



PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN
DEL ÍNDICE DE COSTOS DE LA
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES –
ICOCIV EN LOS CONTRATOS DE OBRAS
DEL INVIAS

CONTRATO 755 DE 2022

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS

BOGOTÁ D.C.

ICOCIV Cartilla Reversión Precios

Informe Versión 00

Fecha: 26/05/2022



**PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍNDICE DE COSTOS
DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – ICOCIV EN LOS
CONTRATOS DE OBRAS DEL INVIAS**

**CÓDIGO: SCI-AST-IN-01
VERSIÓN: 3
FECHA: 30-NOV-18**





**PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍNDICE DE COSTOS
DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – ICOCIV EN LOS
CONTRATOS DE OBRAS DEL INVIAS**

**CÓDIGO: SCI-AST-IN-01
VERSIÓN: 3
FECHA: 30-NOV-18**

PREFACIO

EQUIPO PROFESIONAL

Ingeniero **MARIO LEZACA ROJAS**

Cedula de Ciudadanía No. 19111150
Matricula Profesional 11974

Ingeniero **IVAN RODRIGUEZ BARROSO**

Cedula de Ciudadanía No. 17125191
Matricula Profesional 9241

Ingeniero **JORGE E MONTOYA M**

Cedula de Ciudadanía No. 14213228
Matricula Profesional 25202-01462

	PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – ICOCIV EN LOS CONTRATOS DE OBRAS DEL INVIAS	CÓDIGO: SCI-AST-IN-01 VERSIÓN: 3 FECHA: 30-NOV-18
---	---	--

TABLA DE CONTENIDO

CARTILLA AJUSTES CON ICOCIV	1
1. RESOLUCIÓN EN APLICACIÓN.....	2
1.1. INVIAS - RESOLUCIÓN 320 DE 2022.....	2
1.2. DETERMINACIÓN DE LOS ÍNDICES DE AJUSTE ICOCIV	2
1.3. MANUAL DE INTERVENTORÍA – REVERSIÓN DE PRECIOS	2
1.4. PROCESOS DE REVERSIÓN FORMULADOS	2
2. REVERSIÓN DE PRECIO DE ITEM NO PREVISTO	3
2.1. ESQUEMA Y DIAGRAMA DE APLICACIÓN de la REVERSIÓN de precio DE ITEM NO PREVISTO.....	3
2.2. PARÁMETROS A TENER EN CUENTA CON ESTE PROCEDIMIENTO DE DE PU NO PREVISTO.	5
3. REVERSIÓN DE PRECIO DE INSUMO NO PREVISTO.....	7
3.1. ESQUEMA DE APLICACIÓN	7
3.1.1. Manual de interventoría y la reversión	7
3.1.2. INVIAS – Base Única de Clasificación de Insumos bajo ICOCIV	7
3.1.3. Proceso por el contratista y el interventor.	7
3.2. DIAGRAMA DE APLICACIÓN	8
3.2.1. Actualización a diciembre 2021 de la base de Insumos conocidos del contrato.	8
3.2.2. Reversión a diciembre 2021 del Insumo No Previsto.....	9
3.3. PARÁMETROS A TENER EN CUENTA CON ESTE PROCEDIMIENTO DE REVERSIÓN DE PRECIO DE INSUMO NO PREVISTO	10
4. METODOLOGÍA DEL ÍNDICE DEL INSUMO ICOCIV – INVIAS	11
4.1. CLASIFICACIÓN DE INSUMOS ICCP E ICOCIV.....	11
4.1.1. Grupos de Costos ICCP e ICOCIV – Equivalentes referentes.....	11

	PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – ICOCIV EN LOS CONTRATOS DE OBRAS DEL INVIAS	CÓDIGO: SCI-AST-IN-01 VERSIÓN: 3 FECHA: 30-NOV-18
---	--	---

4.1.2. ICOCIV – INSUMOS. Códigos de Agregación y Grupos de Insumo.....	11
4.1.3. Insumos precios unitarios INVIAS – clasificación	11
4.2. MUESTRA DE ÍNDICES DE AJUSTE DE INSUMOS – ICCP e ICOCIV	13

	PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – ICOCIV EN LOS CONTRATOS DE OBRAS DEL INVIAS	CÓDIGO: SCI-AST-IN-01 VERSIÓN: 3 FECHA: 30-NOV-18
---	--	---

CARTILLA AJUSTES CON ICOCIV

Reversión de Precio Unitario Ítem No Previsto o Reversión de Insumo No Previsto

OBJETIVO

Esta cartilla procura mostrar de una manera clara y práctica la forma de hacer la reversión de precios unitarios para Ítem No Previsto o de Insumo No Previsto. Es complementaria de la cartilla de Actualización de Precios Unitarios y Ajuste de Actas. Surge a raíz de las modificaciones introducidas por el DANE en los Índices de Costos de la Construcción de Obras Civiles - ICOCIV y el abandono de los índices de Costos de la Construcción Pesada - ICCP.

