Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240715-090317-894d30-86774836
2024-07-15T09:04:19-05:00 - Pagina 1 de 7

La siguiente ficha incluye los comentarios y sugerencias realizadas por la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización, durante el proceso de verificación de los requisitos para establecer los precios unitarios de referencia radicados por parte de las diferentes dependencias de la Secretaría Distrital de Integración Social.

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:	Generación de oportunidades para la inclusión social y productiva de las personas mayores en Bogotá D.C.
CÓDIGO DE PROYECTO:	7937
DIRECCIÓN O SUBDIRECCIÓN:	Subdirección para la vejez
META DEL PROYECTO: *(Número y Descripción)*	Listado de precios unitarios de referencia N/A
JUSTIFICACIÓN DEL IMPACTO DEL PROCESO EN LA META DEL PROYECTO	Listado de precios unitarios de referencia N/A
VIGENCIA: *(Año)*	2024.
OBJETO CONTRACTUAL: *(Objeto por el cual se pretende contratar)*	Listado de precios unitarios de referencia N/A
TIPO PROCESO:	ADQUISICIÓN DE BIENES X
	SERVICIOS __
Descripción del cupo en el Plan Anual de Adquisiciones:	Listado de precios unitarios de referencia N/A
MODALIDAD DE CONTRATACION:	Listado de precios unitarios de referencia N/A

2. ANÁLISIS

ANÁLISIS TÉCNICO: *(Precios de referencia contextualizados mediante los documentos: Anexo Técnico, Estudios Previos, Estudio del sector, Cotizaciones, entre otros soportes).*

Profesional -Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización
Esta revisión corresponde a la solicitud viabilidad de precios de referencia remitida mediante el correo enviado el pasado 3 de julio de 2024, con la finalidad de SOLICITUD DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA – DIDACTICO

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240715-090317-894d30-86774836
2024-07-15T09:04:19-05:00 - Pagina 2 de 7



SOLICITUD VIABILIDAD DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA - DIDACTICOS

Diana Carolina Mora Betancourt
Para: Oscar David Garzon Alfaro; Elizabeth Soler Yaya; Guillermo Alberto Cadena Berrocal; **y 1 más**
CC: Jorge Enrique Martinez Carvajal; Ricardo Andres Forero Cleves; Zyryuk Gomez Blanco; **y 1 más**
Mié 3/07/2024 9:45 PM

Marcado

ADQUIRIR MATERIAL DIDAC... 21 MB | BASE POSIBLES OFERENTES ... 21 KB | 01. COTIZACION ALIANZA Y ... 76 KB

Mostrar los 8 datos adjuntos (26 MB) Guardar todo en OneDrive - sdis.gov.co Descargar todo

Apreciado Oscar Garzón,

De manera atenta me permito solicitar la viabilidad de precios unitarios de referencia para el proceso de Elementos Didacticos, el proceso de compra da respuesta a la Política Pública Social de Envejecimiento y Vejez del Distrito Capital 2010 – 2025, por lo anterior, anexamos los documentos correspondientes del proceso.

Vale aclarar, que el formato de cotización lo reviso previamente el profesional Guillermo Cadena.

Agradecemos su amable gestión.

Diana Carolina Mora Betancourt
Subdirectora para la Vejez
Secretaría Distrital de Integración Social
Extensión 66002

Los documentos fueron trabajados con el profesional Zyryuk Gomez Blanco se trabajó con las observaciones del proceso:

Anexo 1

1. Se solicita ajustar el valor del precio sin IVA de los ítems 10, 11, 20, 21, 27 y 30 de las empresas ALIANZA Y PROGRESOS SAS, ARTE DIDÁCTICA SAS, MEDERACTICOS Y DIDÁCTICOS ANJELIN SAS.

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD D	ALIANZA Y PROGRESO SAS VALIDAR	ARTE DIDACTICA SAS VALIDAR	MADERACTICOS VALIDAR	DIDACCTICOS ANJELIN SAS VALIDAR	VALIDAR	AJUSTE
10	Uno	112 cartas, altura 14.5, ancho 9.5, largo 2cm	UNIDAD	$ -	$ -	$ 2.521	$ -	$ -	$ 1
11	Jenga	Medidas:Ancho 11,4, Alto 28,3, Fondo7,9 cm, 54 piezas, material madera.	UNIDAD	$ -	$ 49.739	$ -	$ -	$ -	$ 1
20	Bingo	Juego de ruleta, con 18 tarjetas y balotas numeradas, dimensiones de altura del juego minimo 20 cm y ancho de 10 cm	UNIDAD	$ 0	$ 61.946	$ -	$ -	$ -	$ 1
21	Rompecabezas grand	Rompecabezas grande para adultos, tematicas naturales, espacio, esculturas, arte, NO INFANTIL de minimo mil piezas, material carton.	UNIDAD	$ 33.538	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1
27	Loterias	Juego de mesa con tablero de carton, tematica bilingüe, frutas y verduras o abecedario, incluya 6 o mas tableros y 36 tarjetas	JUEGO	$ -	$ 18.000	$ -	$ -	$ -	$ 1
30	Tablero de Puntaje	Superficie borrable con marco de madera con columnas para unidades, decenas, millares.Medidas 40x60cm	UNIDAD	$ -	$ 4.958	$ -	$ -	$ -	$ 1

Rta: Se ajustan los items 10 y 30 conforme a la cotización del proveedor. Para los ítems 11,20,21 y 27, de reemplaza por la cotización de ACCES BPO S.A.S y se tabula en el formato de validación de precios.

