Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240527-091125-e19d90-36103305
2024-05-27T11:53:16-05:00 - Pagina 1 de 3

MEMORANDO

Código12210
No requiere respuesta
Referencia: I2024014135

PARA: JOHNNY EDWARD PADILLA ARIZA
Subdirector de Plantas Físicas

DE: Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

Radicado: I2024014135 del 23 de mayo de 2024

ASUNTO: Precios unitarios de referencia - Proceso Insumos Químicos

Respetado Johnny,

En atención al radicado, la Subdirección de Diseño Evaluación y Sistematización emite los precios unitarios de referencia del proceso que tiene por objeto SUMINISTRO Y DISTRIBUCION DE INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA DE LAS PISCINAS DE LOS CENTROS DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL EN BOGOTA DC; los cuales son adelantados por la Subdirección de Plantas Físicas 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: 20240527-091125-e19d90-36103305
2024-05-27T11:53:16-05:00 - Pagina 2 de 3

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2024014368

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240527-091125-e19d90-36103305 Creación: 2024-05-27 09:11:25

Estado: Finalizado Finalización: 2024-05-27 11:53:15

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: 20240527-091125-e19d90-36103305
2024-05-27T11:53:16-05:00 - Pagina 3 de 3

REPORTE DE TRAZABILIDAD

I2024014368

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240527-091125-e19d90-36103305 Creación: 2024-05-27 09:11:25

Estado: Finalizado Finalización: 2024-05-27 11:53:15

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Leonardo Fabio Montero Rodriguez LMontero@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2024-05-27 09:11:40 Lec.: 2024-05-27 09:11:54 Res.: 2024-05-27 09:12:08 IP Res.: 186.29.169.141
Revisión	Elizabeth Soler Yaya esoler@sdis.gov.co Secretaría Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-05-27 09:12:08 Lec.: 2024-05-27 09:22:38 Res.: 2024-05-27 09:23:07 IP Res.: 181.59.2.106
Aprobación	Oscar David Garzon Alfaro ogarzona@sdis.gov.co Integracion Social	Aprobado	Env.: 2024-05-27 09:23:07 Lec.: 2024-05-27 11:53:12 Res.: 2024-05-27 11:53:15 IP Res.: 190.27.225.68

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240527-072002-75c873-10224401
2024-05-27T07:20:42-05:00 - Pagina 1 de 8

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:	Suministro de espacios adecuados, inclusivos y seguros para el desarrollo social integral.
CÓDIGO DE PROYECTO:	7565
DIRECCIÓN O SUBDIRECCIÓN:	Subdirección de Plantas Fisicas
META DEL PROYECTO: *(Número y Descripción)*	Meta 7: Realizar mantenimiento al 60 % de equipamientos de la SDIS.
JUSTIFICACIÓN DEL IMPACTO DEL PROCESO EN LA META DEL PROYECTO	La contratación del suministro de insumos químicos para el tratamiento de agua de las piscinas resulta conveniente en primer lugar para garantizar el cuidado de la salud de los usuarios, y en segundo lugar para garantizar a la comunidad el servicio, y evitar el deterioro y la perdida de funcionalidad de las piscinas, dado que la Secretaria Distrital de Integración Social no cuenta con los insumos para suplir esta necesidad con la oportunidad, eficiencia y eficacia requerida, debe realizar las acciones a que haya lugar para garantizar el servicio; lo anterior le apunta al cumplimiento de la meta y actividad del proyecto. De esta manera el oferente a seleccionar debe ser calificado e idóneo para el suministro de insumos, y que garantice el cumplimiento de las normas vigentes, la prolongación de la vida útil del agua de las piscinas, y así, el beneficiar a los usuarios de los Centros de Desarrollo Comunitario y CURNN, como quiera que se trata del cumplimiento de la misión de la SDIS. Lo que hace indispensable contratar una persona natural o jurídica que acredite idoneidad, experiencia, y que cuente con la logística necesaria como transporte, personal y equipos necesarios para cumplir con el objeto contractual.
VIGENCIA: *(Año)*	2024.
OBJETO CONTRACTUAL: *(Objeto por el cual se pretende contratar)*	SUMINISTRO Y DISTRIBUCION DE INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA DE LAS PISCINAS DE LOS CENTROS DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL EN BOGOTA D.C.
TIPO PROCESO:	ADQUISICIÓN DE BIENES X SERVICIOS __
Descripción del cupo en el Plan Anual de Adquisiciones:	7565-IQUI-CI-0002
MODALIDAD DE CONTRATACION:	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).*

