


	<p>Gerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado Subgerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado para Pemex Exploración y Producción-Servicios Marinos MECANISMO DE AJUSTE DE PRECIOS O COSTOS</p>	<p>ANEXO "AP"</p>
<p>CONTRATO: DESCRIPCIÓN: "INGENIERÍA, PROCURA Y CONSTRUCCIÓN DE OLEOGASODUCTOS COLECTOR SUR Y COLECTOR NORTE, INCLUYE RAMALES Y OLEOGASODUCTO DE SEA HORSE A TETRÁPODO, EN EL CAMPO EK-BALAM, SONDA DE CAMPECHE, GOLFO DE MÉXICO"</p>		

MECANISMO DE AJUSTE DE PRECIOS O COSTOS

(A la parte de Precios Unitarios)

4

	<p align="center">Gerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado Subgerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado para Pemex Exploración y Producción-Servicios Marinos MECANISMO DE AJUSTE DE PRECIOS O COSTOS</p>	<p align="center">ANEXO "AP"</p>
<p>CONTRATO: DESCRIPCIÓN: "INGENIERÍA, PROCURA Y CONSTRUCCIÓN DE OLEOGASODUCTOS COLECTOR SUR Y COLECTOR NORTE, INCLUYE RAMALES Y OLEOGASODUCTO DE SEA HORSE A TETRÁPODO, EN EL CAMPO EK-BALAM, SONDA DE CAMPECHE, GOLFO DE MÉXICO"</p>		

FUNDAMENTO LEGAL

De conformidad con lo establecido en las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias, Artículo 11 fracción III, Artículo 20, fracción IX, Artículo 28, Artículo 29; y, de las Políticas y Lineamientos para Abastecimiento (PyLA) en sus numerales IV.12.3. Bases de Contratación, IV.13.3. Invitación restringida, IV.13.4. Adjudicación directa, IV.14.8. Mecanismos de Ingeniería de Costos y IV.14.10. Convenios modificatorios y en su Anexo 1, se extiende el presente mecanismos de ajuste de precios o costos.

Con la finalidad de considerar las circunstancias de orden económico que pudieran tener impacto en los precios o costos pactados para los Contratos que se formalicen, se establece el presente Mecanismo de Ajuste de Precios o Costos, aplicable únicamente para los Contratos a Precios Unitarios, o la parte de los Contratos Mixtos de esta naturaleza, cuyo plazo de ejecución sea mayor a tres meses.

DEFINICIONES.

Para efectos del presente mecanismo serán aplicables las definiciones que a continuación se relacionan, mismos que tendrán el significado que enseguida se establece y aplican tanto en singular como en plural, sin que ello modifique su significado.

PETRÓLEOS MEXICANOS (PEMEX): Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias (EPS).

GICAM: Gerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado.

ADP: Administrador del Proyecto y/o personal designado por este.

ÁREA DE CONTRATACIÓN: Integrante de la Estructura Orgánica Básica del Área de Procura y Abastecimiento, competente para dirigir los Procedimientos de Contratación y la suscripción de contratos y convenios.

SERVICIOS, BIENES, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARÍA Y EQUIPO NACIONALES: Son aquellos de procedencia nacional.

SERVICIOS, BIENES, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARÍA Y EQUIPO EXTRANJEROS: Son aquellos de procedencia extranjera.

CONCEPTOS: Son los trabajos, servicios o bienes que integran el catálogo de obra o servicios.

INSUMOS: Son los materiales, mano de obra, maquinaria, equipo y bienes que intervienen en la ejecución de los trabajos, de obra y servicios relacionados.

	<p>Gerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado Subgerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado para Pemex Exploración y Producción-Servicios Marinos MECANISMO DE AJUSTE DE PRECIOS O COSTOS</p>	<p>ANEXO "AP"</p>
<p>CONTRATO: DESCRIPCIÓN: "INGENIERÍA, PROCURA Y CONSTRUCCIÓN DE OLEOGASODUCTOS COLECTOR SUR Y COLECTOR NORTE, INCLUYE RAMALES Y OLEOGASODUCTO DE SEA HORSE A TETRÁPODO, EN EL CAMPO EK-BALAM, SONDA DE CAMPECHE, GOLFO DE MÉXICO"</p>		

PU: Precio Unitario

PROVEEDOR/CONTRATISTA: La persona física o moral que, mediante la celebración de un contrato derivado de un Procedimiento de Contratación, otorga a las Empresas Productivas bienes, arrendamientos, obras o servicios.

