

SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA	Vigencia: 2021/08/18
INSTRUCTIVO	Versión: 01
CALCULADORA DE PRESUPUESTO REFERENCIAL	Código: SNCP.DCCCP.01.2021
Uso Externo	

Instructivo

CALCULADORA DE PRESUPUESTO REFERENCIAL

DIRIGIDO A:

ENTIDADES CONTRATANTES

SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA	Vigencia: 2021/08/18
INSTRUCTIVO	Versión: 01
CALCULADORA DE PRESUPUESTO REFERENCIAL	Código: SNCP.DCCCP.01.2021
Uso Externo	

Contenido

1. PRESENTACIÓN.....	3
2. OBJETIVO.....	3
3. MARCO JURÍDICO RELACIONADO	3
4. DESARROLLO	4
5. ANEXO 1	11

SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA	Vigencia: 2021/08/18
INSTRUCTIVO	Versión: 01
CALCULADORA DE PRESUPUESTO REFERENCIAL	Código: SNCP.DCCCP.01.2021
Uso Externo	

1. PRESENTACIÓN.

El Servicio Nacional de Contratación Pública ha desarrollado el instructivo referente a la Calculadora de Presupuesto Referencial con el propósito de trasladar conocimiento sobre el uso del mencionado formato de cálculo. Este formato le permitirá a la entidad contratante realizar comparaciones a precios actuales del objeto de contratación que se procura contratar, pudiendo ser usado por las entidades contratantes en la etapa preparatoria de los procesos de contratación para contribuir como una fuente más de información y análisis para el desarrollo del “Estudio de mercado para la definición de presupuesto referencial”, normado en el numeral 2 del artículo 9 de la Codificación de Resoluciones.

2. OBJETIVO.

Brindar información y explicar el procedimiento de uso de la Calculadora de Presupuesto Referencial.

3. MARCO JURÍDICO RELACIONADO

El uso de la Calculadora de Presupuesto Referencial asiste a las entidades contratantes en el cumplimiento de lo establecido en el numeral 2 del artículo 9 de la Codificación de Resoluciones:

“Estudio de mercado para la definición de presupuesto referencial, que deberá contener las siguientes consideraciones mínimas: 1. Análisis del bien o servicio a ser adquirido: características técnicas; 2. Considerar los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años, previos a la publicación del proceso tanto de la entidad contratante como de otras instituciones; 3. Tomar en cuenta la variación de precios locales o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional e/o internacional); es decir, realizar el

SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA	Vigencia: 2021/08/18
INSTRUCTIVO	Versión: 01
CALCULADORA DE PRESUPUESTO REFERENCIAL	Código: SNCP.DCCCP.01.2021
Uso Externo	

análisis a precios actuales; y, 4. Siempre que sea posible, se exhorta a las entidades contratantes a que cuenten con al menos tres proformas.” (Énfasis añadido)

4. DESARROLLO

Para usar la “Calculadora de Presupuesto Referencial”, seguiremos los siguientes pasos:

1. Ingrese a: <https://portal.compraspublicas.gob.ec/sercop/calculadora-de-presupuesto-referencial/> y dé clic en la opción “Calculadora de presupuesto referencial. Imagen 1.1

