



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

**LICITACIÓN PÚBLICA
CEA-CON-EST-LP-047-26**

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Objeto: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE TAMAZULA DE GORDIANO, JALISCO.

Lugar y Fecha: En la sala de juntas de la **COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO (CEA)**, ubicada en la Calle Brasília No. 2970, Col. Colomos Providencia, en Guadalajara, Jalisco, siendo las **10:00 HORAS**, del día **28 (VEINTICOHO) DE JULIO 2026 (DOS MIL VEINTISÉIS)**.

Acta que se formula con fundamento en los artículos 15 fracción **III**, 43 numeral 1 fracción I y 66 de la Ley de Obra Pública para el 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 (CEA)**, de conformidad con lo dispuesto para este procedimiento de contratación.

El **Arq. Arturo Rosas Sahagún, Subdirector de Contratación** 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 respecto a las bases de licitación, anexos, proyecto y/o catálogo de conceptos, para la preparación de la propuesta técnica y económica.

Asimismo, se les recuerda que en su propuesta técnica deberán incluir un escrito en el que manifiesten que conocen los términos, resolución de dudas y/o acuerdos en que llegaron ambas partes en esta junta de aclaraciones, por lo que no podrán invocar su desconocimiento o solicitar modificaciones al contrato (en caso de adjudicárselo) por este motivo.

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.	
1.	TERMINOS DE REFERENCIA, (SECCIÓN 1.5.1, PÁGINA 6): NOS PUEDEN A ACLARAR LA SIGUIENTE LEYENDA ¿LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR LA POSIBILIDAD DE IMPEDIR LA SALIDA DE AGUA RESIDUAL DEL COLECTOR EXISTENTE EN CASO PODER TRATAR EL AGUA RESIDUAL DEBIDO A UN PROBLEMA OPERATIVO EN LA PTAR? RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA LA INTERCONEXIÓN AL COLECTOR EXISTENTE Y LA CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE DEMASÍAS O DE DERIVACIÓN DE FLUJOS EXCEDENTES, EVITANDO EN LO POSIBLE LA SATURACIÓN EN EL COLECTOR EXISTENTE.
2.	DE LAS BASES DE LICITACIÓN, INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES:





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

**LICITACIÓN PÚBLICA
CEA-CON-EST-LP-047-26**

FAVOR DE CONFIRMAR QUE CUALQUIER MODIFICACIÓN SOLICITADA POR LA CEA POSTERIOR A LA NO OBJECCIÓN DE INGENIERÍA PRESENTADA POR EL LICITANTE Y QUE IMPLIQUE INCREMENTO DE ALCANCE, CAPACIDAD, DESEMPEÑO, ESPECIFICACIONES, URBANIZACIÓN, AUTOMATIZACIÓN O EQUIPAMIENTO, SERÁ CONSIDERADA TRABAJO EXTRAORDINARIO SUSCEPTIBLE DE RECONOCIMIENTO ECONÓMICO Y AMPLIACIÓN DE PLAZO

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: SE INFORMA A LOS LICITANTES QUE EL PRESENTE CONTRATO ES A PRECIO ALZADO, LO CUAL LA LEY NO PERMITE MODIFICACIONES EN TIEMPO Y MONTO.

3. DE LAS BASES DE LICITACIÓN, INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES:

FAVOR DE CONFIRMAR QUE CUALQUIER CONDICIÓN FÍSICA, INTERFERENCIA, RESTRICCIÓN O INFORMACIÓN NO IDENTIFICADA RAZONABLEMENTE EN LA DOCUMENTACIÓN ENTREGADA DURANTE LA LICITACIÓN SERÁ SUSCEPTIBLE DE RECONOCIMIENTO ECONÓMICO Y AMPLIACIÓN DE PLAZO.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: SE INFORMA A LOS LICITANTES QUE EL PRESENTE CONTRATO ES A PRECIO ALZADO, LO CUAL LA LEY NO PERMITE MODIFICACIONES EN TIEMPO Y MONTO.

