



# 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-013-24

## ACTA DE SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES

**Objeto:** REHABILITACIÓN - MODERNIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA CABECERA MUNICIPAL DE LAGOS DE MORENO CON UN GASTO DE DISEÑO DE 285 LITROS POR SEGUNDO, Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES, EN LAGOS DE MORENO, 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 02 (DOS) DE MAYO 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: 2. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS/ ANEXOS



# 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-013-24

1. ¿CUÁL ES LA CAPACIDAD DE SUBESTACIÓN EXISTENTE Y SU RELACIÓN DE VOLTAJE? TANTO PARA EL PRETRATAMIENTO COMO PARA LA PTAR.  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LINEA DE LLEGADA DE CFE 13.2 KV, SUBESTACIÓN EN PRETRATAMIENTO Y CARCAMO DE BOMBEO INFLUENTE DE 300 KVA. SUBESTACIÓN EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE 750 KVA, RELACION DE TRANSFORMACIÓN 13200-460/254 V.

REFERENCIA: 2. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS/ ANEXOS

2. NOS PUDIERAN PROPORCIONAR DIAGRAMA UNIFILAR. TANTO PARA EL PRETRATAMIENTO COMO PARA LA PTAR.  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: A TODOS LOS LICITANTES INSCRITOS PARA PARTICIPAR EN ESTE PROCEDIMIENTO SE LES HARA ENTREGA FISICAMENTE EN ESTA JUNTA DE ACLARACIONES Y VIA CORREO ELECTRONICO DE PLANOS QUE RESUELVEN LA DUDA.

REFERENCIA: 2. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS/ ANEXOS

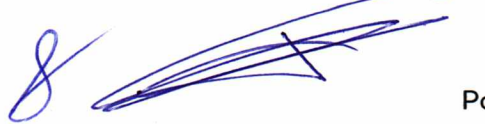
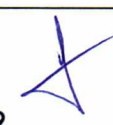

3. NOS PUDIERAN PROPORCIONAR PLANOS DE ILUMINACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR. TANTO PARA EL PRETRATAMIENTO COMO PARA LA PTAR.  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: A TODOS LOS LICITANTES INSCRITOS PARA PARTICIPAR EN ESTE PROCEDIMIENTO SE LES HARA ENTREGA FISICAMENTE EN ESTA JUNTA DE ACLARACIONES Y VIA CORREO ELECTRONICO DE PLANOS QUE RESUELVEN LA DUDA.

REFERENCIA: 2. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS/ ANEXOS

4. NOS PUDIERAN PROPORCIONAR PLANOS ELÉCTRICOS DE LAS CASETAS Y EDIFICIOS TANTO PARA EL PRETRATAMIENTO COMO PARA LA PTAR.  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: A TODOS LOS LICITANTES INSCRITOS PARA PARTICIPAR EN ESTE PROCEDIMIENTO SE LES HARA ENTREGA FISICAMENTE EN ESTA JUNTA DE ACLARACIONES Y VIA CORREO ELECTRONICO DE PLANOS QUE RESUELVEN LA DUDA.

REFERENCIA: 2. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS/ ANEXOS

5. NOS PUDIERAN PROPORCIONAR PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA Y CONTROL TANTO PARA EL PRETRATAMIENTO COMO PARA LA PTAR.  
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: A TODOS LOS LICITANTES INSCRITOS PARA PARTICIPAR EN ESTE PROCEDIMIENTO SE LES HARA ENTREGA FISICAMENTE EN ESTA JUNTA DE ACLARACIONES Y VIA CORREO ELECTRONICO DE PLANOS QUE RESUELVEN LA DUDA.



# 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-013-24

REFERENCIA: 2. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS/ ANEXOS

6. PUDIERAN PROPORCIONARNOS PLANOS DE LOS TANQUES: REACTORES, ESPESADORES, DIGESTORES, PRETRATAMIENTO, TANQUE DE DESINFECCIÓN, ETC.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: A TODOS LOS LICITANTES INSCRITOS PARA PARTICIPAR EN ESTE PROCEDIMIENTO SE LES HARÁ ENTREGA FÍSICAMENTE EN ESTA JUNTA DE ACLARACIONES Y VÍA CORREO ELECTRÓNICO DE PLANOS QUE RESUELVEN LA DUDA.