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240527-072002-75c873-10224401
2024-05-27T07:20:42-05:00 - Pagina 2 de 8

Profesional -Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

Esta revisión corresponde a la solicitud viabilidad de precios de referencia remitida mediante el radicado I2024014135, con la finalidad de SOLICITUD PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA PROCESO SUMINISTRO INSUMOS QUÍMICOS

Solicitud que se realiza por correo electrónico el día 9 de mayo 2024.

SOLICITUD REVISIÓN ANÁLISIS DE PRECIOS VIABILIDAD PROCESO DE INSUMOS QUÍMICOS PARA AGUA PISCINAS

Marca para seguimiento.

Andria Katerine Zarate Ruiz
Para: Elizabeth Soler Yaya
CC: Guillermo Alberto Cadena Berrocal; Leonardo Fabio Montero Rodriguez; **y 4 más**
Jue 9/05/2024 9:01 PM

Solicitud viabilización de pre...
28 MB

Buenas noches:

De manera atenta me permito solicitar la revisión del análisis para obtener los precios de referencia y sus soportes correspondiente al proceso de Insumos Químicos Para el Tratamiento del Agua de las Piscinas.

Agradecemos la colaboración y quedamos atentos a las indicaciones.

Cordialmente;

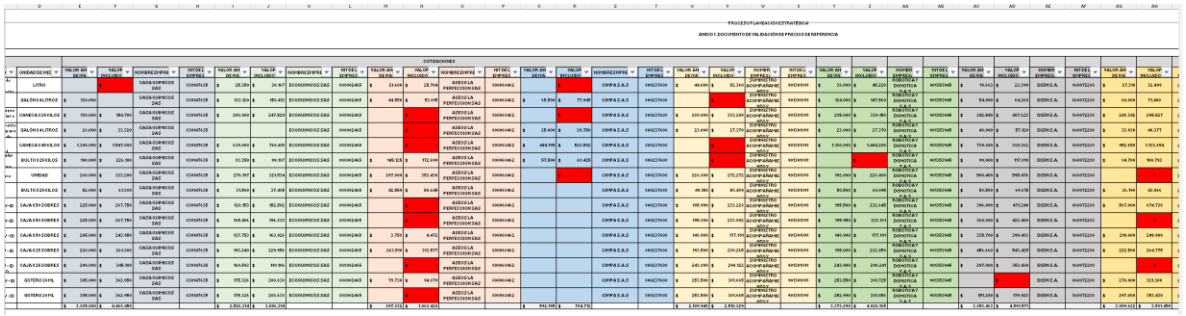
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | BOGOTÁ

Andria Katerine Zarate Ruiz
Profesional - Contratista
Subdirección Plantas Físicas
Secretaría Distrital de Integración Social
Tel: 3143335597

Trabajados los documentos con el profesional Andria Katerine Zarate Ruiz se realizaron las siguientes observaciones al proceso:

Anexo 1 de validación

1. Se solicita ajustar los valores en cero (0) dado que este valor afecta de manera directa los cálculos del archivo en las tres metodologías.



RTA: Se remite análisis en excel con las indicaciones dadas, dejando en blanco los valores que se encuentran en $0

2. Se solicita aclara el porcentaje de impuestos de ítem ALGUICIDA ya que se evidencia que dos empresas CSA QUIMICOS SAS y AQUA INTEGRAL SAS no determinaron el iva y las demás lo calcularon, para el caso que este elemento sea exento o tenga un porcentaje especial debe anexar el numero de articulo del estatuto tributario que lo ampare.

