

## **BASES DE LICITACIÓN**

### **DOCUMENTOS DE LA LICITACIÓN**

#### **APÉNDICE 1**

#### **DEFINICIONES Y ABREVIATURAS DE LA LICITACIÓN PARA LA ADJUDICACIÓN DEL:**

CONTRATO DE ASOCIACIÓN PÚBLICO PRIVADA PARA EL PROYECTO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A TRAVÉS DE LA AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO "EL AHOGADO" CON UNA CAPACIDAD DE 1,000 LITROS POR SEGUNDO (LPS), QUE INCLUYE EL PROYECTO EJECUTIVO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS DE CAPACIDAD, OPERACIÓN, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO; ASÍ COMO LA REMOCIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS BIOSÓLIDOS Y SÓLIDOS QUE SE GENEREN EN EL MONORRELLENO.

## DEFINICIONES Y ABREVIACIONES

Para todos los efectos derivados de los DOCUMENTOS DE LA LICITACIÓN, las siguientes palabras y términos indicados en mayúsculas, tendrán el significado que se señala a continuación, salvo que expresamente se indique lo contrario y podrán ser utilizadas en singular o plural, según lo requiera el sentido de la oración de que se trate:

1. **ACTA DE CAPACIDAD DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO.** - Documento que deberá emitir el INVERSIONISTA PROVEEDOR, revisado y aprobado por la SUPERVISIÓN y autorizado por la CEA una vez que las OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO cumplan con la CAPACIDAD DE TRATAMIENTO SECUNDARIO, debidamente firmado por su representante legal.
2. **ACTA DE CAPACIDAD DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCARIO.** - Documento que deberá emitir el INVERSIONISTA PROVEEDOR, revisado y aprobado por la SUPERVISIÓN y autorizado por la CEA una vez que las OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCARIO cumplan con la CAPACIDAD DE TRATAMIENTO TERCARIO, debidamente firmado por su representante legal.
3. **ACTA DE ENTRADA EN VIGOR DEL CONTRATO.** - Documento que deberán firmar las partes del CONTRATO para dar constancia que se han cumplido las condiciones suspensivas previstas en éste, entrando en vigor con todas las consecuencias jurídicas que ello implica.
4. **ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO Y RECEPCIÓN DEFINITIVA.** - Documento que deberá ser elaborado por el INVERSIONISTA PROVEEDOR, revisado por la SUPERVISIÓN, y autorizado por la CEA, al término de la vigencia del CONTRATO, debidamente firmado por su representante legal, que contendrá el inventario de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO, en el que se hará constar la entrega de la misma sin costo alguno para la CEA.
5. **ACTA DE INICIO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO.** - Documento que deberá ser elaborado por el INVERSIONISTA PROVEEDOR, revisado por la SUPERVISIÓN, y autorizado por la CEA, en el cual se establece la fecha de inicio de las obras de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO, una vez que la CEA haya otorgado la NO-OBJECCIÓN total o parcial al PROYECTO EJECUTIVO de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO.
6. **ACTA DE INICIO DEL PERIODO DE OPERACIÓN.** - Documento que será elaborado por la CEA, en el que se hará constar que la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO cumple satisfactoriamente con las PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO y de PRUEBAS DE CAPACIDAD. A la emisión de esta acta y en un plazo máximo de cinco días, la CEA informará al FIDEICOMISO DE ADMINISTRACIÓN la fecha en que ha dado

inicio el PERIODO DE OPERACIÓN de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO y, por tanto, el inicio del pago mensual de la CONTRAPRESTACIÓN TOTAL, en los términos establecidos en el CONTRATO.

7. **ACTA DE TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN.** - Documento que será elaborado por el INVERSIONISTA PROVEEDOR, revisado por la SUPERVISIÓN y autorizado por la CEA, para dar constancia de la terminación de la construcción y equipamiento electromecánico de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO, marcando el inicio de las PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO y de las PRUEBAS DE CAPACIDAD DE LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO.

8. **AGUA CON FILTRACIÓN TERCIARIA.-** Es el agua que entregará el INVERSIONISTA PROVEEDOR, medida a la salida del proceso de filtrado terciario de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO y que deberá cumplir con los parámetros de calidad y de caudal, establecidos en el **Apéndice 2** Aspectos Técnicos y en el **Anexo 9** del CONTRATO.

9. **AGUA CRUDA.-** Es el agua residual que la CEA entregará a la salida del sistema de Desengrasado-Desarenado de la PTAR El Ahogado, cuya composición y características químicas, físicas y biológicas se indican en el Anexo ET2-AH de las BASES DE LICITACIÓN y Anexo 9 del CONTRATO, datos promedio que deberán los LICITANTES considerar en su balance de materia y energía.