REFERENCIA: 2. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS/ ANEXOS

7. PUDIERAN PROPORCIONARNOS PLANOS DE LAS CASSETAS: CASSETAS DE VIGILANCIA, DE OFICINAS, CCMS, DE CLORACIÓN ETC.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: A TODOS LOS LICITANTES INSCRITOS PARA PARTICIPAR EN ESTE PROCEDIMIENTO SE LES HARÁ ENTREGA FÍSICAMENTE EN ESTA JUNTA DE ACLARACIONES Y VÍA CORREO ELECTRÓNICO DE PLANOS QUE RESUELVEN LA DUDA.

REFERENCIA: 2. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS/ ANEXOS

8. PUDIERAN PROPORCIONARNOS PLANOS DE DIAGRAMA DE TUBERÍAS E INSTRUMENTACIÓN (DTI)

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: A TODOS LOS LICITANTES INSCRITOS PARA PARTICIPAR EN ESTE PROCEDIMIENTO SE LES HARÁ ENTREGA FÍSICAMENTE EN ESTA JUNTA DE ACLARACIONES Y VÍA CORREO ELECTRÓNICO DE PLANOS QUE RESUELVEN LA DUDA.

REFERENCIA: 2. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS/ ANEXOS

9. PUDIERAN PROPORCIONARNOS PLANOS MECÁNICOS DE TUBERÍAS. (ARREGLO GENERAL MECÁNICO, ARREGLO GENERAL DE TUBERÍA, PLANO DE DETALLE DE TUBERÍAS)

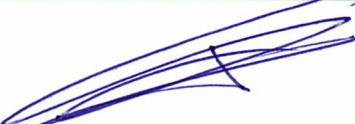
RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: A TODOS LOS LICITANTES INSCRITOS PARA PARTICIPAR EN ESTE PROCEDIMIENTO SE LES HARÁ ENTREGA FÍSICAMENTE EN ESTA JUNTA DE ACLARACIONES Y VÍA CORREO ELECTRÓNICO DE PLANOS QUE RESUELVEN LA DUDA.

REFERENCIA: 2. 1. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS PTAR LAGOS DE MORENO



10. EN LOS REQUERIMIENTOS DE MODERNIZACIÓN VIENE: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CRIBAS MECANIZADAS PARA SÓLIDOS GRUESOS EN CANALES DEL PRETRATAMIENTO.

¿CUÁNTAS PIEZAS SE VAN A REQUERIR DE ESTE CONCEPTO Y SI TIENEN

8



Página 3 de 9





# 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-013-24

### TAMAÑO, MARCA Y MODELO?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: DOS PIEZAS. MARCA PARKSON CORPORATION, AQUAGUARD, MODELO AG-MN-A75:2X10:15. CON MOTOR DE ½ HP. MEDIDAS ANCHO 0.72, GROSOR DE 0.72 Y ALTURA DE 4.0 METROS.

REFERENCIA: 2. 1. APENDICE 2ASPECTOS TECNICOS PTAR LAGOS DE MORENO

11. EN LOS REQUERIMIENTOS DE MODERNIZACIÓN VIENE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO SOPLADOR TIPO TORNILLO DE 200 HP, 460V, 3F, 60 HZ, 5293 SCFM, DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 9.0 PSI, MARCA KAESER O SIMILAR.

¿EN EL PRESUPUESTO VIENEN 3 PIEZAS, Y ACTUALMENTE SE CUENTA CON 1 EQUIPO EN OPERACIÓN DE 300 HP, COMO VA A SER LA FORMA DE OPERACIÓN, ¿CUANTOS VAN A ESTAR OPERANDO Y CUANTOS EN RESERVA?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: EN EL CATALOGO Y TÉRMINOS DE REFERENCIA SE INDICAN LOS EQUIPOS PROPUESTOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN QUE PERMITEN SUMINISTRAR EL FLUJO DE AIRE REQUERIDO PARA EL PROCESO CON UN MENOR CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON UN ARREGLO DE OPERACIÓN DE 2 (DOS) EQUIPOS EN OPERACIÓN Y UNO DE RESERVA, QUEDANDO EL EQUIPO EXISTENTE EN CONDICIONES PARA FUNCIONAR EN CASO DE EMERGENCIA.

REFERENCIA: 2. 1. APENDICE 2ASPECTOS TECNICOS PTAR LAGOS DE MORENO

12. EN LOS REQUERIMIENTOS DE MODERNIZACIÓN VIENE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RAMALES Y DIFUSORES DE BURBUJA FINA, DIFUSOR DE DISCO DE 9 PULGADAS DE DIÁMETRO, INCLUYE DESMONTE Y EL CAMBIO POR NUEVAS MEMBRANAS DE EPDM CON PERFORACIONES DE 0.8 MM PARA BURBUJA FINA, RAMALES EN TUBERÍA DE PVC DE 4 PULGADAS DE DIÁMETRO.

