



# 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-007-24

## ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

**Objeto:** MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CABECERA MUNICIPAL DE EL SALTO, 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 04 (CUATRO) DE MARZO DEL 2024 (DOS MIL VEINTICUATRO).

Acta que se formula con fundamento en los artículos 15 fracción III, 43 numeral 1 fracción II 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 la COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO (CEA), 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). Dará respuesta a las preguntas recibidas y hacer las aclaraciones necesarias a las bases de este procedimiento, anexos, proyecto y/o presupuesto de obra, para la preparación de las propuestas técnicas y económicas.

PREGUNTAS Y ACLARACIONES	
EMPRESA Y/O PERSONA FÍSICA:	
LAS SIGUIENTES PREGUNTAS FUERON REALIZADAS POR LA EMPRESA: INGENIERIA DE SISTEMAS SANITARIOS Y AMBIENTALES, S.A. DE C.V.	
REFERENCIA: DOCUMENTO 1. APENDICE 2. ASPECTOS TECNICOS PTAR EL SALTO.	
1.- SE MENCIONA TANTO LECHOS DE SECADO COMO FILTRO BANDA PARA EL DESHIDRATADO DE LODO. ¿QUÉ TIPO DE MEDIO DE DESHIDRATADO SE DEBERÁ UTILIZAR?	



# 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-007-24

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: PARA LA REHABILITACIÓN SE CONSIDERA LOS LECHOS DE LODOS EXISTENTES Y PARA LA AMPLIACIÓN DEBERÁN DE CONSIDERAR SISTEMA MECÁNICO PARA EL DESHIDRATADO DE LODOS.

REFERENCIA: DOCUMENTO 1. APENDICE 2. ASPECTOS TECNICOS PTAR EL SALTO  
2.- ¿SE MENCIONA QUE ACTUALMENTE SE ESTÁ USANDO HIPOCLORITO DE SODIO, PARA LA AMPLIACIÓN SE PUEDE CONTINUAR USANDO HIPOCLORITO DE SODIO?  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: NO, DEBERÁ CONSIDERAR EL EQUIPAMIENTO PARA LA DESINFECCIÓN CON LUZ ULTRAVIOLETA PARA EL TOTAL DEL PROYECTO.

REFERENCIA: DOCUMENTO 1. APENDICE 2. ASPECTOS TECNICOS PTAR EL SALTO  
3.- SE MENCIONA EL ESPESADO DE LODO ACTIVADO MEDIANTE MESAS DE ESPESADO DE 2.0 M. ¿SE PERMITE CONSIDERAR OTRAS FORMAS DE ESPESADO DE LODO ACTIVADO?  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: SÍ, SIEMPRE Y CUANDO SE APEGUE AL CUMPLIMIENTO DE LA CALIDAD OBJETIVO ESTABLECIDO EN LAS BASES Y ANEXOS DE ESTA LICITACIÓN.

REFERENCIA: DOCUMENTO 1. ANEXO BL-LOC-PTAR EL SALTO  
4.- MENCIONA UN CAJA Y COMPUERTA DERIVADORA PARA INFLUENTE A PTAR, ¿SE DEBERÁ CONTEMPLAR UNA CAJA Y COMPUERTA PARA DERIVAR A LA PTAR?  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: SÍ.

REFERENCIA: PUNTO 4.  
PRESENTACION Y APERTURA DE PROPUESTAS PUNTO  
5.- ¿SE PUEDE CONSIDERAR 2 SEMANAS DE PRORROGA?  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: NO.

REFERENCIA: APENDICE 1 DEFINICIONES NUMERAL 34 AL 37  
6- SE MENCIONA EN EL APENDICE QUE SON 10 MESES EN EL PERIODO DE CONSTRUCCION, 3 MESES DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y 9 MESES DE PUESTA EN MARCHA Y ESTABILIZACIÓN ¿ESTÁ CORRECTA ESTÁ INFORMACIÓN, YA QUE EN LA CONVOCATORIA Y EN LAS BASES SE MENCIONA UN PERIODO DE EJECUCION DEL PROYECTO DE 220 DIAS??  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES DEBERÁN APEGARSE A LO ESTABLECIDO EN EL PUNTO 2.2.2 PLAZO DE EJECUCIÓN DE LAS BASES DE ESTA LICITACIÓN. 220 DÍAS NATURALES PARA LA MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL SALTO.



# 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-007-24

7.- ¿SE PUEDE PROPORCIONAR PLANOS DE LA PLANTA EXISTENTE ASI COMO: DIAGRAMA DE TUBERÍAS E INSTRUMENTACIÓN, PERFIL HIDRÁULICO, ARREGLO GENERAL, ARREGLO DE TUBERÍAS, ¿PLANOS DIMENSIONALES DE LAS UNIDADES Y CASSETAS, PLANOS ESTRUCTURALES Y ARQUITECTÓNICOS, PLANOS MECÁNICOS Y PLANOS ELÉCTRICOS?  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LA INFORMACIÓN SOLICITADA SE ENCUENTRA EN LA CARPETA 2.- APENDICE 2 ASPECTOS TÉCNICOS, ANEXO AT- TOPO-GEOTECNIA-EL SALTO.

8.- ¿SE PUEDE PROPORCIONAR LAS DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS TANQUES Y CASSETAS EXISTENTES?  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LA INFORMACIÓN SOLICITADA SE ENCUENTRA EN LA CARPETA 2.- APENDICE 2 ASPECTOS TÉCNICOS, ANEXO AT- TOPO-GEOTECNIA-EL SALTO.