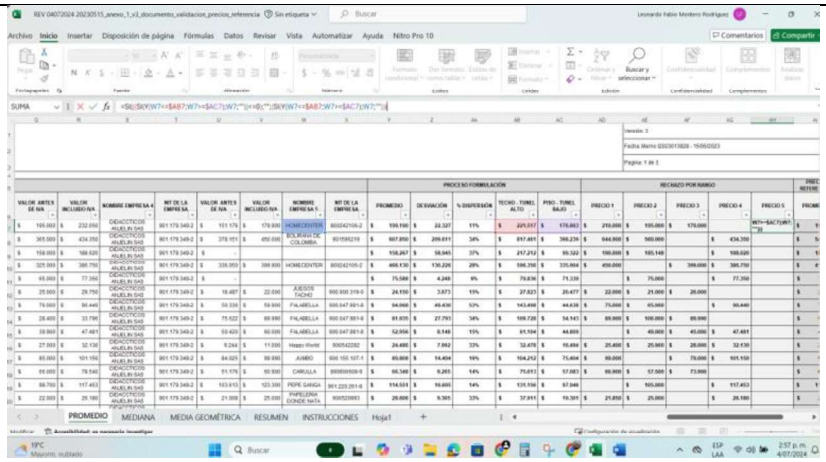
2. Frente al proceso de validación de porcentaje de dispersión en los tres modelos se evidencia;

MODELO	ÍTEMS	% DISPERSIÓN
PROMEDIO	30 y 32	27 y 23
MEDIANA	17, 30 y 32	32, 28 y 22
MEDIA GEOMETRICA	17, 30 y 32	37, 27 y 24

Rta: Se ajusta el ítem 30 con una nueva cotización de ACCES BPO S.A.S, la cual no genera dispersión. A su vez para el ítem 32 en la cotización de FALABELLA se ajusta conforme a la diapositiva # 40.

3. Se sugiere ajustar la formulación del modelo PROMEDIO por error de formulación. Validar la última formulación de la cotización 5 en rechazo por rango.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240715-090317-894d30-86774836
2024-07-15T09:04:19-05:00 - Pagina 3 de 7



Rta: Se ajusta la formulación en los precios unitarios de referencia en la empresa # 5.

4. Ajustar la unidad de medida del ítem 6 Mechas para tejo

Rta: Se ajusta por paquete.

5. Se sugiere cotizar el numeral 9 Parques sea de manera separada parques de 6 y 4 puestos aparte.

Rta: No se acepta, debido a petición del área técnica

6. Se solícita al área técnica anexar las imágenes de páginas reconocidas de los ítems 25 y 31, dado que en la presentación no se encuentran.

Rta: Se ajustan con la cotización de ACCES BPO S.A.S, como la # 5, en el formato de validación de precios de referencia.

7. Se solicita ajustar los valores de fuente de información Internet de empresas reconocidas ya que se digitaron los precios con descuentos y no el full establecido por el proveedor los ítems son: 7, 12, 18, 21, 26, 28, 32 y 37

Rta: Para los ítems 12, 18, 21, 26, 28, 32 y 37 se ajustan conforme a los valores de las fuentes de información de Internet. A su vez para el ítem # 7, se ajusta con la cotización de ACCES BPO S.A.S

La solicitud de precios unitarios de referencia se realizó el 12 de julio 2024 con el memorando S2024112191.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL | BOGOTÁ

Fecha: 2024-07-12 16:29:42
Radicado: S2024112191
Cod Dependencia: 43 Fol:
Tipo Documental:
Remite: SUBDIRECCION PARA LA VEJEZ
Destino: OSCAR DAVID GARZON ALFARO
Total Anexos: 0

MEMORANDO

Código 12440

Si requiere respuesta

PARA: **OSCAR DAVID GARZÓN ALFARO**
Subdirector de Diseño, Evaluación y Sistematización