4. DE LAS BASES DE LICITACIÓN, INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES:

FAVOR DE CONFIRMAR QUE LOS ALCANCES NO DEFINIDOS EXPLÍCITAMENTE EN:

- ✓ BASES,
- ✓ ANEXOS,
- ✓ PLANOS,
- ✓ MEMORIAS,
- ✓ CATÁLOGO,
- ✓ JUNTA DE ACLARACIONES,

NO SERÁN CONSIDERADOS INCLUIDOS AUTOMÁTICAMENTE DENTRO DEL PRECIO ALZADO.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES DEBERÁN DE CONSIDERAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE SU PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA PTAR TAMAZULA DE GORDIANO

5. DE LAS BASES DE LICITACIÓN, INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES:

FAVOR DE CONFIRMAR QUE, EN CASO DE QUE EL ESTUDIO GEOTÉCNICO COMPLEMENTARIO REQUERIDO POR LA CEA DETERMINE CONDICIONES DISTINTAS A LAS ENTREGADAS EN LICITACIÓN Y DICHAS DIFERENCIAS IMPLIQUEN MODIFICACIONES ESTRUCTURALES, CIMENTACIONES ESPECIALES, ESTABILIZACIÓN O MEJORAMIENTO DE TERRENO, ÉSTAS SERÁN SUSCEPTIBLES DE RECONOCIMIENTO ECONÓMICO Y AMPLIACIÓN DE PLAZO.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: NO, LOS LICITANTES DEBERÁN DE CONSIDERAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO Y CORRECTA EJECUCIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO, LA INFORMACIÓN ENTREGADA ES ENUNCIATIVA MÁS NO LIMITATIVA PARA QUE LOS LICITANTES RELICEN SUS PROPIOS ESTUDIOS Y PROYECTO EJECUTIVO.

6. DE LAS BASES DE LICITACIÓN, INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES:





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

**LICITACIÓN PÚBLICA
CEA-CON-EST-LP-047-26**

FAVOR DE CONFIRMAR SI LA CEA CUENTA CON ESTUDIOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS OFICIALES QUE ACREDITEN QUE EL PREDIO NO SE ENCUENTRA EN ZONA DE INUNDACIÓN, SOCAVACIÓN O AFECTACIÓN POR AVENIDAS EXTRAORDINARIAS DEL RÍO TAMAZULA.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: DE ACUERDO A INFORMACIÓN MUNICIPAL, EL TERRENO NO SE ENCUENTRA EN ZONA INUNDABLE, DEBERÁN DE CONSULTAR CON SU ESTUDIO DE GEOTECNIA COMPLEMENTARIO.

7. DE LAS BASES DE LICITACIÓN, INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES:

FAVOR DE CONFIRMAR QUE EL PLAZO CONTRACTUAL INICIARÁ A PARTIR DE LA ENTREGA EFECTIVA DEL ANTICIPO.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES DEBERÁN DE CONSIDERAR Y APEGARSE A LOS PERIODOS DE OBRA INDICADOS EN LAS BASES DE LICITACIÓN Y CONTRATO DE LA OBRA, EL PRESENTE CONTRATO ES A PRECIO ALZADO, LO CUAL LA LEY NO PERMITE MODIFICACIONES EN TIEMPO Y MONTO.

8. DE LAS BASES DE LICITACIÓN, INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES:

FAVOR DE CONFIRMAR QUE CUALQUIER DESFASE EN LA ENTREGA EFECTIVA DEL ANTICIPO GENERARÁ AJUSTE PROPORCIONAL DEL PLAZO CONTRACTUAL.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: SE INFORMA A LOS LICITANTES QUE EL PRESENTE CONTRATO ES A PRECIO ALZADO, LO CUAL LA LEY NO PERMITE MODIFICACIONES EN TIEMPO Y MONTO.