BLS: U.S. Bureau of Labor Statistics (www.bls.gov) página electrónica oficial para consulta.

INEGI: Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

INPP: Índices Nacionales de Precios al Productor.

SCIÁN (SISTEMA DE CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL DE AMÉRICA DEL NORTE): Sistema de clasificación económica común para Canadá, Estados Unidos y México, cuya clasificación es tomada como base por el INEGI para la emisión de los índices Precio Productor.

PPI: Producer Price Indexes (Índices de Precios al Productor).

NAICS (NORTH AMERICAN INDUSTRY CLASSIFICATION SYSTEM): SISTEMA DE CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL DE AMÉRICA DEL NORTE (por sus siglas en inglés), es el sistema de clasificación económica común para Canadá, Estados Unidos y México, cuya clasificación es tomada como base por el **BLS** para la emisión de los índices Precio Productor (**PPI** Producer Price Indexes).

CONASAMI: Comisión Nacional de los Salarios Mínimos.

FECHA BASE: Fecha de presentación y apertura de propuestas en concurso abierto e invitación restringida; para el caso de adjudicación directa, corresponderá la fecha de recepción de la cotización.

PERIODO: Mensual.

TIPO DE CAMBIO: Paridad del peso respecto a la Moneda Extranjera, para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera pagaderas en la República Mexicana que publique el Banco de México en su página de internet.

USD: Dólar Estadounidense, moneda oficial de los Estados Unidos de América (dólares de los E.U.A).

CONSIDERACIONES GENERALES


- a) El factor de ajuste no es para determinar nuevos precios.



	<p>Gerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado Subgerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado para Pemex Exploración y Producción-Servicios Marinos</p> <p>MECANISMO DE AJUSTE DE PRECIOS O COSTOS</p>	<p>ANEXO</p> <p>"AP"</p>
<p>CONTRATO: DESCRIPCIÓN: "INGENIERÍA, PROCURA Y CONSTRUCCIÓN DE OLEOGASODUCTOS COLECTOR SUR Y COLECTOR NORTE, INCLUYE RAMALES Y OLEOGASODUCTO DE SEA HORSE A TETRÁPODO, EN EL CAMPO EK-BALAM, SONDA DE CAMPECHE, GOLFO DE MÉXICO"</p>		

