



CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA NÚMERO

LO-021W3N003-E34-2020

ANEXO 4

INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ÍNDICE

1.	Carta compromiso de la Proposición.	4
A.	PROPUESTA ECONÓMICA SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS.	4
2.	Análisis de Precios unitarios.	4
3.	Listado de insumos.	4
4.	Análisis del factor de salario real.	4
5.	Análisis de costos horarios.	4
6.	Análisis de costos indirectos.	4
7.	Análisis de costo por financiamiento.	4
8.	Análisis del factor de utilidad.	5
9.	Catálogo de conceptos.	5
10.	Programa de erogaciones de la ejecución de los Trabajos a precio unitario.	5
11.	Programa cuantificado y calendarizado de erogaciones.	6
11.1.	Programa de la mano de obra.	6
11.2.	Programa de la maquinaria y equipo de construcción.	6
11.3.	Programa de materiales y equipo de instalación permanente.	6
11.4.	Programa de utilización del personal profesional técnico.	6
B.	PROPUESTA ECONÓMICA POR PRECIO ALZADO.	6
12.	Listado de insumos.	6
13.	Cédula de avances y pagos programados.	6
14.	Programa de erogaciones de la ejecución de los Trabajos a precio alzado.	7
15.	Programa cuantificado y calendarizados de erogaciones.	7
15.1.	Programa de la mano de obra.	7
15.2.	Programa de la maquinaria y equipo de construcción.	6
15.3.	Programa de materiales más significativos y equipo de instalación permanente.	6
15.4.	Programa de utilización del personal profesional técnico, administrativo	6
16.	Presupuesto total de los Trabajos.	8
C.	RELACIÓN DE FORMATOS Y ORDEN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.	8

INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

El Licitante integrará su Propuesta Económica con la información que se señala a continuación:

- 1. Carta compromiso de la Proposición.** El Licitante deberá presentar dentro del identificador IPE-01 en el formato ECO-01, una carta dirigida a la Entidad Contratante donde se comprometa, en el caso de resultar adjudicado, a realizar los Trabajos conforme a la Convocatoria en un monto igual al del catálogo de conceptos a precio unitario y el presupuesto total de los Trabajos a precio alzado y en el plazo establecido en la Convocatoria.
- A. PROPUESTA ECONÓMICA SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS.**
 - 2. Análisis de Precios unitarios.** El Licitante deberá presentar en el identificador denominado IPE-02 y dentro del formato ECO-02 el análisis, cálculo e integración de los precios unitarios establecidos por la Entidad Contratante; estos deberán estructurarse con costos directos, indirectos, de financiamiento y cargo por utilidad.
 - 3. Listado de insumos.** El Licitante deberá presentar en el identificador denominado IPE-03, en el formato de su elección, el listado de insumos, agrupado por los materiales más significativos y equipo de instalación permanente, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, sus respectivas unidades de medición y sus importes.
 - 4. Análisis del factor de salario real.** El Licitante deberá presentar en el identificador denominado IPE-04 en el formato de su elección, el análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en el Reglamento, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios.
 - 5. Análisis de costos horarios.** El Licitante deberá presentar con un identificador denominado IPE-05, en el formato de su elección, el análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción, elaborado en el software de su elección, considerando para su evaluación, costos y rendimientos de máquinas y equipos nuevos.
 - 6. Análisis de costos indirectos.** El Licitante deberá presentar con un identificador denominado IPE-06, en el formato su elección, el análisis, cálculo e integración de los costos indirectos, identificando los correspondientes a los de administración de oficinas de campo y los de oficinas centrales.
 - 7. Análisis de costo por financiamiento.** El Licitante deberá presentar con un identificador denominado IPE-07, en el formato de su elección, el análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento de los Trabajos, elaborado en el software de su elección, que contenga la determinación del porcentaje de financiamiento considerando el costo directo y el costo

indirecto de los Trabajos. En caso de que se presente algún producto (tasa activa o pasiva) se deberá considerar en el análisis de costo por financiamiento.