10. **AGUA DEL EFLUENTE SECUNDARIO .-** Es el agua que entregará el INVERSIONISTA PROVEEDOR, medida a la salida del Tratamiento Secundario de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO y que deberá cumplir con el caudal establecido en el **Apéndice 2** Aspectos Técnicos del CONTRATO.

11. **AGUA TRATADA CON DESINFECCIÓN.-** Es el agua que entregará el INVERSIONISTA PROVEEDOR, medida a la salida del proceso de desinfección con ozono de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO y que deberá cumplir con los parámetros de calidad y de caudal, establecidos en el **Apéndice 2** Aspectos Técnicos y en el **Anexo 9** del CONTRATO.

12. **AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO o PLANTA.-** De manera indistinta se refiere a la ampliación de la planta de tratamiento de aguas residuales denominada “El Ahogado”, que el INVERSIONISTA PROVEEDOR deberá diseñar, construir, operar preservar y dar mantenimiento, con una capacidad de diseño de 1000 lps, para el tratamiento biológico y de 3250 lps para el tratamiento terciario. Incluyendo el tratamiento y estabilización de los SÓLIDOS y BIOSÓLIDOS que se generen en ella.

13. **APORTACIÓN DEL INVERSIONISTA PROVEEDOR.-** Son los recursos económicos que el INVERSIONISTA PROVEEDOR deberá aportar para la realización del PROYECTO, que están constituidos con el 100% del MONTO TOTAL DE LA INVERSIÓN.

14. **BASES DE LICITACIÓN.** - Son todos los DOCUMENTOS DE LICITACIÓN, sus Apéndices y Anexos elaborados por CEA, incluyendo los documentos que se generen durante el proceso licitatorio ya sea en modificaciones y/o aclaraciones emitidas por CEA, que deberán considerar los LICITANTES en la elaboración de sus PROPUESTAS para participar en la LICITACIÓN a que se refiere la CONVOCATORIA número CEA-CON-EST-LP-059-22.
15. **BIOSÓLIDOS.** - Son los LODOS DE LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO que han sido sometidos a procesos de estabilización y que por su contenido de materia orgánica, nutrientes y características adquirida después de su estabilización, pueden ser susceptibles de aprovechamiento, de conformidad con la NOM-004-SEMARNAT 2002.
16. **BITÁCORA.** - Es el instrumento que formará parte del control técnico de los trabajos, el cual servirá como medio de comunicación electrónica y/o convencional entre las partes que firmarán el CONTRATO. Para el llenado y seguimiento de la bitácora deberá designarse los responsables de la apertura y seguimiento mediante el registro de firmas de las personas autorizadas, cuyos cargos serán: Residente de Obra por parte de la CEA, y Superintendente de Construcción, por parte del INVERSIONISTA PROVEEDOR y será el medio por el cual se establecerá la comunicación entre la CEA, o quién ésta designe, y el INVERSIONISTA PROVEEDOR.
17. **CAPITAL DE RIESGO.-** Importe que le corresponde aportar al INVERSIONISTA con recursos propios ya sea en efectivo y/o por medio de una carta de crédito irrevocable por el mismo monto y que deberá ser equivalente al diferencial que resulte del MONTO TOTAL DE INVERSIÓN menos el CRÉDITO y que, en cualquier caso, no podrá ser menor al 25% del COSTO DEL PROYECTO.
18. **CAPACIDAD DE TRATAMIENTO SECUNDARIO.-** Se refiere a la capacidad que tendrá la PLANTA bajo las condiciones que se mencionan en el APÉNDICE 4, a la salida del tratamiento secundario. Estas condiciones se deberán medir una vez que el INVERSIONISTA PROVEEDOR haya terminado con las PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO y PRUEBAS DE CAPACIDAD DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO, e informe que se encuentra la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO en condiciones de operar a carga de diseño con la eficiencia que garantice el cumplimiento de la calidad del AGUA DEL EFLUENTE SECUNDARIO de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO. El resultado de esta determinación de capacidad se consignará en el ACTA DE CAPACIDAD DE LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO.
19. **CAPACIDAD DE TRATAMIENTO TERCIARIO.** - Se refiere a la capacidad que tendrá la PLANTA bajo las condiciones que se mencionan en el APÉNDICE 4, a la salida del TRATAMIENTO TERCIARIO. Estas condiciones se deberán medir una vez que el

INVERSIONISTA PROVEEDOR haya terminado con las PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO y PRUEBAS DE CAPACIDAD DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCARIO, e informe que se encuentra la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO en condiciones de operar a carga de diseño con la eficiencia que garantice el cumplimiento de la calidad del AGUA TRATADA CON DESINFECCIÓN. El resultado de esta determinación de capacidad se consignará en el ACTA DE CAPACIDAD DE LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO.

