



# Comisión Estatal del Agua Jalisco

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

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL  
CEA-MOD-EST-LP-080-20

## ACTA DE SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES

Objeto: DISEÑO, PROYECTO, MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE UNA PTAR PARA VARIAS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE IXTLAHUACÁN DE LOS MEMBRILLOS, JALISCO. PRIMERA ETAPA.

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 13:30 HORAS, del día 05 (CINCO) DE NOVIEMBRE DE 2020 (DOS MIL VEINTE).

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, para constatar la realización de la junta convocada por la Dirección de Saneamiento y Operación de Plantas de Tratamiento de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, de conformidad con lo dispuesto para este procedimiento de contratación.

El Ing. Eric Walberto Moreno Arévalo, Director de Presupuestos y Contratos y el personal de la Dirección de Saneamiento y Operación de Plantas de Tratamiento de la COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO (CEA), darán respuesta a las preguntas recibidas y hacen las aclaraciones necesarias a las bases de licitación, anexos y especificaciones, para la preparación de las propuestas técnicas y económicas.

### PREGUNTAS Y ACLARACIONES

EMPRESA Y/O PERSONA FÍSICA:

#### NOTAS ACLARATORIAS:

1. En esta junta de aclaraciones se hace entrega del plano topográfico del levantamiento del predio y estudio de mecánica de suelos para la licitación No. CEA-MOD-EST-LP-080-20.



# Comisión Estatal del Agua Jalisco

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

## LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL CEA-MOD-EST-LP-080-20

2. Se les reitera que la fecha para el acto de presentación y apertura de las proposiciones referentes a este procedimiento de licitación pública No. CEA-MOD-EST-LP-080-20, será el día jueves 26 (veintiséis) de noviembre del 2020 (dos mil veinte) a las 09: 30 horas.
3. Así mismo, les hacemos de su conocimiento que la fecha de inicio de los trabajos será el día 18 (dieciocho) de diciembre del 2020 (dos mil veinte) y como fecha de término de los trabajos el día 15 (quince) de julio del 2021 (dos mil veintiuno); con plazo de ejecución de los trabajos de 210 (doscientos diez) días naturales.

Las siguientes preguntas son presentadas por la empresa: HALCÓN INTERNACIONAL DE PROYECTOS ECOLÓGICOS, S.A. DE C.V.

1. Bases de Licitación. Apéndice 1, Hoja 8 punto 1.5.2  
Piden para plantas nuevas 2 módulos para el tratamiento de los lodos, pregunta: ¿En este caso es rehabilitación y ampliación, podemos proponer un solo módulo?

R.- Se acepta su propuesta.

2. Bases de Licitación. Apéndice 2, pág. 18 punto 9.  
¿El suministro de la Planta de Emergencia es opcional? Y ¿sería una para cada etapa?

R.- Sí.

3. Bases de Licitación.  
Solicitamos de la manera más atenta la siguiente información de la PTAR actual, con la finalidad de hacer una revisión con el flujo de 20 LPS a tratar: a) Planos dimensionales de las unidades de tratamiento. b) Datos de los equipos electromecánicos.

R.- Se hace entrega de plano topográfico y levantamiento exterior de la infraestructura existente. No se cuenta con planos dimensionales, durante la visita de obra se mostraron los equipos existentes que consisten en 2 sopladores marca ROOTS con motor de 40 HP (29.84 KW), el equipamiento necesario y las instalaciones requeridas para la rehabilitación, modernización y puesta en marcha serán propuestas por el licitante y formarán parte de su propuesta técnica y económica.



# Comisión Estatal del Agua Jalisco

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

## LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL CEA-MOD-EST-LP-080-20

### 4. Bases de Licitación.

¿Para la primera etapa, es solo cambio de los mismos equipos instalados, independientemente si la primera etapa cumple con tratar 20 LPS?

R.- Para esta primera etapa los licitantes deberán de realizar lo siguiente:

a). Primera etapa Proyecto ejecutivo para alcanzar una capacidad promedio de 40 litros por segundo en complemento con la infraestructura existe con capacidad para 20 l/s. Desarrollo del presupuesto base a precios unitarios para el segundo módulo con capacidad para 20 l/s para la segunda etapa.

b). Primera etapa Modernización, rehabilitación y puesta en marcha del módulo existe con capacidad para 20 l/s

c). Primera etapa construcción de obras complementarias a la infraestructura existente y preparaciones necesarias para la interconexión a futuro del módulo propuesto con capacidad de 20 l/s para la segunda etapa.

### 5. Bases de Licitación.

Favor de confirmar si la poligonal del área de la PTAR en el plano proporcionado 06 PTAR RL ½ es la correcta y si el área disponible para la segunda etapa es de 332.43 m2 como lo indica el plano No. SE-01.

R.- Es correcta su apreciación. Se complementa con plano topográfico que se hace entrega en esta junta de aclaraciones.

### 6. Bases de Licitación. Apéndice 1 pág. 4

Favor de proporcionar el estudio de mecánica de suelos.

R.- Se encuentra disponible el estudio de mecánica de suelos para los licitantes que hallan acreditado su inscripción.

### 7. Bases de Licitación.

Favor de proporcionar datos de la subestación eléctrica.

