Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-130749-30c098-78775740
2023-06-13T20:16:50-05:00 - Pagina 1 de 3

MEMORANDO

Código12210
No requiere respuesta
Referencia: I2023016704

PARA: Gloria Matilde Torres Cruz
Subdirectora Administrativa y Financiera

DE: Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

ASUNTO: Precios unitarios de referencia proceso de mantenimiento doméstico para los equipos de lavandería.

Respetada subdirectora,

En atención al memorando con el número de radicado I2023016704, a través del cual se solicitan los precios unitarios de referencia para el proceso cuyo objeto es “PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS PARA LAS LAVADORAS Y SECADORAS DOMESTICAS DE PROPIEDAD DE LA SDIS Y AQUELLAS POR LAS QUE LLEGARE A SER RESPONSABLE”.

Una vez revisado el estudio de mercado y los documentos allegados, la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización procede a emitir porcentaje de referencia de gastos administrativos, según lo establecido en el "Procedimiento Viabilidad de precios de referencia y estructura de costos para los servicios sociales PCD-PE-014-V4", el detalle de los precios resultado del estudio de mercado se encuentra en el formato de presentación de precios que se anexa al presente documento.

Cordialmente,

OSCAR DAVID GARZÓN ALFARO
Subdirector de Diseño, Evaluación y Sistematización
Elaborado: Leonardo F Montero R – Equipo de Análisis de Costos de la SDES
Revisado: Elizabeth Soler Y – Líder equipo de Análisis de Costos de la SDES

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

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-190749-30c098-78775740
2023-06-13T20:16:50-05:00 - Pagina 2 de 3

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2023017083

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20230613-190749-30c098-78775740 Creación: 2023-06-13 19:07:49

Estado: Finalizado Finalización: 2023-06-13 20:16:50

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: 20230613-190749-30c098-78775740
2023-06-13T20:16:50-05:00 - Pagina 3 de 3

REPORTE DE TRAZABILIDAD

I2023017083

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20230613-190749-30c098-78775740 Creación: 2023-06-13 19:07:49

Estado: Finalizado Finalización: 2023-06-13 20:16:50

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Leonardo Fabio Montero Rodriguez LMontero@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2023-06-13 19:07:49 Lec.: 2023-06-13 19:08:04 Res.: 2023-06-13 19:08:11 IP Res.: 186.155.7.19
Revisión	Elizabeth Soler Yaya esoler@sdis.gov.co Secretaría Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2023-06-13 19:08:11 Lec.: 2023-06-13 19:08:20 Res.: 2023-06-13 19:09:13 IP Res.: 186.155.7.19
Aprobación	Oscar David Garzon Alfaro ogarzona@sdis.gov.co Integracion Social	Aprobado	Env.: 2023-06-13 19:09:13 Lec.: 2023-06-13 20:16:30 Res.: 2023-06-13 20:16:50 IP Res.: 191.95.54.217

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-183611-cdda45-83802741
2023-06-13T18:36:50-05:00 - Pagina 1 de 12

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:	Fortalecimiento de la gestión institucional y desarrollo integral del talento humano
CÓDIGO DE PROYECTO:	7748
DIRECCIÓN O SUBDIRECCIÓN:	Subdirectora Administrativa Financiera
META DEL PROYECTO: *(Número y Descripción)*	Meta 1 “Implementar las soluciones en materia de servicios logísticos para la atención eficiente y oportuna de las necesidades operativas de la entidad
JUSTIFICACIÓN DEL IMPACTO DEL PROCESO EN LA META DEL PROYECTO	El servicio de mantenimiento requerido para las lavadores y secadoras domesticas es necesario para garantizar su funcionalidad y así mismo garantizar la prestación de los servicios de la unidades operativas y dependencias de la SDIS, ya que, mediante su realización, se previenen fallas futuras en los mismos, sin mencionar que un eventual cambio de repuestos garantizaría la reparación rápida y oportuna de los daños o eventos de alarmas y fallos que puedan presentarse en dichos bienes.
VIGENCIA: *(Año)*	2023
OBJETO CONTRACTUAL: *(Objeto por el cual se pretende contratar)*	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS PARA LAS LAVADORAS Y SECADORAS DOMESTICAS DE PROPIEDAD DE LA SDIS Y AQUELLAS POR LAS QUE LLEGARE A SER RESPONSABLE
TIPO PROCESO: *(Marcar con un X el tipo de proceso contractual)*	ADQUISICIÓN DE BIENES__X__
	SERVICIOS__X__
DESCRIPCIÓN DEL CUPO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES:	7748-MANT-CI-0005
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.*	Selección de mínima cuantía.

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 listado de precios fue solicitada para su revisión preliminar mediante correo electrónico con el asunto “**SOLICITUD DE LISTADO DE PRECIOS DE REFERENCIA. LAVADORAS DOMÉSTICAS”,** fecha 25 de abril de 2023 El referente técnico con el cual se mantuvo comunicación para este proceso se llama Juan Sebastián Suarez Bahamon y Daniel Nicolas Chacón Acuña

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-183611-cdda45-83802741
2023-06-13T18:36:50-05:00 - Pagina 2 de 12

De: Daniel Nicolas Chacon Acuña <dchacon@sdis.gov.co>
Enviado: martes, 25 de abril de 2023 11:13
Para: Elizabeth Soler Yaya <esoler@sdis.gov.co>
Cc: Doris Liliana Benavides Alvarez <dbenavidesa@sdis.gov.co>; Jimmy Leonardo Rodriguez Medina <jlrodriguezm@sdis.gov.co>
Asunto: SOLICITUD DE LISTADO DE PRECIOS DE REFERENCIA. LAVADORAS DOMÉSTICAS

Estimada Elizabeth:

A continuación, adjunto carpeta que contiene documentos requerido para la realización de solicitud de listado de precios sobre el contrato de mantenimiento de lavadoras y secadoras domésticas cuyo objeto es: "*PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS PARA LAVADORAS Y SECADORAS DOMESTICAS DE PROPIEDAD DE LA SDIS Y AQUELLAS POR LAS QUE LLEGARE A SER RESPONSABLE*"

Cordialmente,

Daniel Nicolás Chacón Acuña
Contratista
Subdirección Administrativa y Financiera
Secretaría Distrital de Integración Social

Una vez revisada la información allegada se emite observaciones mediante correo electrónico a continuación se evidencian las relevantes del proceso

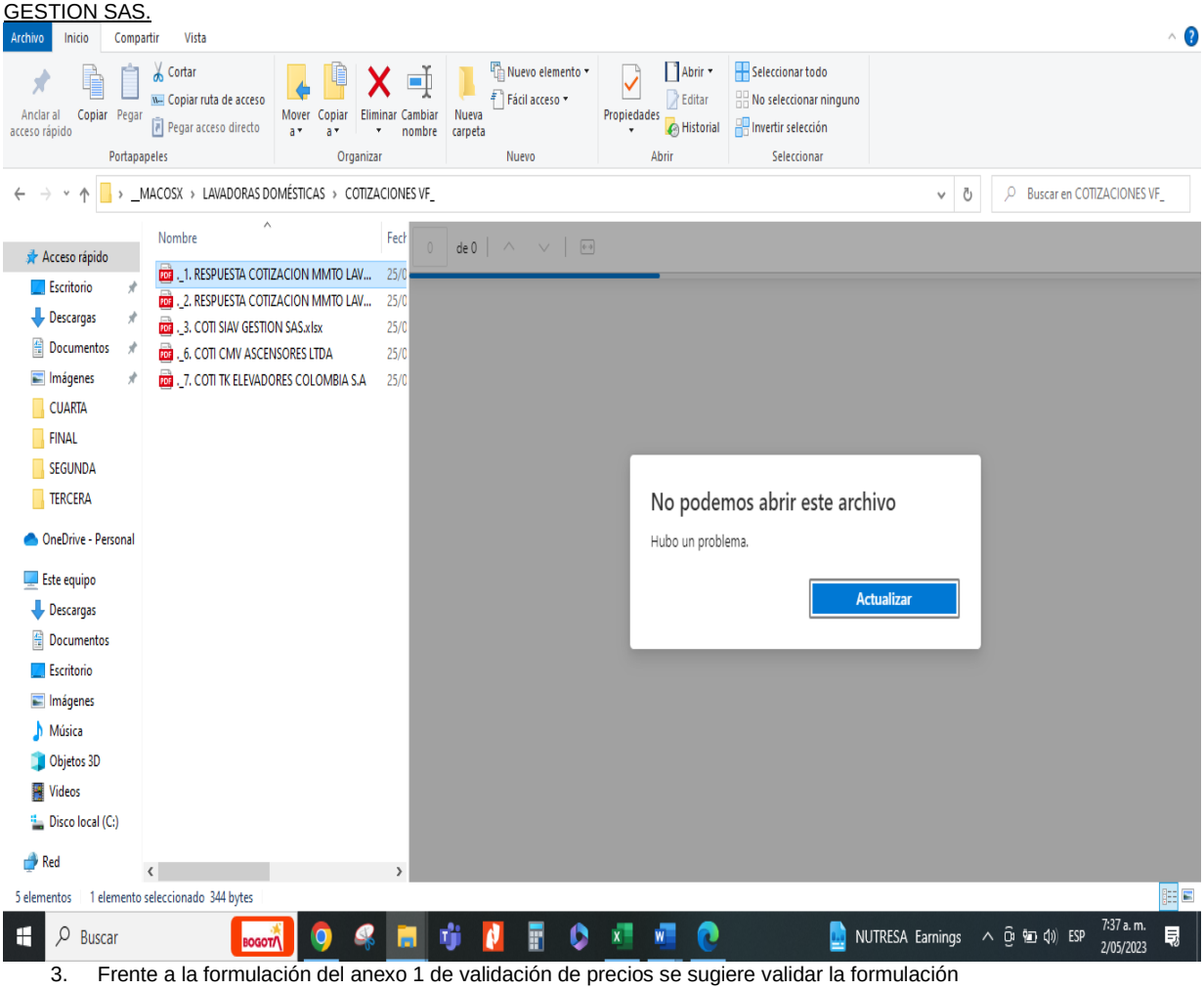
1. Se solicita al área remitir el memorando borrador con las características necesarias para adelantar el proceso como lista de precios unitarios de referencia, se sugiere tener en cuenta procesos pasados dado que en el memorando solo se debe incluir los pormenores de las acciones realizadas en el estudio de mercado y la metodología utilizada.