8. **Análisis del factor de utilidad.** El Licitante deberá presentar con un identificador denominado IPE-08, en el formato de su elección, el análisis del factor de utilidad.
9. **Catálogo de conceptos.** El Licitante deberá presentar con un identificador denominado IPE-09, en el formato ECO-03, el catálogo de conceptos, conforme con el **Anexo 1.2. (Descripción General de los Trabajos)** del Modelo de Contrato, debiendo considerar lo siguiente:
 - 9.1. Que la Entidad Contratante ha definido previamente el número de unidades y las partidas y subpartidas de los Trabajos correspondientes que deberán considerar todos los Licitantes.
 - 9.2. En todos y cada uno de los conceptos que lo integran se deberá establecer el importe del precio unitario conforme a lo establecido por la Entidad Contratante en el **Anexo 1.2. (Descripción General de los Trabajos)** del Modelo de Contrato.
 - 9.3. Los importes de los precios unitarios deberán anotarse con número y con letra, coincidentes entre sí y con sus respectivos análisis; en caso de diferencia, deberá prevalecer el que coincida con el análisis de precio unitario correspondiente o el consignado con letra en defecto de éste.
 - 9.4. Las operaciones aritméticas deberán efectuarse correctamente. En caso de que una o más tengan errores, la Entidad Contratante podrá efectuar las correcciones correspondientes, mismas que se considerarán para el análisis comparativo de las Proposiciones.
 - 9.5. Todos los precios incluidos en la Proposición deberán expresarse con dos cifras decimales.
 - 9.6. Los precios unitarios para estos servicios se deberán presentar en moneda nacional, de acuerdo con la unidad establecida en el **Anexo 1.2. (Descripción General de los Trabajos)** del Modelo de Contrato.
10. **Programa calendarizado de erogaciones de la ejecución de los Trabajos a precio unitario.** El Licitante deberá presentar con un identificador denominado IPE-10, en el formato ECO-04, el programa de erogaciones de la ejecución de los Trabajos a precio unitario, convenido conforme al catálogo de conceptos, calendarizado y cuantificado de acuerdo al plazo establecido por la Entidad Contratante, dividido en partidas y subpartidas, del total de los conceptos de trabajo, utilizando preferentemente diagramas de barras.

11. Programa cuantificado y calendarizado de erogaciones. El Licitante deberá presentar los siguientes programas cuantificados y calendarizados de erogaciones a costo directo:

11.1. Programa calendarizado de erogaciones de la mano de obra. El Licitante deberá presentar con un identificador denominado IPE-11-1, el programa de erogaciones cuantificado y calendarizado de la mano de obra expresado en jornales e identificando categorías por mes, utilizando el formato ECO-05, cuantificado en partidas y subpartidas, conforme a las establecidas en el catálogo de conceptos establecido por la Entidad Contratante.

11.2. Programa calendarizado de erogaciones de la maquinaria y equipo de construcción. El Licitante deberá presentar con un identificador denominado IPE-11-2, el programa de erogaciones cuantificado y calendarizado de la maquinaria y equipo de construcción identificando su tipo y características, expresados en horas efectivas de trabajo por mes, utilizando el formato ECO-06, cuantificado en partidas y subpartidas, conforme a las establecidas en el catálogo de conceptos establecido por la Entidad Contratante.

11.3. Programa calendarizado de erogaciones de materiales y equipo de instalación permanente. El Licitante deberá presentar con un identificador denominado IPE-11-3, el programa de erogaciones cuantificado y calendarizado de materiales y equipo de instalación permanente, expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos por mes, utilizando el formato ECO-07, cuantificado en partidas y subpartidas, conforme a las establecidas en el catálogo de conceptos establecido por la Entidad Contratante.

11.4. Programa calendarizado de erogaciones de utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicios. El Licitante deberá presentar con un identificador denominado IPE-11-4, el programa de erogaciones cuantificado y calendarizado de utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio, encargado de la dirección, supervisión y administración de los Trabajos por mes, utilizando el formato ECO-08, cuantificado en partidas y subpartidas, conforme a las establecidas en el catálogo de conceptos establecido por la Entidad Contratante.

B. PROPUESTA ECONÓMICA POR PRECIO ALZADO.

12. Listado de insumos. El Licitante deberá presentar en el identificador denominado IPE-12 en el formato de su elección, el listado de insumos que intervienen en la integración de la Proposición, agrupado por materiales más significativos, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, sus respectivas unidades de medición y sus importes.

13. Cédula de avances y pagos programados. El Licitante deberá presentar en el identificador denominado IPE-13 en el formato libre, la cédula de avances y pagos programados,

calendarizados y cuantificados por actividades a ejecutar, conforme al plazo establecido por la Entidad Contratante.

14. Programa calendarizado de erogaciones de la ejecución de los Trabajos a precio alzado. El Licitante deberá presentar con un identificador denominado IPE-14, en el formato ECO-09, el programa de erogaciones de la ejecución de los Trabajos a precio alzado conforme al presupuesto total, calendarizado y cuantificado conforme al plazo establecido por la Entidad Contratante, dividido en actividades y subactividades, debiendo existir congruencia con los programas siguientes.