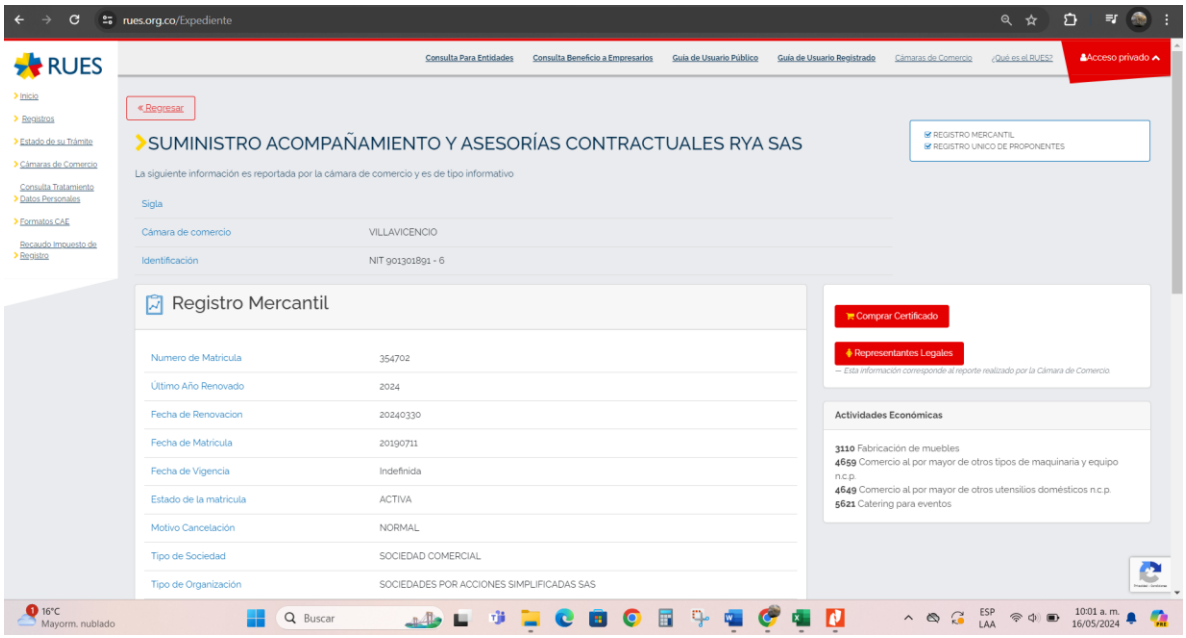
RTA: Se adjunta documento expedido por Casa Químicos, en cuanto a Aquaintegral se encuentran expidiéndolo

3. Se solicita ajustar el valor del ítem REACTIVO POL20CAH2 de la empresa SUMINISTRO ACOMPAÑAMIENTO Y ASESORÍAS CONTRACTUAL R&A SAS por error de digitación en los valore antes de IVA y con IVA Cotización 301.725 y precio con IVA Anexo 1 de Validación 301.665.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240527-072002-75c873-10224401
2024-05-27T07:20:42-05:00 - Pagina 3 de 8

RTA: Se hace corrección del valor con iva incluido

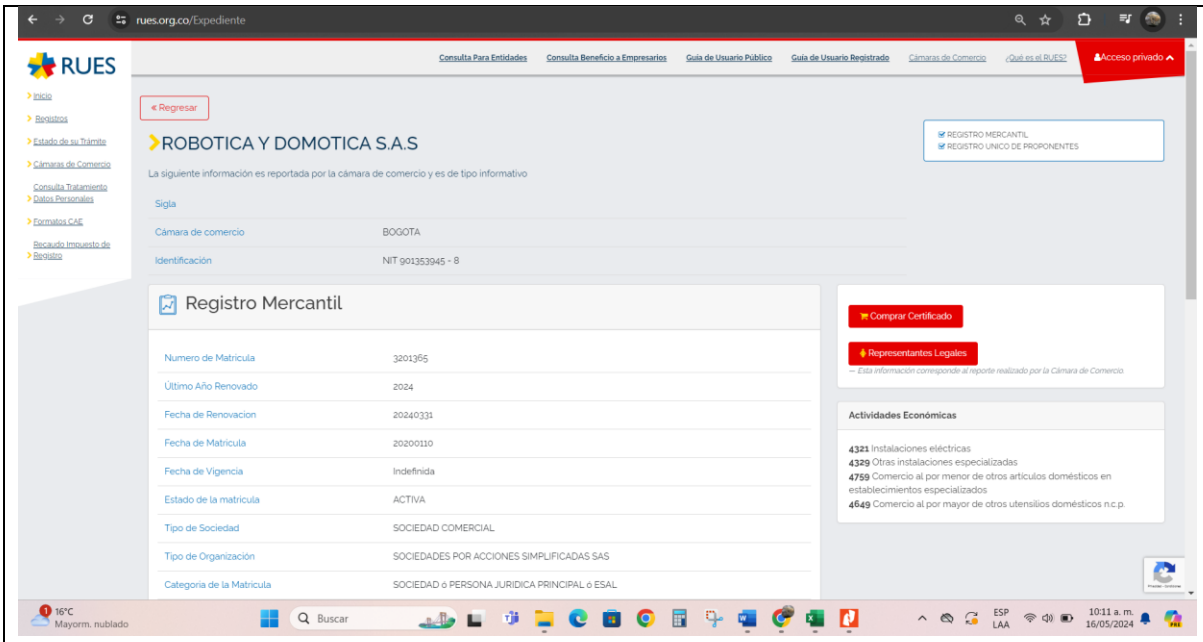
4. Se sugiere validar las actividades de la empresa SUMINISTRO ACOMPAÑAMIENTO Y ASESORÍAS CONTRACTUAL R&A SAS ya que no se puede evidenciar que la empresa tenga la distribución de elementos químicos o tratamiento de agua.