9. DE LAS BASES DE LICITACIÓN, INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES:

FAVOR DE CONFIRMAR PLAZO MÁXIMO DE REVISIÓN Y EMISIÓN DE NO OBJECCIÓN POR PARTE DE LA CEA PARA DOCUMENTOS DE INGENIERÍA.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES DEBERÁN DE CONSIDERAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS DE PROYECTO EJECUTIVO EJECUCIÓN DE OBRA, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y ESTABILIZACIÓN DE ACUERDO A SU PROGRAMA DE ENTREGAS DE INGENIERÍA PARA LA NO-OBJECCIÓN, CON EL FIN DE NO RETRASAR EN LOS PERIODOS DE REVISIÓN POR PARTE DE LA CEA.

10. DE LAS BASES DE LICITACIÓN, INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES:

FAVOR DE CONFIRMAR QUE RETRASOS DERIVADOS DE:

- ✓ CFE,
- ✓ ENERGIZACIÓN,
- ✓ PERMISOS,
- ✓ LIBERACIÓN DE TERCEROS,
- ✓ FABRICACIÓN,
- ✓ IMPORTACIÓN,
- ✓ EVENTOS CLIMATOLÓGICOS EXTRAORDINARIOS,

NO SERÁN IMPUTABLES AL CONTRATISTA Y SERÁN SUSCEPTIBLES DE AMPLIACIÓN DE PLAZO.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: SE INFORMA A LOS LICITANTES QUE EL PRESENTE CONTRATO ES A PRECIO ALZADO, LO CUAL LA LEY NO PERMITE MODIFICACIONES EN TIEMPO Y MONTO.





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

**LICITACIÓN PÚBLICA
CEA-CON-EST-LP-047-26**

11. DE LAS BASES DE LICITACIÓN, INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES:

FAVOR DE DEFINIR FORMALMENTE LOS TIEMPOS DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:

- ✓ DURACIÓN OFICIAL DE PRUEBAS,
- ✓ PUESTA EN MARCHA
- ✓ PERIODO DE ESTABILIZACIÓN,
- ✓ CRITERIOS ESTADÍSTICOS DE ACEPTACIÓN,

METODOLOGÍA DE VALIDACIÓN DE DESEMPEÑO Y CRITERIOS ANALÍTICOS OFICIALES DE CUMPLIMIENTO.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: SE INFORMA A LOS LICITANTES QUE EL PRESENTE CONTRATO ES A PRECIO ALZADO, LO CUAL LA LEY NO PERMITE MODIFICACIONES EN TIEMPO Y MONTO.

12. DE LAS BASES DE LICITACIÓN, INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES:

FAVOR DE CONFIRMAR QUE LAS PRUEBAS DE DESEMPEÑO SERÁN EVALUADAS ÚNICAMENTE BAJO CONDICIONES DE INFLUENTE DENTRO DE LOS PARÁMETROS DE DISEÑO ESTABLECIDOS EN LICITACIÓN.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES DEBERÁN DE APEGARSE A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA Y BASES DE LICITACIÓN.

13. DE LAS BASES DE LICITACIÓN, INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES:

FAVOR DE CONFIRMAR QUE CUALQUIER DESVIACIÓN EN CAUDAL O CALIDAD DEL INFLUENTE FUERA DE LOS PARÁMETROS DE DISEÑO ESTABLECIDOS NO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES DEBERÁN DE APEGARSE A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA Y BASES DE LICITACIÓN.

14. DE LAS BASES DE LICITACIÓN, INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES:

FAVOR DE CONFIRMAR CRITERIOS OFICIALES DE MEDICIÓN Y PAGO PARA:

- ✓ EXCAVACIONES,
- ✓ MEJORAMIENTO DE TERRENO,
- ✓ URBANIZACIÓN,
- ✓ PRUEBAS,
- ✓ AUTOMATIZACIÓN,
- ✓ PUESTA EN MARCHA,
- ✓ ESTABILIZACIÓN.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: DE ACUERDO A LOS CONCEPTOS DE SU PROPUESTA ECONÓMICA Y CATÁLOGO DE EVENTOS, PARA EL PRECIO ALZADO EL PAGO SE REALIZARÁ SOBRE LA BASE DE EVENTO TERMINADO.