El Manual de Interventoría 2022 indica que, en el caso de requerirse un nuevo Ítem, no Previsto en la oferta económica de la contratista aprobada para el contrato, corresponde aprobar ese nuevo precio antes de su ejecución mediante el procedimiento que indica el mismo Manual.

En tal caso, el Instructivo Análisis de Precios Unitarios del manual dispone que el nuevo APU de Ítem No Previsto sea elaborado con base en los precios que regían en la fecha de cierre del proceso de selección.

De cómo proceder, dentro de los ambientes ICCP e ICOCIV, para la realización de esas dos reversiones trata esta cartilla

	PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – ICOCIV EN LOS CONTRATOS DE OBRAS DEL INVIAS	CÓDIGO: SCI-AST-IN-01 VERSIÓN: 3 FECHA: 30-NOV-18
---	---	---

1. RESOLUCIÓN EN APLICACIÓN

1.1. INVIAS - RESOLUCIÓN 320 DE 2022

Como consecuencia de la disposición del DANE de abandonar los índices ICCP y publicar únicamente los Índices de Costos de la Construcción de Obras Civiles-ICOCIV, el Instituto Nacional de Vías-INVIAS- ha dictado la Resolución 320 del 26 de enero de 2022.

1.2. DETERMINACIÓN DE LOS ÍNDICES DE AJUSTE ICOCIV

Se consideran los Capítulos Constructivos de las Tipologías de Obra de ICOCIV como equivalentes a los Grupos de Ajuste con el ICCP, de que trata la metodología de ajuste a partir de valores de actas de obra.

1.3. MANUAL DE INTERVENTORÍA – REVERSIÓN DE PRECIOS

El Manual de Interventoría 2022, adoptado por INVIAS mediante Resolución 319 del 26 de enero de 2022, define los términos Análisis de Precio Unitario (APU), Precio Unitario, Grupo de Ajuste, Ítem no Previsto, Insumo, Insumo No Previsto y Reversión de Precios.

Dicho Manual dispone el Instructivo Análisis de Precios Unitarios (MEPI-MN1-IN-10) en las páginas 4 y 5, en sus correspondientes capítulos IV a VIII, para la determinación, tanto del APU del Ítem No Previsto como para la Reversión de Insumos.

1.4. PROCESOS DE REVERSIÓN FORMULADOS

En esta cartilla se presentan dos procesos de reversión alternativos:

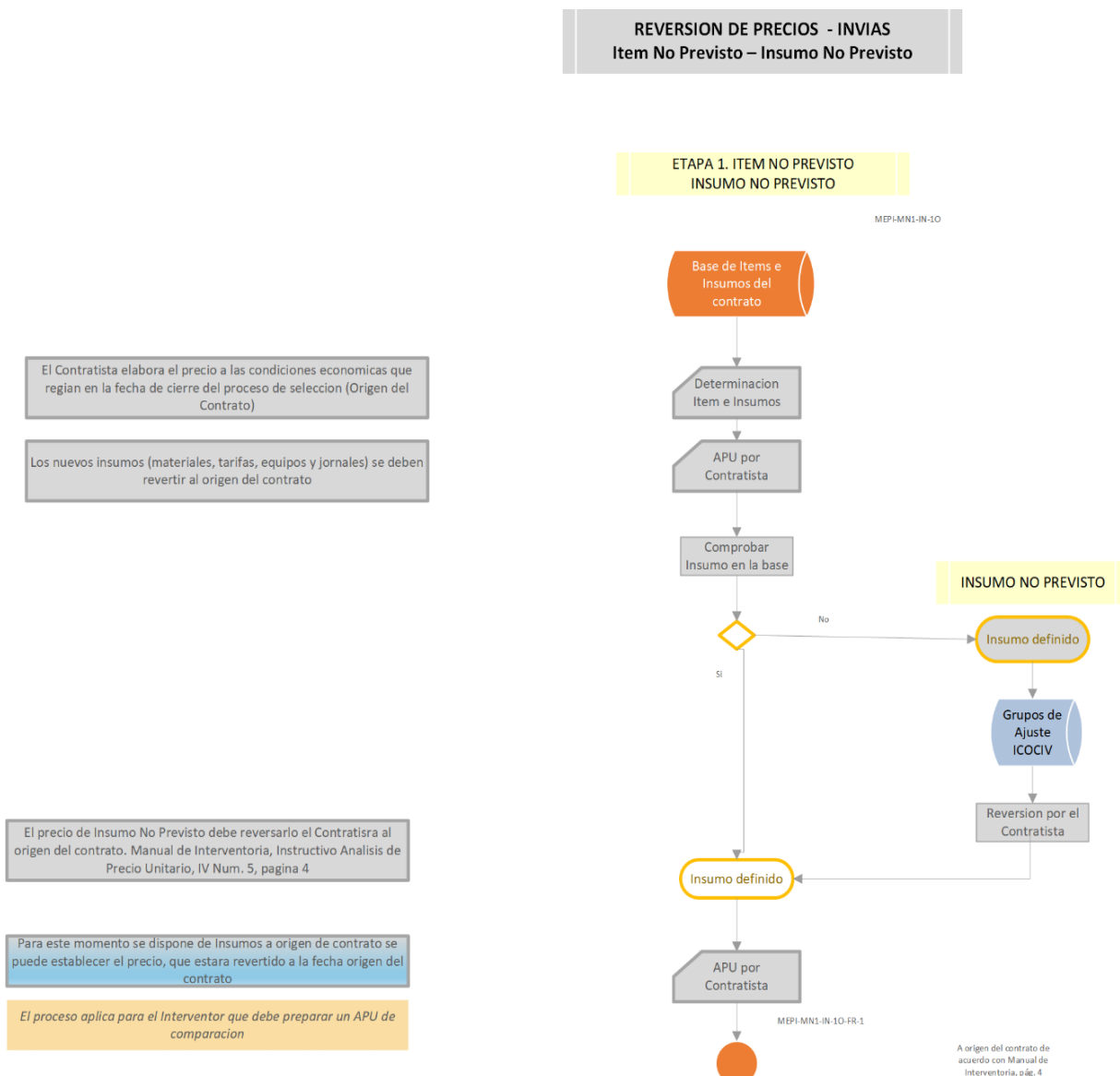
1. La Reversión de Precio del Ítem No Previsto
2. La Reversión de Precio del Insumo no previsto para incluir en el nuevo APU.