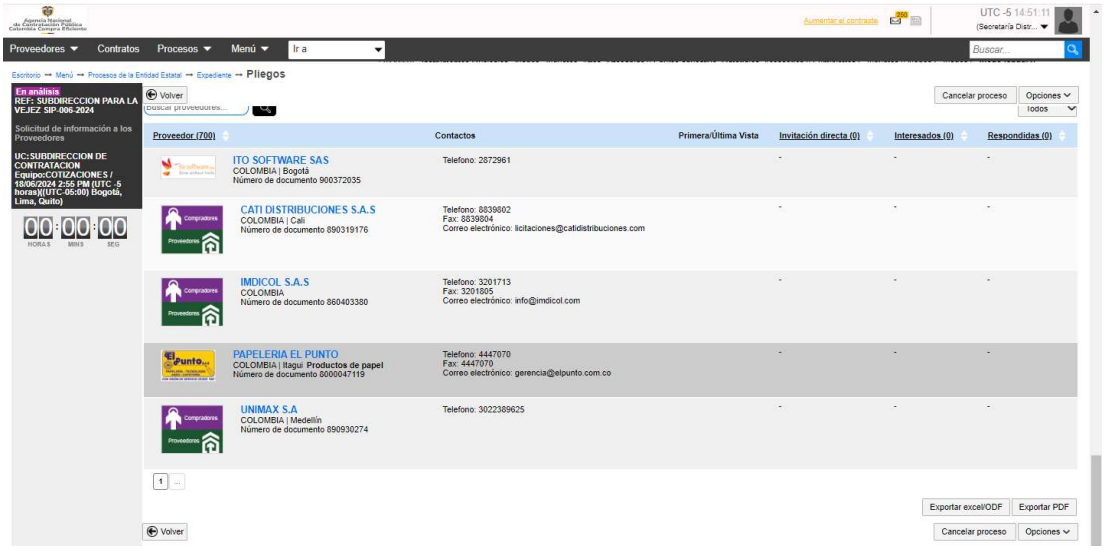
DE: **DIANA CAROLINA MORA BETANCOURT**
Subdirectora para las Vejez

ASUNTO: SOLICITUD LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - DIDACTICOS

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240715-090317-894d30-86774836
2024-07-15T09:04:19-05:00 - Pagina 4 de 7

Metodología

La Subdirección para la Vejez de acuerdo con las necesidades del servicio contempladas en los anexos técnicos, realizó el proceso de cotizaciones en la plataforma transaccional SECOP II, con el proceso de SUBDIRECCION PARA LA VEJEZ SIP-006-2024 del 18 al 27 de Junio del 2024, contando con un alcance de 700 empresas, de las cuales no se obtuvo respuesta por parte de los posibles proveedores.



A su vez se solicitaron cotizaciones por correo electrónico a 29 empresas, identificadas como potenciales proveedores, las cuales se encuentran en el Anexo "*BASE POSIBLES OFERENTES MATERIAL DIDACTICO.xlsx*", de los cuales se obtuvo respuesta por parte de CINCO (5) de los proveedores:

- ALIANZA Y PROGRESO SAS
- ARTE DIDACTICA SAS
- MADERACTICOS
- DIDACCTICOS ANJELIN SAS
- ACCES BPO S.A.S

Por último, se realizó la quinta cotización con pantallazos de páginas de internet de plataformas de grandes superficies.

- HOMECENTER
- BOLIRANA DE COLOMBIA
- ACCES BPO S.A.S
- JUEGOS TACHO
- FALABELLA
- HAPPY WORLD
- JUMBO
- CARULLA
- PEPE GANGA
- PAPELERIA DONDE NATA
- MAFEGO DIDÁCTICOS
- GRAN STORE
- FUEGO VERDE
- REGALOSEM
- UNITOYS
- ÉXITO
- EXCALIBUR

Finalizados los procedimientos anteriores donde se acudió a diferentes fuentes de información conforme a lo dispuesto en el *PROCEDIMIENTO PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA PCDPE-014*, las respuestas remitidas en cada una de las

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240715-090317-894d330-86774836
2024-07-15T09:04:19-05:00 - Pagina 5 de 7

cotizaciones se utilizaron como insumo para realizar los siguientes cálculos descritos en el Formato ANEXO 1. DOCUMENTO DE VALIDACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA, en donde se encuentran las siguientes hojas de cálculo:

1. **Promedio:** Se realizó el cálculo del promedio simple para los valores unitarios de las cotizaciones.
2. **Mediana:** Se halló el valor en posición central para los valores unitarios de las cotizaciones.
3. **Media Geométrica:** Se realizó el cálculo de la media geométrica para el cálculo de los valores unitarios de las cotizaciones.

En cada una de las hojas de Excel nombradas anteriormente para la definición de los precios de referencia se calculó la desviación estándar de los valores unitarios por cada elemento, el cual se sumó y restó a cada uno de los criterios estadísticos, creando un túnel alto y un túnel bajo respectivamente, esto permite estimar un valor real ajustado al mercado.

En consecuencia, se descartaron aquellos valores de las cotizaciones que por su dispersión (variaciones en el valor tope o valor máximo), podrían generar distorsiones en el estudio de mercado realizado con los diferentes cotizantes. Cabe aclarar que el valor precio de referencia de cada elemento se calculó con formula redondear de Excel, donde los valores se aproximan al múltiplo del entero más cercano, de esta manera se establece como el valor tope o valor máximo de cada uno de los elementos.

Posteriormente y al finalizar el análisis respectivo, la Subdirección para la Vejez encuentra viable usar el método **PROMEDIO**, el cual se ajusta al presupuesto de la entidad y no tiene dispersión superior al 20% en cada uno de los elementos, como se establece en la siguiente tabla donde se establece el promedio de los porcentajes de dispersión por método como se muestra a continuación:

PROMEDIO	NUMERO DE ITEMS CON DISPECION SUPERIOR AL 20%	MEDIANA	NUMERO DE ITEMS CON DISPECION SUPERIOR AL 20%	MEDIA GEOMETRICA	NUMERO DE ITEMS CON DISPECION SUPERIOR AL 20%
11,6%	0	11.3%	3	12.6%	4

Por lo anterior y analizados aportados la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización emite los precios unitarios de referencia que se aporta a la respuesta a la solicitud.