¿CUÁNTAS DIFUSORES SE VAN A REQUERIR Y FLUJO DE AIRE, ES PARA 1 O PARA 2 REACTORES?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: EN LAS BASES DE LICITACIÓN Y TÉRMINOS DE REFERENCIA SE ANEXA EL ARCHIVO 5. ANEXO PRES-OB-PTAR LAGOS DE MORENO (PE-1), CATÁLOGO DE EVENTOS EN DONDE SE ESPECIFICAN DENTRO DE LOS CONCEPTOS LA CANTIDAD DE DIFUSORES A SUMINISTRAR, PARA EL CASO DE REACTOR BIOLÓGICO 400 PIEZAS PARA REPOSICIÓN DE LAS UNIDADES DAÑADAS EN LOS DOS REACTORES. EL FLUJO DE AIRE POR SOPLADOR ES DE 5693 ICFM A 9 PSIG CON MOTOR DE 200 HP Y VARIADOR DE VELOCIDAD.

REFERENCIA: 1. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS PTAR LAGOS DE MORENO



# 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-013-24

13. EN LOS REQUERIMIENTOS DE MODERNIZACIÓN VIENE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE LODOS TIPO CENTRIFUGAS DE 15HP C/U. DE OPTIMA CAPACIDAD DE EFICIENCIA OPERATIVA.

¿CUÁNTO FLUJO EN LPS Y CARGA CDT Y CUAL VOLTAJE SERÍAN DICHAS BOMBAS?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: FLUJO DE 146 LPS CADA UNA Y CARGA DINAMICA TOTAL DE 8.5 METROS, CONEXIÓN EN CCM A TENSION DE 460 V.

REFERENCIA: 5. ANEXO PRES-OB-PTAR LAGOS DE MORENO (PE-1)

14. FAVOR DE CONFIRMAR QUE SE VAN A REQUERIR 1,217 DIFUSORES PARA EL DIGESTOR, Y FAVOR DE PROPORCIONARNOS EL FLUJO DE AIRE AL DIGESTOR.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: EN LAS BASES DE LICITACIÓN Y TÉRMINOS DE REFERENCIA SE ANEXA EL ARCHIVO 5. ANEXO PRES-OB-PTAR LAGOS DE MORENO (PE-1), CATÁLOGO DE EVENTOS EN DONDE SE ESPECIFICAN DENTRO DE LOS CONCEPTOS LA CANTIDAD DE DIFUSORES A SUMINISTRAR. PARA EL CASO DE TANQUE DIGESTOR DE LODOS SE INDICAN 1217 PIEZAS. EL FLUJO DE AIRE POR SOPLADOR ES DE 5693 ICFM A 9 PSIG CON MOTOR DE 200 HP Y VARIADOR DE VELOCIDAD.

REFERENCIA: 1. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS PTAR LAGOS DE MORENO

15. EN LOS REQUERIMIENTOS DE MODERNIZACIÓN VIENE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO TIPO CENTRIFUGOS PARA PURGA DE LODOS DE 7.5HP C/U.

¿CUÁNTO FLUJO EN LPS Y CARGA CDT Y CUAL VOLTAJE SERÍAN DICHAS BOMBAS?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: FLUJO DE 29.5 LPS CADA UNA Y CARGA DINAMICA TOTAL DE 12.7 METROS, CONEXIÓN EN CCM A TENSION DE 460 V.

REFERENCIA: 1. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS PTAR LAGOS DE MORENO

16. EN LOS REQUERIMIENTOS DE MODERNIZACIÓN VIENE:

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS PARA ENVIAR LOS LODOS DEL ESPESADOR AL FILTRO BANDA, TIPO CAVIDAD PROGRESIVA DE 3.7 KW.

¿CUÁNTO FLUJO EN LPS Y CARGA CDT Y CUAL VOLTAJE SERÍAN DICHAS BOMBAS?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: FLUJO DE 9 m<sup>3</sup>/hora PRESION A 5 BAR 220/440 V PRSION DE SUCCIÓN POSITIVA.



# 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-013-24

REFERENCIA: 1. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS PTAR LAGOS DE MORENO

17. EN LOS REQUERIMIENTOS DE MODERNIZACIÓN VIENE:

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS TIPO CENTRIFUGAS PARA AYUDA DE FILTRO BANDA DE 10 HP C/U.