- b) Los precios unitarios establecidos del catálogo de conceptos del Contrato permanecerán fijos durante su vigencia.
- c) El Factor de Ajuste de Precios o costos es aplicable específicamente para el **PERIODO** que se emitió, si posterior a este **PERIODO** no se realiza una solicitud, se deberán utilizar los **PU** pactados al inicio del contrato.
- d) Para realizar la determinación del factor de ajuste del **PERIODO** de actualización, se utilizarán los índices que correspondan al primer mes de este **PERIODO**, con respecto a los índices aplicables a la **FECHA BASE**.
- e) Los índices que se utilizan para el cálculo del ajuste de precios o costos deben corresponder al origen de los insumos y a la moneda de cotización que se pretenden ajustar.
- f) Para el cálculo de los factores de ajuste se considerarán los índices INPP que publique el INEGI, o bien, los índices **PPI** del **BLS**, dependiendo de la procedencia y moneda en que estén pactados los precios, el **INEGI** publica sus índices en su página <http://www.inegi.org.mx/>, generalmente a partir del séptimo día posterior al mes que concluya, el **BLS** publica sus índices en la página <https://data.bls.gov/pdq/querytool.jsp?survey=pc>, los índices preliminares son publicados a partir del quinceavo día posterior del mes que concluya y los índices definitivos son publicados cuatro meses después de la publicación de los índices preliminares del mes que corresponda. Los índices por utilizar para la determinación del factor de ajuste de costos serán los definitivos.
- g) En el caso de la mano de obra, se aplicará a la plantilla del personal la variación porcentual obtenida de los salarios mínimos profesionales correspondiente al área geográfica Resto del país que determine la **CONASAMI**, y que publica en su página WEB www.conasami.gob.mx, no se deberá considerar el Monto Independiente de Recuperación (MIR).
- h) En casos justificados, derivados de procesos legales o contractuales que se susciten durante la administración del Contrato, los cuales requieran la emisión del cálculo de Factor de Ajuste de Precios o Costos previo a que se puedan obtener los índices definitivos, para moneda extranjera podrán utilizarse índices preliminares, o en el caso, de moneda nacional, se utilizará el último índice definitivo publicado a la fecha de cálculo del Factor de Ajuste. La **GICAM** emitirá estos Factores, siempre y cuando sean solicitados y justificados por el **ADP** o por la instancia competente que determine la necesidad de la emisión de dichos factores.
- i) Cuando se pacte el pago en moneda nacional y moneda extranjera, la periodicidad para el cálculo del Factor de Ajuste se determinará para cada moneda, tomando en cuenta la fecha de publicación de los índices para moneda nacional y para moneda extranjera, en su caso.
- j) El presente mecanismo es aplicable durante el plazo de ejecución del Contrato. Cuando exista ampliación o prórroga de dicho plazo, la aplicación del ajuste de los costos también procederá teniendo en cuenta los supuestos, que se establezcan de común acuerdo entre los involucrados.



	<p align="center">Gerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado Subgerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado para Pemex Exploración y Producción-Servicios Marinos MECANISMO DE AJUSTE DE PRECIOS O COSTOS</p>	<p align="center">ANEXO "AP"</p>
<p>CONTRATO: DESCRIPCIÓN: "INGENIERÍA, PROCURA Y CONSTRUCCIÓN DE OLEOGASODUCTOS COLECTOR SUR Y COLECTOR NORTE, INCLUYE RAMALES Y OLEOGASODUCTO DE SEA HORSE A TETRÁPODO, EN EL CAMPO EK-BALAM, SONDA DE CAMPECHE, GOLFO DE MÉXICO"</p>		

- k) Cuando con posterioridad a la fecha real de terminación del Contrato, existan Factores de Ajuste de Precios o Costos a la baja pendientes de solicitar por parte del **PROVEEDOR/CONTRATISTA** o emitir por parte de la **GICAM**, éstos podrán ser solicitados, emitidos y aplicados previo al finiquito del Contrato.
- l) El Factor de Ajuste de Precios o Costos a la baja será emitido por la GICAM sin que sea necesaria solicitud de por medio.
- m) El Factor de Ajuste de Precios o Costos a la baja serán notificados al **ADP** y al **PROVEEDOR/CONTRATISTA**, para su aplicación.
- n) En el supuesto de que el **PROVEEDOR/CONTRATISTA** se niegue a recibir la notificación del Factor de Ajuste de Precios o Costos determinados por el Área de Ingeniería de Costos, esta condición no lo exime de que le sean aplicados.
- o) En el caso de que alguno de los índices utilizados sea discontinuado, se procederá a aplicar el índice correspondiente al nivel de agregación superior inmediato, según la clasificación del **SCIÁN** o el **NAICS**.
- p) En el supuesto de que durante la vigencia del contrato e inclusive en su finiquito, se requiera la corrección de factores emitidos, éstas se realizarán por parte de la **GICAM** y se darán a conocer al **ADP** para su aplicación.
- q) El **ADP** y el **PROVEEDOR/CONTRATISTA**, deberán proporcionar oportunamente a la **GICAM** cualquier información que se requiera relativa a este proceso.
- r) Por regla general el Representante Legal del **PROVEEDOR/CONTRATISTA**, será la única persona facultada para solicitar los factores de ajuste de precios o costos a la **GICAM**, salvo que en el contrato se establezca que sea el **ADP** quien deba solicitarlo a la **GICAM**. En caso de que, durante el plazo de ejecución del contrato, el **PROVEEDOR/CONTRATISTA** se haya realizado cambio de Representante Legal, el **ADP** deberá notificarlo a la **GICAM**.

