Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240624-080506-03c7e5-87302436
2024-06-24T11:11:03-05:00 - Pagina 1 de 3

Fecha: 2024-06-24 08:03:42
Radicado: I2024016978
Cod Dependencia: Fol:
Tipo Documental:
Remite: SUBDIRECCION DE DISEÑO, EVALUACION Y SISTEMATIZACION
Destino: GLORIA MATILDE TORRES CRUZ
Total Anexos: 0

MEMORANDO

Código12210
No requiere respuesta
Referencia: I2024016579

PARA: GLORIA MATILDE TORRES CRUZ
Subdirectora Administrativa y Financiera

DE: Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

Radicado: I2024016579 del 19 de junio de 2024

ASUNTO: Listado precios unitarios de referencia - Proceso adquisición y distribución de elementos para la segregación de residuos aprovechables y no aprovechables

Respetada Gloria,

En atención al radicado, la Subdirección de Diseño Evaluación y Sistematización **emite el listado de precios unitarios de referencia** para la adquisición y distribución de elementos para la segregación de residuos aprovechables y no aprovechables; los cuales son adelantados por la Subdirección Administrativa y Financiera para garantizar los servicios de la entidad.

De acuerdo con la competencia de esta subdirección, los precios unitarios hacen referencia a los aspectos descritos en los documentos allegados. Este trámite da cumplimiento de los requisitos señalados en el marco del "Procedimiento precios unitarios de referencia PCD-PE-014-V4"; el detalle de los insumos aprobados se encuentra en el formato de presentación de precios.

Cordialmente,

OSCAR DAVID GARZON ALFARO
Subdirector de Diseño, Evaluación y Sistematización

Elaboró: Leonardo Montero Rodriguez - Costos y presupuesto de la SDES
Revisó: Elizabeth Soler Yaya – Líder costos y presupuesto de la SDES

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.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240624-080506-03c7e5-87302436
2024-06-24T11:11:03-05:00 - Pagina 2 de 3

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2024016978

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240624-080506-03c7e5-87302436 Creación: 2024-06-24 08:05:06

Estado: Finalizado Finalización: 2024-06-24 11:11:02

Escanee el código para verificación

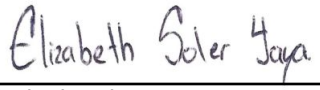
Aprobación: Aprobó



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

Integracion Social

Revisión: Revisó



Elizabeth Soler Yaya
1070324701
esoler@sdis.gov.co

Secretaría Distrital de Integración Social - SDES

Elaboración: Elaboró



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

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240624-080506-03c7e5-87302436
2024-06-24T11:11:03-05:00 - Pagina 3 de 3

REPORTE DE TRAZABILIDAD

I2024016978

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240624-080506-03c7e5-87302436 Creación: 2024-06-24 08:05:06

Estado: Finalizado Finalización: 2024-06-24 11:11:02

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Leonardo Fabio Montero Rodriguez LMontero@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2024-06-24 08:05:25 Lec.: 2024-06-24 08:05:52 Res.: 2024-06-24 08:06:14 IP Res.: 201.245.230.176
Revisión	Elizabeth Soler Yaya esoler@sdis.gov.co Secretaría Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-06-24 08:06:14 Lec.: 2024-06-24 09:54:38 Res.: 2024-06-24 09:55:58 IP Res.: 191.156.52.239
Aprobación	Oscar David Garzon Alfaro ogarzona@sdis.gov.co Integracion Social	Aprobado	Env.: 2024-06-24 09:55:58 Lec.: 2024-06-24 11:10:50 Res.: 2024-06-24 11:11:02 IP Res.: 190.27.225.68

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:	N/A .
CÓDIGO DE PROYECTO:	N/A
DIRECCIÓN O SUBDIRECCIÓN:	Subdirección Administrativa y Financiera
META DEL PROYECTO: *(Número y Descripción)*	Listado de precios unitarios de referencia no aplica este campo
JUSTIFICACIÓN DEL IMPACTO DEL PROCESO EN LA META DEL PROYECTO	Listado de precios unitarios de referencia no aplica este campo
VIGENCIA: *(Año)*	2024
OBJETO CONTRACTUAL: *(Objeto por el cual se pretende contratar)*	Listado de precios unitarios de referencia no aplica este campo
TIPO PROCESO: *(Marcar con un X el tipo de proceso contractual)*	ADQUISICIÓN DE BIENES X
	SERVICIOS____
DESCRIPCIÓN DEL CUPO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES:	Listado de precios unitarios de referencia no aplica este campo
MODALIDAD DE CONTRATACION: *Concurso de Méritos, Contrato Interadministrativo, Convenio de asociación, Licitación Pública, Mínima Cuantía, Selección, Abreviada - Literal H, Selección Abreviada - Menor Cuantía, Selección Abreviada - Mínima Cuantía, Selección Abreviada -Subasta Inversa.*	Listado de precios unitarios de referencia no aplica este campo

2. ANÁLISIS

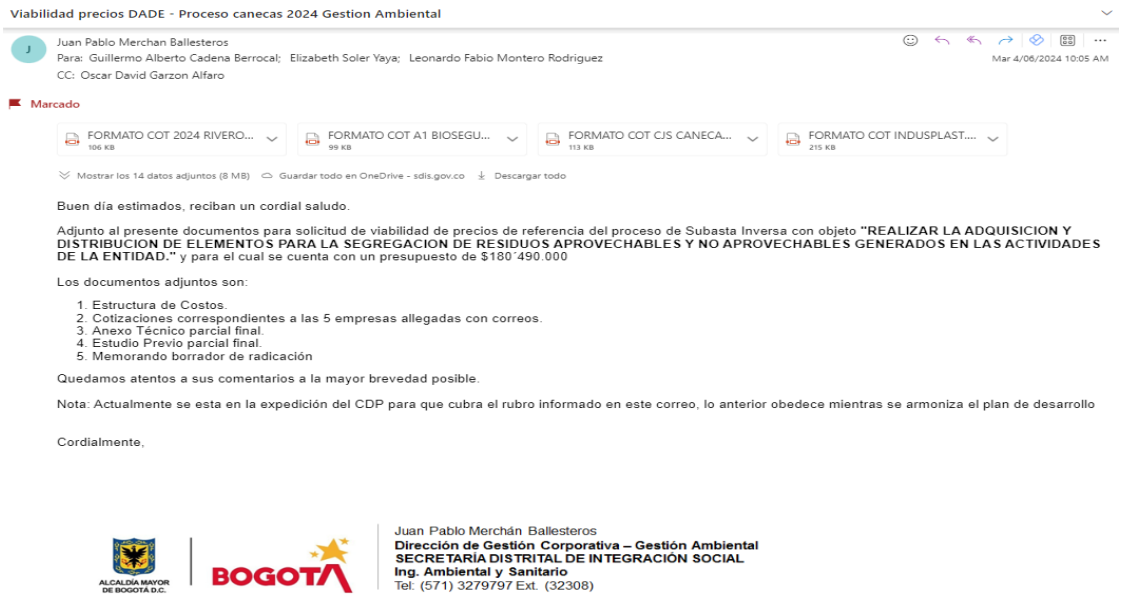
ANÁLISIS TÉCNICO: *(Precios de referencia contextualizados mediante los documentos: Anexo Técnico, Estudios Previos, Estudio del sector, Cotizaciones, entre otros soportes).*

Profesional -Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

TRAZABILIDAD DE LA VALIDACIÓN PRELIMILIAR DEL PROCESO.