3. DOCUMENTACIÓN ANEXA

Documentos adjuntos utilizados en la revisión del proceso

Estudios Previos __ Anexo Técnico __
Estudio del Sector __ Cotizaciones _X_
Anexo 1. Documento de validación de precios de referencia _X_
Otros____ cuales:

Se generan precios unitarios de referencia que permiten a las dependencias tomar decisiones frente a los presupuestos de la operación de los proyectos, modalidades de atención, estándares y servicios de la Secretaría Distrital de Integración Social, el día 15 de julio de 2024.

Revisó:

Leonardo Montero Rodriguez
Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240715-090317-894d30-86774836
2024-07-15T09:04:19-05:00 - Pagina 6 de 7

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

REV 15072024

20220714_for_pe_040_v1_ficha_tecnica_precios_unitarios_de_r

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
Gerencia DIA OTI SDIS
gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240715-090317-894d30-86774836 Creación: 2024-07-15 09:03:17

Estado: Finalizado Finalización: 2024-07-15 09:04:18

Escanee el código para verificación

Elaboración: Elaboró

Leonardo Fabio Montero Rodriguez
79795743
LMontero@sdis.gov.co
Contratista

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240715-090317-894d30-86774836
2024-07-15T09:04:19-05:00 - Pagina 7 de 7

REPORTE DE TRAZABILIDAD

REV 15072024
20220714_for_pe_040_v1_ficha_tecnica_precios_unitarios_de_r

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
Gerencia DIA OTI COS
gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240715-090317-894d30-86774836 Creación: 2024-07-15 09:03:17

Estado: Finalizado Finalización: 2024-07-15 09:04:18

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Leonardo Fabio Montero Rodriguez LMontero@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2024-07-15 09:03:34 Lec.: 2024-07-15 09:04:11 Res.: 2024-07-15 09:04:18 IP Res.: 186.31.57.230

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	PROCESO PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PRESENTACIÓN PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA	Código: FOR-PE-039 Versión: 2 Fecha: Memo I2022024019 - 14/07/2022 Páginas: 1

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240715-080915-830042-97281145
2024-07-15T09:36:18-05:00 - Pagina 1 de 5

NOMBRE DEL PROCESO (Descripción breve del proceso)	Listado de precios unitarios de referencia proceso de elementos didácticos
OBJETO DEL CONTRATO:	Listado de precios unitarios de referencia proceso de elementos didácticos
PROYECTO Y ÁREA ENCARGADA:	Subdirección para la vejez
FECHA SOLICITUD:	15/07/2024

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	VALOR ANTES DE IVA	VALOR DEL IVA	VALOR FINAL
1	Canchas de ranas	Rana manual. Medidas: Alto 1.17 cm (+/-), Ancho 42 cm, . Con 8 argollas argollas o discos de hierro o Bronce . Tablero para 6 jugadores. Fabricado en madera.	UNIDAD	$ 160.483	$ 30.492	$ 190.975
2	Canchas de bolirana	Bolirana manual. Medidas: Alto 1.22 cm (+/-), Ancho 42 cm, Profundidad 42 cm. 7 esferas en acero inoxidable. Tablero para 6 jugadores. Fabricado en MDF.	UNIDAD	$ 438.918	$ 83.395	$ 522.313
3	Mini Tejos	Disco metálico de aproximadamente 680 gramos	JUEGO DE 6	$ 152.042	$ 28.888	$ 180.930
4	Canchas de miniTejo	Cancha de minitejo portatil. Alto 68 cm(+/-), Ancho 46 cm, largo 45cm Elaboradas en estructura metalica pony en acero 10-20. 1 Paquete de mechas. 6 Tejos. Tablero de Puntos En plastilina industrial.	UNIDAD	$ 343.624	$ 65.289	$ 408.913
5	Cucunuba	Cancha de cucunuba. Alto 13 cm(+/-), Ancho 28 cm, largo 64 cm Elaboradas en estructura de madera. Paquete de esferas 12. Tablero de Puntos.	UNIDAD	$ 63.519	$ 12.069	$ 75.588
6	Mechas para tejo	paquete de por 144 Papeletas de polvora de forma triangular.	PAQUETE	$ 19.118	$ 3.632	$ 22.750
7	Juego de mesa Poker	200 Fichas de poker,2 Cartas de naipes,1 botón de distribuidor,2 botones de ciega.	UNIDAD	$ 69.945	$ 13.290	$ 83.235
8	Domino	dominó doble 6 para 2-4 jugadores, Con este estuche de madera marrón de transporte.	UNIDAD	$ 78.966	$ 15.004	$ 93.970
9	Parques	Tablero de parques, Tamaño: 40x40cm, de dos caras: 1 cara es de 6 puestos y la otra es de 4 puestos, elaborado en pasta dura, imantado.	UNIDAD	$ 42.328	$ 8.042	$ 50.370
10	Uno	112 cartas, altura 14.5, ancho 9.5, largo 2cm	UNIDAD	$ 23.410	$ 4.448	$ 27.858
11	Jenga	Medidas:Ancho 11,4, Alto 28,3, Fondo7,9 cm, 54 piezas, material madera.	UNIDAD	$ 79.651	$ 15.134	$ 94.785
12	Concentrece	Juego de concentrece para persona mayor medidas 25.5x3.5x25.5. Número de piezas: 258. 108 cartas, 120 fichas de imágenes, 30 fichas de colores, Número de jugadores: 1-5. temas variados.	UNIDAD	$ 58.460	$ 11.107	$ 69.567
13	Rummi Q	Juego Rummi Q, cantidad de jugadores 2-4, 106 fichas, 4 portafichas con sus soportes.	UNIDAD	$ 96.850	$ 18.401	$ 115.251
14	Tangram	Juego tangram, Material: madera, imán, medidas: 22 x 18 cm, pasta dura	UNIDAD	$ 20.595	$ 3.913	$ 24.508
15	Futbolin de madera	Material: Madera MDF.Medidas: alto 119, ancho 61 cm, alto 79cm. Barra de rotación: Acero con recubrimiento de cromo.Peso: 4 kg Aprox.	UNIDAD	$ 612.353	$ 116.347	$ 728.700
16	Ajedrez	Ajedréz con tablero plegable de 30x30cm, material madera.	UNIDAD	$ 38.721	$ 7.357	$ 46.078
17	Bolos	Juego completo de 10 bolos (24 cm) y 2 bolas de boliche con empuñaduras para dedos Altura de la bola: 24 cm Diámetro de la bola: 12 cm, material: plástico Color: blanco.	JUEGO	$ 114.174	$ 21.693	$ 135.867
18	Juego de palabras scrable	Juego de palabras Peso (Kg) 0.79 aprox, Color: Multicolor, marca Mattel, material plastico, incluir 1 tablero, 100 fichas de letras, cuatro soportes, una bolsa de letras y las instrucciones, De 2 a 4 jugadores.	UNIDAD	$ 103.824	$ 19.726	$ 123.550