A continuación se explican cada una de las alternativas propuestas para el proceso de reversión.

	PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – ICOCIV EN LOS CONTRATOS DE OBRAS DEL INVIAS	CÓDIGO: SCI-AST-IN-01 VERSIÓN: 3 FECHA: 30-NOV-18
---	---	--

2. REVERSIÓN DE PRECIO DE ITEM NO PREVISTO

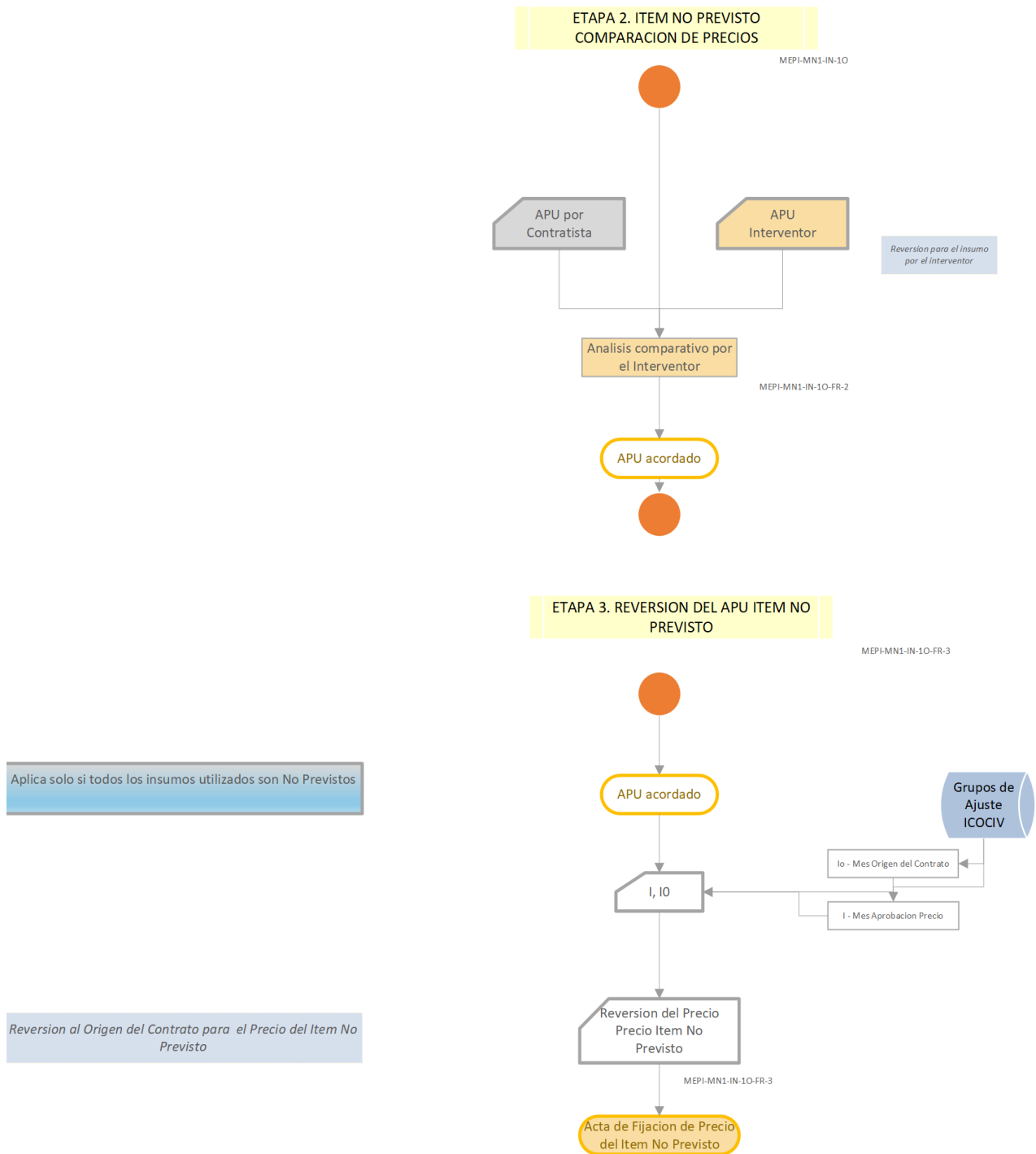
2.1. ESQUEMA Y DIAGRAMA DE APLICACIÓN de la REVERSIÓN de precio DE ITEM NO PREVISTO





**PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍNDICE DE COSTOS DE
LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – ICOCIV EN LOS
CONTRATOS DE OBRAS DEL INVIAS**

**CÓDIGO: SCI-AST-IN-01
VERSIÓN: 3
FECHA: 30-NOV-18**



	PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – ICOCIV EN LOS CONTRATOS DE OBRAS DEL INVIAS	CÓDIGO: SCI-AST-IN-01 VERSIÓN: 3 FECHA: 30-NOV-18
---	---	--

2.2. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

A continuación se describe el procedimiento para la reversión de precios de insumos para los ítems no previstos

- 1) Se debe determinar la estructura del APU (insumos, equipos, materiales, etc) del precio no previsto.
- 2) Revisar cuales insumos de los que se utilizaran para el nuevo PU (precio unitario) existen en la base de datos del contrato (a fecha de origen de contrato).
- 3) En el evento de que el insumo exista en la base de datos, se alimenta el APU del precio no previsto, con el precio del insumo hallado en la base de datos (con fecha de origen de contrato).
 - a. En caso de no encontrarse dicho insumo en el listado base de insumos del contrato (a fecha de origen del contrato), se deberá aportar las cotizaciones y fijar el precio unitario del mismo atendiendo lo establecido en el manual de interventoría vigente.
 - b. Al contar con el precio del insumo cotizado, éste se reversará a precio pactado al origen del contrato, utilizando la fórmula establecida en el presente procedimiento:

$$\frac{I}{I_0} = \left(\frac{P_d}{P_i} + \frac{V_v}{V_d} - 1 \right) \quad [\text{Formulismo 5}]$$

donde I / I_0 , es RELACION I / I_0 PARA EL FORMULARIO MEPI-MN1-IN-5-FR-1
 P_d es el Índice ICCP del mes de DICIEMBRE 2021 del Grupo de Ajuste
 P_i es el Índice ICCP del mes de cierre del proceso licitatorio del Grupo de Ajuste (FORMULARIO MEPI-MN1-IN-5-FR-1)
 V_v es el Índice ICOCIV para el mes a aplicar el ajuste (correspondiente al grupo, tipología y capítulo seleccionado para el modo del proyecto)
 V_d es el Índice ICOCIV para el mes de diciembre 2021 (correspondiente al grupo, tipología y capítulo seleccionado para el modo del proyecto) sin ajuste.

$$P_{\text{Unitario a origen}} = \frac{P_{\text{Unitario}}}{\left(\frac{I}{I_0} \right)} \quad [\text{Formulismo 6}]$$

donde $P_{\text{Unitario a origen}}$, es el valor del nuevo precio a la fecha origen de contrato
 P_{Unitario} es el valor del nuevo precio a la fecha actual,
 I / I_0 , es la relacion calculada bajo el formulismo numero 5.

3.

- 4) Este procedimiento de reversión de insumo realizado por el contratista deberá ser validado por la interventoría, quien deberá realizar los mismos pasos anteriormente descritos para obtener un comparativo.

	PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – ICOCIV EN LOS CONTRATOS DE OBRAS DEL INVIAS	CÓDIGO: SCI-AST-IN-01 VERSIÓN: 3 FECHA: 30-NOV-18
---	---	---

Una vez concluido los pasos anteriores se deberá cumplir con lo establecido en el formato MEPI-MN1-IN-10 del manual de interventoría, para la fijación del acta de ajuste.

2.3. PARÁMETROS A TENER EN CUENTA CON ESTE PROCEDIMIENTO DE REVERSIÓN DE PU NO PREVISTO.

La aplicación del esquema se basa en las siguientes consideraciones:

- a) El PU no previsto se debe elaborar con precios de insumos a fecha de origen. Si alguno de los insumos no está contenido en la propuesta de origen se debe cotizar y luego revertirlo a fecha de origen.
- b) El insumo nuevo no previsto cuyo precio no se conoce a fecha de origen, se debe revertir desde la fecha de cotización a la fecha de origen del contrato, como lo indica el Manual. Además, el Manual exige elaboración de PU con insumo no previsto revertido a la fecha de origen.
- c) La reversión del precio de los insumos como se tiene en este numeral 2, por inserción de los insumos en la columna 3 del formulario MEPI-MN1-IN-10-FR-3, indica que ese insumo solo puede ser usado para ese particular Grupo de Ajuste. Su uso con índice de grupo de ajuste en lugar de usar el índice de ajuste por variación del insumo, seguramente al usar otro índice de grupo de obra producirá un precio diferente del mismo insumo, a fecha de cotización aprobada.

	PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – ICOCIV EN LOS CONTRATOS DE OBRAS DEL INVIAS	CÓDIGO: SCI-AST-IN-01 VERSIÓN: 3 FECHA: 30-NOV-18
---	---	--

3. REVERSIÓN DE PRECIO DE INSUMO NO PREVISTO

3.1. ESQUEMA DE APLICACIÓN

3.1.1. Manual de interventoría y la reversión

Dice el Manual que la reversión de precios consiste en “llevar el precio de los insumos nuevos de un ítem no previsto a la fecha de cierre del proceso de selección (lo)”. Es decir, que se debe revertir el insumo no el precio del ítem no previsto; ello implica que, al momento de elaborar un APU nuevo, el contratista puede que disponga ahora de dos grupos de insumos a fechas diferentes y debe plantearse una solución a ese dilema.

Para la reversión del precio de ese insumo nuevo se cuenta con los Índices ICCP hasta diciembre 2021 y con los índices ICOCIV a partir de enero de 2022. Este numeral 3 de esta Cartilla muestra cómo encontrar la forma de manejar esas situaciones con ICOCIV exclusivamente.

3.1.2. INVIAS – Base Única de Clasificación de Insumos bajo ICOCIV

Las metodologías ICCP e ICOCIV disponen ambas de una clasificación de insumos, si bien diferenciadas en los ítems que la conforman, en buena forma pueden ser relacionadas y clasificadas bajo un único modelo. Además, ICCP dispuso para 2021 un listado que se asemeja al de ICOCIV y diferente de su listado anterior y hasta diciembre 2020.

La labor de identificación de insumos bajo un **código referente**, se presenta en esta cartilla en el Anexo 5

En el Capítulo 4 se presenta la metodología y formulación para elaborar el **ÍNDICE DE AJUSTE DE INSUMOS ICOCIV-INVIAS**. Se logra por cuanto ICOCIV incluye la variación (%) mensual de los precios de estos insumos (A7. ICOCIV - Variación y contribución mensual, año corrido y anual por grupos de costos e insumos), valores que permiten calcular los índices de ajuste para cada mes.

Esto procede dada la equivalencia determinada para insumos (referencia y Grupos de Costos) comparando ICCP con ICOCIV.

3.1.3. Proceso por el contratista y el interventor.

En cambio, de llevar el precio del insumo nuevo a origen de contrato, cómo era lo dispuesto en la metodología anterior con ICCP, esta cartilla dispone que conjuntamente el contratista y el interventor

	PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – ICOCIV EN LOS CONTRATOS DE OBRAS DEL INVIAS	CÓDIGO: SCI-AST-IN-01 VERSIÓN: 3 FECHA: 30-NOV-18
---	---	--

lo hagan en dos etapas:

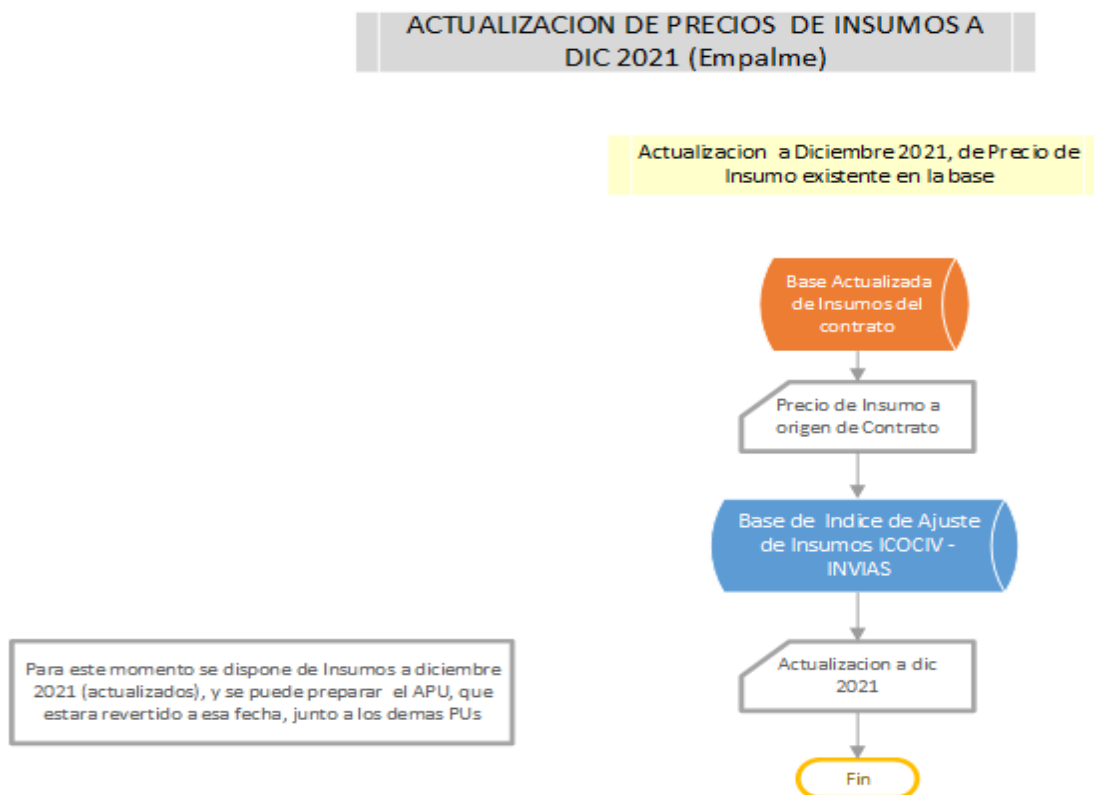
i) Por una vez, llevar todos los precios de insumos contenidos en el contrato, desde el origen de contrato hasta la fecha diciembre 2021. Este proceso lo denominamos “actualización de precio de insumos antiguos” bajo ICCP; y