20. **CASO FORTUITO.** - Significa todo acontecimiento ajeno a la voluntad de las partes y derivado de fenómenos inevitables e impredecibles de la naturaleza que afecten el cumplimiento de las obligaciones que se contraen en el CONTRATO, entendiéndose como tales, en forma enunciativa más no limitativa, los siguientes: terremotos, inundaciones, huracanes, deslaves, tormentas y tornados.

21. **CEA o ENTIDAD EJECUTORA.** - Comisión Estatal del Agua de Jalisco.

22. **CFE.** -Código Fiscal de la Federación.

23. **COMITÉ ADMINISTRADOR.**- Significa el comité de los proyectos adjudicados para dar seguimiento, evaluación y verificación del cumplimiento de las obligaciones asumidas por las PARTES, en términos del artículo 47 Bis de la LEY.

24. **COMITÉ DE ADJUDICACIÓN o ENTIDAD CONVOCANTE.** – Significa el comité integrado por los representantes de la Secretaría de la Hacienda Pública, Secretaría de Administración, Secretaría de Infraestructura y Obra Pública, Secretaría de Desarrollo Económico y Consejería Jurídica, para llevar a cabo los actos de la LICITACIÓN, así como para supervisar y vigilar que la adjudicación del PROYECTO se realice conforme a las disposiciones de LEY, así como cualquier otra normatividad que resulte aplicable.

25. **CONAGUA.** - La Comisión Nacional del Agua.

26. **CONTRAPRESTACIÓN TOTAL.** - Es el pago mensual en pesos mexicanos que deberá pagar CEA al INVERSIONISTA PROVEEDOR por la construcción, operación y mantenimiento de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO, a que se refiere el CONTRATO.

27. **CONVOCATORIA.** - Se refiere a la Convocatoria de la Licitación Pública No. LPN 01/2022-CEAP-CEA-AH publicada en el Periódico Oficial “El Estado de Jalisco” el 2 de agosto del 2022 para la ejecución del PROYECTO.

28. **COSTO DEL PROYECTO.** - Es la cantidad en pesos mexicanos expresada a valores del mes que corresponda al último INPC conocido, previo a la presentación de PROPUESTAS, sin incluir el IVA, que conforme a la PROPUESTA, constituye el importe total de los recursos necesarios para la realización de los conceptos siguientes:

No.	CONCEPTO
1	PROYECTO EJECUTIVO de las OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO
2	Construcción y equipamiento electromecánico de las OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO
3	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS DE CAPACIDAD DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO
4	SUPERVISIÓN del PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO, la construcción, el equipamiento y pruebas de las OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO
5	GERENCIA DE PROYECTO durante el PERIODO DE CONSTRUCCIÓN, el equipamiento y pruebas de las OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO
	<b>SUBTOTAL OBRAS DE TRATAMIENTO SECUNDARIO</b>
6	PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCARIO
7	Construcción y equipamiento electromecánico de las OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCARIO
8	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS DE CAPACIDAD DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCARIO
9	SUPERVISIÓN del PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCARIO, la construcción, el equipamiento y pruebas de las OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCARIO
10	GERENCIA DE PROYECTO durante el PERIODO DE CONSTRUCCIÓN, el equipamiento y pruebas de las OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCARIO
	<b>SUBTOTAL OBRAS DE TRATAMIENTO TERCARIO</b>
	<b>TOTAL COSTO DEL PROYECTO</b>

29. **CONTRATO o CAPP** El Contrato de Asociación Público Privada y sus Anexos, que será suscrito entre el LICITANTE GANADOR y la CEA, de conformidad con el modelo de CONTRATO que forma parte de las presentes BASES DE LICITACIÓN como **Apéndice 6**.

30. **CONTRATO DE ASOCIACIÓN.** - Documento mediante el cual dos o más personas físicas o morales se podrán asociar con el objeto de presentar una PROPUESTA en forma conjunta para reunir y cumplir los requisitos solicitados en las presentes BASES DE LICITACIÓN. En dicho documento, las personas asociadas deberán de obligarse a constituir una nueva SOCIEDAD MERCANTIL DE PROPÓSITO ESPECÍFICO en caso de que su PROPUESTA resulte ganadora.