15. DE LAS BASES DE LICITACIÓN, INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES:

FAVOR DE CONFIRMAR QUE EL CONTRATISTA ÚNICAMENTE SERÁ RESPONSABLE POR EL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES EXPRESAMENTE ESTABLECIDAS EN:

- ✓ BASES,
- ✓ ANEXOS,
- ✓ CONTRATO,
- ✓ JUNTA DE ACLARACIONES,
- ✓ DOCUMENTACIÓN OFICIAL EMITIDA POR LA CEA DURANTE EL PROCESO LICITATORIO.





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

**LICITACIÓN PÚBLICA
CEA-CON-EST-LP-047-26**

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES SERÁN RESPONSABLES DEL CUMPLIMIENTO, PROYECTO, EJECUÓN, PUESTA EN MARCHA Y ESTABILIZACIÓN DE LA PTAR TAMAZULA DE GORDIANO, TANTO EN SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA COMO EN LA EJECUCIÓN HASTA LA PUESTA EN MARCHA.

16. DE LAS BASES DE LICITACIÓN, “APÉNDICE 2 ASPECTOS TÉCNICOS

1.- EN LA PTAR TAMAZULA DE GORDIANO”, EN EL PUNTO “1.4 DISPOSICIÓN FINAL DE LOS BIOSÓLIDOS” SE MENCIONA QUE; “PARA SU PROPUESTA, LOS LICITANTES NO DEBERÁN CONSIDERAR LOS COSTOS DE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS BIOSÓLIDOS GENERADOS EN LA PTAR TAMAZULA DE GORDIANO, ASÍ COMO DE LAS BASURAS Y ARENAS SEPARADAS EN EL PRETRATAMIENTO DE LA PTAR”. FAVOR DE CONFIRMAR SI ES NECESARIO CONSIDERAR DICHOS COSTOS.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES DEBERÁN DE CONSIDERAR DICHOS COSTOS SOLO DURANTE LA ETAPA DE PRUEBAS, ARRANQUE Y ESTABILIZACIÓN.

17. DE LAS BASES DE LICITACIÓN, “APÉNDICE 2 ASPECTOS TÉCNICOS

DURANTE LA VISITA AL SITIO DE LA OBRA SE MENCIONÓ QUE SE DEBERÁ DE CONSIDERAR LA CONSTRUCCIÓN DE UN COLECTOR DE 700 METROS DE LONGITUD CON UN DIÁMETRO DE 36”. FAVOR DE CONFIRMAR SI ES NECESARIO CONSIDERAR DICHOS TRABAJOS PARA EL COLECTOR MENCIONADO.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: NO, LOS LICITANTES DEBERÁN CONSIDERAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA LA INTERCONEXIÓN AL COLECTOR EXISTENTE Y LA CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE DEMASÍAS O DE DERIVACIÓN DE FLUJOS EXCEDENTES, EVITANDO EN LO POSIBLE LA SATURACIÓN EN EL COLECTOR EXISTENTE.

18. APENDICE 2, ASPECTOS TECNICOS, ANEXO AT-ESPEC-OBRA CIVIL, CAPITULO 1. NORMAS, CODIGOS Y REGLAMENTOS

LAS NORMAS, CÓDIGOS Y REGLAMENTOS MENCIONADOS EN ESTE CAPITULO SON VERSIONES YA OBSOLETAS, FAVOR DE ACLARAR QUE DEBAMOS CUMPLIR CON LAS NORMATIVIDADES EN SU VERSIÓN MÁS VIGENTE PARA TODOS LOS PARTICIPANTES.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: ES CORRECTA SU APRECIACIÓN, LOS LICITANTES DEBERÁN DE CONSIDERAR LAS VERSIONES MÁS ACTUALES O VIGENTES DE LAS NORMATIVAS CORRESPONDIENTES.

19. APENDICE 2, ASPECTOS TECNICOS, ANEXO AT-ESPEC-OBRA CIVIL, CAPITULO 2. CONSTRUCCIÓN DE TANQUES, CANALES Y RECIPIENTES DE CONCRETO

EN EL PUNTO 2.1 QUE LA RELACIÓN AGUA-CEMENTO DE 0.5 SEGÚN LO ESTABLECIDO AL ACI-318-R89, SIN EMBARGO, EL REGLAMENTO VALIDO PARA ESTE TIPO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ES REGULADO BAJO EL ACI-350 EN SU VERSIÓN MAS VIGENTE, FAVOR DE ACLARAR ESTE PUNTO.