ii) En los contratos suscritos antes de enero de 2022, revertir el insumo nuevo cotizado después de enero de 2022 a fecha diciembre 2021, proceso que denominamos “reversión de insumo nuevo”, bajo ICOCIV. En los contratos suscritos con posterioridad a enero de 2022 tal reversión se hará a la fecha de cierre del respectivo proceso de contratación.

3.2. DIAGRAMA DE APLICACIÓN

3.2.1. Actualización a diciembre 2021 de la base de Insumos conocidos del contrato.

Este proceso permite disponer actualizados todos los precios de insumos conocidos del contrato. Para ello se utiliza los denominados Índices de Insumo ICOCIV – INVIAS.



	PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – ICOCIV EN LOS CONTRATOS DE OBRAS DEL INVIAS	CÓDIGO: SCI-AST-IN-01 VERSIÓN: 3 FECHA: 30-NOV-18
---	---	--

3.2.2. Reversión a diciembre 2021 del Insumo No Previsto.

REVERSION DE PRECIOS DE INSUMOS A ORIGEN DE CONTRATO

El formulario del presupuesto del proyecto para la contratación de las obras deberá indicar los grupos de obra definidos por ICOCIV en la tabla 16.3 Tipología de obra y Capítulo constructivo y sus Índices de Ajuste e Índices

Igual, en los estudios previos, para los APUs oficiales, determinar los Índices de Insumos previstos

Cada grupo de obra tendrá asignado, en los pliegos de condiciones, el código de los índices de ajuste de obra conforme con la tabla 16.3 del ICOCIV, para cada uno de los diferentes grupos de obra presentes en el contrato.

Identificar los insumos en la base del contrato

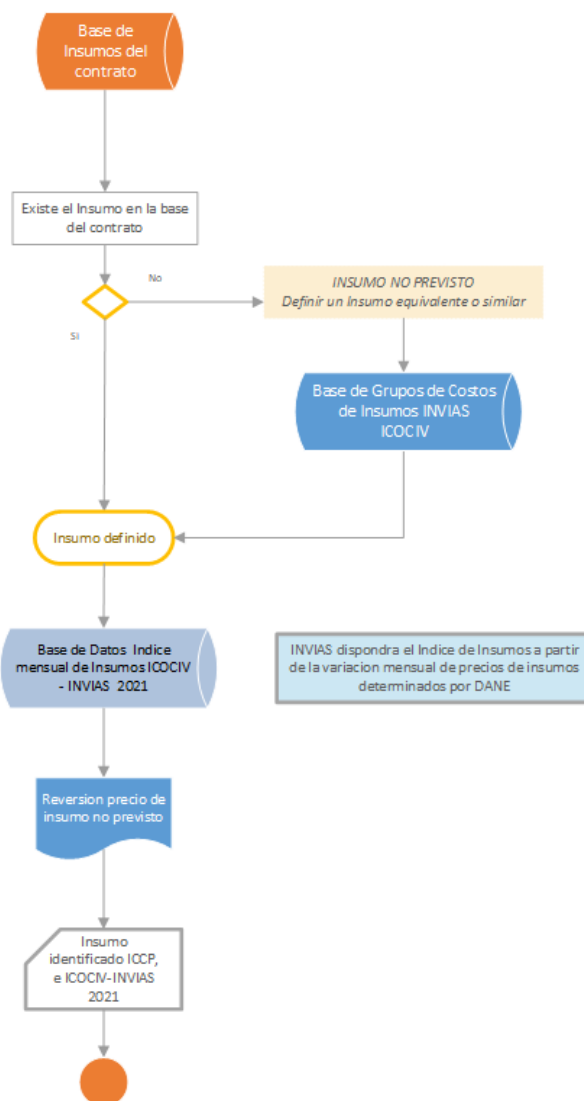
Con las variaciones mensuales de precios de Insumo ICOCIV se debe disponer la base de datos de Índices Insumos para 2021 y 2022