Esta solicitud de viabilidad de estudio de mercado fue solicitada para su revisión mediante correo electrónico con el asunto "**Viabilidad precios DADE - Proceso canecas 2024 Gestión Ambiental**" de fecha 4 de junio de 2024

El referente técnico con el cual se mantuvo comunicación para este proceso se llama Juan Pablo Merchan Ballesteros - jmerchan@sdis.gov.co



Viabilidad precios DADE - Proceso canecas 2024 Gestion Ambiental

Juan Pablo Merchan Ballesteros
Para: Guillermo Alberto Cadena Berrocal; Elizabeth Soler Yaya; Leonardo Fabio Montero Rodriguez
CC: Oscar David Garzon Alfaro
Mar 4/06/2024 10:05 AM

Marcado

FORMATO COT 2024 RIVERO... 106 KB | FORMATO COT A1 BIOSEGU... 99 KB | FORMATO COT CJS CANECA... 113 KB | FORMATO COT INDUSPLAST.... 215 KB

Mostrar los 14 datos adjuntos (8 MB) Guardar todo en OneDrive - sdis.gov.co Descargar todo

Buen día estimados, reciban un cordial saludo.

Adjunto al presente documentos para solicitud de viabilidad de precios de referencia del proceso de Subasta Inversa con objeto **"REALIZAR LA ADQUISICION Y DISTRIBUCION DE ELEMENTOS PARA LA SEGREGACION DE RESIDUOS APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES GENERADOS EN LAS ACTIVIDADES DE LA ENTIDAD."** y para el cual se cuenta con un presupuesto de $180´490.000

Los documentos adjuntos son:

1. Estructura de Costos.
2. Cotizaciones correspondientes a las 5 empresas allegadas con correos.
3. Anexo Técnico parcial final.
4. Estudio Previo parcial final.
5. Memorando borrador de radicación

Quedamos atentos a sus comentarios a la mayor brevedad posible.

Nota: Actualmente se esta en la expedición del CDP para que cubra el rubro informado en este correo, lo anterior obedece mientras se armoniza el plan de desarrollo

Cordialmente,

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

Juan Pablo Merchán Ballesteros
Dirección de Gestión Corporativa – Gestión Ambiental
SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
Ing. Ambiental y Sanitario
Tel: (571) 3279797 Ext. (32308)

Una vez revisada la información allegada se emite respuesta con observaciones mediante correo electrónico de fecha 8 junio, las cuales dieron respuesta el 12 de junio de 2024.

Teniendo en cuenta las observaciones se remiten los ajuste correspondiente con el fin de continuar con el tramite, de la siguiente manera así:

Anexo 1

1. Se sugiere al área técnica eliminar la formula redondeo ya que la misma no hace parte integral del documento que se encuentra en el mapa de procesos

Rta: Ajustado eliminada la formula de redondeo y se adjunto nuevo archivo al presento correo

Memorando borrador

2. Se sugiere que el memorando sea una solicitud de LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA PROCESO DE ADQUISICION

Y DISTRIBUCION DE ELEMENTOS PARA LA SEGREGACION DE RESIDUOS APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES, dada la explicación de Ricardo Almeida que por temas de armonización no se tenían algunos datos o que en su momento sufrían ajustes relevantes como metas y descripción del cupo entre otros. Por lo anterior no diligenciar el memorando FOR-PE-060 y si el memorando comunicación interna FOR-GD-003 V2.

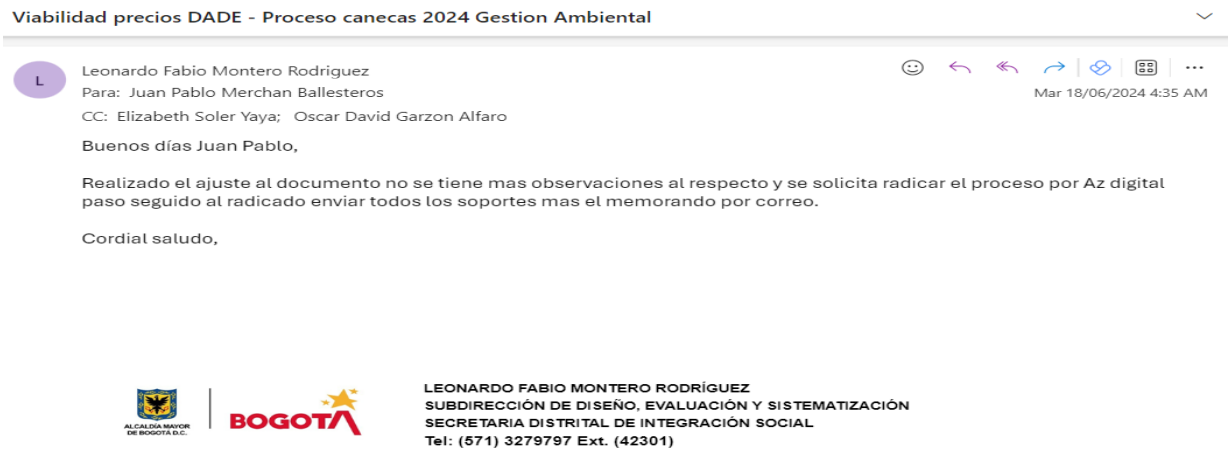
Rta: Ajustado y se diligencio el memorando de comunicación interna FOR-GD-003 V2;se adjunto nuevo archivo al presento correo

Cotización

3. Se sugiere al área técnica adelantar alcance a la cotización de la empresa A1 BIOSEGURIDAD SAS ya que el valor total esta mal calculado, para este caso el área técnica aportara el correo solicitando el ajuste y la respuesta.

Rta: Se realizó solicitud a proveedor A1 BIOSEGURIDAD SAS con el fin de hacer alcance a la cotización para lo cual se remite correo y cotización nueva ajustada.

Mediante correo electrónico del 18 de junio de 2024 se informa al área técnica que de acuerdo con los ajustes que realizaron, se puede radicar el proceso por az digital.



Viabilidad precios DADE - Proceso canecas 2024 Gestion Ambiental

Leonardo Fabio Montero Rodriguez
Para: Juan Pablo Merchan Ballesteros
CC: Elizabeth Soler Yaya; Oscar David Garzon Alfaro
Mar 18/06/2024 4:35 AM

Buenos días Juan Pablo,

Realizado el ajuste al documento no se tiene mas observaciones al respecto y se solicita radicar el proceso por Az digital paso seguido al radicado enviar todos los soportes mas el memorando por correo.

Cordial saludo,

LEONARDO FABIO MONTERO RODRÍGUEZ
SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN
SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
Tel: (571) 3279797 Ext. (42301)

Mediante memorando con número de radicado I2024016579 el área técnica realiza solicitud de precios unitarios de referencia del proceso, dicho memorando se recibe el 19 de junio de 2024 con el asunto "LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA PROCESO DE ADQUISICION Y DISTRIBUCION DE ELEMENTOS PARA LA SEGREGACION DE RESIDUOS APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES"

SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL | BOGOTÁ

Fecha: 2024-06-19 09:59:03
Radicado: I2024016579

MEMORANDO

Código 12100
Sí requiere respuesta

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

DE: GLORIA MATILDE TORRES CRUZ
Subdirectora Administrativa y Financiera

ASUNTO: LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA PROCESO DE ADQUISICION Y DISTRIBUCION DE ELEMENTOS PARA LA SEGREGACION DE RESIDUOS APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES

METODOLOGÍA DE CÁLCULO EMPLEADO.