31. **CRÉDITO.-** Importe de los recursos que aportará el INVERSIONISTA PROVEEDOR, proveniente del sistema bancario para el financiamiento del MONTO TOTAL DE LA INVERSIÓN de acuerdo con el CONTRATO.



32. **DÍA.-** Periodo de 24 horas que comienza a las 0:00 horas y termina a las 24:00 horas, según la hora oficial de la Ciudad de México.
33. **DÍA HÁBIL.-** Cualquier Día, excepto sábados, domingos, y aquéllos que sean considerados de descanso obligatorio por (i) la Ley Federal del Trabajo; (ii) las disposiciones de carácter general para el año que corresponda, emitidas por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores u otra Autoridad, y (iii) las demás leyes y normas aplicables.
34. **DOCUMENTOS DE LA LICITACIÓN.** - Apéndices, anexos, información, formatos, especificaciones y demás documentos emitidos por CEA, que forman parte de las BASES DE LICITACIÓN, por lo que los LICITANTES deben considerarlos para la formulación de sus PROPOSICIONES y cumplir con los requisitos en ellos establecidos.
35. **ENTRADA EN VIGOR DEL CONTRATO.** - Es la fecha en que inicia la vigencia del CONTRATO, al cumplirse las condiciones suspensivas previstas en el mismo, este evento se consignará mediante la elaboración y firma del ACTA DE ENTRADA EN VIGOR DEL CONTRATO.
36. **EVENTO.** - Actividad unitaria que define la ejecución de una acción o componente de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO y forma parte sustancial de los programas detallados de proyecto, construcción, equipamiento, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS DE CAPACIDAD DE LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO, así como su puesta en operación. El costo de cada evento será establecido por el LICITANTE mediante un catálogo cuya suma representa el COSTO DEL PROYECTO durante el PERIODO DE INVERSIÓN.
37. **FIDEICOMISO DE ADMINISTRACIÓN.-** Contrato de fideicomiso irrevocable de inversión, administración y fuente directa de pago que deberán constituir las PARTES siendo el INVERSIONISTA PROVEEDOR, fideicomitente de los recursos destinados a la ejecución del proyecto, el cual deberá constituirse con una Institución Fiduciaria que actuará como Fiduciario, que tendrá como objeto recibir y administrar todos los recursos económicos del PROYECTO. A través de este fideicomiso se efectuará la disposición de recursos para cubrir las estimaciones de las obras revisadas y aprobadas por la SUPERVISIÓN y no objetadas por la CEA; asimismo el Fiduciario, en caso de ser necesario, podrá disponer de los recursos de la LÍNEA DE CRÉDITO CONTINGENTE. La existencia de este fideicomiso tendrá vigencia a partir de la fecha de su constitución y hasta en tanto existan obligaciones derivadas del CONTRATO.
38. **FUERZA MAYOR.** - Significa todo acontecimiento derivado de la voluntad humana, pero ajeno a la voluntad de las partes contratantes, que impida el cumplimiento de las obligaciones que se pactan en las BASES DE LICITACIÓN y en el CONTRATO, entendiéndose como tales, de manera enunciativa más no limitativa, a los siguientes: guerras, insurrecciones, revueltas, actos o hechos ilícitos de los usuarios del agua o de

terceros, incendios, cambios radicales en las condiciones económicas del país.

39. **GARANTÍA DE APORTACIÓN DEL INVERSIONISTA PROVEEDOR.-** Garantía de la aportación del CAPITAL DE RIESGO fideicomitida en el FIDEICOMISO DE ADMINISTRACIÓN, ya sea en efectivo o por medio de una carta de crédito irrevocable por el mismo monto, emitida por una institución de crédito mexicana o extranjera autorizada por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para realizar actividades en territorio mexicano, con la cual el INVERSIONISTA PROVEEDOR garantice el monto de su aportación de CAPITAL DE RIESGO.

40. **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO.-** Fianza que deberá obtener el INVERSIONISTA PROVEEDOR por el COSTO DEL PROYECTO emitida por una afianzadora autorizada a satisfacción de la CEA para garantizar el pago de las penas convencionales por incumplimiento en la realización de cualquiera de las OBRAS DEL PROYECTO que se generen durante el PERIODO DE INVERSIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO, conforme a lo establecido en el CONTRATO. Esta fianza permanecerá vigente hasta la emisión y procedencia del ACTA DE INICIO DEL PERIODO DE OPERACIÓN.

41. **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DURANTE LA OPERACIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO. -** Fianza anual que deberá obtener y mantener vigente el INVERSIONISTA PROVEEDOR para garantizar el cumplimiento del CONTRATO durante el PERÍODO DE OPERACIÓN, en los términos del CONTRATO.