¿CUÁNTO FLUJO EN LPS Y CARGA CDT Y CUAL VOLTAJE SERÍAN DICHAS BOMBAS?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: FLUJO DE 72 gpm, CDT DE 35 M, 220/440 V.

REFERENCIA: 1. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS PTAR LAGOS DE MORENO

18. EN LOS REQUERIMIENTOS DE MODERNIZACIÓN VIENE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 BOMBA PARA SERVICIOS GENERALES TIPO CENTRIFUGA DE 3HP.

¿CUÁNTO FLUJO EN LPS Y CARGA CDT Y CUAL VOLTAJE SERÍAN DICHAS BOMBAS?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: FLUJO DE 48 gpm, CDT DE 35 METROS, 220/440 V.

REFERENCIA: 1. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS PTAR LAGOS DE MORENO

19. EN LOS REQUERIMIENTOS DE MODERNIZACIÓN VIENE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO TIPO SUMERGIBLE DE 3 HP PARA LLENADO DE PIPAS.

¿CUÁNTO FLUJO EN LPS Y CARGA CDT Y CUAL VOLTAJE SERÍAN DICHAS BOMBAS?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: FLUJO DE 20 LPS A UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 9 METROS, VOLTAJE 220/440 V.

REFERENCIA: 1. APENDICE 2 ASPECTOS TECNICOS PTAR LAGOS DE MORENO

20. ¿SE REQUIERE REEMPLAZAR EL CCM PARA LA ZONA DE PRETRATAMIENTO (BOMBAS DE AGUA DE AGUA CRUDA Y REJILLAS)?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: NO SE REQUIERE REMPLAZARLO, SE PUEDE ADECUAR A LAS CAPACIDADES DE LOS NUEVOS EQUIPOS DE ACUERDO A SU PROPUESTA DEBERAN DE DEJAR OPERANDO DE MANERA ADECUADA.

NOTA ACLARATORIA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA

1. SE HACE DE SU CONOCIMIENTO QUE LA NUEVA FECHA PARA EL EVENTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE ESTE MISMO PROCEDIMIENTO SERÁ PARA EL



# 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-013-24

DÍA 10 (DIEZ) DE MAYO DEL 2024 (DOS MIL VEINTICUATRO) A LAS 09:30 HRS

2. SE HACE DE SU CONOCIMIENTO QUE EL PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SEGUIRÁ SIENDO EL SIGUIENTE: INICIO 24 (VEINTICUATRO) DE MAYO DEL 2024 (DOS MIL VEINTICUATRO), TERMINO 15 (QUINCE) DE NOVIEMBRE DEL 2024 (DOS MIL VEINTICUATRO).

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

Página 7 de 9



# Comisión Estatal del Agua Jalisco

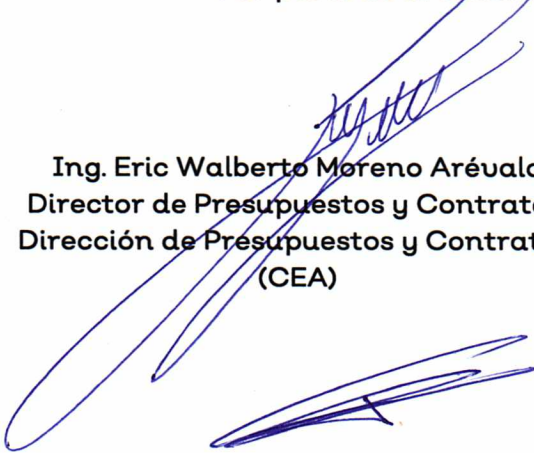
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO  
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO  
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS


## LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL CEA-MOD-EST-LP-013-24

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 10:40 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  
Director de Saneamiento y Operación  
de Plantas de Tratamiento  
Dirección de Saneamiento y Operación  
de Plantas de Tratamiento (CEA)





# 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-013-24

### Empresas Participantes

| No | RAZÓN SOCIAL Y/O PERSONA FÍSICA                             | NOMBRE Y FIRMA DE REPRESENTANTE |
|----|---|---------------------------------|
| 1  | Ingeniería de Sistemas Sanitarios y Ambientales S.A de C.V. | Oswaldo Garza Ortiz             |
| 2  | INGENIERIA CONSTRUCCIONES Y MEDIO AMBIENTE, S.A. DE C.V.    | IGNACIO SALCIDO DIAZ            |
| 3  |   |                                 |
| 4  |   |                                 |

### Otro (s) participante (s)

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

8