   RTA: Se anexa el memorando para solicitar el listado de precios de referencia sobre el proceso de asunto
2. Validación de cotizaciones 11 criterios

02/05/2023	COTIZACIÓN	1	2	3	4	5	6
REVISION 1	REQUISITOS MINIMOS COTIZACIONES	AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS S.A.S	NUEVA CIGLOP SAS	SIAV GESTION SAS	CONSORCIO ACTIVA BOGOTA	C2 COMPANY SAS	San Antonio Commerce SAS
1	Nombre de la empresa	N. I	N. I	N. I	OK	OK	OK
2	Nit. de la empresa	N. I	N. I	N. I	OK	OK	OK
3	Persona de contacto	N. I	N. I	N. I	OK	OK	OK
4	Número telefónico	N. I	N. I	N. I	OK	OK	OK
5	Dirección	N. I	N. I	N. I	OK	OK	OK
6	Ciudad	N. I	N. I	N. I	Cota	Bogotá	Cota
7	Fecha de la cotización	N. I	N. I	N. I	25/02/2023	25/02/2023	25/02/2023
8	Valores con y sin IVA	N. I	N. I	N. I	OK	OK	OK
9	Costo total de la cotización	N. I	N. I	N. I	OK	OK	OK
10	Firma de quien presenta la cotización	N. I	N. I	N. I	OK	OK	OK
11	validez de la oferta (90 días)	N. I	N. I	N. I	90	90	90

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-183611-cdda45-83802741
2023-06-13T18:36:50-05:00 - Pagina 3 de 12

Se solicita al área técnica anexar las cotizaciones de las empresas AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS S.A.S, NUEVA CIGLOP SAS y SIAV GESTION SAS para la validación de los precios en el formato de anexo 1 de validación y los 11 criterios de las cotizaciones.
RTA/ Se anexan las cotizaciones de AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS S.A.S, NUEVA CIGLOP SAS y SIAV GESTION SAS.



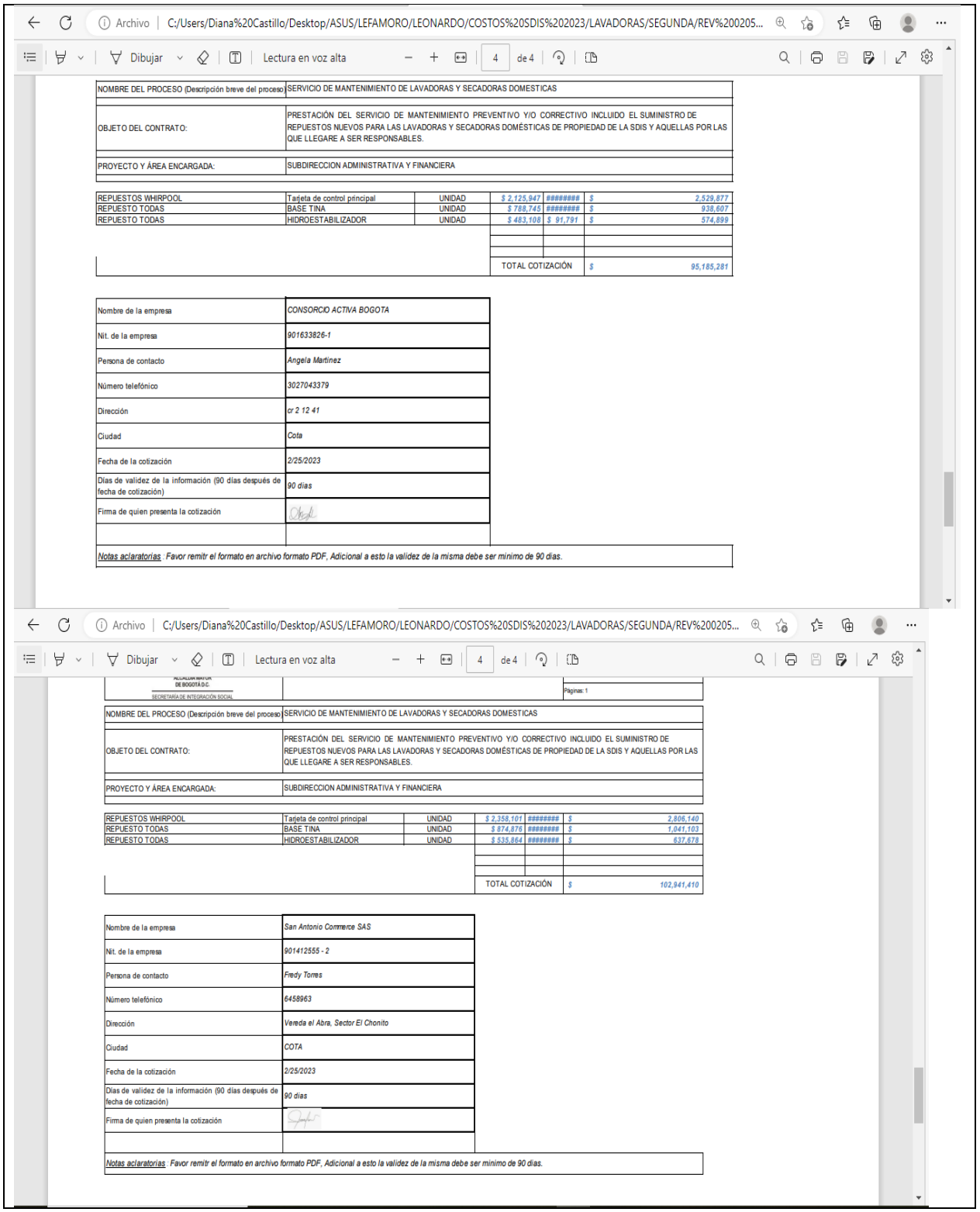
3. Frente a la formulación del anexo 1 de validación de precios se sugiere validar la formulación

- Promedio se tiene 127 ítems que cuentan error en la formulación.
- Mediana se tiene 70 ítems que cuentan error en la formulación.
- Media geométrica no se tienen error de formula.

RTA/: Se realizó la revisión del promedio, mediana y media geométrica (Se anexa Anexo No.1 corregido). Respecto al redondeo eso no es determinante y no modifica el formato que se encuentra en el formato del proceso, además para el proceso es mejor que los precios de referencia que sean publicados con tengan decimales, ya que en los pliegos siempre indica que las propuestas económicas la Entidad lo redondea.
Se sugiere validar toda la formulación teniendo en cuenta el formato que se encuentra en el mapa de proceso, dado que este formato no cuenta con la formula de redondeo en ninguno de los cálculos y si en archivo enviado por ustedes.

4. Se solicita al área técnica validar con las empresas para que se realice el ajuste en las cotizaciones dado que el VALOR DEL IVA en algunos casos no se puede ver el número. Ver imagen:

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-183611-cdda45-83802741
2023-06-13T18:36:50-05:00 - Pagina 4 de 12



Archivo | C:/Users/Diana%20Castillo/Desktop/ASUS/LEFAMORO/LEONARDO/COSTOS%20SDIS%202023/LAVADORAS/SEGUNDA/REV%200205...

Dibujar | Lectura en voz alta | 4 de 4

NOMBRE DEL PROCESO (Descripción breve del proceso)	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAVADORAS Y SECADORAS DOMESTICAS
OBJETO DEL CONTRATO:	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS PARA LAS LAVADORAS Y SECADORAS DOMÉSTICAS DE PROPIEDAD DE LA SDIS Y AQUELLAS POR LAS QUE LLEGARE A SER RESPONSABLES.
PROYECTO Y ÁREA ENCARGADA:	SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

REPUESTOS WHIRPOOL	Tarjeta de control principal	UNIDAD	$ 2,125,947	########	$	2,529,877
REPUESTO TODAS	BASE TINA	UNIDAD	$ 788,745	########	$	938,607
REPUESTO TODAS	HIDROESTABILIZADOR	UNIDAD	$ 483,108	$ 91,791	$	574,899
				TOTAL COTIZACIÓN	$	95,185,281

Nombre de la empresa	CONSORCIO ACTIVA BOGOTA
Nit. de la empresa	901633826-1
Persona de contacto	Angela Martinez
Número telefónico	3027043379
Dirección	cr 2 12 41
Ciudad	Cota
Fecha de la cotización	2/25/2023
Días de validez de la información (90 días después de fecha de cotización)	90 dias
Firma de quien presenta la cotización	

Notas aclaratorias: Favor remitir el formato en archivo formato PDF, Adicional a esto la validez de la misma debe ser minimo de 90 dias.