Una vez establecida las necesidades que se requieren para la disposición de los residuos aprovechables y no aprovechables, se procedió a la realización del estudio de mercado, mediante la solicitud de cotizaciones a los siguientes proveedores:

- IK CANECAS ECOLOGICAS SAS
- COLEMPAQUES SAS
- A1 BIOSEGURIDAD SAS
- RIVEROS BOTERO LTDA
- CJS CANECAS Y CIA LTDA
- CANECAS PLÁSTICAS
- MI PLASTI HOGAR
- CANECAS PARA RECICLAJE
- SOLUENVASES
- INDUSPLAS SAS

Del listado anterior se recibieron las cotizaciones de los siguientes proveedores:

- INDUSPLAS SAS
- RIVEROS BOTERO LTDA
- CJS CANECAS Y CIA LTDA
- IK CANECAS ECOLOGICAS SAS
- A1 BIOSEGURIDAD SAS

Conforme a la anterior de cotizaciones allegadas, se procedió a consolidar la información en el Formato Anexo1 v3 documento validación precios referencia y realizar el análisis PROCESO DE FORMULACIÓN, RECHAZO POR RANGO en las metodologías planteadas (PROMEDIO, MEDIANA Y MEDIA GEOMÉTRICA), establecidas por la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

A partir del proceso de formulación de Techo túnel alto y Piso Túnel Bajo, que consiste en rechazar los precios que para cada metodología se encuentren por fuera del rango, se calcula de nuevo el promedio, mediana y media geométrica, Desviación y Dispersión, que al final del

ejercicio, debe cumplir con mínimo tres valores cotizados por ítem y las dispersiones no deben ser mayores al 20%.

Al realizar los cálculos mencionados en las tres medidas de tendencia central, se evidencia que todas cumplen con las condiciones de tres valores cotizados por ítems y no superan el 20% de dispersión

Teniendo en cuenta que las tres medidas de tendencia central cumplen con la condición de dispersión y el mínimo de valores cotizados por ítems, para tomar la decisión con cual medida deben salir los precios de referencia para el proceso, se determinó el valor mínimo y a cuál medida de tendencia central pertenece.

De los diez (10) ítems cotizados, en ocho (8), se definen los valores mínimos para la media geométrica y en 2 (dos) ítems, se establece el menor precio para la mediana. Por lo tanto, se definen los precios de la **MEDIA GEOMÉTRICA,** como los más convenientes para la contratación

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR ANTES DE IVA	VALOR IVA	VALOR INCLUIDO IVA
1	Contenedor Tipo 1	Caneca rectangular de color negro con pedal, tapa plana sin orificio y doble compartimiento (balde en su interior), volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - profundidad 30 cm - alto 37,5 cm - ancho 18,8 cm. Con 1 sticker según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -sticker 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$74.990	$14.248	$ 89.238
2	Contenedor Tipo 2	Caneca rectangular de color verde con pedal, tapa plana sin orificio y doble compartimiento (balde en su interior), volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - profundidad 30 cm - alto 37,5 cm - ancho 18,8 cm. Con 1 sticker según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -sticker 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$74.990	$14.248	$ 89.238
3	Contenedor Tipo 3	Caneca rectangular color negro con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 75 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - ancho 52cm - alto 70cm - profundidad 36 cm. Con dos stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación con medidas así: - sticker 1: 28 cm x 34 cm - sticker 2: 30 cm x 13 cm	UNIDAD	$198.642	$37.742	$ 236.384
4	Contenedor Tipo 4	Caneca rectangular color negro, con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 50 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Con 2 stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - sticker 1: 18 cm x 13 cm - sticker 2: 22 cm X 28 cm	UNIDAD	$155.611	$29.566	$ 185.177
5	Contenedor Tipo 5	Caneca rectangular color blanco, con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 50 litros, medidas aproximadas aun cm por encima o por debajo: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Con 2 stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - sticker 1: 18 cm x 13 cm - sticker 2: 22 cm x 28 cm	UNIDAD	$155.611	$29.566	$ 185.177
6	Contenedor Tipo 6	Juego de dos canecas con capacidad de 50 litros cada una, tapa con orificio en la parte superior de c/u, una caneca debe ser de color blanco y una caneca debe ser de color negro, cada una debe contar con dos sticker informativo según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación con medidas así: sticker 1: 18 cmx 13 cm - sticker 2: 22 cm x 28 cm y las medidas aproximadas de cada caneca a un cm por encima o por debajo son: - ancho 37,5 cm -alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Las canecas deberán estar unidas entre sí con una estructura metálica color negro de tubo cuadrado de 1 pulgada calibre 18, que les dé estabilidad por medio de tres parales a piso; complementado con un tablero rectangular unido en la parte superior de la estructura metalica en lamina cold rolled calibre 18. El sujetador de las canecas debe estar en platina de 1 pulgada x 1/8. El tablero debe estar por encima de las dos canecas y tener impresa la leyenda entregada por la entidad. Medidas aproximadas del tablero a un cm por encima o por debajo: -ancho 91cm - alto 19,5 cm.	UNIDAD	$495.910	$94.223	$ 590.133

7	Contenedor Tipo 7	Caneca cilíndrica color negro con tapa plana con agarre de apertura en la parte superior central, volumen 208 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - diámetro 61 cm - alto 94 cm . Con dos stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicado según indicación, con medidas así: sticker: 32 cm x 36 cm	UNIDAD	$282.923	$53.755	$ 336.678
8	Contenedor Tipo 8	Caneca cilíndrica color blanco con tapa plana con agarre de apertura en la parte superior central, volumen 208 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - diámetro 61 cm - alto 94 cm . Con dos stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicado según indicación, con medidas así: sticker: 32 cm x 36 cm	UNIDAD	$282.923	$53.755	$ 336.678
9	Contenedor Tipo 9	Caneca rectangular de color negro con pedal, tapa plana sin orificio, volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: -profundidad 35 cm - alto 32 cm - ancho 21 cm. Con 1 sticker según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -sticker 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$81.361	$15.458	$ 96.819
10	Contenedor Tipo 10	Caneca rectangular de color verde con pedal, tapa plana sin orificio, volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: -profundidad 35 cm - alto 32 cm - ancho 21 cm. Con 1 sticker según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -sticker 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$81.361	$15.458	$ 96.819

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 21 de junio de 2024.

NOMBRE:

Leonardo Fabio Montero Rodríguez
Equipo de costos
Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240621-073134-3c3072-33833874
2024-06-21T09:22:36-05:00 - Pagina 1 de 3

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 - Páginas: 1

NOMBRE DEL PROCESO (Descripción breve del proceso)	LISTA DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIAS - PROCESO ELEMENTOS PARA LA SEGREGACION DE RESIDUOS APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES
OBJETO DEL CONTRATO:	LISTA DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIAS - PROCESO ELEMENTOS PARA LA SEGREGACION DE RESIDUOS APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES
PROYECTO Y ÁREA ENCARGADA:	SUBDIRECCION ADMINSITRATIVA Y FINANCIERA
FECHA SOLICITUD:	21/06/2024