2.1 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TANQUES, CANALES Y RECIPIENTES DE CONCRETO REFORZADO QUE CONTENGAN AGUA POTABLE SE DEBERÁ EMPLEAR UNA RELACIÓN AGUA-CEMENTO DE 0.5, SEGÚN LO DISPUESTO EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DE CONCRETO REFORZADO ACI-318-R89 TABLA 4.1.2.

2.2 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TANQUES, CANALES Y RECIPIENTES DE CONCRETO REFORZADO QUE CONTENGAN AGUAS RESIDUALES (CRUDAS O TRATADAS), ADEMÁS DE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO





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

**LICITACIÓN PÚBLICA
CEA-CON-EST-LP-047-26**

EN EL NUMERAL ANTERIOR, DEBERÁ EMPLEAR PARA LA FABRICACIÓN DEL CONCRETO CEMENTO TIPO II, SEGÚN LO DISPUESTO EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DE CONCRETO REFORZADO ACI-318-R89 TABLA 4.2.1., EN RELACIÓN CON EL CONTENIDO DE SULFATOS EN EL AGUA RESIDUAL.

EN EL PUNTO 2.1 QUE LA RELACIÓN AGUA-CEMENTO DE 0.5 SEGÚN LO ESTABLECIDO AL ACI-318-R89, SIN EMBARGO, EL REGLAMENTO VALIDO PARA ESTE TIPO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ES REGULADO BAJO EL ACI-350 EN SU VERSIÓN MAS VIGENTE, FAVOR DE ACLARAR ESTE PUNTO.

PARA EL PUNTO 2.2 MENCIONA QUE SE DEBERÁ EMPLEAR CEMENTO TIPO II EN LA FABRICACIÓN DEL CONCRETO EN TANQUES, SEGÚN LO ESTABLECIDO AL ACI-318-R89, SIN EMBARGO, EL REGLAMENTO VALIDO PARA ESTE TIPO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ES REGULADO BAJO EL ACI-350 EN SU VERSIÓN MÁS VIGENTE, FAVOR DE ACLARAR ESTE PUNTO.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LICITANTES DEBERÁN DE CONSIDERAR LAS VERSIONES MÁS ACTUALES O VIGENTES DE LAS NORMATIVAS CORRESPONDIENTES.

20. APENDICE 2.- ANEXO AT -ESPEC – OBRA ELECTRICA.

¿QUE DISTANCIA HAY ENTRE EL TERRENO DE LA PTAR A LAS LÍNEAS DE CFE? ¿EXISTE UN ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE CFE, QUE NO LO PUDIERAN PROPORCIONAR?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: COMO PARTE DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA A LOS LICITANTES SE ENCUENTRA EL PLANO TOPOGRAFICO EN DONDE SE INDICAN LOS POSTES DE CFE EXISTENTES PARA LA CONSIDERACIÓN Y DESARROLLO DE SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA.

21. APENDICE 2.

FAVOR DE PROPORCIONAR EL NIVEL DE LLEGADA DE LAS TUBERÍAS DEL INFLUENTE.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LA COTA DE LLEGADA DE ARRASTRE DE LA CAJA DEL COLECTOR QUE ESTA EN EL PREDIO ES LA 1095.027.

22. APENDICE 2.

FAVOR DE INDICAR SI EL CANAL PARSHAL SE INSTALARÀ ANTES O DESPUÉS DEL PRETRATAMIENTO.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: DE ACUERDO A SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA REALIZARA LA MEJOR UBICACIÓN PARA LA CORRECTA OPERACIÓN SIN SATURACIÓN DE BASURA Y ARENAS.

