



# 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-FED-LP-034-20

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES  
NÚMERO DE PROCEDIMIENTO: LO-914029999-E8-2020

Objeto: DISEÑO, PROYECTO, CONSTRUCCIÓN, PUESTA EN MARCHA, ESTABILIZACIÓN Y ENTREGA DE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA NUEVA PTAR, EN LA LOCALIDAD DE ATOYAC MUNICIPIO DE ATOYAC.

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 13 (TRECE) DE JULIO DE 2020 (DOS MIL VEINTE).

Acta que se formula con fundamento en los artículos 27 fracción I, 31 fracción X, 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, así como en los artículos 31 fracción III, 39 y 40 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, siendo las 09:30 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 Dirección Técnica 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:

NOTIFICACIÓN 1: El licitante considerará en su propuesta técnica y económica la construcción de una línea de impulsión desde el cárcamo de bombeo existente hasta el terreno de construcción de la planta.

NOTIFICACIÓN 2: Los licitantes deberán de considerar para el desaguado de los lodos por medio mecánico.



# 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-FED-LP-034-20

La empresa realiza las siguientes preguntas HALCÓN INTERNACIONAL DE PROYECTOS ECOLÓGICOS, S.A. DE C.V.

**PREGUNTA 1:** El plazo de ejecución de la obra es de 150 días solicitamos de la manera más atenta que sean 290 días en base a lo siguiente:

- 20 días para caracterización del agua residual influente
- 60 días para el desarrollo del proyecto ejecutivo en términos de ingeniería piden bastante información.
- 90 días para la ejecución de obras civiles.
- 60 días para la ejecución de obras electromecánicas.
- 30 días para arranque puesta en marcha.

**RESPUESTA:** No es posible aumentar el plazo.

**PREGUNTA 2:** Solicitamos nos permiten comprobar la participación del responsable de la ejecución de los trabajos también mediante actas de entrega recepción.

**RESPUESTA:** Se apegará a lo indicado en las bases de licitación y sus anexos.

**PREGUNTA 3:** Por la cantidad de baja de aire requerido podemos proponer sopladores TIPO TORNILLO?

**RESPUESTA:** El licitante se apegará a los términos de referencia.

**PREGUNTA 4:** Para el de sistema de desaguado de lodos ¿podemos proponer lechos de secado?

**RESPUESTA:** EL licitante deberá considerar para el desaguado de lodos por medio mecánico.

**PREGUNTA 5:** ¿Cuántas horas por mes debemos considerar el funcionamiento de la planta de emergencia?

**RESPUESTA:** Los licitantes no deberán considerar planta de emergencia.

**PREGUNTA 6:** ¿Qué equipos y alumbrado debemos considerar para operar con la planta de emergencia.?

**RESPUESTA:** Ver respuesta anterior. (PREGUNTA 5)

**PREGUNTA 7:** En la página 4 de las bases de la licitación punto 3.1.2 piden que consideremos entre otros un tanque sedimentador primario, ¿Podemos omitir el tanque sedimentador primario y su lugar considerar un sedimentador secundario?

**RESPUESTA:** Deberá apegarse a lo indicado en las bases de licitación.



# 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-FED-LP-034-20

**PREGUNTA 8:** Solicitamos una prórroga para la entrega de las propuestas de una semana por la principal razón de la cantidad de información solicitada del anteproyecto.

**RESPUESTA:** No es posible su petición, la visita de obra ya se realizó. El interesado deberá ver directamente con el municipio para poder hacer otra visita.

**PREGUNTA 9:** Solicitamos de la manera más atenta nos permitan realizar una visita de obra.

**RESPUESTA:** No es posible su petición

**PREGUNTA 10:** ¿A qué distancia se encuentra la energía de media tensión?

**RESPUESTA:** La línea se encuentra a un lado del predio propuesto y el licitante si se requiere será el responsable de su recalibración ante CFE.

**PREGUNTA 11:** ¿A qué distancia se encuentra el último pozo de visita del agua residual que se va a conducir a la PTAR?

**RESPUESTA:** Ver Notificación No. 1

**PREGUNTA 12:** ¿Y el nivel de arrastre del tubo?

**RESPUESTA:** Ver Notificación No. 1

**PREGUNTA 13:** ¿A qué distancia se encuentra la línea de agua potable para conducirla a la PTAR?

**RESPUESTA:** El licitante considerara para el proyecto una distancia máxima de 100 metros

**PREGUNTA 14:** ¿A qué cuerpo receptor se va a descargar el agua tratada y a que distancia queda de la PTAR?

**RESPUESTA:** Dara cumplimiento a la NOM-SEMARNAT-003-1997 servicios al público con contacto directo para reuso.

**PREGUNTA 15:** ¿Serían tan amables de proporcionar la Temperatura de Invierno y la Temperatura de Verano del Agua Residual?