42. **GARANTÍA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO.-** Fianza que deberá obtener el INVERSIONISTA PROVEEDOR cuyo importe será igual a la suma de los pagos mensuales de: T2 y T3 durante un plazo de 12 meses posteriores a la fecha de terminación del CONTRATO actualizadas al último año, para garantizar los vicios de conservación y mantenimiento que en su caso haya incurrido el INVERSIONISTA PROVEEDOR en el PERIODO DE OPERACIÓN. Esta garantía deberá ser obtenida por el INVERSIONISTA PROVEEDOR en los términos del CONTRATO.

43. **GARANTÍA DE SERIEDAD. -** Póliza de fianza exhibida por el LICITANTE junto con su PROPUESTA, para garantizar a la CEA el cumplimiento de sus obligaciones derivadas de su participación en la LICITACIÓN de acuerdo con los lineamientos contenidos en el Apéndice 4.

44. **GERENCIA DE PROYECTO. -**Persona física o moral encargada de coordinar y apoyar a la CEA en cada una de las actividades y acciones relacionadas con el PROYECTO de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO, durante el PERIODO DE INVERSIÓN, que será contratada con cargo al COSTO DEL PROYECTO. **GOBIERNO DEL ESTADO. -** El Gobierno del Estado de Jalisco.

45. **INPC. -** Índice Nacional de Precios al Consumidor publicado por el Instituto



Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) mensualmente en el Diario Oficial de la Federación y a la falta de éste el que oficialmente lo sustituya.

46. **INVERSIONISTA PROVEEDOR.** - Es la persona física o moral ganadora de la LICITACIÓN, de nacionalidad mexicana, la cual deberá suscribir el CONTRATO y en su caso, la asociación de personas físicas o morales que conformen la nueva persona moral, quienes responderán conjuntamente de forma solidaria y/o mancomunada ante CEA, en términos de las presentes BASES DE LICITACIÓN.

47. **JUNTAS DE ACLARACIONES.** - Sesiones en las cuales la CEA responderá las preguntas o notificará a los LICITANTES sobre la aceptación o rechazo de las sugerencias que hayan presentado por escrito, respecto de los DOCUMENTOS DE LA LICITACIÓN.

48. **LEY.** - La Ley de Proyectos de Inversión y de Prestación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

49. **LICITACIÓN.** - La presente Licitación Pública Nacional número CEA-CON-EST-LP-059-22.

50. **LICITANTE.** - Se refiere a la o las personas físicas o morales de nacionalidad mexicana que participen en el concurso referente a la CONVOCATORIA.

51. **LICITANTE GANADOR.** - Carácter que adquiere el LICITANTE al que se le haya adjudicado el CONTRATO, en los términos de las BASES DE LICITACIÓN.

52. **LÍNEA DE CRÉDITO CONTINGENTE.** - Línea de Crédito en cuenta corriente, irrevocable, contingente y revolvente que una institución financiera otorgará a la CEA, el cual tendrá como destino asegurar el cumplimiento de las obligaciones de pago pactadas en el CONTRATO a cargo de ésta y en favor del INVERSIONISTA PROVEEDOR, cuando no cumpla con dichas obligaciones. El crédito será hasta por un monto equivalente a dos meses del pago de la CONTRAPRESTACIÓN TOTAL, más el Impuesto al Valor Agregado (IVA), que se actualizará periódicamente con base en el incremento que registre el INPC.

53. **LODOS.** - Son los sólidos con un contenido variable de humedad, provenientes del tratamiento de las aguas residuales en la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOAGADO.

54. **lps.** -Litros por segundo.

55. **LOPSRM.** - Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas.

56. **M<sup>3</sup>/S.**- metro cúbico por segundo.

57. **MANUAL DE ADJUDICACIÓN.** - Significa el Manual de Adjudicación de Proyectos de Inversión y de Prestación de Servicios publicado en el Periódico Oficial del Estado de Jalisco el 7 de julio de 2022.

58. **MANUAL DE OPERACIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOAGADO.**

Es el documento que deberá entregar el INVERSIONISTA PROVEEDOR a la CEA a más tardar 30 (treinta) días después del inicio del PERIODO DE OPERACIÓN. Este documento deberá presentar una descripción completa de las unidades de tratamiento y de todos los equipos electromecánicos que integran la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO, así como los procedimientos relativos al desarrollo de los procesos de tratamiento de agua y de los lodos y la base de datos para sustentar el programa de mantenimiento de los equipos electromecánicos.