Archivo | C:/Users/Diana%20Castillo/Desktop/ASUS/LEFAMORO/LEONARDO/COSTOS%20SDIS%202023/LAVADORAS/SEGUNDA/REV%200205...

Dibujar | Lectura en voz alta | 4 de 4

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL — Página: 1

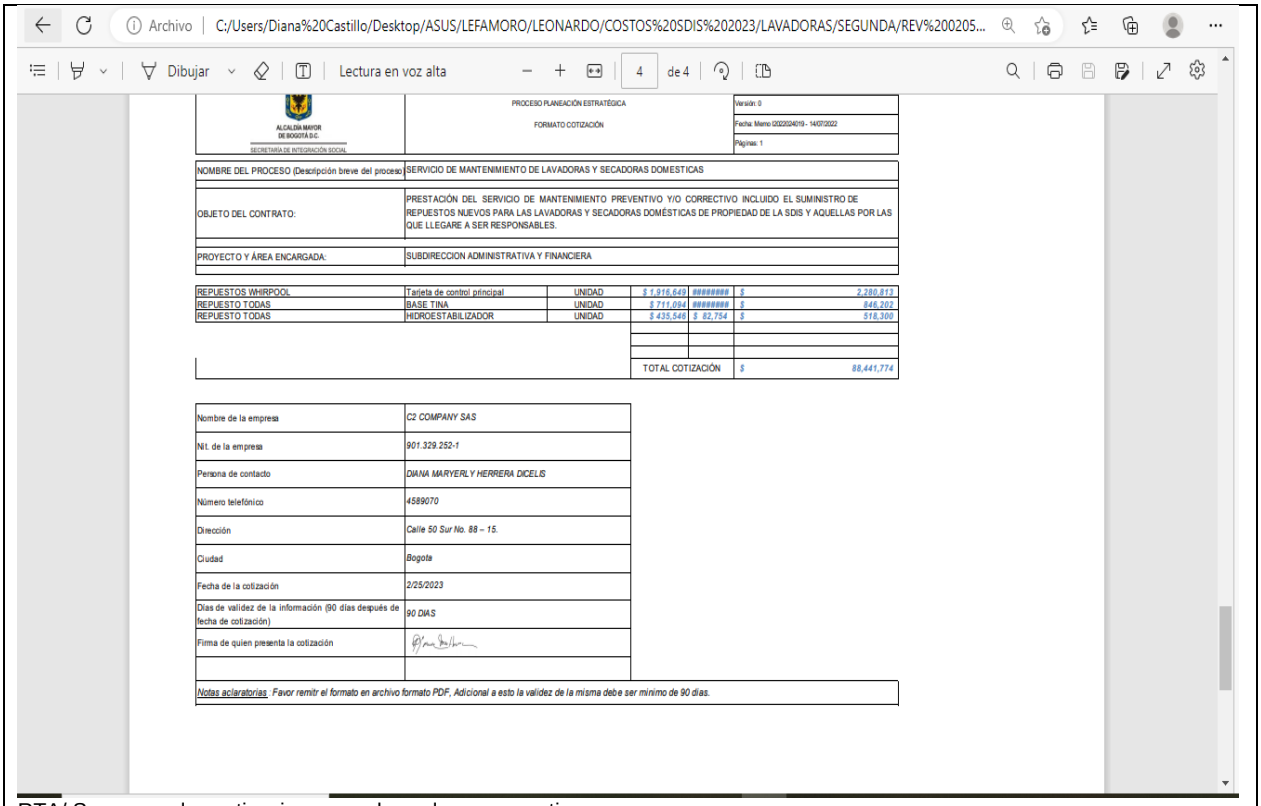
NOMBRE DEL PROCESO (Descripción breve del proceso)	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAVADORAS Y SECADORAS DOMESTICAS
OBJETO DEL CONTRATO:	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS PARA LAS LAVADORAS Y SECADORAS DOMÉSTICAS DE PROPIEDAD DE LA SDIS Y AQUELLAS POR LAS QUE LLEGARE A SER RESPONSABLES.
PROYECTO Y ÁREA ENCARGADA:	SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

REPUESTOS WHIRPOOL	Tarjeta de control principal	UNIDAD	$ 2,358,101	########	$	2,806,140
REPUESTO TODAS	BASE TINA	UNIDAD	$ 874,876	########	$	1,041,103
REPUESTO TODAS	HIDROESTABILIZADOR	UNIDAD	$ 535,864	########	$	637,678
				TOTAL COTIZACIÓN	$	102,941,410

Nombre de la empresa	San Antonio Commerce SAS
Nit. de la empresa	901412555 - 2
Persona de contacto	Fredy Torres
Número telefónico	6458963
Dirección	Vereda el Abra, Sector El Chonito
Ciudad	COTA
Fecha de la cotización	2/25/2023
Días de validez de la información (90 días después de fecha de cotización)	90 dias
Firma de quien presenta la cotización	

Notas aclaratorias: Favor remitir el formato en archivo formato PDF, Adicional a esto la validez de la misma debe ser minimo de 90 dias.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-183611-cdda45-83802741
2023-06-13T18:36:50-05:00 - Pagina 5 de 12



Archivo | C:/Users/Diana%20Castillo/Desktop/ASUS/LEFAMORO/LEONARDO/COSTOS%20SDIS%202023/LAVADORAS/SEGUNDA/REV%200205...

Dibujar | Lectura en voz alta | 4 de 4

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

PROCESO PLANEACIÓN ESTRATÉGICA
FORMATO COTIZACIÓN

Versión: 0
Fecha: Memo I2022024019 - 14/07/2022
Páginas: 1

NOMBRE DEL PROCESO (Descripción breve del proceso)	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAVADORAS Y SECADORAS DOMESTICAS
OBJETO DEL CONTRATO:	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS PARA LAS LAVADORAS Y SECADORAS DOMÉSTICAS DE PROPIEDAD DE LA SDIS Y AQUELLAS POR LAS QUE LLEGARE A SER RESPONSABLES.
PROYECTO Y ÁREA ENCARGADA:	SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

REPUESTOS WHIRPOOL	Tarjeta de control principal	UNIDAD	$ 1,916,649	########	$ 2,280,813
REPUESTO TODAS	BASE TINA	UNIDAD	$ 711,094	########	$ 846,202
REPUESTO TODAS	HIDROESTABILIZADOR	UNIDAD	$ 435,546	$ 82,754	$ 518,300
				TOTAL COTIZACIÓN	$ 88,441,774

Nombre de la empresa	C2 COMPANY SAS
Nit. de la empresa	901.329.252-1
Persona de contacto	DIANA MARYERLY HERRERA DICELIS
Número telefónico	4589070
Dirección	Calle 50 Sur No. 88 – 15.
Ciudad	Bogota
Fecha de la cotización	2/25/2023
Días de validez de la información (90 días después de fecha de cotización)	90 DIAS
Firma de quien presenta la cotización	

Notas aclaratorias: Favor remitir el formato en archivo formato PDF, Adicional a esto la validez de la misma debe ser mínimo de 90 días.

RTA/ Se enaxan las cotizaciones con los valores respectivos

5. Con los datos en el anexo 1 de validación se evidencia que existen ítems con una alta dispersión en los datos por tal motivo de sugiere anexar un numero superior de cotizaciones para establecer un precio unitario de referencia que su dispersión no supere el 20% como se indica en el proceso de precios unitarios de referencia. Por lo anterior se tiene el numero de ítems que tiene un porcentaje mayor:

- PROMEDIO 41 ítems
- MEDIANA 1 ítem
- MEDIA GEO 79 ítems

RTA/: Al correr la información nuevamente, arrojo que la media geométrica no se tiene en cuenta para precios de referencia porque hay ítems con solo dos valores cotizados y otros superan el 20% de dispersión, quedando la mediana y el promedio. Con estas dos medidas se procedió a hallar el menor valor, de estos la mediana hay 37 items con el menor valor y el promedio 201 items.

Se sugiere establecer el mismo número de precios por cotización en cada uno de los ítems para los tres modelos, toda vez que en el archivo enviado no se tienen los mismos valores, siendo el modelo de la MEDIANA el que tiene variación:

	AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS S.A.S	NUEVA CIGLOP SAS	SIAV GESTION SAS	CONSORCIO ACTIVA BOGOTA	C2 COMPANY SAS	San Antonio Commerce SAS
PROMEDIO	$ 49.058.438	$ 65.156.557	$ 48.751.920	$ 95.074.846	$ 88.330.691	$ 102.941.413
MEDIANA	$ 49.769.231	$ 65.505.626	$ 49.251.720	$ 95.074.846	$ 88.330.691	$ 102.941.413
MEDIA GEO	$ 49.058.438	$ 65.156.557	$ 48.751.920	$ 95.074.846	$ 88.330.691	$ 102.941.413

RTA/: De acuerdo con la recomendación realizada por el DADE se hizo el anexo No.1 de manera lineal o en la misma hoja, de esta manera para el promedio, mediana y media geométrica quedan los mismos ítems y valores cotizados.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-183611-cdda45-83802741
2023-06-13T18:36:50-05:00 - Pagina 6 de 12

6. En relación con la consulta realizada en la tarde de hoy, solicitamos la validación de aquellos precios que no guardan una tendencia frente al ejercicio de estudio de mercado; el anterior se sugiere realizarlo con los proveedores del estudio de mercado y otras empresas que suministren los repuestos.

DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	ELEMENTO	Suma de PRECIO REFERENCIA
Bomba de agua, o motor de vaciado	REPUESTOS CHALLENGER	826.364,00
	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	270.341,25
	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	287.527,33
	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	365.267,00
	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	401.739,60
	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	261.893,00
	REPUESTOS LG	416.473,50
	RESPUESTOS MABE	336.874,33
Caja de Transmisión	REPUESTOS CHALLENGER	1.526.034,25
	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	409.017,20
	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	783.908,50
	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	1.012.366,75
	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	1.147.702,50
	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	823.399,50
	REPUESTOS LG	1.713.301,67
	RESPUESTOS MABE	1.000.106,00
Diafragma	REPUESTOS CHALLENGER	1.208.110,50
	REPUESTOS ELECTROLUX	1.208.110,50
	REPUESTOS HACEB	1.372.528,00
	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	1.216.062,50

Firmado Electrónicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-183611-cdda45-83802741
2023-06-13T18:36:50-05:00 - Pagina 7 de 12

	REPUESTOS LG	661.015,80
	REPUESTOS SAMSUNG	1.373.574,00
	REPUESTOS WHIRPOOL	1.373.574,00
	RESPUESTOS MABE	1.373.574,00
Interruptor de puerta	REPUESTOS CHALLENGER	460.989,50
	REPUESTOS ELECTROLUX	460.989,50
	REPUESTOS HACEB	447.136,00
	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	464.024,25
	REPUESTOS LG	523.728,00
	REPUESTOS SAMSUNG	488.295,25
	REPUESTOS WHIRPOOL	524.127,00
	RESPUESTOS MABE	181.487,25
Tuerca y arandela	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	82.698,60
	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	72.209,40
	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	172.565,00
	RESPUESTOS MABE	95.382,25

De ser necesario la eliminación de uno o varios ítems, solicitamos el alcance al memorando ya que este ejercicio modifica de manera directa la redacción de la nueva solicitud

Respuesta: Una vez revisada la sugerencia, la Subdirección Administrativa y Financiera, se permite clarificar que, los precios de referencia de los 7 ítems observados, fueron construidos a partir de un estudio de mercado, estructurado en obedecimiento a la metodología establecida por la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización, en ese orden de ideas se procura que los precios ofertados por los proveedores participes del estudio de mercado, no sobrepasen la dispersión del 20% y se mantenga dentro del rango 3 precios para determinar la medida de tendencia central más favorable para la Entidad, que entre otras cosas implica, el establecimiento del menor precio. En ese sentido, revisado el estudio de mercado, concretamente sobre los 7 ítems observados, se evidenció que los mismos no padecen de una dispersión superior al 20% y se mantuvo el rango referente a los 3 precios. Sin embargo, resulta ajeno a la Entidad el hecho de que un repuesto, pese a su similitud con los demás repuestos de diferentes marcas, presenten una variación sobre el precio de referencia. Ello en el sentido de que, sobre dichos repuestos, el mercado puede ofertarlos y demandarlo de forma diversa, por lo que es común que se presenten circunstancias que varíen de forma considerable el precio de un determinado repuesto, ya sea por el precio internacional de la materia prima, su importación o incluso su escasez dentro del sector del mercado.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-183611-cdda45-83802741
2023-06-13T18:36:50-05:00 - Pagina 8 de 12

Ante la existencia de dichas circunstancias, las Entidades cuentan con una forma de mitigar tal variación y en este caso, resulta ser el seguimiento de la metodología de estudio de mercado establecida por la Entidad, evitando la alta dispersión de los precios de referencia. De esa forma, pese a que la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización sugiere la consulta de los precios sobre los 7 ítems de referencia observados, el área técnica se mantiene a los resultados generados en el estudio de mercado, ello por cuanto los precios de ofertados en las cotizaciones se mantuvieron uniformes y de conformidad con la metodología de estudio establecida por la Entidad.

En sentido, se solicita viabilizar los precios teniendo en cuenta el estudio de mercado realizado.

Mediante correo electrónico del 8 de junio de 2023 se informa al área técnica que no se tienen más observaciones al proceso para que radique formalmente solicitud de precios de referencia.

L Leonardo Fabio Montero Rodriguez

Para: Juan Sebastian Suarez Bahamon; Ricardo Castro Almeida **y 1 usuarios más** Jue 8/06/2023 5:51 AM

CC: Elizabeth Soler Yaya; Guillermo Alberto Cadena Berrocal **y 2 más**

Buenos días Sebastian,

En relación con la revisión del proceso de mantenimiento de lavadoras domésticas se evidencia que el objeto del cupo 8764 "*PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS PARA LAS LAVADORAS Y SECADORAS DOMESTICAS DE PROPIEDAD DE LA SDIS Y AQUELLAS POR LAS QUE LLEGARE A SER RESPONSABLE*", con este ajuste de forma en todos los documentos que se requiera, se solicita al área técnica radicar por AZ Digital con todos los soportes (memorando de radicación, anexo técnico, estudio previo, estudio de sector, cotizaciones en PDF y los soportes de envío y recibido de las cotizaciones).

Cordialmente,

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 I2023016704 el área técnica realiza solicitud de precios unitarios de referencia del proceso, dicho memorando se recibe el 8 de junio de 2023 con el asunto "**Solicitud de precios unitarios de referencia - Proceso de mantenimiento para los equipos de lavandería domestica"**

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Fecha: 2023-06-08 06:59:32
Radicado: I2023016704

MEMORANDO

Código 12120

Sí requiere respuesta

PARA: OSCAR DAVID GARZON ALFARO
Subdirector de Diseño, Evaluacion y Sistematizacion

DE: GLORIA MATILDE TORRES CRUZ
Subdirectora Administrativa Financiera

ASUNTO: Solicitud de precios unitarios de referencia - Proceso de mantenimiento para los equipos de lavandería domestica

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-183611-cdda45-83802741
2023-06-13T18:36:50-05:00 - Pagina 9 de 12

METODOLOGÍA DE CÁLCULO EMPLEADO.

Para determinar los precios de referencia o estudio de mercado se realizaron cotizaciones a través del
envió a correos electrónicos de los proveedores que han tenido experiencia con la SDIS, empresas reconocidas que han participado en los procesos anteriores de la Entidad y en otras del nivel Nacional, además de oferentes que se encuentran en las páginas de internet que por sus objetos económicos
pueden desarrollar y ejecutar las necesidades que requiere la Entidad.

Las cotizaciones solicitadas se realizaron a los siguientes proveedores:

1. CONSORCIO ACTIVA BOGOTA
2. C2 COMPANY SAS
3. SAN ANTONIO COMMERCE SAS
4. COMERCIALIZADORA SOLUCIONES INTELIGENTES SAS
5. AUTOMATIZACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS SAS
6. SOLUCIONES INTEGRALES AVANZADAS
7. ARITEC SAS
8. NUEVA CIGLOP SAS
9. GIRVECOM SAS
10. NICOLAS VICTORIA
11. MULTISERVICIOS MHM S.A.S.
12. COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES TRUJILLO ASOCIADOS S.A.S
13. INGEPLAN.CO S.A.S BIC
14. TEK SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.S
15. INDUSTRIAS FORMAX EU
16. GABRIEL ALEJANDRO GONZALEZ BARON
17. INGENIERIA RH S.A.S.
18. GRUPO ALIANZA ESTRATEGICA GAE LTDA
19. A&B INGENIERÍA Y PROYECTOS S.A.S.
20. JIMMY ARENAS VELASCO
21. COLESPUMAS ANTIOQUIA
22. ENGELEC INGENIERIA S.A.S
23. MAYRA FERNANDA RIVAS CAÑON
24. MAYRA FERNANDA RIVAS CAÑON
25. PRODUCTOS MANTENIMIENTOS Y MECANIZADOS PRODISMEC SAS
26. COMERCIALIZADORA XINEF S.A.S
27. TATIANA ALEJANDRA REYES GOMEZ
28. ELECTROPLUSS
29. SERVICIO TECNICO ESPECIALIZADO
30. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ELECTRODOMESTICOS, SERVICIO TECNICO AUTORIZADO

Las cotizaciones fueron recibidas por correo electrónico, las cuales fueron ingresadas en la matriz establecida para la realización del estudio de mercado, A continuación, se relacionan las empresas que
cotizaron.