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR ANTES DE IVA	VALOR IVA	VALOR INCLUIDO IVA
1	Contenedor Tipo 1	Caneca rectangular de color negro con pedal, tapa plana sin orificio y doble compartimiento (balde en su interior), volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - profundidad 30 cm - alto 37,5 cm - ancho 18,8 cm. Con 1 sticker según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -sticker 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$74.990	$14.248	$ 89.238
2	Contenedor Tipo 2	Caneca rectangular de color verde con pedal, tapa plana sin orificio y doble compartimiento (balde en su interior), volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - profundidad 30 cm - alto 37,5 cm - ancho 18,8 cm. Con 1 sticker según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -sticker 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$74.990	$14.248	$ 89.238
3	Contenedor Tipo 3	Caneca rectangular color negro con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 75 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - ancho 52cm - alto 70cm - profundidad 36 cm. Con dos stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación con medidas así: - sticker 1: 28 cm x 34 cm - sticker 2: 30 cm x 13 cm	UNIDAD	$198.642	$37.742	$ 236.384
4	Contenedor Tipo 4	Caneca rectangular color negro, con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 50 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Con 2 stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - sticker 1: 18 cm x 13 cm - sticker 2: 22 cm X 28 cm	UNIDAD	$155.611	$29.566	$ 185.177
5	Contenedor Tipo 5	Caneca rectangular color blanco, con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 50 litros, medidas aproximadas aun cm por encima o por debajo: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Con 2 stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - sticker 1: 18 cm x 13 cm - sticker 2: 22 cm x 28 cm	UNIDAD	$155.611	$29.566	$ 185.177
6	Contenedor Tipo 6	Juego de dos canecas con capacidad de 50 litros cada una, tapa con orificio en la parte superior de c/u, una caneca debe ser de color blanco y una caneca debe ser de color negro, cada una debe contar con dos sticker informativo según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación con medidas así: sticker 1: 18 cmx 13 cm - sticker 2: 22 cm x 28 cm y las medidas aproximadas de cada caneca a un cm por encima o por debajo son: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Las canecas deberán estar unidas entre sí con una estructura metálica color negro de tubo cuadrado de 1 pulgada calibre 18, que les dé estabilidad por medio de tres parales a piso; complementado con un tablero rectangular unido en la parte superior de la estructura metalica en lamina cold rolled calibre 18. El sujetador de las canecas debe estar en platina de 1 pulgada x 1/8. El tablero debe estar por encima de las dos canecas y tener impresa la leyenda entregada por la entidad. Medidas aproximadas del tablero a un cm por encima o por debajo: -ancho 91cm - alto 19,5 cm.	UNIDAD	$495.910	$94.223	$ 590.133
7	Contenedor Tipo 7	Caneca cilíndrica color negro con tapa plana con agarre de apertura en la parte superior central, volumen 208 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - diámetro 61 cm - alto 94 cm . Con dos stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicado según indicación, con medidas así: sticker: 32 cm x 36 cm	UNIDAD	$282.923	$53.755	$ 336.678
8	Contenedor Tipo 8	Caneca cilíndrica color blanco con tapa plana con agarre de apertura en la parte superior central, volumen 208 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - diámetro 61 cm - alto 94 cm . Con dos stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicado según indicación, con medidas así: sticker: 32 cm x 36 cm	UNIDAD	$282.923	$53.755	$ 336.678
9	Contenedor Tipo 9	Caneca rectangular de color negro con pedal, tapa plana sin orificio, volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: -profundidad 35 cm - alto 32 cm - ancho 21 cm. Con 1 sticker según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - sticker 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$81.361	$15.458	$ 96.819
10	Contenedor Tipo 10	Caneca rectangular de colr verde con pedal, tapa plana sin orificio, volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: -profundidad 35 cm - alto 32 cm - ancho 21 cm. Con 1 sticker según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - sticker 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$81.361	$15.458	$ 96.819

ELABORÓ:

LEONARDO FABIO MONTERO RODRIGUEZ
SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN

REVISÓ:

ELIZABETH SOLER YAYA
SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN

APROBÓ:

OSCAR DAVID GARZON ALFARO
SUBDIRECTOR 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: 20240621-073134-3c3072-33833874
2024-06-21T09:22:36-05:00 - Pagina 2 de 3

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

FORMATO PRESENTACION CANECAS 2024

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240621-073134-3c3072-33833874 Creación: 2024-06-21 07:31:34

Estado: Finalizado Finalización: 2024-06-21 09:22:35

Escanee el código para verificación

Aprobación: Aprobó

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

Integracion Social

Revisión: Revisó

Elizabeth Soler Yaya
1070324701
esoler@sdis.gov.co

Secretaría Distrital de Integración Social - SDES

Elaboración: Elaboró

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

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240621-073134-3c3072-33833874
2024-06-21T09:22:36-05:00 - Pagina 3 de 3

REPORTE DE TRAZABILIDAD

FORMATO PRESENTACION CANECAS 2024

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240621-073134-3c3072-33833874 Creación: 2024-06-21 07:31:34

Estado: Finalizado Finalización: 2024-06-21 09:22:35

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Leonardo Fabio Montero Rodriguez LMontero@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2024-06-21 07:31:48 Lec.: 2024-06-21 07:31:57 Res.: 2024-06-21 07:32:11 IP Res.: 186.29.169.141
Revisión	Elizabeth Soler Yaya esoler@sdis.gov.co Secretaría Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-06-21 07:32:11 Lec.: 2024-06-21 07:56:51 Res.: 2024-06-21 07:59:17 IP Res.: 181.59.148.155
Aprobación	Oscar David Garzon Alfaro ogarzona@sdis.gov.co Integracion Social	Aprobado	Env.: 2024-06-21 07:59:17 Lec.: 2024-06-21 09:22:31 Res.: 2024-06-21 09:22:35 IP Res.: 190.27.225.68

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240619-100129-2b8af0-88668807
2024-06-19T10:32:48-05:00 - Pagina 1 de 14

MEMORANDO

Código 12100

Sí requiere respuesta

PARA: OSCAR DAVID GARZON ALFARO

Subdirector de Diseño, Evaluación y Sistematización

DE: GLORIA MATILDE TORRES CRUZ

Subdirectora Administrativa y Financiera

ASUNTO: LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA PROCESO DE ADQUISICION Y DISTRIBUCION DE ELEMENTOS PARA LA SEGREGACION DE RESIDUOS APROVECHABLES Y NO APROVECHABLES

Respetado, Doctor Garzón,

De manera atenta, solicito su aprobación de precios unitarios de referencia del proceso de contratación para adquisición y distribución de elementos para la segregación de residuos aprovechables y no aprovechables de para las diferentes Unidades operativas; que adelanta la Subdirección Administrativa y Financiera.

Justificación precios de referencia: Una vez establecida las necesidades que se requieren para la disposición de los residuos aprovechables y no aprovechables, se procedió a la realización del estudio de mercado, mediante la solicitud de cotizaciones a los siguientes proveedores:

- IK CANECAS ECOLOGICAS SAS
- COLEMPAQUES SAS
- A1 BIOSEGURIDAD SAS

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240619-100129-2b8af0-88668807
2024-06-19T10:32:48-05:00 - Pagina 2 de 14

- RIVEROS BOTERO LTDA
- CJS CANECAS Y CIA LTDA
- CANECAS PLÁSTICAS
- MI PLASTI HOGAR
- CANECAS PARA RECICLAJE
- SOLUENVASES
- INDUSPLAS SAS

Del listado anterior se recibieron las cotizaciones de los siguientes proveedores:

- INDUSPLAS SAS
- RIVEROS BOTERO LTDA
- CJS CANECAS Y CIA LTDA
- IK CANECAS ECOLOGICAS SAS
- A1 BIOSEGURIDAD SAS

Conforme a la anterior de cotizaciones allegadas, se procedió a consolidar la información en el Formato Anexo1 v3 documento validación precios referencia y realizar el análisis PROCESO DE FORMULACIÓN, RECHAZO POR RANGO en las metodologías planteadas (PROMEDIO, MEDIANA Y MEDIA GEOMÉTRICA), establecidas por la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización, a continuación, relacionada:

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR INCLUIDO IVA INDUSTPLAST SAS	CJS CANECAS Y CIA LTDA VALOR INCLUIDO IVA	RIVEROS BOTERO COMPAÑÍA LIMITADA VALOR INCLUIDO IVA	IK CANECAS ECOLOGICAS SAS VALOR INCLUIDO IVA	A1 BIOSEGURIDAD SAS VALOR INCLUIDO IVA
1	Contenedor Tipo 1	Caneca rectangular de color negro con pedal, tapa plana sin orificio y doble compartimiento (balde en su interior), volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - profundidad 30 cm - alto 37,5 cm - ancho 18,8 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 91.630,00	$ 88.060	$ 88.060	$ 94.605	$ 89.250
2	Contenedor Tipo 2	Caneca rectangular de color verde con pedal, tapa plana sin orificio y doble compartimiento (balde en su interior), volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - profundidad 30 cm - alto 37,5 cm - ancho 18,8 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 91.630,00	$ 88.060	$ 88.060	$ 94.605	$ 89.250
3	Contenedor Tipo 3	Caneca rectangular color negro con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 75 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - ancho 52cm - alto 70cm - profundidad 36 cm. Con dos stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación con medidas así: - stickers 1: 28 cm x 34 cm - stickers 2: 30 cm x 13 cm	UNIDAD	$ 226.100,00	$ 206.465	$ 242.760	$ 245.140	$ 232.050