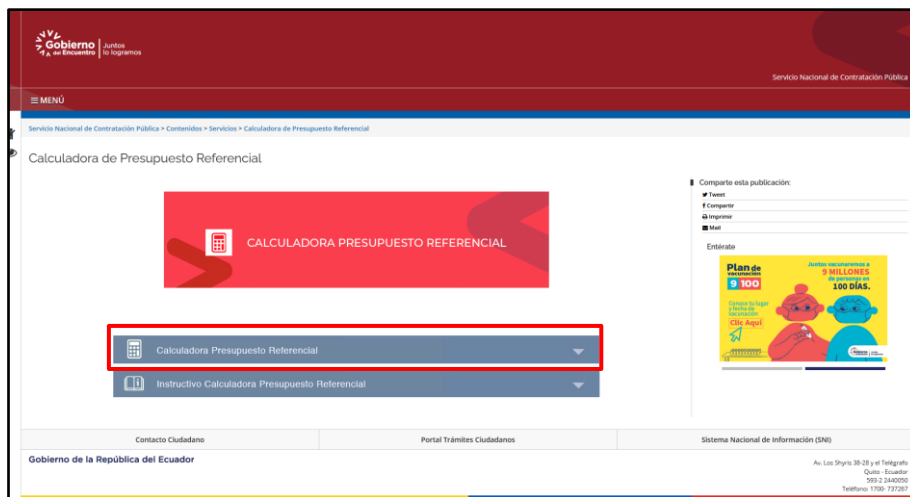


Imagen 1.1

2. Descargue el archivo de la Calculadora de Presupuesto Referencial: Imagen 1.2

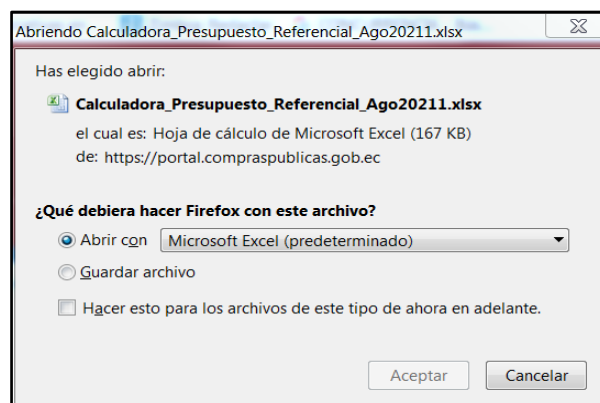


Imagen 1.2

SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA	Vigencia: 2021/08/18
INSTRUCTIVO	Versión: 01
CALCULADORA DE PRESUPUESTO REFERENCIAL	Código: SNCP.DCCCP.01.2021
Uso Externo	

- Abra el documento descargado y verifique que sea la última versión disponible. (El mes y año de actualización se encuentra en la parte inferior izquierda de la pantalla).

Imagen 3.1

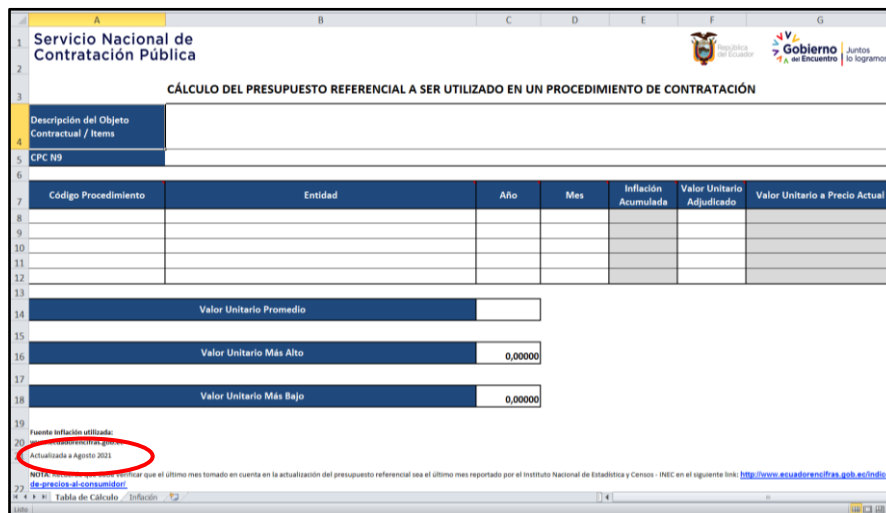


Imagen 3.1

- Registre la información obtenida de las adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años previos a la publicación del proceso, este formato tiene un control automático para rechazar procesos que se encuentran fuera de este periodo, tanto de la entidad contratante como de otras instituciones e inscriba la siguiente información:

4.1 En el campo: “Descripción del Objeto Contractual /Items”, ingrese el nombre con el que se identificará el objeto contractual o ítem.