1. CONSORCIO ACTIVA BOGOTA
2. C2 COMPANY SAS
3. SAN ANTONIO COMMERCE SAS
4. AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS S.A.S
5. NUEVA CIGLOP SAS
6. SIAV GESTION SAS

Con la información de las cotizaciones se procedió a realizar el análisis estadístico, mediante la utilización del promedio, mediana y media geométrica, para determinar cuál de estas se adecua al presente proceso. A estos valores cotizados se les determinó la desviación estándar y con esta se obtuvo el valor techo y piso, en los casos donde los precios se encuentran por fuera de la franja señalada no son tenidos en cuenta en la determinación de los precios de referencia unitarios. Los resultados obtenidos con la aplicación del túnel, se revisó para cada una de las medidas de tendencia central, encontrando que la media geométrica presentaba algunos ítems que solamente quedaban dos valores, en los casos de mediana y promedio cumplen con la condición de los tres valores cotizados como mínimo. Se procedió a establecer la menor dispersión, arrojando que la mediana es el dato que más se repite.

A partir de la mediana se hizo la depuración de los precios cotizados, retirando aquellos valores de los

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-183611-cdda45-83802741
2023-06-13T18:36:50-05:00 - Pagina 10 de 12

ítems que generaban una dispersión por encima del 20%, para el caso de AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS S.A.S, se retiraron cuarenta y nueve (49) ítems, NUEVA CIGLOP SAS, veintiocho (28) ítems, SIAV GESTION SAS, quince (15) ítems, CONSORCIO ACTIVA BOGOTÁ (1) item y SAN ANTONIO COMMERCE S.A.S (1) item.

Teniendo en cuenta la eliminación de valores que generaban una alta dispersión como se mencionó en el párrafo anterior, el área técnica constató que el método a utilizar para la determinación de precio unitario de referencia es el PROMEDIO teniendo en cuenta que es el menor valor total (87.852.643) para los 238 artículos; es de aclarar que el método MEDIA GEOMÉTRICA se mantiene una dispersión superior al 20% en 41 artículos de los 238 y la MEDIANA el precio total de los artículos es de (91.403.399) siendo este un mayor valor frente al método escogido.

A partir de lo anterior se tiene que el PROMEDIO es la medida estadística que se adecua y cumple con las condiciones de homogeneidad que requiere el proceso. Así, los precios de referencia unitarios totales son de OCHENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS M/CTE ($87.852.643).

INSUMOS, GRUPOS O COMPONENTES REVISADOS.

Una vez realizado la revisión del proceso en cuestión, la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización emite el formato de precios unitarios de referencia en donde se establecen 238 ítems para este grupo de lácteos.

DOCUMENTACIÓN ANEXA

Documentos adjuntos utilizados en la revisión del proceso

Estudios Previos _X_ Anexo Técnico _X_
Estudio del Sector _X_ 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 13 de junio de 2023.

NOMBRE:

Leonardo F Montero R

Equipo de costos
Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-183611-cdda45-83802741
2023-06-13T18:36:50-05:00 - Pagina 11 de 12

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

ficha_tecnica_LÁVADORAS DOMESTICAS V1

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20230613-183611-cdda45-83802741 Creación: 2023-06-13 18:36:11

Estado: Finalizado Finalización: 2023-06-13 18:36:49

Escanee el código para verificación

Elaboración: Elaboró

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

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-183611-cdda45-83802741
2023-06-13T18:36:50-05:00 - Pagina 12 de 12

REPORTE DE TRAZABILIDAD

ficha_tecnica_LÁVADORAS DOMESTICAS V1

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20230613-183611-cdda45-83802741 Creación: 2023-06-13 18:36:11

Estado: Finalizado Finalización: 2023-06-13 18:36:49

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Leonardo Fabio Montero Rodriguez LMontero@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2023-06-13 18:36:12 Lec.: 2023-06-13 18:36:41 Res.: 2023-06-13 18:36:49 IP Res.: 186.155.7.19

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)	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS PARA LAS LAVADORAS Y SECADORAS DOMESTICAS
OBJETO DEL CONTRATO:	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS PARA LAS LAVADORAS Y SECADORAS DOMESTICAS DE PROPIEDAD DE LA SDIS Y AQUELLAS POR LAS QUE LLEGARE A SER RESPONSABLE.
PROYECTO Y ÁREA ENCARGADA:	7748 Fortalecimiento de la gestión institucional y desarrollo integral del talento humano
FECHA SOLICITUD:	13/06/2023

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-095816-11a426-01571956
2023-06-13T18:33:25-05:00 - Pagina 1 de 7

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO REFERENCIA
1	Lavadora de 18 lbs. a 22 lbs.	INTERVENCIÓN: Realizar la intervención necesaria para que el equipo este trabajando en las condiciones de fabrica según los terminos de la garantia. (limpieza general,desarme total,engrase, aceitar partes moviles,limpieza de filtros de mota,verificación de parametros ectricos,sincronización, alineación de partes, y cambio de partes en caso de ser necesario).	VISITA TECNICA	$ 77.707
2	Lavadora superiores de 22 lbs. hasta 35 lbs.	INTERVENCIÓN: Realizar la intervención necesaria para que el equipo este trabajando en las condiciones de fabrica según los terminos de la garantia. (limpieza general,desarme total,engrase, aceitar partes moviles,limpieza de filtros de mota,verificación de parametros electricos,sincronización, alineación de partes, y cambio de partes en caso de ser necesario).	VISITA TECNICA	$ 269.291
3	Torre lavadora y secadora	INTERVENCIÓN: Realizar la intervención necesaria para que el equipo este trabajando en las condiciones de fabrica según los terminos de la garantia. (limpieza general,desarme total,engrase, aceitar partes moviles,limpieza de filtros de mota,verificación de parametros electricos,sincronización, alineación de partes, y cambio de partes en caso de ser necesario).	VISITA TECNICA	$ 137.112
4	Secadora domestica	INTERVENCIÓN: Realizar la intervención necesaria para que el equipo este trabajando en las condiciones de fabrica según los terminos de la garantia. (limpieza general,desarme total,engrase, aceitar partes moviles,limpieza de filtros de mota,verificación de parametros electricos,sincronización, alineación de partes, y cambio de partes en caso de ser necesario).	VISITA TECNICA	$ 246.763
5	REPUESTOS LAVADORAS WHIEPOOL 28 libras	Agitador	UNIDAD	$ 449.059
6	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	Bobinado Motor principal.	UNIDAD	$ 273.519
7	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	Bomba de agua, o motor de vaciado	UNIDAD	$ 261.893
8	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	Caja de Transmisión	UNIDAD	$ 823.400
9	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	Correa	UNIDAD	$ 104.256
10	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	Drain motor	UNIDAD	$ 367.699
11	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	Electroválvula entrada agua	UNIDAD	$ 288.259
12	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	Filtro atrapamotas	UNIDAD	$ 65.704
13	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	Mando del programador.	UNIDAD	$ 61.896
14	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	Motor principal	UNIDAD	$ 394.826
15	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	Polea	UNIDAD	$ 206.682
16	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	Presostato	UNIDAD	$ 98.376
17	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	Programador de ciclos	UNIDAD	$ 261.583
18	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	Resistencia calefactora	UNIDAD	$ 166.893
19	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	Termostato	UNIDAD	$ 176.559
20	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	Tina canasta	UNIDAD	$ 388.764
21	REPUESTOS LAVADORAS WHIRPOOL 28 libras	Tuerca y arandela	UNIDAD	$ 172.565
22	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Agitador	UNIDAD	$ 379.718
23	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Bobinado Motor principal.	UNIDAD	$ 247.549
24	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Bomba de agua, o motor de vaciado	UNIDAD	$ 365.267
25	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Caja de Transmisión	UNIDAD	$ 1.012.367
26	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Correa	UNIDAD	$ 67.351
27	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Drain motor	UNIDAD	$ 264.657
28	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Electroválvula entrada agua	UNIDAD	$ 354.495
29	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Filtro atrapamotas	UNIDAD	$ 70.709
30	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Mando del programador.	UNIDAD	$ 113.698
31	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Motor principal	UNIDAD	$ 657.339
32	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Polea	UNIDAD	$ 121.725
33	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Presostato	UNIDAD	$ 180.823
34	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Programador de ciclos	UNIDAD	$ 491.423
35	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Resistencia calefactora	UNIDAD	$ 177.063
36	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Termostato	UNIDAD	$ 256.938
37	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Tina canasta	UNIDAD	$ 501.023
38	REPUESTOS LAVADORAS HACEB 33 libras	Tarjeta de control principal	UNIDAD	$ 937.262
39	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Agitador	UNIDAD	$ 407.735
40	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Bobinado Motor principal.	UNIDAD	$ 280.115
41	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Bomba de agua, o motor de vaciado	UNIDAD	$ 270.341
42	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Caja de Transmisión	UNIDAD	$ 409.017
43	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Correa	UNIDAD	$ 81.808
44	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Drain motor	UNIDAD	$ 240.604

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-095818-11a426-01571956
2023-06-13T18:33:25-05:00 - Pagina 2 de 7