CONSIDERACIONES ADICIONALES

El factor de ajuste de precios o costos determinado aplicará conforme a lo siguiente:

Período de ajuste	Índice a la Fecha de la actualización	Ejemplo
Mensual	El índice del mes a Actualizar	Período de actualización: marzo 2020. Se tendría que utilizar el Índice publicado en las fuentes de información del mes de marzo 2020.

	<p align="center">Gerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado Subgerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado para Pemex Exploración y Producción-Servicios Marinos MECANISMO DE AJUSTE DE PRECIOS O COSTOS</p>	<p align="center">ANEXO “AP”</p>
<p>CONTRATO: DESCRIPCIÓN: “INGENIERÍA, PROCURA Y CONSTRUCCIÓN DE OLEOGASODUCTOS COLECTOR SUR Y COLECTOR NORTE, INCLUYE RAMALES Y OLEOGASODUCTO DE SEA HORSE A TETRÁPODO, EN EL CAMPO EK-BALAM, SONDA DE CAMPECHE, GOLFO DE MÉXICO”</p>		

Nota: Si la fecha de fin de la vigencia del Contrato es previa a que se cumpla el periodo completo establecido para el cálculo del Factor de Ajuste de Precios o Costos, el factor se calculará y emitirá de acuerdo con lo que se estableció en el Mecanismo de Ajuste de Precios o Costos para el resto de la vigencia del Contrato.

Debido a que los indicadores por aplicar, serán definidos posteriormente a la formalización del Contrato, deberán ser conciliados directamente por parte de la **GICAM** con el **PROVEEDOR/CONTRATISTA**, durante la revisión de la primera solicitud de ajuste de precios o costos, quedando establecidos de mutuo acuerdo en el Anexo **COI** “Conciliación de Indicadores”, que formará parte del expediente del primer ajuste de precios, sin la necesidad de que se formalice mediante convenio modificatorio, o algún otro tipo de documento legal.

Para el caso de los Contratos abiertos o puntuales que en la integración de sus Costos Directos consideren embarcaciones, así como el suministro de equipos que implican larga duración de fabricación y que sean cotizados en moneda extranjera, no se les otorgará Ajuste de Precios o Costos en Dólares Americanos (USD), para ello, en las fórmulas de ajuste establecida en este mecanismo el importe o incidencia que representen sólo considera decrementos que resulten menores a 1.0000.

En el presente mecanismo y en el supuesto de existan precios unitarios en Dólares Americanos (USD), **PEMEX** fija un límite superior del Factor de Ajuste de precios o costos de 1.0000.


Cuando el resultado que arroje la fórmula sea menor a 1.0000 el factor de ajuste de precios que se emitirá será el calculado.

Cuando el resultado que arroje la formula, no rebase el tope establecido, el resultado que se emitirá será el obtenido mediante la aplicación del mecanismo.

PROCESO DE SOLICITUD Y ATENCIÓN.

- Los Factores de Ajuste de Precios o Costos, podrán ser solicitados por el **PROVEEDOR/CONTRATISTA** con independencia de que sean al alza o a la baja, siendo el Representante Legal la única persona facultada para solicitarlo mediante oficio dirigido al **GICAM**, para lo cual deberá turnar copia al **ADP**.
- La solicitud del **PROVEEDOR/CONTRATISTA** a la **GICAM**, deberá ser entregada a más tardar el último día hábil del mes en que se publiquen los indicadores del mes que se utilizará para el cálculo, en caso de no realizarlo en este plazo, precluirá la posibilidad de solicitar el factor de ajuste de precios o costos, al alza del **PERIODO** que se trate.
- Con la solicitud **PROVEEDOR/CONTRATISTA** presentará el estudio o cálculo realizado con los soportes documentales, utilizando los índices propuestos por su parte.