4.2 Ingrese el CPC a nivel 9. **Imagen 4.1.1**

Descripción del Objeto Contractual / Items	ADQUISICIÓN DE SERVIDORES
CPC N9	452300042

Imagen 4.1.1

SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA	Vigencia: 2021/08/18
INSTRUCTIVO	Versión: 01
CALCULADORA DE PRESUPUESTO REFERENCIAL	Código: SNCP.DCCCP.01.2021
Uso Externo	

4.3 A continuación, complete la información referente a los procesos adjudicado similares mediante el ingreso de los siguientes datos:

- Código del procedimiento analizado.
- Nombre de la entidad creadora del procedimiento analizado.
- Año de adjudicación.
- Mes de adjudicación.
- Valor Unitario Adjudicado en procesos similares. **Imagen 4.3.1**

Código Procedimiento	Entidad	Año	Mes	Inflación Acumulada	Valor Unitario Adjudicado	Valor Unitario a Precio Actual
SIE-SERCOP-001-2019	Servicio Nacional de Contratación Pública	2019	Septiembre	-0,0011	5000	4994,50000
SIE-SERCOP-001-2020	Servicio Nacional de Contratación Pública	2020	Junio	-0,0093	4500	4458,15000
SIE-SERCOP-003-2019	Servicio Nacional de Contratación Pública	2019	Diciembre	0,0008	7000	7005,60000
SIE-SERCOP-001-2021	Servicio Nacional de Contratación Pública	2021	Enero	0,0063	5500	5534,65000

Imagen 4.3.1

- La información sobre la inflación aparecerá automáticamente pues es tomada del boletín técnico publicado por el INEC en:
<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/indice-de-precios-al-consumidor/>
- La columna “Valor Unitario a Precio Actual”, incluye una fórmula de cálculo que mostrará el monto de adjudicación en valor presente considerando la inflación nacional. **Imagen 4.3.2**

Valor Unitario a Precio Actual
4994,50000
4458,15000
7005,60000
5534,65000

Imagen 4.3.2

SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA	Vigencia: 2021/08/18
INSTRUCTIVO	Versión: 01
CALCULADORA DE PRESUPUESTO REFERENCIAL	Código: SNCP.DCCCP.01.2021
Uso Externo	

5. Recuerde que podrá usar el número de procesos adjudicados similares que considere pertinente para realizar el análisis, usando para el efecto el número de formatos que fueren necesarios.
6. Al terminar de registrar la información de procedimientos similares, se mostrarán los cálculos relacionados con:
 - Valor Unitario Promedio.
 - Valor Unitario Más Alto.
 - Valor Unitario Más Bajo. [Imagen 6.1](#)

Valor Unitario Promedio	5498,22500
Valor Unitario Más Alto	7005,60000
Valor Unitario Más Bajo	4458,15000

Imagen 6.1

De las tres opciones que se presentan en el formulario, la entidad contratante deberá realizar un análisis con la finalidad de seleccionar la opción que convenga a los intereses institucionales, garantizando la optimización de los recursos y la viabilidad para llevar adelante el proceso de contratación aplicando para este efecto el Principio de razonabilidad establecido en el Art. 23 del COA.

En el caso de objetos de contratación que deban ser desglosados, se realizará una hoja de cálculo por cada uno de los ítems que lo componen. Se puede observar en el ejemplo en una contratación cuyo objeto de contratación es “Adquisición de Materiales de Construcción”

SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA	Vigencia: 2021/08/18
INSTRUCTIVO	Versión: 01
CALCULADORA DE PRESUPUESTO REFERENCIAL	Código: SNCP.DCCCP.01.2021
Uso Externo	

(objeto contractual compuesto), para este caso el objeto de contratación estará conformado por:

- Varilla
- Cemento Portland

A continuación, se desarrollará un formulario de cálculo por cada ítem:

Cemento. Imagen 6.2



Servicio Nacional de Contratación Pública		 					
CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL A SER UTILIZADO EN UN PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN							
Descripción del Objeto Contractual / Items		CEMENTO PORTLAND O GRIS					
CPC N9		374400011					
Código Procedimiento	Entidad	Año	Mes	Inflación Acumulada	Valor Unitario Adjudicado	Valor Unitario a Precio Actual	
SIE-ETAPA-CV-21-2021	Alcantarillado y Saneamiento de Cuenca ETAPA EP	2021	Julio	0,0053	7,5368	7,57675	
SIE-AGUASEP-012-2021	EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE PORTOVIEJO EP	2021	Junio	0,0035	8,0002	8,02820	
SIE-GADMA-008-2021	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPALIDAD DE AMBATO	2021	Mayo	0,0043	7,659	7,69193	
Valor Unitario Promedio		7,76563					
Valor Unitario Más Alto		8,02820					
Valor Unitario Más Bajo		7,57675					
<small>Fuente inflación utilizada: www.ecuadorendifra.gob.ec Actualizada a Agosto 2021 NOTA: Recuerde que debe verificar que el último mes tomado en cuenta en la actualización del presupuesto referencial sea el último mes reportado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC en el siguiente link: http://www.ecuadorencifras.gob.ec/indice-de-precios-al-consumidor/.</small>							

Imagen 6.2

Varilla. Imagen 6.3

SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA	Vigencia: 2021/08/18
INSTRUCTIVO	Versión: 01
CALCULADORA DE PRESUPUESTO REFERENCIAL	Código: SNCP.DCCCP.01.2021
Uso Externo	

CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL A SER UTILIZADO EN UN PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN						
Descripción del Objeto Contractual / Ítems	VARILLAS					
CPC N9	42999088					
Código Procedimiento	Entidad	Año	Mes	Inflación Acumulada	Valor Unitario Adjudicado	Valor Unitario a Precio Actual
SIE-EEQ-GAF018-2021	EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A. E.E.Q.	2021	Julio	0,0053	6,12	6,15244
SIE-EFAZ-020-2020	EMPRESA ELECTRICA AZOGUES C.A.	2020	Junio	-0,004	5,98	5,95608
Valor Unitario Promedio		6,05426				
Valor Unitario Más Alto		6,15244				
Valor Unitario Más Bajo		5,95608				

Fuente Inflación utilizada: www.ecuadorencifras.gob.ec
 Actualizada a Agosto 2021
 NOTA: Recuerde que debe verificar que el último mes tomado en cuenta en la actualización del presupuesto referencial sea el último mes reportado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC en el siguiente link: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/indice-de-precios-al-consumidor/>.

Imagen 6.3

Adicionalmente, la entidad contratante creará una nueva hoja de cálculo (formato sugerido en el Anexo 1) para consolidar el valor unitario de los ítems y obtener el cálculo del potencial presupuesto referencial bajo el análisis de los montos de adjudicaciones similares traídas a valor presente. Imagen 6.4

ENTIDAD CONTRATANTE XYZ				
Fecha: 19/08/2021				
Elaborado por: María Augusta Briones				
Cuadro resumen de montos de adjudicaciones similares a valores presentes considerando la inflación nacional.				
Objeto de Contratación:	Adquisición de materiales de construcción.			
CPC	Detalle de bien	Cantidad	Precio	Total
374400011	Cemento	1000	\$ 7,77	\$ 1.007,77
415120018	Varillas	4000	\$ 6,15	\$ 24.609,76
Total monto de adjudicaciones similares a valores presentes				\$ 25.617,53

Imagen 6.4

Se exhorta a mantener la trazabilidad del proceso de elaboración, revisión y aprobación, creando campos de firma donde se identifique a cada uno de los realizadores en cada acción,

SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA	Vigencia: 2021/08/18
INSTRUCTIVO	Versión: 01
CALCULADORA DE PRESUPUESTO REFERENCIAL	Código: SNCP.DCCCP.01.2021
Uso Externo	

quienes utilizarán firma electrónica para la suscripción del informe del que será parte esta información.