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO REFERENCIA
45	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Electroválvula entrada agua	UNIDAD	$ 235.892
46	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Filtro atrapamotas	UNIDAD	$ 66.318
47	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Mando del programador.	UNIDAD	$ 132.980
48	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Motor principal	UNIDAD	$ 620.234
49	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Polea	UNIDAD	$ 78.909
50	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Presostato	UNIDAD	$ 179.919
51	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Programador de ciclos	UNIDAD	$ 494.167
52	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Resistencia calefactora	UNIDAD	$ 202.452
53	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Termostato	UNIDAD	$ 360.363
54	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Tina canasta	UNIDAD	$ 430.883
55	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Tuerca y arandela	UNIDAD	$ 82.699
56	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES 35 libras	Tarjeta de control principal	UNIDAD	$ 1.851.324
57	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Agitador	UNIDAD	$ 387.740
58	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Bobinado Motor principal.	UNIDAD	$ 263.392
59	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Bomba de agua, o motor de vaciado	UNIDAD	$ 401.740
60	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Caja de Transmisión	UNIDAD	$ 1.147.703
61	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Correa	UNIDAD	$ 82.619
62	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Drain motor	UNIDAD	$ 314.762
63	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Electroválvula entrada agua	UNIDAD	$ 431.620
64	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Filtro atrapamotas	UNIDAD	$ 142.116
65	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Mando del programador.	UNIDAD	$ 161.344
66	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Motor principal	UNIDAD	$ 674.678
67	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Polea	UNIDAD	$ 148.832
68	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Presostato	UNIDAD	$ 222.917
69	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Programador de ciclos	UNIDAD	$ 505.119
70	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Resistencia calefactora	UNIDAD	$ 213.249
71	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Termostato	UNIDAD	$ 229.822
72	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Tina canasta	UNIDAD	$ 497.299
73	REPUESTOS LAVADORAS SAMSUNG 36 libras	Tuerca y arandela	UNIDAD	$ 72.209
74	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	Agitador	UNIDAD	$ 684.318
75	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	Bobinado Motor principal.	UNIDAD	$ 266.467
76	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	Bomba de agua, o motor de vaciado	UNIDAD	$ 287.527
77	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	Caja de Transmisión	UNIDAD	$ 783.909
78	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	Correa	UNIDAD	$ 88.543
79	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	Drain motor	UNIDAD	$ 313.863
80	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	Electroválvula entrada agua	UNIDAD	$ 159.752
81	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	Filtro atrapamotas	UNIDAD	$ 124.968
82	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	Mando del programador.	UNIDAD	$ 141.067
83	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	Motor principal	UNIDAD	$ 696.433
84	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	Polea	UNIDAD	$ 115.194
85	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	Presostato	UNIDAD	$ 176.772
86	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	Programador de ciclos	UNIDAD	$ 483.613
87	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	Resistencia calefactora	UNIDAD	$ 176.400
88	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	Termostato	UNIDAD	$ 224.127
89	REPUESTOS LAVADORAS ELECTROLUX 28 libras	Tina canasta	UNIDAD	$ 435.558
90	REPUESTOS SECADORAS	Bobinado Motor principal.	UNIDAD	$ 279.807
91	REPUESTOS SECADORAS	Correa	UNIDAD	$ 150.610
92	REPUESTOS SECADORAS	Filtro atrapamotas	UNIDAD	$ 156.274
93	REPUESTOS SECADORAS	Flauta o Serpentín de gas	UNIDAD	$ 232.410
94	REPUESTOS SECADORAS	Fusible termico	UNIDAD	$ 51.947
95	REPUESTOS SECADORAS	Mando del programador.	UNIDAD	$ 165.730
96	REPUESTOS SECADORAS	Motor principal	UNIDAD	$ 586.133
97	REPUESTOS SECADORAS	Polea	UNIDAD	$ 261.468
98	REPUESTOS SECADORAS	Programador de ciclos	UNIDAD	$ 353.626
99	REPUESTOS SECADORAS	Resistencia calefactora	UNIDAD	$ 207.702
100	REPUESTOS SECADORAS	Termostato	UNIDAD	$ 250.468
101	REPUESTOS SECADORAS	Tina canasta	UNIDAD	$ 544.338
102	REPUESTOS SECADORAS	Válvula entrada de gas	UNIDAD	$ 153.052
103	REPUESTOS GENERALES	Bases de caucho (4 bases de caucho)	UNIDAD	$ 53.113
104	REPUESTOS GENERALES	Cable encauchetado 2 x 12 - 2 x 14 (metro)	UNIDAD	$ 31.922
105	REPUESTOS GENERALES	Cable encauchetado 2 x 16 - 2 x 18 (metro)	UNIDAD	$ 16.740
106	REPUESTOS GENERALES	Cable encauchetado 3 x 12 - 3 x 14 (metro)	UNIDAD	$ 41.039
107	REPUESTOS GENERALES	Cable encauchetado 3 x 18 - 3 x 16 (metro)	UNIDAD	$ 35.330
108	REPUESTOS GENERALES	Cableado Interno total- Repuestos generales lavadoras	UNIDAD	$ 633.035

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-095816-11a426-01571956
2023-06-13T18:33:25-05:00 - Pagina 3 de 7

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO REFERENCIA
109	REPUESTOS GENERALES	Capacitor o condensador de arranque 216 mf a 259 mf (o similar)	UNIDAD	$ 99.535
110	REPUESTOS GENERALES	Capacitor o condensador de marcha 08 mf a 45 mf (o similar)	UNIDAD	$ 98.899
111	REPUESTOS GENERALES	Clavija Industrial 15 a 30 Amp	UNIDAD	$ 45.507
112	REPUESTOS GENERALES	Empaque puerta frontal	UNIDAD	$ 324.306
113	REPUESTOS GENERALES	Forro Material impermeable	UNIDAD	$ 98.264
114	REPUESTOS GENERALES	Manguera descarga de agua.	UNIDAD	$ 161.550
115	REPUESTOS GENERALES	Manguera entrada de agua	UNIDAD	$ 102.318
116	REPUESTOS GENERALES	Micro-switch	UNIDAD	$ 97.591
117	REPUESTOS GENERALES	Reconstrucción de tablero electrónico de mando	UNIDAD	$ 307.591
118	REPUESTOS GENERALES	Sensor motor velocidad efecto hall	UNIDAD	$ 311.880
119	REPUESTOS GENERALES	Kit uñas lavadora	UNIDAD	$ 114.950
120	REPUESTOS GENERALES	Capacitor de marcha 348 A 408 MDF 110V	UNIDAD	$ 114.023
121	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Sello tina	UNIDAD	$ 86.197
122	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Varilla de suspensión	UNIDAD	$ 448.023
123	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Botón de encendido	UNIDAD	$ 201.610
124	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Porta fusible	UNIDAD	$ 78.348
125	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Niveladores (por 4)	UNIDAD	$ 148.429
126	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Coupling	UNIDAD	$ 224.012
127	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Interruptor de puerta	UNIDAD	$ 464.024
128	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Lining	UNIDAD	$ 262.414
129	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Caña	UNIDAD	$ 598.431
130	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Diafragma	UNIDAD	$ 1.216.063
131	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Empaque de manguera de entrada y desagüe	UNIDAD	$ 44.802
132	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Sensor de temperatura	UNIDAD	$ 512.027
133	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Actuador de transmsión	UNIDAD	$ 675.170
134	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Flotador	UNIDAD	$ 224.006
135	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Arandela de flotador	UNIDAD	$ 50.019
136	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Acople de flotador	UNIDAD	$ 60.359
137	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Botones Inicio Pausa	UNIDAD	$ 206.808
138	REPUESTOS LAVADORAS CENTRALES	Led	UNIDAD	$ 495.261
139	REPUESTOS CHALLENGER	Bomba de agua, o motor de vaciado	UNIDAD	$ 826.364
140	REPUESTOS CHALLENGER	Botón de encendido	UNIDAD	$ 194.438
141	REPUESTOS CHALLENGER	Porta fusible	UNIDAD	$ 77.775
142	REPUESTOS CHALLENGER	Niveladores (por 4)	UNIDAD	$ 147.094
143	REPUESTOS CHALLENGER	Coupling	UNIDAD	$ 218.744
144	REPUESTOS CHALLENGER	Sello tina	UNIDAD	$ 78.787
145	REPUESTOS CHALLENGER	Lining	UNIDAD	$ 257.831
146	REPUESTOS CHALLENGER	Varilla de suspensión	UNIDAD	$ 445.123
147	REPUESTOS CHALLENGER	Caja de Transmisión	UNIDAD	$ 1.526.034
148	REPUESTOS CHALLENGER	Interruptor de puerta	UNIDAD	$ 460.990
149	REPUESTOS CHALLENGER	Caña	UNIDAD	$ 594.517
150	REPUESTOS CHALLENGER	Diafragma	UNIDAD	$ 1.208.111
151	REPUESTOS CHALLENGER	Empaque de manguera de entrada y desagüe	UNIDAD	$ 44.510
152	REPUESTOS CHALLENGER	Sensor de temperatura	UNIDAD	$ 508.678
153	REPUESTOS ELECTROLUX	Botón de encendido	UNIDAD	$ 194.588
154	REPUESTOS ELECTROLUX	Porta fusible	UNIDAD	$ 77.835
155	REPUESTOS ELECTROLUX	Niveladores (por 4)	UNIDAD	$ 137.528
156	REPUESTOS ELECTROLUX	Coupling	UNIDAD	$ 218.913
157	REPUESTOS ELECTROLUX	Sello tina	UNIDAD	$ 75.146
158	REPUESTOS ELECTROLUX	Lining	UNIDAD	$ 257.831
159	REPUESTOS ELECTROLUX	Varilla de suspensión	UNIDAD	$ 445.123
160	REPUESTOS ELECTROLUX	Interruptor de puerta	UNIDAD	$ 460.990
161	REPUESTOS ELECTROLUX	Caña	UNIDAD	$ 594.517
162	REPUESTOS ELECTROLUX	Diafragma	UNIDAD	$ 1.208.111
163	REPUESTOS ELECTROLUX	Empaque de manguera de entrada y desagüe	UNIDAD	$ 44.510
164	REPUESTOS ELECTROLUX	Sensor de temperatura	UNIDAD	$ 508.678
165	REPUESTOS ELECTROLUX	Tarjeta de control principal	UNIDAD	$ 2.280.913
166	REPUESTOS HACEB	Botón de encendido	UNIDAD	$ 158.962
167	REPUESTOS HACEB	Porta fusible	UNIDAD	$ 25.434
168	REPUESTOS HACEB	Niveladores (por 4)	UNIDAD	$ 147.721
169	REPUESTOS HACEB	Coupling	UNIDAD	$ 218.913
170	REPUESTOS HACEB	Sello tina	UNIDAD	$ 85.490
171	REPUESTOS HACEB	Lining	UNIDAD	$ 257.831
172	REPUESTOS HACEB	Varilla de suspensión	UNIDAD	$ 445.123