	<p align="center">Gerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado Subgerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado para Pemex Exploración y Producción-Servicios Marinos MECANISMO DE AJUSTE DE PRECIOS O COSTOS</p>	<p align="center">ANEXO “AP”</p>
<p>CONTRATO: DESCRIPCIÓN: “INGENIERÍA, PROCURA Y CONSTRUCCIÓN DE OLEOGASODUCTOS COLECTOR SUR Y COLECTOR NORTE, INCLUYE RAMALES Y OLEOGASODUCTO DE SEA HORSE A TETRÁPODO, EN EL CAMPO EK-BALAM, SONDA DE CAMPECHE, GOLFO DE MÉXICO”</p>		

- d) Tanto el **PROVEEDOR/CONTRATISTA** como el **ADP** y el **ÁREA DE CONTRATACIÓN**, estarán obligados a entregar, cualquier información o documentación adicional que la **GICAM** requiera para determinar el ajuste de precios o costos.
- e) Cuando la documentación mediante la que se promuevan los ajustes de costos sea deficiente o incompleta, la **GICAM** lo informará por correo electrónico al **PROVEEDOR/CONTRATISTA** para que subsane el error, o complemente la información solicitada, en un plazo máximo de 10 días naturales. En caso de no obtener respuesta en este plazo, se procederá a la devolución de la solicitud.
- f) Una vez que se cuente con toda la información requerida para el cálculo de Factor de Ajuste de Precios o Costos, estos serán emitidos dentro de los 60 días naturales siguientes a la solicitud.
- g) Podrán considerarse decrementos o incrementos a los costos directos, en función de la definición de las fórmulas a aplicar para el cálculo de ajuste de precios o costos dependiendo de los insumos y/o especificaciones técnicas en común entre las partidas o conceptos del catálogo.
- h) La **GICAM** revisará y autorizará el factor de ajuste de los precios o costos aplicable únicamente a la vigencia o periodo solicitado.
- i) Una vez revisada la solicitud del factor en los términos del presente mecanismo, la **GICAM** notificará por oficio al **ADP** y **PROVEEDOR/CONTRATISTA**, adjuntando el documento con el Factor de Ajuste de Precios o Costos determinado. Dicha documentación podrá ser enviada a través del Sistema de Correspondencia Institucional y/o correo electrónico institucional.
- j) Quedará bajo la responsabilidad del Administrador del Proyecto una vez que haya recibido los factores de ajuste de costos autorizados por la **GICAM**, elaborar el Oficio Resolutorio incluyendo la memoria de cálculo del impacto económico

DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ EL PROVEEDOR/CONTRATISTA PRESENTAR PARA SOLICITAR EL AJUSTE DE PRECIOS O COSTOS

1. Oficio de solicitud.
2. Copia de Cláusula del Contrato donde se estableció el ajuste de precios o costos.
3. Copia de Anexo “AP” Ajuste de Precios o Costos.
4. Copia de Acta de Presentación y Apertura de las Proposiciones o de Entrega de la Cotización.



	<p align="center">Gerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado Subgerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado para Pemex Exploración y Producción-Servicios Marinos MECANISMO DE AJUSTE DE PRECIOS O COSTOS</p>	<p align="center">ANEXO “AP”</p>
<p>CONTRATO: DESCRIPCIÓN: “INGENIERÍA, PROCURA Y CONSTRUCCIÓN DE OLEOGASODUCTOS COLECTOR SUR Y COLECTOR NORTE, INCLUYE RAMALES Y OLEOGASODUCTO DE SEA HORSE A TETRÁPODO, EN EL CAMPO EK-BALAM, SONDA DE CAMPECHE, GOLFO DE MÉXICO”</p>		

5. Copia del oficio de inicio del servicio y/o minuta de inicio (en su caso).
6. Copia de la designación del **ADP** para tal efecto (en su caso).
7. Estudio o cálculo de los Factores de Ajuste de Precios o Costos correspondientes a la periodicidad solicitada, el cual contendrá, la Explosión de insumos, la cual debe incluir clave, descripción, unidad, cantidad, costo directo original del contrato, importe original de contrato, índice homologado, valor del índice a la fecha base, valor del índice a la fecha de ajuste, factor de ajuste, costo ajustado, importe ajustado
8. Copia del presupuesto con los precios de concurso.
9. Matrices correspondientes al Presupuesto original.
10. Explosión de insumos del contrato.

