIL DIECINUEVE) A LAS 11:00 HRS.



# 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-069-19

2.- EN LA CONVOCATORIA 005-19 QUE SE PUBLICÓ EN EL PERIÓDICO OFICIAL DEL ESTADO DE JALISCO Y EN EL PORTAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO, QUE EL PERIODO DE INICIO ES EL DÍA: 18 DE OCTUBRE DE 2019 Y TERMINO ES EL DÍA 15 DE DICIEMBRE DE 2019; SE ACLARA QUE PARA ESTE PROCEDIMIENTO LA FECHA DE TÉRMINO SERÁ EL DÍA 07 DE AGOSTO DEL 2021, CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE 660 DÍAS NATURALES.

LAS SIGUIENTES PREGUNTAS FUERON REALIZADAS POR LA EMPRESA: Grupo AMDS, S.A. DE C.V.

1. **PREGUNTA:** Entendemos que la propuesta deberá presentarse en español, solicitamos se autorice incluir referencias técnicas y catálogos de fabricantes en idioma inglés, cuando estos documentos anexos así se encuentren disponibles en original.

**RESPUESTA:** Se acepta la petición.

2. **PREGUNTA:** Para esta PTAR ¿Nos pueden proporcionar la distancia en KM para disponer los lodos, y el costo por m<sup>3</sup> que debemos considerar para que estos sean recibidos?

**RESPUESTA:** En las bases se estableció que para los biosólidos cada empresa debe buscar el sitio de disposición final o relleno sanitario, lo dejamos a criterio; tengan en cuenta que el costo va a estar implícito en el costo de operación y mantenimientos de cada m<sup>3</sup> de biosólido dispuesto.

3. **PREGUNTA:** ¿Se acepta que se espesen los lodos primarios y secundarios combinados?

**RESPUESTA:** Se dará respuesta a esta pregunta en la segunda junta de aclaraciones.

4. **PREGUNTA:** Solicitamos cuatro semanas más para preparar una propuesta a conciencia, con la mejor solución técnico/económica, para integrar los paquetes de manera óptima.



# 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-069-19

RESPUESTA: Deben apegarse a la fecha establecida en la convocatoria de esta licitación para la presentación y apertura de proposiciones.

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 convoca a una segunda junta de aclaraciones el día 03 de septiembre del 2019 a las 11:00 horas.

6. PREGUNTA: Solicitamos se defina la vida útil de los sistemas de sopladores y el nivel de ruido máximo permitido, así como la 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 a esta pregunta en la segunda junta de aclaraciones.

7. PREGUNTA: Solicitamos se defina las operaciones que pueden ser consideradas en un solo modulo ¿Pre tratamiento, desinfección UV, deshidratación de lodos, etc?

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

LAS SIGUIENTES PREGUNTAS FUERON REALIZADAS POR LA EMPRESA:  
CORPORACIÓN HIDRO INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

1. PREGUNTA: ¿A qué número de habitantes da servicio el colector que llega al cárcamo cazadores?

Favor de confirmar nuestro entendimiento.

RESPUESTA: Dará servicio a un gasto de agua residual de 60 LPS con un gasto de más de 117 LPS, como apoyo a los licitantes se anexa memoria descriptiva y cálculo funcional de la PTAR y cárcamo de cazadores.

2. PREGUNTA: En visita de obra comentaron que no se requería cerca



# 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-069-19

perimetral, ¿la herrería y portón de acceso si se deben considerar como nuevas?

**RESPUESTA:** El licitante deberá considerar el cercado perimetral de la PTAR a base de rodapié y malla ciclón, las características que deberán considerar las EMPRESAS son las siguientes: Suministro e instalación de malla tipo ciclón metálica con altura máxima de 2.10 mts, con rodapié de concreto de 0.20x0.40 mts, acabado apalillado a base de concreto  $f'c=150$  kg/cm<sup>2</sup>, con armado de acero prefabricado, con espesor de rodapié de 20 cms, en la parte superior de la malla ciclón, se deberán instalar 3 líneas de alambre de púas, todo el material utilizado deberá ser galvanizado o con protección para operación en ambientes exteriores, incluye mano de obra, maniobras, excavaciones, rellenos, instalación.

3. **PREGUNTA:** Para el caso de las casetas en planta de tratamiento, ¿la herrería de protección se debe considerar como nueva?

**RESPUESTA:** Sí, se confirma su apreciación.

4. **PREGUNTA:** ¿Se puede utilizar el área del tanque de contacto de cloro para la adecuación e instalación de lámparas UV?

**RESPUESTA:** Sí, se confirma su apreciación.

5. **PREGUNTA:** ¿Cuál es la capacidad de deshidratación de lodos del filtro de banda?