59. **MEMORIA DE CÁLCULO.** - Informe ordenado en donde el LICITANTE muestra los datos, cálculos, operaciones, fórmulas, nomenclatura, coeficientes, parámetros de diseño empleados y resultados obtenidos, que justifican el dimensionamiento de las unidades de proceso tanto de la línea de agua como de LODOS.

60. **MONORELLENO.**- Infraestructura para la disposición final de los BIOSÓLIDOS producto del tratamiento de las aguas residuales domésticas municipales, a la cual el INVERSIONISTA PROVEEDOR destinará los biosólidos producidos en la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO.

61. **MONTO TOTAL DE LA INVERSIÓN.** - Es el importe total de recursos necesarios para los conceptos que se indican en la siguiente tabla, expresado a valores del mes que corresponda al último INPC conocido, previo a la presentación de PROPUESTAS.

CONCEPTOS
COSTO DEL PROYECTO
Honorarios del FIDEICOMISO DE ADMINISTRACIÓN
Costos de la Carta de Crédito, Seguros, Fianzas y coberturas de tasas de interés.
Costos de Comisiones en el PERIODO DE INVERSIÓN.
<b>MONTO TOTAL DE LA INVERSIÓN</b>

62. **NO-OBJECCIÓN.** - Se entenderá la verificación por parte de CEA y la SUPERVISIÓN del PROYECTO EJECUTIVO de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO, en el entendido de que el INVERSIONISTA PROVEEDOR está obligado a cumplir a plenitud con lo establecido en el CONTRATO y por lo tanto, es responsable de que en su caso, no entregue AGUA DEL EFLUENTE SECUNDARIO y el AGUA TRATADA CON DESINFECCIÓN en la cantidad y calidad pactada en dicho CONTRATO. La CEA se compromete a otorgar por escrito la NO-OBJECCIÓN parcial o total al PROYECTO EJECUTIVO DE LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO que elabore el INVERSIONISTA PROVEEDOR, en un plazo no mayor a 15 Días a partir de que el INVERSIONISTA PROVEEDOR lo presente de manera formal para la NO-OBJECCIÓN.

63. **NOM.** - Se refiere a las Normas Oficiales Mexicanas.

64. **OBRAS DEL PROYECTO.**- Estas obras incluyen las OBRAS DEL

TRATAMIENTO SECUNDARIO y las OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCARIO.

65. **OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO.**- Estas obras incluyen el PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO, la construcción de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO con una capacidad nominal de tratamiento de 1000 lps, las PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS DE CAPACIDAD DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO y todas las obras auxiliares como edificios administrativos, de servicios, camino de acceso a la PLANTA, vialidades internas, banquetas y andadores, jardinería, barreras ecológicas, patios de maniobra, tanto para el tren de agua como el tren de lodos, zona de estacionamiento y las obras necesarias de servicios para conexión con la red de agua potable, de energía eléctrica de la Comisión Federal de Electricidad, de telefonía.

66. **OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCARIO.**- Estas obras incluyen el PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCARIO, la construcción y equipamiento de las estructuras que constituyen las etapas de desinfección y filtración terciaria de agua para una capacidad nominal de tratamiento de 3250 lps, así como sus PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO y PRUEBAS DE CAPACIDAD DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCARIO y todas las obras auxiliares como sistemas de bombeo, tuberías, tanques, cárcamos, sistemas de control y las obras necesarias de servicios para conexión con la red eléctrica de la Comisión Federal de Electricidad.

67. **ORGANISMO OPERADOR.** - El o los organismos operadores, designado(s) por CEA para recibir las OBRAS DEL PROYECTO al término de la vigencia del CONTRATO, para realizar su operación y mantenimiento, a partir de la suscripción de las correspondientes actas de recepción.

68. **PARTES.** - Se refiere al INVERSIONISTA PROVEEDOR y la CEA, quienes suscribirán el CONTRATO.

69. **PENAS CONVENCIONALES.**- Las cantidades que deberá pagar el INVERSIONISTA PROVEEDOR por incumplimiento de sus obligaciones contenidas en el CONTRATO y en los casos establecidos en el Anexo 8 del CONTRATO.

70. **PERIODO DEL CONTRATO.**- Es el periodo de 20 AÑOS contados a partir del ACTA DE ENTRADA EN VIGOR DEL CONTRATO y que incluye la elaboración del PROYECTO EJECUTIVO, la construcción y equipamiento, las PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO y las PRUEBAS DE CAPACIDAD, así como la operación, mantenimiento y conservación de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO y transporte de los BIOSÓLIDOS al sitio de disposición final.