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-095818-11a426-01571956
2023-06-13T18:33:25-05:00 - Pagina 4 de 7

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO REFERENCIA
173	REPUESTOS HACEB	Interruptor de puerta	UNIDAD	$ 447.136
174	REPUESTOS HACEB	Caña	UNIDAD	$ 576.651
175	REPUESTOS HACEB	Diafragma	UNIDAD	$ 1.372.528
176	REPUESTOS HACEB	Empaque de manguera de entrada y desagüe	UNIDAD	$ 50.567
177	REPUESTOS HACEB	Sensor de temperatura	UNIDAD	$ 493.391
178	REPUESTOS HACEB	Panel de Control	UNIDAD	$ 2.026.605
179	REPUESTOS LG	Bomba de agua, o motor de vaciado	UNIDAD	$ 416.474
180	REPUESTOS LG	Diafragma	UNIDAD	$ 661.016
181	REPUESTOS LG	Botón de encendido	UNIDAD	$ 186.180
182	REPUESTOS LG	Porta fusible	UNIDAD	$ 88.428
183	REPUESTOS LG	Niveladores (por 4)	UNIDAD	$ 154.748
184	REPUESTOS LG	Coupling	UNIDAD	$ 248.706
185	REPUESTOS LG	Caja de Transmisión	UNIDAD	$ 1.713.302
186	REPUESTOS LG	Sello tina	UNIDAD	$ 84.256
187	REPUESTOS LG	Lining	UNIDAD	$ 250.083
188	REPUESTOS LG	Varilla de suspensión	UNIDAD	$ 431.746
189	REPUESTOS LG	Interruptor de puerta	UNIDAD	$ 523.728
190	REPUESTOS LG	Caña	UNIDAD	$ 576.651
191	REPUESTOS LG	Empaque de manguera de entrada y desagüe	UNIDAD	$ 50.567
192	REPUESTOS LG	Sensor de temperatura	UNIDAD	$ 493.391
193	REPUESTOS LG	Abrazadera Resorte De Puerta	UNIDAD	$ 416.294
194	REPUESTOS LG	Electroválvula entrada agua	UNIDAD	$ 526.972
195	REPUESTOS LG	Tarjeta de control principal	UNIDAD	$ 2.149.482
196	RESPUESTOS MABE	Caja de Transmisión	UNIDAD	$ 1.000.106
197	RESPUESTOS MABE	Bomba de agua, o motor de vaciado	UNIDAD	$ 336.874
198	RESPUESTOS MABE	Interruptor de puerta	UNIDAD	$ 181.487
199	RESPUESTOS MABE	Botón de encendido	UNIDAD	$ 188.740
200	RESPUESTOS MABE	Porta fusible	UNIDAD	$ 88.428
201	RESPUESTOS MABE	Niveladores (por 4)	UNIDAD	$ 154.748
202	RESPUESTOS MABE	Coupling	UNIDAD	$ 212.454
203	RESPUESTOS MABE	Sello tina	UNIDAD	$ 87.112
204	RESPUESTOS MABE	Lining	UNIDAD	$ 250.224
205	RESPUESTOS MABE	Varilla de suspensión	UNIDAD	$ 506.087
206	RESPUESTOS MABE	Caña	UNIDAD	$ 576.976
207	RESPUESTOS MABE	Diafragma	UNIDAD	$ 1.373.574
208	RESPUESTOS MABE	Empaque de manguera de entrada y desagüe	UNIDAD	$ 50.605
209	RESPUESTOS MABE	Sensor de temperatura	UNIDAD	$ 493.669
210	RESPUESTOS MABE	Tuerca y arandela	UNIDAD	$ 95.382
211	RESPUESTOS MABE	CORREA	UNIDAD	$ 136.689
212	REPUESTOS SAMSUNG	Botón de encendido	UNIDAD	$ 188.847
213	REPUESTOS SAMSUNG	Porta fusible	UNIDAD	$ 88.496
214	REPUESTOS SAMSUNG	Niveladores (por 4)	UNIDAD	$ 151.850
215	REPUESTOS SAMSUNG	Coupling	UNIDAD	$ 212.454
216	REPUESTOS SAMSUNG	Sello tina	UNIDAD	$ 84.298
217	REPUESTOS SAMSUNG	Lining	UNIDAD	$ 293.144
218	REPUESTOS SAMSUNG	Varilla de suspensión	UNIDAD	$ 431.989
219	REPUESTOS SAMSUNG	Interruptor de puerta	UNIDAD	$ 488.295
220	REPUESTOS SAMSUNG	Caña	UNIDAD	$ 576.976
221	REPUESTOS SAMSUNG	Diafragma	UNIDAD	$ 1.373.574
222	REPUESTOS SAMSUNG	Empaque de manguera de entrada y desagüe	UNIDAD	$ 50.605
223	REPUESTOS SAMSUNG	Sensor de temperatura	UNIDAD	$ 493.669
224	REPUESTOS WHIRPOOL	Coupling	UNIDAD	$ 200.553
225	REPUESTOS WHIRPOOL	Lining	UNIDAD	$ 246.835
226	REPUESTOS WHIRPOOL	Caña	UNIDAD	$ 539.951
227	REPUESTOS WHIRPOOL	Botón de encendido	UNIDAD	$ 186.260
228	REPUESTOS WHIRPOOL	Porta fusible	UNIDAD	$ 81.545
229	REPUESTOS WHIRPOOL	Niveladores (por 4)	UNIDAD	$ 151.850
230	REPUESTOS WHIRPOOL	Sello tina	UNIDAD	$ 90.908
231	REPUESTOS WHIRPOOL	Varilla de suspensión	UNIDAD	$ 506.087
232	REPUESTOS WHIRPOOL	Interruptor de puerta	UNIDAD	$ 524.127
233	REPUESTOS WHIRPOOL	Diafragma	UNIDAD	$ 1.373.574
234	REPUESTOS WHIRPOOL	Empaque de manguera de entrada y desagüe	UNIDAD	$ 50.605

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO REFERENCIA
235	REPUESTOS WHIRPOOL	Sensor de temperatura	UNIDAD	$ 493.669
236	REPUESTOS WHIRPOOL	Tarjeta de control principal	UNIDAD	$ 2.538.943
237	REPUESTO TODAS	BASE TINA	UNIDAD	$ 804.054
238	REPUESTO TODAS	HIDROESTABILIZADOR	UNIDAD	$ 473.489

Nota:Los precios unitarios de referencia su IVA es del 19% según lo establecio el area tecnica basado el estudio de mercado

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

REVISÓ:
ELIZABETH SOLER YAYA SUBDIRECCIÓN 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: 20230613-095816-11a426-01571956
2023-06-13T18:33:25-05:00 - Pagina 5 de 7

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-095818-11a426-01571956
2023-06-13T18:33:25-05:00 - Pagina 6 de 7

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

REV 13062023

20220714_for_pe_039_v2_presentacion_precios_unitarios_de_re

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

ferencia LAVADORAS
gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20230613-095818-11a426-01571956 Creación: 2023-06-13 09:58:18

Estado: Finalizado Finalización: 2023-06-13 18:33:24

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

Aprobación: Elaboró

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

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230613-095818-11a426-01571956
2023-06-13T18:33:25-05:00 - Pagina 7 de 7

REPORTE DE TRAZABILIDAD

REV 13062023
20220714_for_pe_039_v2_presentacion_precios_unitarios_de_re
ferencia LAVADORAS