R.- Durante la visita de obra se mostró la subestación eléctrica existente que es de 150 KVA, la cual deberán de revisar y poner en marcha de acuerdo a su propuesta técnica.

1



# Comisión Estatal del Agua Jalisco

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

## LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL CEA-MOD-EST-LP-080-20

**8. Bases de Licitación.**

Favor de informar si no se tienen adeudos con CFE y si se tiene contrato con CFE.

R.- No se tienen adeudos. Los licitantes deberán de considerar en su propuesta técnica y económica la contratación del servicio a nombre del ayuntamiento para la puesta en marcha y entrega de la primera etapa.

**9. Bases de Licitación. Apéndice 1, pág. 5**

¿Favor de informar que sistemas mecánicos de deshidratado de lodos se pueden proponer?

R.- Sistemas mecanizados para el desaguado de lodos que ocupen poco espacio tipo filtro banda y/o tornillo de anillos.

**10. Bases de Licitación. Pág. 14, punto 7.**

¿Favor de informar que sistemas mecánicos de deshidratado de lodos se pueden proponer?

R.- Sí.

**11. Bases de Licitación. Instrucciones a los Licitantes pág. 17, punto P.**

Solicitamos que el arreglo general virtual de cada PTAR en 3D no se entregue en esta etapa licitatorio y lo ejecute el licitante ganador.

R.- Los licitantes deberán de contemplar dentro de su propuesta técnica el desarrollo de este arreglo general virtual en 3D como parte de los documentos a presentar inciso P, del documento PT4.

**12. Bases de Licitación.**

¿Si hay agua potable disponible en la PTAR?

R.- No hay agua potable, Los licitantes deberán de considerar en su propuesta técnica y económica el suministro de agua potable para los servicios básicos.

**13. Bases de Licitación. Instrucciones a los Licitantes pág. 10, punto 19.1.**

¿Las pruebas de estanqueidad para tanques de concreto las podemos realizar con el agua residual?



# Comisión Estatal del Agua Jalisco

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

## LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL CEA-MOD-EST-LP-080-20

R.- Se determinará en campo con el residente de obra de acuerdo a la disponibilidad del servicio durante la etapa de pruebas.

14. Bases de Licitación. Instrucciones a los Licitantes pág. 10, punto 1.5.2.

¿Las pruebas de estanqueidad para tanques de concreto solo se harán para los de la segunda etapa?

R.- Para la rehabilitación de las unidades existentes de la primera etapa se deberán de realizar las pruebas de estanqueidad también, tanto para tanques rehabilitados como para Tanques nuevos.

15. Bases de Licitación. Instrucciones a los Licitantes pág. 10, punto 1.5.2.

¿Los lechos de secado de la Primera Etapa, se continúan considerando para la Primera Etapa? ¿Y solo se considerará el tratamiento de lodos para la segunda etapa?

R.- Los licitantes deberán de considerar desde la primera etapa y en su proyecto ejecutivo el tratamiento de lodos y el equipamiento necesario desde la primera etapa, de acuerdo a la respuesta de la pregunta número 9.

### 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

1



# Comisión Estatal del Agua Jalisco

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

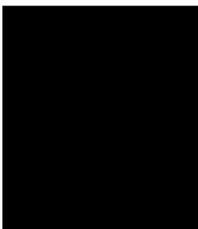
## LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL CEA-MOD-EST-LP-080-20

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 2.00 mts de alto por 3.00 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.
8. 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 14:00 HORAS del mismo día, a continuación de conformidad al margen y al calce todos los participantes de ella.

1



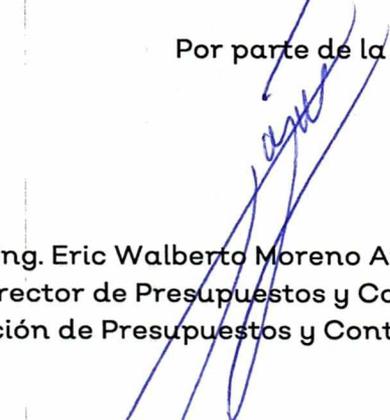


# Comisión Estatal del Agua Jalisco

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

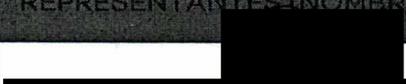
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL  
CEA-MOD-EST-LP-080-20

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  
Director de Saneamiento y Operación de  
Plantas de Tratamiento.  
Dirección de Saneamiento y Operación de  
Plantas de Tratamiento. (CEA)

## Empresas Participantes

No.	RAZÓN SOCIAL Y/O PERSONA FÍSICA	REPRESENTANTES (NOMBRE Y FIRMA)
1	HALCON INTERNACIONAL DE PROYECTOS ECOLOGICOS SA CV	 3
2		
3		
4		
5		



# Comisión Estatal del Agua Jalisco

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

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL  
CEA-MOD-EST-LP-080-20

Otro (s) participante (s)

DEPENDENCIA	REPRESENTANTES (NOMBRE Y FIRMA)
Órgano Interno de Control de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco.	Ing. José de Jesús González Soria
Subdirector de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Dirección de Saneamiento y Operación de Plantas de Tratamiento (CEA)	 Ing. Víctor Ignacio Méndez Gómez

1