Firmado Electrónicamente con AZSign
Acuerdo: 20240619-100129-2b8af0-88668807
2024-06-19T10:32:48-05:00 - Pagina 3 de 14

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR INCLUIDO IVA INDUSTPLAST SAS	CJS CANECAS Y CIA LTDA VALOR INCLUIDO IVA	RIVEROS BOTERO COMPAÑÍA LIMITADA VALOR INCLUIDO IVA	IK CANECAS ECOLOGICAS SAS VALOR INCLUIDO IVA	A1 BIOSEGURIDAD SAS VALOR INCLUIDO IVA
4	Contenedor Tipo 4	Caneca rectangular color negro, con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 50 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Con 2 stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - stickers 1: 18 cm x 13 cm - stickers 2: 22 cm X 28 cm	UNIDAD	$ 179.095,00	$ 161.602	$ 186.949	$ 190.400	$ 184.450
5	Contenedor Tipo 5	Caneca rectangular color blanco, con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 50 litros, medidas aproximadas aun cm por encima o por debajo: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Con 2 stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - stickers 1: 18 cm x 13 cm - stickers 2: 22 cm x 28 cm	UNIDAD	$ 179.095,00	$ 161.602	$ 186.949	$ 190.400	$ 184.450
6	Contenedor Tipo 6	Juego de dos canecas con capacidad de 50 litros cada una, tapa con orificio en la parte superior de c/u, una caneca debe ser de color blanco y una caneca debe ser de color negro, cada una debe contar con dos stickers informativo según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación con medidas así: stickers 1: 18 cmx 13 cm - stickers 2: 22 cm x 28 cm y las medidas aproximadas de cada caneca a un cm por encima o por debajo son: - ancho 37,5 cm -alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Las canecas deberán estar unidas entre sí con una estructura metálica color negro de tubo cuadrado de 1 pulgada calibre 18, que les dé estabilidad por medio de tres parales a piso; complementado con un tablero rectangular unido en la parte superior de la estructura metálica en lamina cold rolled calibre 18. El sujetador de las canecas debe estar en platina de 1 pulgada x 1/8. El tablero debe estar por encima de las dos canecas y tener impresa la leyenda entregada por la entidad. Medidas aproximadas del tablero a un cm por encima o por debajo: -ancho 91cm - alto 19,5 cm.	UNIDAD	$ 571.200,00	$ 599.760	$ 595.000	$ 595.000	$ 547.400
7	Contenedor Tipo 7	Caneca cilíndrica color negro con tapa plana con agarre de apertura en la parte superior central, volumen 208 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - diámetro 61 cm - alto 94 cm. Con dos stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicado según indicación, con medidas así: stickers: 32 cm x 36 cm	UNIDAD	$ 327.250,00	$ 306.187	$ 343.910	$ 345.100	$ 330.820
8	Contenedor Tipo 8	Caneca cilíndrica color blanco con tapa plana con agarre de apertura en la parte superior central, volumen 208 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - diámetro 61 cm - alto 94 cm. Con dos stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicado según indicación, con medidas así: stickers: 32 cm x 36 cm	UNIDAD	$ 327.250,00	$ 306.187	$ 343.910	$ 345.100	$ 330.820
9	Contenedor Tipo 9	Caneca rectangular de color negro con pedal, tapa plana sin orificio, volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: -profundidad 35 cm - alto 32 cm - ancho 21 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 95.200,00	$ 88.060	$ 105.196	$ 97.699	$ 97.580
10	Contenedor Tipo 10	Caneca rectangular de color verde con pedal, tapa plana sin orificio, volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: -profundidad 35 cm - alto 32 cm - ancho 21 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 95.200,00	$ 88.060	$ 105.196	$ 97.699	$ 97.580
TOTAL, PROCESO				**$2.183.650,00**	**$2.094.043,00**	**$2.285.990,00**	**$2.295.748,00**	**$2.183.650,00**

A partir del proceso de formulación de Techo túnel alto y Piso Túnel Bajo, que consiste en rechazar los precios que para cada metodología se encuentren por fuera del rango, se calcula de nuevo el promedio, mediana y media geométrica, Desviación y Dispersión, que

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240619-100129-2b8af0-88668807
2024-06-19T10:32:48-05:00 - Pagina 4 de 14

al final del ejercicio, debe cumplir con mínimo tres valores cotizados por ítem y las dispersiones no deben ser mayores al 20%.

Al realizar los cálculos mencionados en las tres medidas de tendencia central, se evidencia que todas cumplen con las condiciones de tres valores cotizados por ítems y no superan el 20% de dispersión. Se relaciona información:

Promedio

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PROMEDIO	DISPERSION	NÚMERO DE COTIZACIONES DESPUES DE RECHAZO
1	Contenedor Tipo 1	Caneca rectangular de color negro con pedal, tapa plana sin orificio y doble compartimiento (balde en su interior), volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - profundidad 30 cm - alto 37,5 cm - ancho 18,8 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 89.250,00	2%	4
2	Contenedor Tipo 2	Caneca rectangular de color verde con pedal, tapa plana sin orificio y doble compartimiento (balde en su interior), volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - profundidad 30 cm - alto 37,5 cm - ancho 18,8 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 89.250,00	2%	4
3	Contenedor Tipo 3	Caneca rectangular color negro con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 75 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - ancho 52cm - alto 70cm - profundidad 36 cm. Con dos stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación con medidas así: - stickers 1: 28 cm x 34 cm - stickers 2: 30 cm x 13 cm	UNIDAD	$ 236.512,50	4%	4
4	Contenedor Tipo 4	Caneca rectangular color negro, con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 50 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Con 2 stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - stickers 1: 18 cm x 13 cm - stickers 2: 22 cm X 28 cm	UNIDAD	$ 185.223,50	3%	4
5	Contenedor Tipo 5	Caneca rectangular color blanco, con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 50 litros, medidas aproximadas aun cm por encima o por debajo: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Con 2 stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - stickers 1: 18 cm x 13 cm - stickers 2: 22 cm x 28 cm	UNIDAD	$ 185.223,50	3%	4
6	Contenedor Tipo 6	Juego de dos canecas con capacidad de 50 litros cada una, tapa con orificio en la parte superior de c/u, una caneca debe ser de color blanco y una caneca debe ser de color negro, cada una debe contar con dos stickers informativo según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación con medidas así: stickers 1: 18 cmx 13 cm - stickers 2: 22 cm x 28 cm y las medidas aproximadas de cada caneca a un cm por encima o por debajo son: - ancho 37,5 cm -alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Las canecas deberán estar unidas entre sí con una estructura metálica color negro de tubo cuadrado de 1 pulgada calibre 18, que les dé estabilidad por medio de tres parales a piso; complementado con un tablero rectangular unido en la parte superior de la estructura metálica en lamina cold rolled calibre 18. El sujetador de las canecas debe estar en platina de 1 pulgada x 1/8. El tablero debe estar por encima de las dos canecas y tener impresa la leyenda entregada por la entidad. Medidas aproximadas del tablero a un cm por encima o por debajo: -ancho 91cm - alto 19,5 cm.	UNIDAD	$ 590.240,00	2%	4