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

Escanee el código para verificación

Id Acuerdo: 20230613-095818-11a426-01571956 Creación: 2023-06-13 09:58:18

Estado: Finalizado Finalización: 2023-06-13 18:33:24

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Aprobación	Leonardo Fabio Montero Rodriguez LMontero@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2023-06-13 09:58:28 Lec.: 2023-06-13 10:22:56 Res.: 2023-06-13 11:16:06 IP Res.: 186.155.7.19
Revisión	Elizabeth Soler Yaya esoler@sdis.gov.co Secretaría Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2023-06-13 11:16:06 Lec.: 2023-06-13 11:22:30 Res.: 2023-06-13 18:28:02 IP Res.: 186.155.7.19
Aprobación	Oscar David Garzon Alfaro ogarzona@sdis.gov.co Integracion Social	Aprobado	Env.: 2023-06-13 18:28:02 Lec.: 2023-06-13 18:33:20 Res.: 2023-06-13 18:33:24 IP Res.: 186.155.7.19

Fecha: 2023-06-08 06:59:32
Radicado: I2023016704
Cod Dependencia: Fol:
Tipo Documental:
Remite: SUBDIRECCION LOCAL USAQUEN
Destino: OSCAR DAVID GARZON ALFARO
Anexos:

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230608-070107-7cd331-17223327
2023-06-08T08:32:48-05:00 - Pagina 1 de 6

MEMORANDO

Código 12120

Sí requiere respuesta

PARA: OSCAR DAVID GARZON ALFARO
Subdirector de Diseño, Evaluacion y Sistematizacion

DE: GLORIA MATILDE TORRES CRUZ
Subdirectora Administrativa Financiera

ASUNTO: Solicitud de precios unitarios de referencia - Proceso de mantenimiento para los equipos de lavandería domestica

Atentamente me permito solicitar el listado de precios de referencia del proceso de contratación por mínima cuantía para los ítems del servicio relacionados en el presente documento.

OBJETO CONTRACTUAL:

PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS NUEVOS PARA LAS LAVADORAS Y SECADORAS DOMESTICAS DE PROPIEDAD DE LA SDIS Y AQUELLAS POR LAS QUE LLEGARE A SER RESPONSABLE

Meta asociada: Meta 1 “Implementar las soluciones en materia de servicios logísticos para la atención eficiente y oportuna de las necesidades operativas de la entidad.

Modalidad de selección: Selección de mínima cuantía.

El servicio de mantenimiento requerido para las lavadores y secadoras domesticas es necesario para garantizar su funcionalidad y así mismo garantizar la prestación de los servicios de la unidades operativas y dependencias de la SDIS, ya que, mediante su realización, se previenen fallas futuras en los mismos, sin mencionar que un eventual cambio de repuestos garantizaría la reparación rápida y oportuna de los daños o eventos de alarmas y fallos que puedan presentarse en dichos bienes.

Descripción del cupo del plan anual de adquisiciones: 7748-MANT-CI-0005

Para determinar los precios de referencia o estudio de mercado se realizaron cotizaciones a través del envió a correos electrónicos de los proveedores que han tenido experiencia con la SDIS, empresas reconocidas que han participado en los procesos anteriores de la Entidad y en otras del nivel Nacional,

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230608-070107-7cd31-17223327
2023-06-08T08:32:48-05:00 - Pagina 2 de 6

además de oferentes que se encuentran en las páginas de internet que por sus objetos económicos pueden desarrollar y ejecutar las necesidades que requiere la Entidad.

Las cotizaciones solicitadas se realizaron a los siguientes proveedores:

- CONSORCIO ACTIVA BOGOTA
- C2 COMPANY SAS
- SAN ANTONIO COMMERCE SAS
- COMERCIALIZADORA SOLUCIONES INTELIGENTES SAS
- AUTOMATIZACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS SAS
- SOLUCIONES INTEGRALES AVANZADAS
- ARITEC SAS
- NUEVA CIGLOP SAS
- GIRVECOM SAS
- NICOLAS VICTORIA
- MULTISERVICIOS MHM S.A.S.
- COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES TRUJILLO ASOCIADOS S.A.S
- INGEPLAN.CO S.A.S BIC
- TEK SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.S
- INDUSTRIAS FORMAX EU
- GABRIEL ALEJANDRO GONZALEZ BARON
- INGENIERIA RH S.A.S.
- GRUPO ALIANZA ESTRATEGICA GAE LTDA
- A&B INGENIERÍA Y PROYECTOS S.A.S.
- JIMMY ARENAS VELASCO
- COLESPUMAS ANTIOQUIA
- ENGELEC INGENIERIA S.A.S
- MAYRA FERNANDA RIVAS CAÑON
- MAYRA FERNANDA RIVAS CAÑON
- PRODUCTOS MANTENIMIENTOS Y MECANIZADOS PRODISMEC SAS
- COMERCIALIZADORA XINEF S.A.S
- TATIANA ALEJANDRA REYES GOMEZ
- ELECTROPLUSS
- SERVICIO TECNICO ESPECIALIZADO
- MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ELECTRODOMESTICOS, SERVICIO TECNICO AUTORIZADO

Las cotizaciones fueron recibidas por correo electrónico, las cuales fueron ingresadas en la matriz establecida para la realización del estudio de mercado, A continuación se relacionan las empresas que cotizaron.

- CONSORCIO ACTIVA BOGOTA
- C2 COMPANY SAS
- SAN ANTONIO COMMERCE SAS
- AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS S.A.S
- NUEVA CIGLOP SAS
- SIAV GESTION SAS

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230608-070107-7cd331-17223327
2023-06-08T08:32:48-05:00 - Pagina 3 de 6

Con la información de las cotizaciones se procedió a realizar el análisis estadístico, mediante la utilización del promedio, mediana y media geométrica, para determinar cuál de estas se adecua al presente proceso. A estos valores cotizados se les determinó la desviación estándar y con esta se obtuvo el valor techo y piso, en los casos donde los precios se encuentran por fuera de la franja señalada no son tenidos en cuenta en la determinación de los precios de referencia unitarios.
Los resultados obtenidos con la aplicación del túnel, se revisó para cada una de las medidas de tendencia central, encontrando que la media geométrica presentaba algunos ítems que solamente quedaban dos valores, en los casos de mediana y promedio cumplen con la condición de los tres valores cotizados como mínimo. Se procedió a establecer la menor dispersión, arrojando que la mediana es el dato que más se repite.

A partir de la mediana se hizo la depuración de los precios cotizados, retirando aquellos valores de los ítems que generaban una dispersión por encima del 20%, para el caso de AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS S.A.S, se retiraron cuarenta y nueve (49) ítems, NUEVA CIGLOP SAS, veintiocho (28) ítems, SIAV GESTION SAS, quince (15) ítems, CONSORCIO ACTIVA BOGOTÁ (1) item y SAN ANTONIO COMMERCE S.A.S (1) item.

Teniendo en cuenta la eliminación de valores que generaban una alta dispersión como se mencionó en el párrafo anterior, el área técnica constató que el método a utilizar para la determinación de precio unitario de referencia es el PROMEDIO teniendo en cuenta que es el menor valor total (87.852.643) para los 238 artículos; es de aclarar que el método MEDIA GEOMÉTRICA se mantiene una dispersión superior al 20% en 41 artículos de los 238 y la MEDIANA el precio total de los artículos es de (91.403.399) siendo este un mayor valor frente al método escogido.

A partir de lo anterior se tiene que el **PROMEDIO** es la medida estadística que se adecua y cumple con las condiciones de homogeneidad que requiere el proceso. Así, los precios de referencia unitarios totales son de **OCHENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS M/CTE ($87.852.643).**

Cordialmente,

Gloria Matilde Torres Cruz
Subdirectora Administrativa Financiera

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

Anexos que trasladamos por correo electrónico. Los siguientes documentos:

1. Anexo 1 - Validación precios de referencia
2. Cotizaciones
3. Correos

4. Estudio Previo
5. Anexo Técnico
6. Estudio de Sector

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230608-070107-7cd331-17223327
2023-06-08T08:32:48-05:00 - Pagina 4 de 6

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230608-070107-7cd331-17223327
2023-06-08T08:32:48-05:00 - Pagina 5 de 6

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2023016704

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20230608-070107-7cd331-17223327 Creación: 2023-06-08 07:01:07

Estado: Finalizado Finalización: 2023-06-08 08:32:47

Escanee el código para verificación

Firma: Subdirectora Administrativa Financiera

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

Elaboración: Contratista - SAF

Juan Sebastian
1020836089
jssuarezb@sdis.gov.co
Elaborador
Subdirección administrativa financiera

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20230608-070107-7cd331-17223327
2023-06-08T08:32:48-05:00 - Pagina 6 de 6

REPORTE DE TRAZABILIDAD

I2023016704

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20230608-070107-7cd331-17223327 Creación: 2023-06-08 07:01:07

Estado: Finalizado Finalización: 2023-06-08 08:32:47

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Juan Sebastian jssuarezb@sdis.gov.co Elaborador Subdirección administrativa financiera	Aprobado	Env.: 2023-06-08 07:01:07 Lec.: 2023-06-08 07:01:23 Res.: 2023-06-08 07:01:29 IP Res.: 186.155.18.60
Firma	Gloria Matilde Torres Cruz gtorresc@sdis.gov.co Subdirectora Administrativa y Financiera Secretaría Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2023-06-08 07:01:29 Lec.: 2023-06-08 08:31:22 Res.: 2023-06-08 08:32:47 IP Res.: 186.155.7.19