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	PROCESO PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PRESENTACIÓN PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA	Código: FOR-PE-039 Versión: 2 Fecha: Memo I2022024019 - 14/07/2022 Páginas: 1

NOMBRE DEL PROCESO (Descripción breve del proceso)	Listado de precios unitarios de referencia proceso de elementos didácticos
OBJETO DEL CONTRATO:	Listado de precios unitarios de referencia proceso de elementos didácticos
PROYECTO Y ÁREA ENCARGADA:	Subdirección para la vejez
FECHA SOLICITUD:	15/07/2024

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240715-080915-830042-97281145
2024-07-15T09:36:18-05:00 - Pagina 2 de 5

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	VALOR ANTES DE IVA	VALOR DEL IVA	VALOR FINAL
19	Pictionary clásico	Juego de mesa pictionary, de dimensiones 26.5 x 26.5 x 4.5 cm, material de plastico	UNIDAD	$ 103.613	$ 19.687	$ 123.300
20	Bingo	Juego de ruleta, con 18 tarjetas y balotas numeradas, dimensiones de altura del juego minimo 20 cm y ancho de 10 cm	UNIDAD	$ 74.930	$ 14.237	$ 89.167
21	Rompecabezas grandes (1000 piezas)	Rompecabezas grande para adultos, tematicas naturales, espacio, esculturas, arte, NO INFANTIL de minimo mil piezas, material carton.	UNIDAD	$ 62.717	$ 11.916	$ 74.633
22	Juego de mesa de memoria para adultos	Juego de mesa que estimule las habilidades cognitivas de las personas mayores, NO INFANTIL, ej: juego tertulia 60+; 72 tarjetas. Medidas Largo x Ancho 17 cm x 4 cm, Altura 24 cm.	UNIDAD	$ 47.372	$ 9.001	$ 56.373
23	Mini ruleta de casino	Rueda de ruleta con una inserción de casquillos de bronce o un material que asegure que la rueda gire sin problemas, SIN dispensador de tragos. incluya fieltro ruleta, 120 fichas, dos bolas y un rastrillo.	UNIDAD	$ 62.328	$ 11.842	$ 74.170
24	Naipes	Naipe español, material: cartón, 50 cartas, Longitud Cartas: 9.5 Ancho Cartas: 6.2 cm	UNIDAD	$ 17.647	$ 3.353	$ 21.000
25	Sopa de letras	Juego de sopa de letras que en lo posible no sea de unico uso. ej: juego sopa de letras cruzaletas 41.4 x 21.6 x 5.8 cm, material plastico, libro de plastico que se pueda borrar o reescribir	UNIDAD	$ 115.406	$ 21.927	$ 137.333
26	Sudoku	Sudoku, material de madera,fichas de números de 1 al 9, Medidas: 22,3 cm x 22,3 De multiple uso.	UNIDAD	$ 54.078	$ 10.275	$ 64.353
27	Loterias	Juego de mesa con tablero de carton, tematica bilingüe, frutas y verduras o abecedario, incluya 6 o mas tableros y 36 tarjetas	JUEGO	$ 30.097	$ 5.718	$ 35.815
28	Escalera	Tablero, 4 fichas de juego y 1 dado	UNIDAD	$ 34.396	$ 6.535	$ 40.931
29	Bloques Lógicos	Bloques lógicos de madera compuestos por 48 piezas caracterizadas por 4 cualidades: forma, tamaño, color y grosor.	UNIDAD	$ 41.542	$ 7.893	$ 49.435
30	Tablero de Puntaje	Superficie borrable con marco de madera con columnas para unidades, decenas, millares. Medidas 40x60cm	UNIDAD	$ 37.633	$ 7.150	$ 44.783
31	Platos Chinos	Plato chino fabricado en PVC (Polipropileno), con palo de madera.	UNIDAD	$ 24.150	$ 4.588	$ 28.738
32	Crucigrama	libro compuesto de 50 hojas con cuadrados compuesto de casillas blancas y casillas negras, de tal modo que las letras que ocupan las casillas blancas se cruzan vertical y horizontalmente sobre temas temas.	UNIDAD	$ 27.829	$ 5.288	$ 33.117
33	Quien soy	Juego de mesa de plástico donde sus dimensiones aproximadamente son de 12 × 24 × 30 cm. Cuenta con: 1 Soporte de juego,1 División, 15 fichas verdes, 15 fichas azules, 15 fichas naranjas, 22 Fichas de personajes rojos e Instrucciones.	UNIDAD	$ 28.171	$ 5.352	$ 33.523
34	Coca de plástico	Juguete de malabares compuesto de un tallo, generalmente de madera, unido por una cuerda a una bola; esta tiene uno agujeros de un diámetro ajustado al tallo, variados colores.	UNIDAD	$ 6.078	$ 1.155	$ 7.233
35	Trompo	Juguete de madera o plástico con púa de metal y desde esta punta se enrolla una lienza o cuerda. De diversos tamaños y colores	UNIDAD	$ 5.422	$ 1.030	$ 6.452
36	Argollas para rana	Aro metálico (bronce) de 4cm de diámetro	UNIDAD	$ 3.025	$ 575	$ 3.600