71. **PERIODO DE CONSTRUCCIÓN.** - Es el periodo de 15 (quince) meses para que se ejecute el PROYECTO EJECUTIVO y la totalidad de las OBRAS DEL PROYECTO contado a partir de la fecha de suscripción del ACTA DE ENTRADA EN VIGOR DEL CONTRATO.

72. **PERIODO DE INVERSIÓN.** - Es el periodo de 18 (dieciocho) meses contados a partir del ACTA DE ENTRADA EN VIGOR DEL CONTRATO en que el INVERSIONISTA PROVEEDOR deberá realizar las OBRAS DEL PROYECTO, las PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO y las PRUEBAS DE CAPACIDAD DE LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO.
73. **PERIODO DE OPERACIÓN.** - Es el periodo de 222 (doscientos veintidós) meses contados a partir de la suscripción del ACTA DE INICIO DE OPERACIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO, durante el cual el INVERSIONISTA PROVEEDOR, operará, conservará y repondrá las instalaciones y los equipos de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO.
74. **PRECIO ALZADO.**- Es el precio que el LICITANTE designará a cada uno de los EVENTOS que definen la ejecución de una estructura, equipo o componente de LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO, que deberá estar expresado a valores del mes que corresponda al último INPC conocido, previo a la presentación de PROPUESTAS .
75. **PROGRAMAS DE EJECUCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO.** - Programas de avance físico-financiero establecidos en la PROPUESTA para cumplir con los plazos establecidos en las presentes BASES DE LICITACIÓN, para las etapas de PROYECTO EJECUTIVO, construcción, equipamiento, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS DE CAPACIDAD DE LA PTAR, la operación, mantenimiento de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO.
76. **PROPUESTA.** - Es la oferta presentada por cada LICITANTE para participar en la presente LICITACIÓN, compuesta por la PROPUESTA TÉCNICA y la PROPUESTA ECONÓMICA.
77. **PROPUESTA ECONÓMICA.** - Es la oferta económica presentada por el LICITANTE para participar en la LICITACIÓN, en los términos de las presentes BASES DE LICITACIÓN.
78. **PROPUESTA TÉCNICA.** - Es la oferta técnica presentada por el LICITANTE para participar en la LICITACIÓN, en los términos de las presentes BASES DE LICITACIÓN.
79. **PROYECTO.** - Se refiere en forma global a la ejecución de los trabajos de elaboración del PROYECTO EJECUTIVO de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO, la construcción y equipamiento, las PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO y PRUEBAS DE CAPACIDAD DE LA PTAR, la operación y mantenimiento de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO, la conservación y reposición de equipo durante el tiempo de operación de la planta; así como las obras complementarias.
80. **PROYECTO EJECUTIVO.**- Se refiere en su conjunto al PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO y al PROYECTO EJECUTIVO DE

## LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCIARIO.

81. **PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO.**

- Es el conjunto de documentos, planos y notas de cálculo elaborados por el INVERSIONISTA PROVEEDOR a partir de los requerimientos contenidos en las BASES DE LICITACIÓN y con las características ofertadas en por el LICITANTE GANADOR, con los cuales realizará los planos ejecutivos, las memorias de cálculo y las memorias descriptivas para la construcción y operación de las OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO. El periodo para la ejecución de dicho proyecto será de cuatro (4) meses.

82. **PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCIARIO. -**

Es el conjunto de documentos, planos y notas de cálculo elaborados por el INVERSIONISTA PROVEEDOR a partir de los requerimientos contenidos en las BASES DE LICITACIÓN y con las características ofertadas en por el LICITANTE GANADOR, con los cuales realizará los planos ejecutivos, las memorias de cálculo y las memorias descriptivas para la construcción y operación de las OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCIARIO. El periodo para la ejecución de dicho proyecto será de cuatro (4) meses.

83. **PRUEBAS DE CAPACIDAD.-** Se refiere en su conjunto a las PRUEBAS DE CAPACIDAD DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO y a las PRUEBAS DE CAPACIDAD DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCIARIO.

84. **PRUEBAS DE CAPACIDAD DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO.-** Son los procedimientos que aplicará el INVERSIONISTA PROVEEDOR para verificar y demostrar que las OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO en todas sus etapas cumple con la capacidad de tratamiento medida en litros por segundo solicitada por la CEA en estas BASES DE LICITACIÓN de acuerdo con el **Anexo 9 del Apéndice 6**, mismos que se aplicarán una vez terminadas las PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO de las OBRAS DEL TRATAMIENTO SECUNDARIO. Estas pruebas se realizarán dentro del plazo de tres (3) meses posteriores a la terminación del PERIODO DE CONSTRUCCIÓN, cuyo plazo iniciará con la firma del ACTA DE TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO.