Lo indicado en los numerales 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9 y 10 sólo se incluirán en la primera solicitud.

Todos los documentos antes citados deberán presentarse en formato PDF firmados, y en los casos que apliquen en formatos editable en Excel, Word u otro, y en su caso en software de Precios Unitarios.

FORMULA DEL FACTOR DE AJUSTE DE PRECIOS O COSTOS E ÍNDICES.

A continuación, se describe la fórmula o mecanismo que se utilizará para la determinación de los factores de ajuste de costos.

$$FAA = \left[X_{D1} \left(\frac{I_{AD1}}{I_{OD1}} \right) + X_{D2} \left(\frac{I_{AD2}}{I_{OD2}} \right) + X_{D3} \left(\frac{I_{AD3}}{I_{OD3}} \right) + X_{Dn} \left(\frac{I_{ADn}}{I_{ODn}} \right) \right]$$

En donde:

FAA = Factor de ajuste. (redondeado a 4 decimales)

X_{D1} = Proporción o incidencia en que interviene el total de los materiales.

I_{AD1} = Índice publicado (**INEGI o BLS**), a la fecha de actualización.

I_{OD1} = Índice publicado (**INEGI o BLS**), de la fecha de presentación y apertura de propuestas en concurso abierto e invitación restringida, para el caso de adjudicación directa corresponderá la fecha de recepción de la cotización.

	<p align="center">Gerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado Subgerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado para Pemex Exploración y Producción-Servicios Marinos MECANISMO DE AJUSTE DE PRECIOS O COSTOS</p>	<p align="center">ANEXO "AP"</p>
<p>CONTRATO: DESCRIPCIÓN: "INGENIERÍA, PROCURA Y CONSTRUCCIÓN DE OLEOGASODUCTOS COLECTOR SUR Y COLECTOR NORTE, INCLUYE RAMALES Y OLEOGASODUCTO DE SEA HORSE A TETRÁPODO, EN EL CAMPO EK-BALAM, SONDA DE CAMPECHE, GOLFO DE MÉXICO"</p>		

X_{D2} = Proporción o incidencia en que interviene el total de mano de obra.

I_{D2} = Salario Mínimo vigente sin MIR publicado (Comisión Nacional de los Salarios Mínimos) o Índice publicado (**BLS**) a la fecha de actualización.

I_{O2} = Salario Mínimo vigente sin MIR publicado (Comisión Nacional de los Salarios Mínimos) o Índice publicado (**BLS**) de la fecha de presentación y apertura de propuestas en concurso abierto e invitación restringida, para el caso de adjudicación directa corresponderá la fecha de recepción de la cotización.

X_{D3} = Proporción o incidencia en que interviene el total de maquinaria y equipo

I_{D3} = Índice publicado (**INEGI o BLS**), a la fecha de actualización, para la maquinaria y equipo.

I_{O3} = Índice publicado (**INEGI o BLS**), de la fecha de presentación y apertura de propuestas en concurso abierto e invitación restringida, para el caso de adjudicación directa corresponderá la fecha de recepción de la cotización.

X_{Dn} = En su caso, proporción o incidencia en que intervienen otros insumos.

I_{Dn} = Índice a la fecha de actualización para otros insumos.

I_{On} = Índice de la fecha de presentación y apertura de propuestas para otros insumos.

Notas:

- La suma de las proporciones o incidencias establecidas en la fórmula debe ser igual a 1 (uno) ($X_{D1} + X_{D2} + X_{D3} + X_{Dn} = 1$)

Una vez determinado los " I_{D1} , I_{D2} , I_{D3} , I_{Dn} " en el primer factor de ajuste de precios, los mismos permanecerá fijos para la determinación de los factores subsecuentes.

Fin del mecanismo.