15. Programa cuantificado y calendarizados de erogaciones. El Licitante deberá presentar los siguientes programas cuantificados y calendarizados de erogaciones:

15.1. Programa calendarizado de erogaciones de la mano de obra. El Licitante deberá presentar con un identificador denominado IPE-15-1, el programa de erogaciones cuantificado y calendarizado de la mano de obra expresado en jornales e identificando categorías por mes, utilizando el formato ECO-10, cuantificado en actividades y subactividades, conforme a las establecidas en el presupuesto total de los Trabajos establecidos por la Entidad Contratante.

15.2. Programa calendarizado de erogaciones de la maquinaria y equipo de construcción. El Licitante deberá presentar con un identificador denominado IPE-15-2, el programa de erogaciones cuantificado y calendarizado de la maquinaria y equipo de construcción identificando su tipo y características, expresados en horas efectivas de trabajo por mes, utilizando el formato ECO-11, cuantificado en actividades y subactividades, conforme a las establecidas en el presupuesto total de los Trabajos establecidos por la Entidad Contratante.

15.3. Programa calendarizado de erogaciones de materiales más significativos y equipo de instalación permanente. El Licitante deberá presentar con un identificador denominado IPE-15-3, el programa de erogaciones cuantificado y calendarizado de materiales y equipo de instalación permanente, expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos por mes, utilizando el formato ECO-12, cuantificado en actividades y subactividades, conforme a las establecidas en el presupuesto total de los Trabajos establecidos por la Entidad Contratante.

15.4. Programa calendarizado de erogaciones de utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicios. El Licitante deberá presentar con un identificador denominado IPE-15-4, el programa de erogaciones cuantificado y calendarizado de utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio, encargado de la dirección, supervisión y administración de los Trabajos por mes, utilizando el formato

ECO-13, cuantificado en actividades y subactividades, conforme a las establecidas en el presupuesto total de los Trabajos establecidos por la Entidad Contratante.

16. Presupuesto total de los Trabajos. El Licitante deberá presentar en el identificador denominado IPE-16, utilizando el formato ECO-14, el presupuesto total de los Trabajos, el cual deberá dividirse en actividades de obra, indicando con número y letra sus importes, así como el monto total de su propuesta.

17. El Licitante deberá de considerar en su Propuesta Económica el pago del derecho a que se refiere el artículo 191 de la Ley Federal de Derechos.

C. RELACIÓN DE FORMATOS Y ORDEN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

Identificador de la Propuesta Económica	Descripción	Formato
IPE-01	Carta Compromiso de la Proposición	ECO-01
SOBRE LA BASE DE PRECIO UNITARIO		
IPE-02	Análisis de precios unitarios	ECO-02
IPE-03	Listado de insumos	Formato Libre
IPE-04	Análisis del factor del salario real	Formato Libre
IPE-05	Análisis de costos horarios	Formato Libre
IPE-06	Análisis de costos indirectos	Formato Libre
IPE-07	Análisis de costo por financiamiento	Formato Libre
IPE-08	Análisis del factor de utilidad	Formato Libre
IPE-09	Catálogo de conceptos	ECO-03
IPE-10	Programa calendarizado de erogaciones de la ejecución de los Trabajos a precio unitario	ECO-04
IPE-11-1	Programa calendarizado de erogaciones de la mano de obra	ECO-05
IPE-11-2	Programa calendarizado de erogaciones de la maquinaria y equipo de construcción	ECO-06
IPE-11-3	Programa calendarizado de erogaciones de materiales y equipo de instalación permanente	ECO-07
IPE-11-4	Programa calendarizado de erogaciones de utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicios	ECO-08
SOBRE LA BASE DE PRECIO ALZADO		

Identificador de la Propuesta Económica	Descripción	Formato
IPE-12	Listado de insumos	Formato Libre
IPE-13	Cédula de avances y pagos programados	Formato Libre
IPE-14	Programa calendarizado de erogaciones de la ejecución de los Trabajos a precio alzado	ECO-09
IPE-15-1	Programa calendarizado de erogaciones de la mano de obra	ECO-10
IPE-15-2	Programa calendarizado de erogaciones de la maquinaria y equipo de construcción	ECO-11
IPE-15-3	Programa calendarizado de erogaciones de materiales más significativos y equipo de instalación permanente	ECO-12
IPE-15-4	Programa calendarizado de erogaciones de utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicios.	ECO-13
IPE-16	Presupuesto total de los Trabajos	ECO-14