9.- ¿SE PUEDE PROPONER UN CLARIFICADOR SECUNDARIO PARA LA AMPLIACIÓN SIMILAR AL EXISTENTE?  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: DEBERÁ DESARROLLAR DE MANERA INDEPENDIENTE DENTRO DE SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA EL PROYECTO EJECUTIVO PARA LA AMPLIACIÓN A 30 LPS, QUE CONSIDERE ADECUADO PARA LA CAPACIDAD TOTAL OBJETIVO DE 60 LPS COMO GASTO PROMEDIO.

10.- ¿SE PUEDE PROPORCIONAR MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS EQUIPOS EXISTENTES COMO: CAPACIDAD, FLUJO, CARGA, VOLTAJE, POTENCIA, DIMENSIONES, CANTIDAD OPERANDO Y EN RESERVA, ¿Y ESTADO DEL EQUIPO?  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES PODRÁN REALIZAR LAS VISITAS AL SITIO DE LA PLANTA PARA RECABAR LA INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA REALIZACIÓN DE SU PROPUESTA.

11.- ¿SE DEBERÁ DE CONSIDERAR ALGUNA OBRA COMPLEMENTARIA FUERA DEL PREDIO?  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: NO.

12.- ¿EXISTEN EN LOS TANQUES ALGUNA FUGA QUE DEBA SER REPARADA?  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: NO.

13.- ¿SE PUEDE PROPORCIONAR INFORMACION SOBRE EL TRANSFORMADOR EXISTENTE Y EL PUNTO DE INTERCONEXION DE LA PTAR EXISTENTE?  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: EL TRANSFORMADOR ES DE 225 KVA Y EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN DE LA PTAR EXISTENTE ES EN EL SITIO EN DONDE SE ENCUENTRA ACTUALMENTE.





# 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-007-24

14.- ¿SE PUEDE PROPORCIONAR INFORMACION DE EL DIAMETRO DE LA TUBERÍA DEL COLECTOR DE LLEGADA DE AGUA CRUDA A LA PTAR Y LA PROFUNDIDAD DEL MISMO?  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: 32" DE DIAMETRO A 1.30 MTS DE PROFUNDIDAD.

### NOTAS ACLARATORIAS

NOTA: Sera responsabilidad del contratista realizar las modificaciones necesarias en su propuesta en caso de que se requieran, con base a juntas de aclaraciones, circulares aclaratorias, bases de licitación y convocatoria publicada por la dependencia, para ser entregada de forma adecuada y congruente el día del acto de presentación y apertura de la misma de acuerdo a las especificaciones, lineamientos, descripciones y fechas establecidas para este procedimiento por la dependencia.

### 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. Deberán considerar las especificaciones de construcción; garantizando los materiales, mano de obra especializada, maquinaria o herramientas necesarias y suficientes para la ejecución de los trabajos puestos en obra, tomando en cuenta la ubicación de la obra y la dificultad para acceder a la misma, los fletes y todo lo necesario para su correcta ejecución.
4. El programa de obra con claves de erogaciones (Documento PE 03) se presentará por conceptos (con la descripción completa), indicando erogaciones y cantidades mensuales de la ejecución de los trabajos,



# 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-007-24

expresado en unidades, volúmenes totales y costos, respetando las fechas de inicio y terminación indicadas en las bases de esta licitación.

5. 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.
6. Sera responsabilidad del contratista realizar las modificaciones necesarias en su propuesta en caso de que se requieran, con base a juntas de aclaraciones y/o circulares aclaratorias para ser entregada de forma adecuada y congruente el día del acto de presentación y apertura de la misma de acuerdo a las especificaciones, lineamientos, descripciones y fechas establecidas para este procedimiento por la dependencia.
7. 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.
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 11:00 HORAS del mismo día, a continuación de conformidad al margen y al calce todos los participantes de ella.

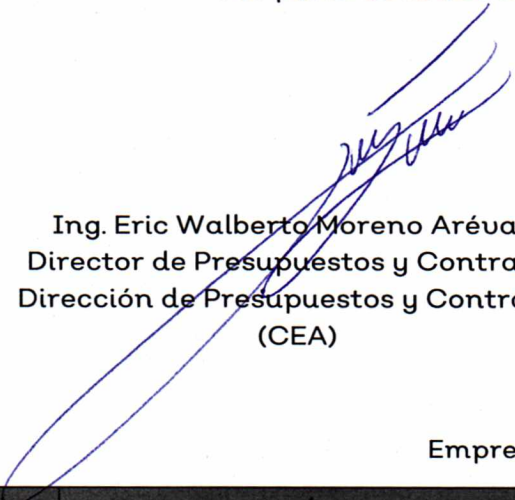


# Comisión Estatal del Agua Jalisco


Gobierno del Estado de Jalisco  
Comisión Estatal del Agua de Jalisco  
Dirección de Presupuestos y Contratos

Licitación Pública Estatal  
CEA-MOD-EST-LP-007-24

Por parte de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco

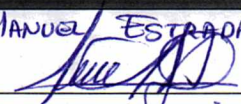


Ing. Eric Walberto Moreno Arévalo  
Director de Presupuestos y Contratos.  
Dirección de Presupuestos y Contratos.  
(CEA)




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 FISICA	NOMBRE Y FIRMA DE REPRESENTANTE
1	INGENIERIA DE SISTEMAS SANITARIOS Y AMBIENTALES S.A. DE C.V.	JORGE MANUEL ESTRADA DIAZ 
2		

### Otro (s) participante (s)

DEPENDENCIA	NOMBRE Y FIRMA DE REPRESENTANTE
Representante del Órgano Interno de Control.	
Subdirector de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	 Ing. Víctor Ignacio Méndez Gómez