85. **PRUEBAS DE CAPACIDAD DE LAS OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCIARIO.-** Son los procedimientos que aplicará el INVERSIONISTA PROVEEDOR para verificar y demostrar que las OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCIARIO en todas sus etapas cumple con la capacidad de tratamiento medida en litros por segundo solicitada por la CEA en estas BASES DE LICITACIÓN de acuerdo con el **Anexo 9 del Apéndice 6**, mismos que se aplicarán una vez terminadas las PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO de las OBRAS DEL TRATAMIENTO TERCIARIO. Estas pruebas se realizarán dentro del plazo de tres (3) meses posteriores a la terminación del PERIODO DE CONSTRUCCIÓN, cuyo plazo iniciará con la firma del ACTA DE TERMINACIÓN DE



## LA CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOAGADO.

86. **PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.** - Se refiere en forma conjunta a los procedimientos y pruebas hidráulicas, mecánicas, eléctricas y de control de los equipos y sistemas instalados que realizará el INVERSIONISTA PROVEEDOR para verificar el correcto funcionamiento de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOAGADO en un periodo máximo de tres (3) meses conjuntamente con las PRUEBAS DE CAPACIDAD de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOAGADO.

87. **PTAR EL AHOAGADO.** - Planta de Tratamiento de Aguas Residuales denominada “El Ahogado”, diseñada, construida, y en operación, con una capacidad nominal de 2,250 lps. incluyendo el tratamiento y estabilización de los SÓLIDOS y Biosólidos que se generan en ésta, así como su disposición final, en una superficie de terreno cuyo sembrado permita a futuro la ampliación de la planta.

88. **SIAPA.-** Se refiere al Sistema Intermunicipal para los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado.

89. **SISTEMA DE COGENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.-** Es el sistema integrado por unidades, equipos, y estructuras, que permitirán aprovechar el biogás producido durante la digestión anaerobia de lodos generados en la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOAGADO, para la generación de energía eléctrica, el cual permita disminuir los costos de este suministro.

90. **SOCIEDAD MERCANTIL DE PROPÓSITO ESPECÍFICO.** - Sociedad Mercantil de Propósito Específico, de nacionalidad mexicana, constituida por el LICITANTE GANADOR y en los términos establecidos en las BASES DE LICITACIÓN.

91. **SÓLIDOS.-** Son los sólidos que se generan en el proceso de desbaste y desarenación previo a la entrega de AGUA CRUDA a la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOAGADO y cuyo costo deberá estar a cargo del INVERSIONISTA PROVEEDOR.

92. **SUPERVISIÓN.-** Empresa que contratará de manera separada a instrucción de la CEA a través del FIDEICOMISO DE ADMINISTRACIÓN, para verificar que se lleven a cabo los trabajos de elaboración del PROYECTO EJECUTIVO de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOAGADO, su construcción y equipamiento así como las PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS DE CAPACIDAD de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOAGADO, conforme a lo establecido en el CONTRATO, así como el cumplimiento con el Anexo 9 y demás disposiciones establecidas en el CONTRATO, durante los dos primeros años del PERÍODO DE OPERACIÓN.

93. **TECNÓLOGO.-** Es el INVERSIONISTA PROVEEDOR o empresas que reunirán las referencias requeridas en las BASES DE LICITACIÓN tanto en diseño e ingeniería de plantas de tratamiento como en operación y mantenimiento de plantas de tratamiento y que estarán a cargo de cumplir con la calidad de las aguas tratadas durante la operación



de la AMPLIACIÓN DE LA PTAR EL AHOGADO.

94. **TRATAMIENTO SECUNDARIO.-** Son todas las unidades de proceso del tren de agua y lodos necesarias para ingresar al TRATAMIENTO TERCIARIO y de esta manera cumplir con los parámetros de calidad y de caudal, establecidos en el **Apéndice 2** Aspectos Técnicos y en el **Anexo 9** del CONTRATO.

95. **TRATAMIENTO TERCIARIO.-** Son todas las unidades de proceso del tren de agua necesarias para cumplir con la calidad de AGUA CON FILTRACIÓN TERCIARIA que entregará el INVERSIONISTA PROVEEDOR, medida a la salida de este proceso y que deberá cumplir con los parámetros de calidad y de caudal, establecidos en el **Apéndice 2** Aspectos Técnicos y en el **Anexo 9** del CONTRATO.