Firmado Electrónicamente con AZSign
Acuerdo: 20240619-100129-2b8af0-88668807
2024-06-19T10:32:48-05:00 - Pagina 5 de 14

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PROMEDIO	DISPERSION	NÚMERO DE COTIZACIONES DESPUES DE RECHAZO
7	Contenedor Tipo 7	Caneca cilíndrica color negro con tapa plana con agarre de apertura en la parte superior central, volumen 208 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - diámetro 61 cm - alto 94 cm. Con dos stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicado según indicación, con medidas así: stickers: 32 cm x 36 cm	UNIDAD	$ 336.770,00	3%	4
8	Contenedor Tipo 8	Caneca cilíndrica color blanco con tapa plana con agarre de apertura en la parte superior central, volumen 208 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - diámetro 61 cm - alto 94 cm. Con dos stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicado según indicación, con medidas así: stickers: 32 cm x 36 cm	UNIDAD	$ 336.770,00	3%	4
9	Contenedor Tipo 9	Caneca rectangular de color negro con pedal, tapa plana sin orificio, volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: -profundidad 35 cm - alto 32 cm - ancho 21 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 96.826,33	1%	3
10	Contenedor Tipo 10	Caneca rectangular de color verde con pedal, tapa plana sin orificio, volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: -profundidad 35 cm - alto 32 cm - ancho 21 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 96.826,33	1%	3
TOTAL, PROCESO				**$ 2.242.892,17**		

Mediana

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIANA	DESVIACION	NÚMERO DE COTIZACIONES DESPUES DE RECHAZO
1	Contenedor Tipo 1	Caneca rectangular de color negro con pedal, tapa plana sin orificio y doble compartimiento (balde en su interior), volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - profundidad 30 cm - alto 37,5 cm - ancho 18,8 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 88.655,00	$ 1.683,00	4
2	Contenedor Tipo 2	Caneca rectangular de color verde con pedal, tapa plana sin orificio y doble compartimiento (balde en su interior), volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - profundidad 30 cm - alto 37,5 cm - ancho 18,8 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 88.655,00	$ 1.683,00	4
3	Contenedor Tipo 3	Caneca rectangular color negro con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 75 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - ancho 52cm - alto 70cm - profundidad 36 cm. Con dos stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación con medidas así: - stickers 1: 28 cm x 34 cm - stickers 2: 30 cm x 13 cm	UNIDAD	$ 237.405,00	$ 8.978,00	4
4	Contenedor Tipo 4	Caneca rectangular color negro, con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 50 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Con 2 stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - stickers 1: 18 cm x 13 cm - stickers 2: 22 cm X 28 cm	UNIDAD	$ 185.699,50	$ 4.759,00	4
5	Contenedor Tipo 5	Caneca rectangular color blanco, con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 50 litros, medidas aproximadas aun cm por encima o por debajo: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Con 2 stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - stickers 1: 18 cm x 13 cm - stickers 2: 22 cm x 28 cm	UNIDAD	$ 185.699,50	$ 4.759,00	4
6	Contenedor Tipo 6	Juego de dos canecas con capacidad de 50 litros cada una, tapa con orificio en la parte superior de c/u, una caneca debe ser de color blanco y una caneca debe ser de color negro, cada una debe contar con dos stickers informativo según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación con medidas así: stickers 1:	UNIDAD	$ 595.000,00	$ 2.748,00	3

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240619-100129-2b8af0-88668807
2024-06-19T10:32:48-05:00 - Pagina 6 de 14

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIANA	DESVIACION	NÚMERO DE COTIZACIONES DESPUES DE RECHAZO
		18 cmx 13 cm - stickers 2: 22 cm x 28 cm y las medidas aproximadas de cada caneca a un cm por encima o por debajo son: - ancho 37,5 cm -alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Las canecas deberán estar unidas entre sí con una estructura metálica color negro de tubo cuadrado de 1 pulgada calibre 18, que les dé estabilidad por medio de tres parales a piso; complementado con un tablero rectangular unido en la parte superior de la estructura metálica en lamina cold rolled calibre 18. El sujetador de las canecas debe estar en platina de 1 pulgada x 1/8. El tablero debe estar por encima de las dos canecas y tener impresa la leyenda entregada por la entidad. Medidas aproximadas del tablero a un cm por encima o por debajo: -ancho 91cm - alto 19,5 cm.				
7	Contenedor Tipo 7	Caneca cilíndrica color negro con tapa plana con agarre de apertura en la parte superior central, volumen 208 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - diámetro 61 cm - alto 94 cm . Con dos stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicado según indicación, con medidas así: stickers: 32 cm x 36 cm	UNIDAD	$ 337.365,00	$ 9.063,00	4
8	Contenedor Tipo 8	Caneca cilíndrica color blanco con tapa plana con agarre de apertura en la parte superior central, volumen 208 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - diámetro 61 cm - alto 94 cm . Con dos stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicado según indicación, con medidas así: stickers: 32 cm x 36 cm	UNIDAD	$ 337.365,00	$ 9.063,00	4
9	Contenedor Tipo 9	Caneca rectangular de color negro con pedal, tapa plana sin orificio, volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: -profundidad 35 cm - alto 32 cm - ancho 21 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 97.580,00	$ 1.410,00	3
10	Contenedor Tipo 10	Caneca rectangular de color verde con pedal, tapa plana sin orificio, volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: -profundidad 35 cm - alto 32 cm - ancho 21 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 97.580,00	$ 1.410,00	3
TOTAL PROCESO				**$ 2.251.004,00**	**$ 45.556,00**	

Media Geométrica

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIA GEOMETRICA	DISPERSION	NÚMERO DE COTIZACIONES DESPUES DE RECHAZO
1	Contenedor Tipo 1	Caneca rectangular de color negro con pedal, tapa plana sin orificio y doble compartimiento (balde en su interior), volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - profundidad 30 cm - alto 37,5 cm - ancho 18,8 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 89.238,20	2%	4
2	Contenedor Tipo 2	Caneca rectangular de color verde con pedal, tapa plana sin orificio y doble compartimiento (balde en su interior), volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - profundidad 30 cm - alto 37,5 cm - ancho 18,8 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 89.238,20	2%	4
3	Contenedor Tipo 3	Caneca rectangular color negro con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 75 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - ancho 52cm - alto 70cm - profundidad 36 cm. Con dos stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación con medidas así: - stickers 1: 28 cm x 34 cm - stickers 2: 30 cm x 13 cm	UNIDAD	$ 236.384,15	4%	4
4	Contenedor Tipo 4	Caneca rectangular color negro, con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 50 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Con 2 stickers	UNIDAD	$ 185.177,43	3%	4

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240619-100129-2b8af0-88668807
2024-06-19T10:32:48-05:00 - Pagina 7 de 14