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL	PROCESO PLANEACIÓN ESTRATÉGICA FORMATO PRESENTACIÓN PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA	Código: FOR-PE-039 Versión: 2 Fecha: Memo I2022024019 - 14/07/2022 Páginas: 1

NOMBRE DEL PROCESO (Descripción breve del proceso)	Listado de precios unitarios de referencia proceso de elementos didácticos
OBJETO DEL CONTRATO:	Listado de precios unitarios de referencia proceso de elementos didácticos
PROYECTO Y ÁREA ENCARGADA:	Subdirección para la vejez
FECHA SOLICITUD:	15/07/2024

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	VALOR ANTES DE IVA	VALOR DEL IVA	VALOR FINAL
37	Dardos	Caja que contiene tablero plástico magnético, con tres dardos de plástico con imanes.	UNIDAD	$ 43.063	$ 8.182	$ 51.245

ELABORÓ:	APROBÓ:
LEONARDO MONTERO RODRIGUEZ SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN	OSCAR DAVID GARZON ALFARO SUBDIRECTOR(A) DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN

NOTA 1: para el presente formato se tienen en cuenta las condiciones generales establecidas en el procedimiento precios unitarios de referencia (PCD-PE-014).

NOTA 2: de acuerdo con los precios anteriormente mencionados es importante aclarar que el tipo de costos y de gastos serán definidos por el área técnica a necesidad del modelo de atención de cada servicio.

La Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización da respuesta a la solicitud recibida acorde a los lineamientos y procedimientos vigentes de la Secretaría Distrital de Integración Social respecto de la verificación de los requisitos para establecer los precios unitarios de referencia para los bienes o servicios, considerando que el proyecto de inversión efectuó los estudios técnicos, legales y financieros exigidos, dando cumplimiento a los principios presupuestales y lo establecido en el Manual Operativo Presupuestal del Distrito Capital.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240715-080915-830042-97281145
2024-07-15T09:36:18-05:00 - Pagina 3 de 5

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240715-080919-830042-97281145
2024-07-15T09:36:18-05:00 - Pagina 4 de 5

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

REV 15072024

20220714_for_pe_039_v2_presentacion_precios_unitarios_de_re

Secretaría DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240715-080919-830042-97281145 Creación: 2024-07-15 08:09:19

Estado: Finalizado Finalización: 2024-07-15 09:36:17

Escanee el código para verificación

Aprobación: Aprobó

Oscar David Garzon Alfaro
1075650932
ogarzona@sdis.gov.co

Integracion Social

Elaboración: Elaboró

Leonardo Fabio Montero Rodriguez
79795743
LMontero@sdis.gov.co
Contratista

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240715-080919-830042-97281145
2024-07-15T09:36:18-05:00 - Pagina 5 de 5

REPORTE DE TRAZABILIDAD

REV 15072024

20220714_for_pe_039_v2_presentacion_precios_unitarios_de_re

Secretaría DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240715-080919-830042-97281145 Creación: 2024-07-15 08:09:19