**RESPUESTA:** Los licitantes deberán de realizar los cálculos de biosólidos en función del sistema de selección y en base a ello deberán calcular la capacidad de deshidratación, en caso de que el licitante quisiera utilizar el filtro existente, el cual es de 1.2 mt de ancho de banda, este deberá de demostrar que es suficiente y en su caso de no serlo suministrar otro equipo que en total garantice la cantidad de biosólidos a deshidratar.

6. **PREGUNTA:** ¿Se tiene que considerar bombas de servicios para reutilizar el agua tratada de la PTAR?

**RESPUESTA:** El licitante deberá considerar en su propuesta una garza



# 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-069-19

con su respectivo equipo de bombeo para el llenado de pipas, mismas que serán para la reutilización de agua.

LAS SIGUIENTES PREGUNTAS FUERON REALIZADAS POR LA EMPRESA: ATLATEC, S.A. DE C.V.

1. **PREGUNTA:** Se solicita una extensión de 21 días posteriores a la fecha marcada en la convocatoria para presentación de propuestas.

**RESPUESTA:** Deben apegarse a la fecha establecida en la convocatoria de esta licitación para la presentación y apertura de proposiciones.

2. **PREGUNTA:** Se solicita una extensión de 21 días posteriores a la fecha marcada en la convocatoria conforme a la extensión de la fecha de entrega de propuestas.

**RESPUESTA:** Deben apegarse a la fecha establecida en la convocatoria de esta licitación para la presentación y apertura de proposiciones.

3. **PREGUNTA:** Entendemos que si dos (o más) empresas desean participar en la LICITACIÓN de forma conjunta, lo pueden hacer mediante la celebración de un Contrato de Asociación en Participación que entregarían firmado ante la CEA al momento de entregar su propuesta. Por otro lado, también entendemos que en caso de que dichas empresas resulten adjudicadas con el proyecto, las mencionadas empresas NO estarían obligadas a la creación de una nueva empresa de propósito específico, sino que ambas celebrarían el contrato con la CEA como obligadas directas bajo el Contrato de Asociación en Participación, además de que una de ellas se constituiría como responsable solidario, la de mayor participación en el proyecto, y la otra como responsable mancomunado. Favor de confirmar nuestro entendimiento.

**RESPUESTA:** En este caso el contrato de asociación en participación lo solicitamos al momento de la inscripción para este procedimiento de contratación a la PTAR, por lo que no es necesario anexarlo dentro de 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-069-19

propuesta; En cuyo caso una empresa asociada resulte ganadora, se deberá de notariar el mismo contrato de asociación que fue presentado al momento de la inscripción.

4. **PREGUNTA:** Favor de confirmar el caudal pico para el diseño de las instalaciones de la PTAR, así como su duración al día.

**RESPUESTA:** El licitante deberá apegarse al Apéndice 2, ANEXO AT-Q - PTAR ARANDAS, mismo que forma parte del paquete de licitación.

5. **PREGUNTA:** Entendemos que la tecnología de desinfección requerida para el agua tratada es mediante luz ultravioleta, de acuerdo a lo indicado durante la vista de la obra. Favor de confirmar.

**RESPUESTA:** Si, se confirma su apreciación.

6. **PREGUNTA:** Entendemos que el proceso de estabilización de lodos con cal no es una opción aceptable para esta licitación. Favor de confirmar.

**RESPUESTA:** Si, se confirma su apreciación.

7. **PREGUNTA:** Favor de confirmar que el licitante podrá considerar el uso de las instalaciones existentes y alguno de los equipos, previa rehabilitación de los mismos.

**RESPUESTA:** El licitante podrá usar las instalaciones civiles, sin embargo todo lo referente al equipo electromecánico deberá de ser nuevo con excepción de citrobanda y 2 sopladores, mismos que el licitante en caso de utilizarlos será el único responsable de su uso, operación y mantenimiento.



# 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-069-19

## 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 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.



# 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-069-19

Una vez leída la presente, se cierra siendo las 12:20 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)

## Empresas Participantes

No	RAZÓN SOCIAL Y/O PERSONA FÍSICA	REPRESENTANTES (NOMBRE Y FIRMA)
1	Valori Agrícola Industrial, S.A. de C.V.	Omar Agustín Ayala Chávez
2	ATLATEC SA de CV	Jose M. NAVARRO
3	Grupo AMDS, S.A. de C.V.	Francisco Javier Ayala Michel
4	FYMASA (S) SA DE CV	ERESIO FORSECA GARCERAN
5	Ingeniería de Sistemas Sanitarios y Ambientales S.A. de C.V	Juan Carlos Rodríguez González
6	Constructora CADAMU S.A de C.V.	Alejandro Ruiz Hdz.
7		





# 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-069-19

8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

Otro (s) participante (s)

DEPENDENCIA	REPRESENTANTES (NOMBRE Y FIRMA)
Representante de Contraloría del Estado.	
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 Méndez Gómez