23. APENDICE 2.

PARA EL TANQUE DE HOMOGENIZACIÓN, FAVOR DE INDICAR ¿TIEMPO DEFINIDO DE RETENCIÓN?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES DEBERÁN DE CONSIDERAR PAR EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SU PROPUESTA TÉCNICA LOS CRITERIOS Y ESPECIFICACIONES DE LA BIBLIOGRAFIA ESPECIALIZADA PARA ESTA UNIDAD DE TRATAMIENTO EN SU CASO, CONSIDERANDO LA MEJOR ALTERNATIVA Y TIEMPOS DE OPERACIÓN QUE PERMITA LA CORRECTA OPERACIÓN SIN GENERACIÓN DE OLORES Y RETENCIÓN DE SÓLIDOS FUERA DE LO NORMAL PARA ESTA UNIDAD DE TRATAMIENTO EN SU CASO.





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

**LICITACIÓN PÚBLICA
CEA-CON-EST-LP-047-26**

24. APENDICE 2.

FAVOR DE INDICAR CONDICIONES PARA EL SISTEMA DE BOMBEO DEL EFLUENTE PARA RIEGO Y/O SERVICIOS (ELEVACIÓN, LONGITUD, DIÁMETRO DE TUBERÍA, ETC).

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES SERÁN RESPONSABLES DEL DESARROLLO, PRESENTACIÓN Y EJECUCIÓN DE SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA INCLUYENDO EL BOMBEO PARA RIEGO, ASÍ COMO DE LAS CONDICIONES MÁS ADECUADAS DE ELEVACIÓN, LONGITUD, DIÁMETRO DE TUBERÍA, ASÍ COMO DE LA UBICACIÓN Y SITIO DE INSTALACIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO PARA EL LLENADO DE PIPAS CON EL FIN DE APROVECHAR EL AGUA TRATADA PARA RIEGO AGRÍCOLA Y DE ÁREAS VERDES, LA COTA MÁXIMA DE ELEVACIÓN DE LA SALIDA DE AGUA TRATADA Y MEDICIÓN DE EFLUENTE SERÁ DE 1.0 METROS SOBRE EL NIVEL DEL TERRENO NATURAL.

25. APENDICE 2.

FAVOR DE PROPORCIONAR LA CONFIGURACIÓN DE BOMBEO PARA EL EFLUENTE.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES SERÁN RESPONSABLES DEL DESARROLLO, PRESENTACIÓN Y EJECUCIÓN DE SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA INCLUYENDO EL BOMBEO PARA RIEGO, ASÍ COMO DE LAS CONDICIONES MÁS ADECUADAS DE ELEVACIÓN, LONGITUD, DIÁMETRO DE TUBERÍA, ASÍ COMO DE LA UBICACIÓN Y SITIO DE INSTALACIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO PARA EL LLENADO DE PIPAS CON EL FIN DE APROVECHAR EL AGUA TRATADA PARA RIEGO AGRÍCOLA Y DE ÁREAS VERDES

26. APENDICE 2.

PARA EL TANQUE DE AGUA TRATADA, FAVOR DE INDICAR ¿TIEMPO DEFINIDO DE RETENCIÓN?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: EL TIEMPO Y VOLUMEN SUFICIENTE PARA EL LLENADO DE UNA PIPA PAR EL APROVECHAMIENTO DE AGUA TRATADA EN RIEGO AGRÍCOLA O DE ÁREAS VERDES.

27. APENDICE 2.

LA PLANTA ANTE FALLA DE ENERGÍA, ¿A QUÉ PORCENTAJE DEBE OPERAR DE SU CAPACIDAD?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: SE INFORMA A LOS LICITANTES QUE DENTRO DEL APÉNDICE 2 ASPECTOS TÉCNICOS NO SE CONSIDERA LA PLANTA DE EMERGENCIA, NO SE DEBERÁ DE CONSIDERAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA.

28. APENDICE 2.

EN ÉPOCA DE LLUVIA, ¿SE TENDRÁ BY PASS REGULADO?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: SÍ, LOS LICITANTES, DEBERÁN DE CONSIDERAR EN SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA.