Estado: Finalizado Finalización: 2024-07-15 09:36:17

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Leonardo Fabio Montero Rodriguez LMontero@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2024-07-15 08:09:35 Lec.: 2024-07-15 08:09:47 Res.: 2024-07-15 08:10:15 IP Res.: 186.31.57.230
Aprobación	Oscar David Garzon Alfaro ogarzona@sdis.gov.co Integracion Social	Aprobado	Env.: 2024-07-15 08:10:15 Lec.: 2024-07-15 09:36:14 Res.: 2024-07-15 09:36:17 IP Res.: 190.158.204.32

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240712-163046-e4f97-55738054
2024-07-12T17:46:50-05:00 - Pagina 1 de 6

MEMORANDO

Código 12440

Si requiere respuesta

PARA: **OSCAR DAVID GARZÓN ALFARO**
Subdirector de Diseño, Evaluación y Sistematización

DE: **DIANA CAROLINA MORA BETANCOURT**
Subdirectora para las Vejez

ASUNTO: SOLICITUD LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - DIDACTICOS

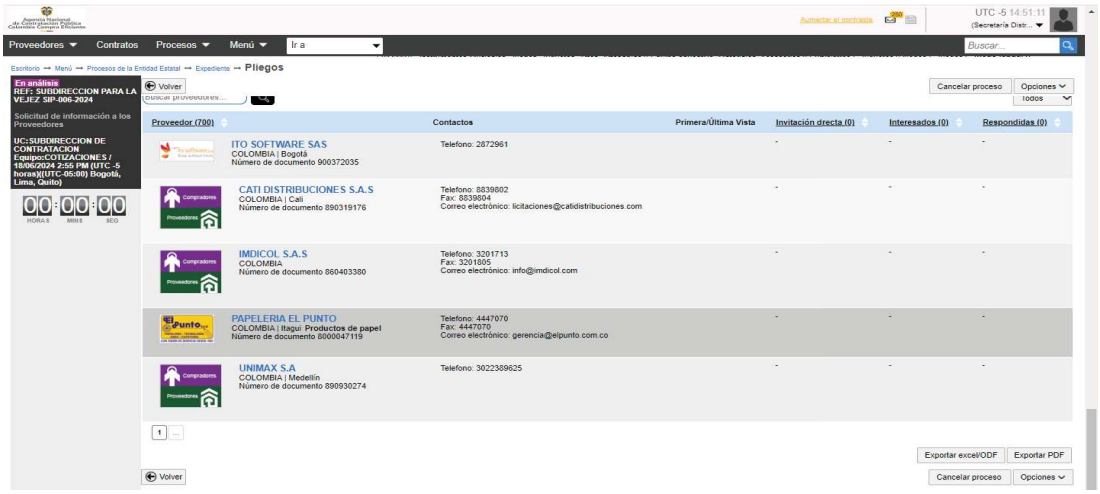
Respetado Óscar:

De manera atenta nos permitimos solicitar el listado de precios de referencia para elementos didácticos, y dar cumplimiento al proceso de compra en respuesta a la Política Pública Social de Envejecimiento y Vejez del Distrito Capital 2010 – 2025, por lo anterior, se indica el ejercicio realizado en el estudio de mercado:

METODOLOGÍA Y CARACTERÍSTICAS EMPLEADAS PARA EL CÁLCULO DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA:

La Subdirección para la Vejez de acuerdo con las necesidades del servicio contempladas en los anexos técnicos, realizó el proceso de cotizaciones en la plataforma transaccional SECOP II, con el proceso de SUBDIRECCION PARA LA VEJEZ SIP-006-2024 del 18 al 27 de Junio del 2024, contando con un alcance de 700 empresas, de las cuales no se obtuvo respuesta por parte de los posibles proveedores.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240712-163046-e4ff97-55738054
2024-07-12T17:46:50-05:00 - Pagina 2 de 6



A su vez se solicitaron cotizaciones por correo electrónico a 29 empresas, identificadas como potenciales proveedores, las cuales se encuentran en el Anexo "*BASE POSIBLES OFERENTES MATERIAL DIDACTICO.xlsx*", de los cuales se obtuvo respuesta por parte de CINCO (5) de los proveedores:

- ALIANZA Y PROGRESO SAS
- ARTE DIDACTICA SAS
- MADERACTICOS
- DIDACCTICOS ANJELIN SAS
- ACCES BPO S.A.S

Por último, se realizó la quinta cotización con pantallazos de páginas de internet de plataformas de grandes superficies.