Se actualizan las Base de Insumos de Contrato y Base de Índices de Insumo para el contrato

En el caso de contratos firmados bajo Índices ICCP, el nuevo origen de precios será Diciembre de 2021, y los Índices de Insumo serán los de ICOCIV

Se opera con Índice Insumos ICOCIV – INVIAS para llevar el precios del Insumo No previsto a diciembre 2021

1. Definición de Insumos a origen de contrato



	PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – ICOCIV EN LOS CONTRATOS DE OBRAS DEL INVIAS	CÓDIGO: SCI-AST-IN-01 VERSIÓN: 3 FECHA: 30-NOV-18
---	---	--

3.3. PARÁMETROS A TENER EN CUENTA CON ESTE PROCEDIMIENTO DE REVERSIÓN DE PRECIO DE INSUMO NO PREVISTO

La aplicación del esquema se basa en las siguientes consideraciones, en todo de acuerdo con el Manual de Interventoría y del Instructivo Análisis de Precios Unitarios (MEPI-MN1-IN-10).

- a) Para los contratos, el INVIAS dispone de un Índice de Ajuste para la reversión de los insumos nuevos a cualquier mes que sea la fecha cierre del proceso de selección y bajo ICOCIV, que tendría como máximo retorno diciembre de 2021.
- b) En contratos nuevos, el análisis del APU se realiza con precios a la fecha cierre del proceso de selección bajo índices ICOCIV.
- c) Los contratos suscritos antes de enero de 2022, a partir de los INDICES AJUSTE DE INSUMOS – INVIAS, podrán realizar la reversión del precio de todo insumo nuevo hasta la fecha cierre del proceso de selección.
- d) Se requiere realizar, solamente por una vez, la actualización de los precios de insumo de la oferta que están a fecha de cierre del proceso, sin alterar el equilibrio del contrato, permite reversiones de insumos nuevos solo bajo ICOCIV.
- e) Introduce el acta conjunta firmada por contratista, Interventoría e Invias, que deja constancia de los efectos por ICCP reconocidos a cada insumo.
- f) El formulario MEPI-MN1-IN-10-FR-3 requiere el cambio del título de la columna 3 al de Índice de Ajuste del Insumo ICOCIV – INVIAS.
- g) Al ser independiente del Grupo de Ajuste correspondiente al ítem no previsto en que se utilice, tal precio revertido del Insumo Nuevo se puede utilizar en cualquiera otra partida, y tendría carácter de único precio en la base de insumos.

	PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – ICOCIV EN LOS CONTRATOS DE OBRAS DEL INVIAS	CÓDIGO: SCI-AST-IN-01 VERSIÓN: 3 FECHA: 30-NOV-18
---	---	--

que dispone el INVIAS en la elaboración de los precios regionales INVIAS. Nótese que incorpora el **Código de agregación grupo de insumos ICOCIV**, en forma sencilla y permite la realización de reversión a nuevos insumos.

LISTADO DE CATEGORIA DE MATERIALES E INDICES ICOCIV DE INSUMOS			
INVIAS		ICOCIV	
Grupo de Costos	CATEGORÍA	Código de agregación grupo de insumos	Grupos de insumos
MATERIALES	Acero, alambres, soldadura y mallas metálicas	104	Malla
		105	Alambre
		106	Acero corrugado
		109	Acero
		114	Cable
		121	Abrazaderas
		132	Arandela metálica
		137	Elementos metálicos
		139	Rejilla
		140	Lamina
		143	Bisagras
		144	Caja de paso
		145	Cerradura
		156	Platina
MATERIALES	Aditivos y adhesivos	149	Adhesivo cerámica
MATERIALES	Agregados	168	Acido
		101	Arena
		115	Grava
		125	Recebo
MATERIALES	Árboles, vegetación, y fertilizantes.	128	Piedra
		102	Arborización
MATERIALES	Básicos	142	Abono
		118	Agua
MATERIALES	Cauchos y elastómeros	135	Tierra
		116	Pintura
		123	Elementos plásticos
		165	Junta de dilatación
MATERIALES	Cementantes y bituminosos	166	Neopreno
		107	Cemento
		120	Asfalto
MATERIALES	Explosivos	153	Yeso
MATERIALES	Gases y combustibles	141	Explosivos
MATERIALES		136	Combustible
MATERIALES	Geosintéticos (Geomembranas, geotextiles, geoceldas, geomalla, geomantas, georedes)	161	Aceite
		130	Textil sintético
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	201	Herramienta menor
MATERIALES	Independiente	103	Consumibles
MATERIALES		117	Accesorios eléctricos
MATERIALES		150	Grifería
MATERIALES		167	Vidrio
MATERIALES		174	Aislantes tubería
MATERIALES		175	Fibra de vidrio

	PROCEDIMIENTO DE IMPLEMENTACIÓN DEL ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES – ICOCIV EN LOS CONTRATOS DE OBRAS DEL INVIAS	CÓDIGO: SCI-AST-IN-01 VERSIÓN: 3 FECHA: 30-NOV-18
---	---	--

4.2. MUESTRA DE ÍNDICES DE AJUSTE DE INSUMOS – ICCP e ICOCIV

Los ejemplos muestran cómo se generan los Índice de Insumos, preparado para un insumo particular y utilizando las variaciones (%) porcentuales mensuales de sus insumos básicos que ha determinado el DANE bajo ICCP.