29. APENDICE 2.

FAVOR DE INDICAR EL MODELO DE COMUNICACIÓN PARA EL SISTEMA DE CONTROL

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES DEBERÁN DE DESARROLLAR SU INGENIERÍA Y PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA INCLUYENDO EL MODELO DE COMUNICACIÓN PARA EL SISTEMA DE CONTROL QUE CONSIDEREN ADECUADO PARA LA CONEXIÓN A FUTURO CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y CONTROL A DISTANCIA.





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

**LICITACIÓN PÚBLICA
CEA-CON-EST-LP-047-26**

30. APENDICE 2.

FAVOR DE INDICAR ¿PARA QUÉ PERIODOS (6 MESES, 2 AÑOS ETC)? SE REQUIEREN LOS REPUESTOS DE EQUIPOS DE PROCESO.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES DEBERÁN DE CONSIDERAR LOS TIEMPOS DE FIANZAS Y VICIOS OCULTOS, INDICADOS EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO Y SU REGLAMENTO.

31. APENDICE 2.

FAVOR DE INDICAR SI EL PROCESO SE LIMITA A LODOS ACTIVADOS, O SE PUEDE UTILIZAR ALGUNA OTRA TECNOLOGÍA.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES SE' RAN LOS RESPONSABLES DE LO PRESENTADO EN SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA, INCLUYENDO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE SU PROYECTO EJECUTIVO PARA LA PTAR TAMAZULA DE GORDIANO, PRORIZANDO PROCESOS BIOLÓGICOS DE LODOS ACTIVADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-SEMARNAT-2021.

32. APENDICE 2.

FAVOR DE INDICAR SI LAS UNIDADES DE PROCESO DEBEN TENER CAPACIDAD PARA DRENARSE CUANDO NO ESTÉN EN OPERACIÓN.

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: EN LO POSIBLE DEACUERDO A LOS NIVELES DE LOSA DE DESPLANTE Y PUNTO DE DESCARGA.

33. APENDICE 2.

¿QUE DISTANCIA HAY ENTRE EL TERRENO DE LA PTAR A LAS LÍNEAS DE CFE? ¿EXISTE UN ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE CFE, QUE NO LO PUDIERAN PROPORCIONAR?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: COMO PARTE DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA A LOS LICITANTES SE ENCUENTRA EL PLANO TOPOGRAFICO EN DONDE SE INDICAN LOS POSTES DE CFE EXISTENTES PARA LA CONSIDERACIÓN Y DESARROLLO DE SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA. NO EXISTE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD, DEBERÁN DE CONSIDERARLO DENTRO DE SUS ALCANCE Y CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CFE A NOMBRE DEL MUNICIPIO.

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

1. ¿DÓNDE SE PUEDEN CONECTAR A MEDIA TENSIÓN?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: COMO PARTE DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA A LOS LICITANTES SE ENCUENTRA EL PLANO TOPOGRAFICO EN DONDE SE INDICAN LOS POSTES DE CFE EXISTENTES PARA LA CONSIDERACIÓN Y DESARROLLO DE SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA. NO EXISTE ESTUDIO DE FACTIBILIDAD, DEBERÁN DE CONSIDERARLO DENTRO DE SUS ALCANCE Y CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CFE A NOMBRE DEL MUNICIPIO.

2. ¿QUÉ PROFUNDIDAD TIENE EL COLECTOR DEL NIVEL DEL SUELO?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LA COTA DE LLEGADA DE ARRASTRE DE LA CAJA DEL COLECTOR QUE ESTA EN EL PREDIO ES LA 1095.027.





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

**LICITACIÓN PÚBLICA
CEA-CON-EST-LP-047-26**

3. ¿QUÉ MEDIDAS TIENE EL TERRENO?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: COMO PARTE DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA A LOS LICITANTES SE ENCUENTRA EL PLANO TOPOGRAFICO EN DONDE SE INDICAN LAS DIMENSIONES DEL PREDIO DISPONIBLE, COTAS Y PUNTOS DE INTERCONEXIÓN.

4. ¿QUÉ MEDIDAS TIENE EL COLECTOR A LA CALLE?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: COMO PARTE DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA A LOS LICITANTES SE ENCUENTRA EL PLANO TOPOGRAFICO EN DONDE SE INDICAN LAS DIMENSIONES DEL PREDIO DISPONIBLE, COTAS Y PUNTOS DE INTERCONEXIÓN.