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	MEDIA GEOMETRICA	DISPERSION	NÚMERO DE COTIZACIONES DESPUES DE RECHAZO
		informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - stickers 1: 18 cm x 13 cm - stickers 2: 22 cm X 28 cm				
5	Contenedor Tipo 5	Caneca rectangular color blanco, con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 50 litros, medidas aproximadas aun cm por encima o por debajo: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Con 2 stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - stickers 1: 18 cm x 13 cm - stickers 2: 22 cm x 28 cm	UNIDAD	$ 185.177,43	3%	4
6	Contenedor Tipo 6	Juego de dos canecas con capacidad de 50 litros cada una, tapa con orificio en la parte superior de c/u, una caneca debe ser de color blanco y una caneca debe ser de color negro, cada una debe contar con dos stickers informativo según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación con medidas así: stickers 1: 18 cmx 13 cm - stickers 2: 22 cm x 28 cm y las medidas aproximadas de cada caneca a un cm por encima o por debajo son: - ancho 37,5 cm -alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Las canecas deberán estar unidas entre sí con una estructura metálica color negro de tubo cuadrado de 1 pulgada calibre 18, que les dé estabilidad por medio de tres parales a piso; complementado con un tablero rectangular unido en la parte superior de la estructura metálica en lamina cold rolled calibre 18. El sujetador de las canecas debe estar en platina de 1 pulgada x 1/8. El tablero debe estar por encima de las dos canecas y tener impresa la leyenda entregada por la entidad. Medidas aproximadas del tablero a un cm por encima o por debajo: -ancho 91cm - alto 19,5 cm.	UNIDAD	$ 590.133,01	2%	4
7	Contenedor Tipo 7	Caneca cilíndrica color negro con tapa plana con agarre de apertura en la parte superior central, volumen 208 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - diámetro 61 cm - alto 94 cm. Con dos stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicado según indicación, con medidas así: stickers: 32 cm x 36 cm	UNIDAD	$ 336.678,43	3%	4
8	Contenedor Tipo 8	Caneca cilíndrica color blanco con tapa plana con agarre de apertura en la parte superior central, volumen 208 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - diámetro 61 cm - alto 94 cm. Con dos stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicado según indicación, con medidas así: stickers: 32 cm x 36 cm	UNIDAD	$ 336.678,43	3%	4
9	Contenedor Tipo 9	Caneca rectangular de color negro con pedal, tapa plana sin orificio, volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: -profundidad 35 cm - alto 32 cm - ancho 21 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 96.819,45	1%	3
10	Contenedor Tipo 10	Caneca rectangular de color verde con pedal, tapa plana sin orificio, volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: -profundidad 35 cm - alto 32 cm - ancho 21 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 96.819,45	1%	3
TOTAL PROCESO				**$ 2.242.344,20**		

Teniendo en cuenta que las tres medidas de tendencia central cumplen con la condición de dispersión y el mínimo de valores cotizados por ítems, para tomar la decisión con cual medida deben salir los precios de referencia para el proceso, se determinó el valor mínimo y a cuál medida de tendencia central pertenece.

De los diez (10) ítems cotizados, en ocho (8), se definen los valores mínimos para la media geométrica y en 2 (dos) ítems, se establece el menor precio para la mediana. Por lo tanto, se definen los precios de la **MEDIA GEOMÉTRICA,** como los más convenientes para la contratación:

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240619-100129-2b8af0-88668807
2024-06-19T10:32:48-05:00 - Pagina 8 de 14

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMETRICA	MINIMO	DECISIÓN
1	Contenedor Tipo 1	Caneca rectangular de color negro con pedal, tapa plana sin orificio y doble compartimiento (balde en su interior), volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - profundidad 30 cm - alto 37,5 cm - ancho 18,8 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 89.250,00	$ 88.655,00	$ 89.238,20	$ 88.655,00	MEDIANA
2	Contenedor Tipo 2	Caneca rectangular de color verde con pedal, tapa plana sin orificio y doble compartimiento (balde en su interior), volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - profundidad 30 cm - alto 37,5 cm - ancho 18,8 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 89.250,00	$ 88.655,00	$ 89.238,20	$ 88.655,00	MEDIANA
3	Contenedor Tipo 3	Caneca rectangular color negro con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 75 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - ancho 52cm - alto 70cm - profundidad 36 cm. Con dos stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación con medidas así: - stickers 1: 28 cm x 34 cm - stickers 2: 30 cm x 13 cm	UNIDAD	$ 236.512,50	$ 237.405,00	$ 236.384,15	$ 236.384,15	MEDIA GEOMETRICA
4	Contenedor Tipo 4	Caneca rectangular color negro, con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 50 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Con 2 stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - stickers 1: 18 cm x 13 cm - stickers 2: 22 cm X 28 cm	UNIDAD	$ 185.223,50	$ 185.699,50	$ 185.177,43	$ 185.177,43	MEDIA GEOMETRICA
5	Contenedor Tipo 5	Caneca rectangular color blanco, con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 50 litros, medidas aproximadas aun cm por encima o por debajo: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Con 2 stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - stickers 1: 18 cm x 13 cm - stickers 2: 22 cm x 28 cm	UNIDAD	$ 185.223,50	$ 185.699,50	$ 185.177,43	$ 185.177,43	MEDIA GEOMETRICA
6	Contenedor Tipo 6	Juego de dos canecas con capacidad de 50 litros cada una, tapa con orificio en la parte superior de c/u, una caneca debe ser de color blanco y una caneca debe ser de color negro, cada una debe contar con dos stickers informativo según diseño proporcionado por la entidad, ubicados	UNIDAD	$ 590.240,00	$ 595.000,00	$ 590.133,01	$ 590.133,01	MEDIA GEOMETRICA

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240619-100129-2b8af0-88668807
2024-06-19T10:32:48-05:00 - Pagina 9 de 14

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMETRICA	MINIMO	DECISIÓN
		según indicación con medidas así: stickers 1: 18 cmx 13 cm - stickers 2: 22 cm x 28 cm y las medidas aproximadas de cada caneca a un cm por encima o por debajo son: - ancho 37,5 cm -alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Las canecas deberán estar unidas entre sí con una estructura metálica color negro de tubo cuadrado de 1 pulgada calibre 18, que les dé estabilidad por medio de tres parales a piso; complementado con un tablero rectangular unido en la parte superior de la estructura metálica en lamina cold rolled calibre 18. El sujetador de las canecas debe estar en platina de 1 pulgada x 1/8. El tablero debe estar por encima de las dos canecas y tener impresa la leyenda entregada por la entidad. Medidas aproximadas del tablero a un cm por encima o por debajo: -ancho 91cm - alto 19,5 cm.						
7	Contenedor Tipo 7	Caneca cilíndrica color negro con tapa plana con agarre de apertura en la parte superior central, volumen 208 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - diámetro 61 cm - alto 94 cm . Con dos stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicado según indicación, con medidas así: stickers: 32 cm x 36 cm	UNIDAD	$ 336.770,00	$ 337.365,00	$ 336.678,43	$ 336.678,43	MEDIA GEOMETRICA
8	Contenedor Tipo 8	Caneca cilíndrica color blanco con tapa plana con agarre de apertura en la parte superior central, volumen 208 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - diámetro 61 cm - alto 94 cm . Con dos stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicado según indicación, con medidas así: stickers: 32 cm x 36 cm	UNIDAD	$ 336.770,00	$ 337.365,00	$ 336.678,43	$ 336.678,43	MEDIA GEOMETRICA
9	Contenedor Tipo 9	Caneca rectangular de color negro con pedal, tapa plana sin orificio, volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: -profundidad 35 cm - alto 32 cm - ancho 21 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 96.826,33	$ 97.580,00	$ 96.819,45	$ 96.819,45	MEDIA GEOMETRICA
10	Contenedor Tipo 10	Caneca rectangular de color verde con pedal, tapa plana sin orificio, volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: -profundidad 35 cm - alto 32 cm - ancho 21 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 96.826,33	$ 97.580,00	$ 96.819,45	$ 96.819,45	MEDIA GEOMETRICA
TOTAL PROCESO				**$ 2.242.892,17**	**$ 2.251.004,00**	**$ 2.242.344,20**		

Firmado Electrónicamente con AZSign
Acuerdo: 20240619-100129-2b8af0-88668807
2024-06-19T10:32:48-05:00 - Pagina 10 de 14

Adicionalmente, se hizo la revisión de los precios de referencia del proceso **SDIS-SASI-011-2023**, con el fin de determinar si los actuales están adecuados al mercado, encontrando que de los diez (10) ítems indicados, ocho (8) tienen las mismas características:

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIOS DE REFERENCIA 2023	INCREMENTO IPC 9,28%	MEDIA GEOMETRICA	VARIACION
1	Contenedor Tipo 1	Caneca rectangular de color negro con pedal, tapa plana sin orificio y doble compartimiento (balde en su interior), volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - profundidad 30 cm - alto 37,5 cm - ancho 18,8 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 86.455,00	94.478,02	$ 89.238,20	-5,55%
2	Contenedor Tipo 2	Caneca rectangular de color verde con pedal, tapa plana sin orificio y doble compartimiento (balde en su interior), volumen de 10 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - profundidad 30 cm - alto 37,5 cm - ancho 18,8 cm. Con 1 stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: -stickers 1: 7,5 cm x 12 cm	UNIDAD	$ 86.455,00	94.478,02	$ 89.238,20	-5,55%
3	Contenedor Tipo 3	Caneca rectangular color negro con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 75 litros. Medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - ancho 52cm - alto 70cm - profundidad 36 cm. Con dos stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación con medidas así: - stickers 1: 28 cm x 34 cm - stickers 2: 30 cm x 13 cm	UNIDAD	$ 212.005,00	231.679,06	$ 236.384,15	2,03%
4	Contenedor Tipo 4	Caneca rectangular color negro, con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 50 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Con 2 stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - stickers 1: 18 cm x 13 cm - stickers 2: 22 cm X 28 cm	UNIDAD	$ 158.385,00	173.083,13	$ 185.177,43	6,99%
5	Contenedor Tipo 5	Caneca rectangular color blanco, con tapa plana sin orificio, asegurada con atacable, volumen 50 litros, medidas aproximadas aun cm por encima o por debajo: - ancho 37,5 cm - alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Con 2 stickers informativos según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación, con medidas así: - stickers 1: 18 cm x 13 cm - stickers 2: 22 cm x 28 cm	UNIDAD	$ 156.009,00	170.486,64	$ 185.177,43	8,62%
6	Contenedor Tipo 6	Juego de dos canecas con capacidad de 50 litros cada una, tapa con orificio en la parte superior de c/u, una caneca debe ser de color blanco y una caneca debe ser de color negro, cada una debe contar con dos stickers informativo según diseño proporcionado por la entidad, ubicados según indicación con medidas así: stickers 1: 18 cmx 13 cm - stickers 2: 22 cm x 28 cm y las medidas aproximadas de cada caneca a un cm por encima	UNIDAD	$ 505.028,00	551.894,60	$ 590.133,01	6,93%

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240619-100129-2b8af0-88668807
2024-06-19T10:32:48-05:00 - Pagina 11 de 14

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIOS DE REFERENCIA 2023	INCREMENTO IPC 9,28%	MEDIA GEOMETRICA	VARIACION
		o por debajo son: - ancho 37,5 cm -alto 70 cm - profundidad 33,5 cm. Las canecas deberán estar unidas entre sí con una estructura metálica color negro de tubo cuadrado de 1 pulgada calibre 18, que les dé estabilidad por medio de tres parales a piso; complementado con un tablero rectangular unido en la parte superior de la estructura metálica en lamina cold rolled calibre 18. El sujetador de las canecas debe estar en platina de 1 pulgada x 1/8. El tablero debe estar por encima de las dos canecas y tener impresa la leyenda entregada por la entidad. Medidas aproximadas del tablero a un cm por encima o por debajo: -ancho 91cm - alto 19,5 cm.					
7	Contenedor Tipo 7	Caneca cilíndrica color negro con tapa plana con agarre de apertura en la parte superior central, volumen 208 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - diámetro 61 cm - alto 94 cm. Con dos stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicado según indicación, con medidas así: stickers: 32 cm x 36 cm	UNIDAD	$ 286.382,00	312.958,25	$ 336.678,43	7,58%
8	Contenedor Tipo 8	Caneca cilíndrica color blanco con tapa plana con agarre de apertura en la parte superior central, volumen 208 litros, medidas aproximadas a un cm por encima o por debajo: - diámetro 61 cm - alto 94 cm. Con dos stickers según diseño proporcionado por la entidad, ubicado según indicación, con medidas así: stickers: 32 cm x 36 cm	UNIDAD	$ 286.382,00	312.958,25	$ 336.678,43	7,58%

Al realizar la indexación con el 9,28% de variación del Índice de Precios al Consumidor del año 2023 a los precios de referencia del proceso SDIS-SASI-011-2023, se evidencia que los dos primeros valores aumentan, pero por debajo del 9,28% y los demás si presentan variación por encima del IPC, aunque no superan el 10% adicional, esto lleva a concluir que los precios de referencia para el presente proceso se encuentran acordes al mercado.

Teniendo en cuenta que la **MEDIA GEOMETRICA** es la medida estadística que se adecua y cumple con las condiciones de homogeneidad que requiere el proceso, se definen precios unitarios de referencia unitarios por un valor total de **DOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS CON VEINTE CENTAVOS M/CTE ($2.242.344,20).**

(Se Anexa el Estudio de Mercado)

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240619-100129-2b8af0-88668807
2024-06-19T10:32:48-05:00 - Pagina 12 de 14

Trasladamos por correo electrónico los siguientes documentos:

1. Correos de solicitud de cotización enviados y recibidos.

2. Cotizaciones.

3. Documento Excel estructura de costos

Cordialmente,

_____

GLORIA MATILDE TORRES CRUZ

SUBDIRECTOR (A) ADMINSITRATIVA Y FINANCIERA

Proyectó: Juan Pablo Merchán Ballesteros – Profesional ambiental – Subdirección Administrativa y Financiera

Revisó: Doris Liliana Benavides Álvarez – Financiera - Subdirección Administrativa y Financiera

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

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.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240619-100129-2b8af0-88668807
2024-06-19T10:32:48-05:00 - Pagina 13 de 14

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2024016579

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240619-100129-2b8af0-88668807
Creación: 2024-06-19 10:01:29
Estado: Finalizado
Finalización: 2024-06-19 10:32:46

Escanee el código para verificación

Firma: Subdirectora Administrativa y Financiera

Gloria Matilde Torres Cruz
52202939
gtorresc@sdis.gov.co
Subdirectora Administrativa y Financiera
Secretaria Distrital de Integración Social

Revisión: cps

DORIS LILIANA BENAVIDES ALVAREZ
39576595
dbenavidesa@sdis.gov.co
PROFESIONAL DE COSTOS
SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL

Elaboración: CPS

Juan Pablo Merchan Ballesteros
1.018.463.774
jmerchan@sdis.gov.co
Dirección de Gestión Corporativa - Equipo de Gestión Ambiental - Lider Agua
Secretaria Distrital de Integración Social

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240619-100129-2b8af0-88668807
2024-06-19T10:32:48-05:00 - Pagina 14 de 14

REPORTE DE TRAZABILIDAD

I2024016579

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240619-100129-2b8af0-88668807 Creación: 2024-06-19 10:01:29

Estado: Finalizado Finalización: 2024-06-19 10:32:46

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Juan Pablo Merchan Ballesteros jmerchan@sdis.gov.co Dirección de Gestión Corporativa - Equip Secretaria Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-06-19 10:01:48 Lec.: 2024-06-19 10:02:24 Res.: 2024-06-19 10:02:49 IP Res.: 190.27.225.68
Revisión	DORIS LILIANA BENAVIDES ALVAREZ dbenavidesa@sdis.gov.co PROFESIONAL DE COSTOS SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCI	Aprobado	Env.: 2024-06-19 10:02:49 Lec.: 2024-06-19 10:16:25 Res.: 2024-06-19 10:19:06 IP Res.: 190.27.225.68
Firma	Gloria Matilde Torres Cruz gtorresc@sdis.gov.co Subdirectora Administrativa y Financiera Secretaria Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-06-19 10:19:06 Lec.: 2024-06-19 10:31:24 Res.: 2024-06-19 10:32:46 IP Res.: 186.81.59.19