SCI Estudio de ICOCIV

ICCP - integracion de datos para REVERSION DE INSUMO

DETERMINACION DE INDICE ICCP INSUMO

Limpiar

INSUMO REQUERIDO:

Cemento MA31

INDICES ICCP

		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2021	Indice	100.84	100.77	100.06	100.34	99.01	97.69	97.35	97.06	98.08	97.97	98.48	99.30
	Var. Mensual	1.49	-0.07	-0.70	0.28	-1.33	-1.33	-0.35	-0.30	1.06	-0.11	0.52	0.84
2020	Indice	96.69	100.09	98.75	98.83	98.95	99.03	100.62	100.98	101.10	101.21	100.71	100.00
	Var. Mensual	4.28	3.39	-1.36	0.09	0.12	0.08	1.59	0.35	0.11	0.11	-0.49	-0.71
2019	Indice	81.97	86.43	86.90	86.90	90.11	90.04	90.26	90.94	91.40	96.06	96.44	96.57
	Var. Mensual	-0.16	5.16	0.55	-0.01	3.56	-0.07	0.25	0.75	0.50	4.85	0.40	0.13
2018	Indice	84.60	85.25	83.76	83.49	84.75	84.63	84.76	83.81	83.34	82.18	81.75	81.86
	Var. Mensual	3.32	0.76	-1.78	-0.32	1.48	-0.14	0.15	-1.13	-0.56	-1.41	-0.52	0.13
2017	Indice	88.70	88.68	87.47	84.37	82.68	82.26	82.01	83.49	83.73	83.83	84.95	84.78
	Var. Mensual	2.00	-0.01	-1.39	-3.67	-2.05	-0.51	-0.30	1.77	0.29	0.12	1.32	-0.21
2016	Indice	99.81	99.91	100.36	101.16	100.71	100.09	99.91	99.98	92.36	90.83	88.70	88.70
	Var. Mensual	2.00	0.10	0.45	0.78	-0.45	-0.61	-0.18	0.07	-8.25	-1.69	-2.40	0.00
2015	Indice	90.22	91.78	92.03	91.03	90.94	91.94	93.09	94.62	95.04	98.92	99.26	99.53
	Var. Mensual	1.71	1.70	0.27	-1.09	-0.11	1.10	1.24	1.62	0.44	3.92	0.34	0.28

Fuente: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/construccion/indice-de-costos-de-la-construccion-pesada/historicos-iccp>

SCI Estudio de ICOCIV

ICCP - integracion de datos para REVERSION DE INSUMO

DETERMINACION DE INDICE ICCP INSUMO

Limpiar

INSUMO REQUERIDO:

Dinamita MA61

INDICES ICCP

		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2021	Indice	109.77	110.39	111.15	111.15	111.15	111.15	113.20	113.30	115.08	117.96	117.96	129.49
	Var. Mensual	1.64	0.56	0.69	0.00	0.00	0.00	1.84	0.09	1.57	2.50	0.00	9.77
2020	Indice	90.74	96.47	96.47	96.47	96.48	97.56	99.86	99.97	99.97	99.97	100.00	100.00
	Var. Mensual	0.00	5.94	0.00	0.00	0.01	1.11	2.31	0.11	0.00	0.00	0.03	0.00
2019	Indice	81.44	85.70	87.10	88.53	88.53	88.53	88.96	90.74	90.74	90.74	90.74	90.74
	Var. Mensual	0.00	4.97	1.61	1.61	0.00	0.00	0.49	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
2018	Indice	76.60	77.49	81.44	81.44	81.44	81.44	81.44	81.44	81.44	81.44	81.44	81.44
	Var. Mensual	0.00	1.15	4.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2017	Indice	71.32	71.69	77.03	76.60	76.60	76.60	76.60	76.60	76.60	76.60	76.60	76.60
	Var. Mensual	0.00	0.51	6.94	-0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2016	Indice	60.51	61.99	71.32	71.32	71.32	71.32	71.32	71.32	71.32	71.32	71.32	71.32
	Var. Mensual	0.00	2.38	13.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2015	Indice	57.98	60.12	60.48	60.48	60.38	60.38	60.51	60.51	60.51	60.51	60.51	60.51
	Var. Mensual	0.00	3.56	0.60	0.00	-0.16	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

La totalidad de los insumos referenciados por ICOCIV y que corresponderán a los Índices de Ajuste a utilizar pueden de esta manera ser valores y dispuestos para los contratos para su aplicación.