5. ¿DÓNDE HAY UN REGISTRO ANTES DE LA SALIDA DEL COLECTOR?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: COMO PARTE DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA A LOS LICITANTES SE ENCUENTRA EL PLANO TOPOGRAFICO EN DONDE SE INDICAN LAS DIMENSIONES DEL PREDIO DISPONIBLE, COTAS Y PUNTOS DE INTERCONEXIÓN.

6. ¿A QUÉ MEDIDAS ESTÁN LAS CALLES SOBRE EL TERRENO?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: COMO PARTE DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA A LOS LICITANTES SE ENCUENTRA EL PLANO TOPOGRAFICO EN DONDE SE INDICAN LAS DIMENSIONES DEL PREDIO DISPONIBLE, COTAS Y PUNTOS DE INTERCONEXIÓN.

7. ¿QUÉ PROFUNDIDAD TIENE EL TUBO DEL COLECTOR DEL NIVEL DEL SUELO?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: COMO PARTE DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA A LOS LICITANTES SE ENCUENTRA EL PLANO TOPOGRAFICO EN DONDE SE INDICAN LAS DIMENSIONES DEL PREDIO DISPONIBLE, COTAS Y PUNTOS DE INTERCONEXIÓN.

8. ¿QUÉ FLUJO EXACTAMENTE TIENE?

RESPUESTA POR PARTE DE LA DEPENDENCIA: LOS LICITANTES DEBERÁN DE APEGARSE A LAS BASES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL DISEÑO A GASTO MEDIO DE 4 L/S Y GASTO MÁXIMO EN ESTRUCTURAS Y PROCESOS DE PRETRATAMIENTO Y CÁRCAMO DE BOMBEO.

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. El programa general de ejecución de los trabajos (**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.





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

**LICITACIÓN PÚBLICA
CEA-CON-EST-LP-047-26**

3. 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.
4. El contratista no podrá sino por consentimiento expreso de la **COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO (CEAJ)** realizar trabajos cuyo importe sea mayor al contratado, en caso contrario los trabajos excedentes quedarán a favor del estado.
5. 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.
6. El licitante deberá de contemplar lo establecido en la **Norma Oficial Mexicana NOM-031-STPS-2011**, Construcción-Condiciones de seguridad y salud en el trabajo, con el objetivo de establecer las condiciones de seguridad y salud en el trabajo en obras de construcción, a efecto de prevenir los riesgos laborales a que están expuestos los trabajadores que se desempeñan en ellas, considerando las Obligaciones del patrón y de los trabajadores.
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. 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.
9. Asimismo, se les recuerda que en su propuesta técnica deberán incluir un escrito en el que manifiesten que conocen los términos, resolución de dudas y/o acuerdos en que llegaron ambas partes en esta junta de aclaraciones, por lo que no podrán invocar su desconocimiento o solicitar modificaciones al contrato (en caso de adjudicárselo) por este motivo.

Una vez leída la presente, se cierra siendo las **10:15 HORAS** del mismo día, a continuación de conformidad al margen y al calce todos los participantes de ella.





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

**LICITACIÓN PÚBLICA
CEA-CON-EST-LP-047-26**

Por parte de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco.

Arq. Arturo Rosas Sahagún
Subdirector de Contratación.
Dirección de Presupuestos y Contratos.
(CEAJ)

Mtra. Claudia Cecilia Topete Martín
Directora de Saneamiento y Operación de Plantas
de Tratamiento
Dirección de Saneamiento y Operación de Plantas
de Tratamiento (CEAJ)

Empresa (s) Participante (s)

No	RAZÓN SOCIAL Y/O PERSONA FISICA	NOMBRE Y FIRMA DE REPRESENTANTE
1		
2		
3		
4		

Otro (s) participante (s)

DEPENDENCIA	NOMBRE Y FIRMA DE REPRESENTANTE
Órgano Interno de Control	
Subdirector de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Dirección de Saneamiento y Operación de Plantas de Tratamiento	Ing. Víctor Ignacio Méndez Gómez