**RESPUESTA:** Considerar las temperaturas medias de la zona.

La empresa realiza las siguientes preguntas PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES GEO, S.A. DE C.V.

**PREGUNTA 1:** La memoria descriptiva del sistema de tratamiento, ¿es enunciativa o restrictiva?

**RESPUESTA:** El licitante propondrá el sistema de tratamiento para dar cumplimiento a la norma NOM-003-SEMARNAT-1997 servicios al público con contacto.



# 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-FED-LP-034-20

**PREGUNTA 2:** ¿De qué área se dispone para la ubicación de la planta? Qué ubicación tiene?

**RESPUESTA:** Revisar el estudio topográfico.

**PREGUNTA 3:** ¿Qué equipo debe de llevar el laboratorio que estará situado en la planta?

**RESPUESTA:** El básico para el control de procesos de operación de la PTAR y un equipo para medición de oxígeno disuelto móvil de uso rudo y equipos para medición ultrasónico en canal Parshall en entrada y salida de la PTAR.

**PREGUNTA 4:** ¿Qué tipo de soplador debe de llevar la planta, indispensablemente debe de ser centrífugo?

**RESPUESTA:** Apegarse a los términos de referencia del soplador.

**PREGUNTA 5:** En el punto 3.1.2 las partes que enuncia, ¿son enunciativas o son obligatorias?

**RESPUESTA:** El licitante propondrá el sistema de tratamiento para dar cumplimiento a la norma NOM-003-SEMARNAT-1997 servicios al público con contacto.

La empresa realiza las siguientes preguntas TECNO ARRENDAMIENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

**PREGUNTA 1:** SE CUENTA CON DISPONIBILIDAD DE TERRENO Y CUAL ES LA COTA DE LLEGADA DEL TERRENO, ASI COMO EL PUNTO DE DESCARGA, SE CUENTA CON MECANICA DE SUELOS.

**RESPUESTA:** Apegarse al estudio topográfico y si se cuenta con un estudio de mecánica de suelos de un predio continuo para considerarse en el desarrollo de su propuesta.

**PREGUNTA 2:** LA LINEA ELECTRICA ES DE 220 O 440

**RESPUESTA:** El licitante deberá verificar las especificaciones de la línea existente y de ser necesario realizar el trámite de recalibración ante CFE.

Los licitantes deberán proporcionar el voltaje de operación en función de su propuesta técnica y económica, cuidando que los costos por energía eléctrica sean los mas bajos y adecuados para la operación de la PTAR.

**PREGUNTA 3:** SE TIENE CONTEMPLADO REALIZAR TRABAJOS DE MODERNIZACIÓN DE EQUIPAMIENTO EN EL CÁRCAMO DE BOMBEO, YA QUE SE REFIERE A UNA NUEVA PTAR

**RESPUESTA:** No se requiere la rehabilitación de los equipos del cárcamo, el licitante deberá apegarse a la notificación No. 1 para su propuesta.



# 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-FED-LP-034-20

## 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-FED-LP-034-20

8. La persona física o moral que sea adjudicada mediante el Fallo de la presente Licitación Pública, deberá estar inscrita o inscribirse en el Registro Estatal Único de Proveedores y Contratistas y deberá presentar su Cedula vigente del año en cargo.
9. Los vehículos que se utilicen para el acarreo de materiales deberán cumplir con la normatividad de la SCT para transitar en vías estatales y federales.

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.  
(CEA)



Ocean J. Trinidad Martínez Sahagún  
Director de Saneamiento y  
Operación de Plantas de  
Tratamiento (CEA)



Empresas y/o Persona Física participantes

No	RAZÓN SOCIAL Y/O PERSONA FÍSICA	REPRESENTANTES (NOMBRE Y FIRMA)
1	TRUJO ASESORÍA Y PROYECTOS S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN ESTROICA Y PROYECTOS DE LA ASOCIACIÓN AMBIENTAL Y SANITARIA	ARR. PABLO ROBERTO S. 
2	Lozvil Construcciones S.A. de C.V.	Lic. Luis Rodríguez 





# 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-FED-LP-034-20

3	PROYECTOS Y CONST-6EO	
4	CEA-Jalisco	
5	HALCON INTERNACIONAL DE PROYECTOS ECOLOGICOS SA CV	GREGORIO VIRGILIO HDZ
6		

Otro (s) participante (s)

DEPENDENCIA	REPRESENTANTES (NOMBRE Y FIRMA)
Jefe de Alcantarillado y saneamiento de AMG. Dirección Saneamiento y Operación de Plantas de Tratamiento (CEA)	Ing. Luis Enrique Maldonado Orozco
Representante del Órgano Interno de Control de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco.	Ing. José de Jesús González Soria

8