- HOMECENTER
- BOLIRANA DE COLOMBIA
- ACCES BPO S.A.S
- JUEGOS TACHO
- FALABELLA
- HAPPY WORLD
- JUMBO
- CARULLA
- PEPE GANGA
- PAPELERIA DONDE NATA

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240712-163046-e4f97-55738054
2024-07-12T17:46:50-05:00 - Pagina 3 de 6

- MAFEGO DIDÁCTICOS
- GRAN STORE
- FUEGO VERDE
- REGALOSEM
- UNITOYS
- ÉXITO
- EXCALIBUR

Finalizados los procedimientos anteriores donde se acudió a diferentes fuentes de información conforme a lo dispuesto en el *PROCEDIMIENTO PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA PCD-PE-014*, las respuestas remitidas en cada una de las cotizaciones se utilizaron como insumo para realizar los siguientes cálculos descritos en el Formato ANEXO 1. DOCUMENTO DE VALIDACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA, en donde se encuentran las siguientes hojas de cálculo:

1. **Promedio:** Se realizó el cálculo del promedio simple para los valores unitarios de las cotizaciones.
2. **Mediana:** Se halló el valor en posición central para los valores unitarios de las cotizaciones.
3. **Media Geométrica:** Se realizó el cálculo de la media geométrica para el cálculo de los valores unitarios de las cotizaciones.

En cada una de las hojas de Excel nombradas anteriormente para la definición de los precios de referencia se calculó la desviación estándar de los valores unitarios por cada elemento, el cual se sumó y restó a cada uno de los criterios estadísticos, creando un túnel alto y un túnel bajo respectivamente, esto permite estimar un valor real ajustado al mercado.

En consecuencia, se descartaron aquellos valores de las cotizaciones que por su dispersión (variaciones en el valor tope o valor máximo), podrían generar distorsiones en el estudio de mercado realizado con los diferentes cotizantes. Cabe aclarar que el valor precio de referencia de cada elemento se calculó con formula redondear de Excel, donde los valores se aproximan al múltiplo del entero más cercano, de esta manera se establece como el valor tope o valor máximo de cada uno de los elementos.

Posteriormente y al finalizar el análisis respectivo, la Subdirección para la Vejez encuentra viable usar el método **PROMEDIO**, el cual se ajusta al presupuesto de la entidad y no tiene dispersión superior al 20% en cada uno de los elementos, como se establece en la siguiente tabla donde se establece el promedio de los porcentajes de dispersión por método como se muestra a continuación:

PROMEDIO	NUMERO DE ÍTEMS CON	MEDIANA	NUMERO DE ÍTEMS CON	MEDIA GEOMETRICA	NUMERO DE ÍTEMS CON

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240712-163046-e4f97-55738054
2024-07-12 17:46:50-05:00 - Pagina 4 de 6

	DISPERSIÓN SUPERIOR AL 20%		DISPERSIÓN SUPERIOR AL 20%		DISPERSIÓN SUPERIOR AL 20%
11,62%	0	11,33%	3	12,67%	4

Cordialmente,

DIANA CAROLINA MORA BETANCOURT
Subdirectora para las Vejez

Proyectó: Zyryuk Gómez Blanco - Subdirección para la Vejez
Revisó: Ricardo Andrés Forero Cleves - Subdirección para la Vejez

Las firmas autorizadas están definidas en los Decretos 607 de 2007, Decreto 149 de 2012, Decreto 445 de 2014 y el Decreto 587 de 2017.

Documento firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley 527 de 1999 y el Decreto 2364 de 2012

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240712-163046-e4ff97-55738054
2024-07-12T17:46:50-05:00 - Pagina 5 de 6

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

S2024112191

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240712-163046-e4ff97-55738054 Creación: 2024-07-12 16:30:46

Estado: Finalizado Finalización: 2024-07-12 17:46:49

Escanee el código para verificación

Aprobación: SUBDIRECTORA PARA LA VEJEZ



Diana Carolina Mora B.
52955091
dmoram@sdis.gov.co
Subdirectora para la vejez
Secretaría Distrital de Integración Social

Revisión: .



Ricardo Andrés Forero Cleves
80256143
rforeroc@sdis.gov.co
Líder Administrativo
Secretaría Distrital de Integración Social

Elaboración: .



ZYRYUK GOMEZ BLANCO
1013616752
ZGomez@sdis.gov.co
PROFESIONAL SUBDIRECCION PARA LA VEJEZ

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240712-163046-e4ff97-55738054
2024-07-12T17:46:50-05:00 - Pagina 6 de 6

REPORTE DE TRAZABILIDAD

S2024112191

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240712-163046-e4ff97-55738054 Creación: 2024-07-12 16:30:46

Estado: Finalizado Finalización: 2024-07-12 17:46:49

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	ZYRYUK GOMEZ BLANCO ZGomez@sdis.gov.co PROFESIONAL SUBDIRECCION PARA LA VEJEZ	Aprobado	Env.: 2024-07-12 16:31:01 Lec.: 2024-07-12 16:31:11 Res.: 2024-07-12 16:31:14 IP Res.: 190.27.225.68
Revisión	Ricardo Andrés Forero Cleves rforeroc@sdis.gov.co Líder Administrativo Secretaría Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-07-12 16:31:14 Lec.: 2024-07-12 17:34:24 Res.: 2024-07-12 17:34:39 IP Res.: 172.226.172.3
Aprobación	Diana Carolina Mora B. dmoram@sdis.gov.co Subdirectora para la vejez Secretaría Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-07-12 17:34:40 Lec.: 2024-07-12 17:46:39 Res.: 2024-07-12 17:46:49 IP Res.: 190.27.225.68