RTA: La empresa SUMINISTRO ACOMPAÑAMIENTO Y ASESORÍAS CONTRACTUAL R&A SAS adjunta Cámara de Comercio en donde en el objeto social especifican sus actividades (ya ha sido proveedor de Insumos Químicos para tratar agua de las piscinas)

5. Se sugiere validar las actividades de la empresa ROBOTICA Y DIOMOTICA SAS ya que no se puede evidenciar que la empresa tenga la distribución de elementos químicos o tratamiento de agua.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240527-072002-75c873-10224401
2024-05-27T07:20:42-05:00 - Pagina 4 de 8



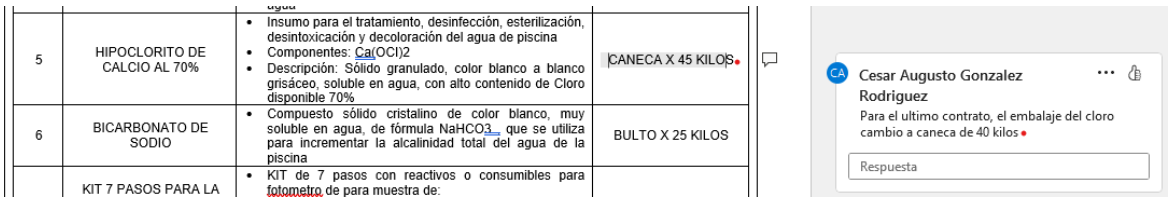
RTA: La empresa ROBOTICA Y DIOMOTICA SAS adjunta Cámara de Comercio en donde en el objeto social especifican sus actividades (Se adjunta respuesta)

6. Se anexa el memorando borrador para que el área técnica ajuste el mismo teniendo en cuenta las observaciones del presente documento.

RTA: Se subsana

Estudio previo

7. Se solicita aclarara si el ítem 5 HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70% lo requieren en una unidad de medida diferente a la cotizada. Ver numeral



5	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	• Insumo para el tratamiento, desinfección, esterilización, desintoxicación y decoloración del agua de piscina • Componentes: Ca(OCl)2 • Descripción: Sólido granulado, color blanco a blanco grisáceo, soluble en agua, con alto contenido de Cloro disponible 70%	CANECA X 45 KILOS
6	BICARBONATO DE SODIO	• Compuesto sólido cristalino de color blanco, muy soluble en agua, de fórmula NaHCO3, que se utiliza para incrementar la alcalinidad total del agua de la piscina	BULTO X 25 KILOS
	KIT 7 PASOS PARA LA	• KIT de 7 pasos con reactivos o consumibles para fotometro de para muestra de:	

RTA: Se concluyo que la presentación es la indicada en las cotizaciones y las que quedan registradas en los documentos.

8. En el numeral 4. ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL. no se identifica el análisis de estudio de mercado frente a la determinar el presupuesto oficial del proceso; ¿no es necesario realizar dicho análisis?

RTA: Se incluye

Estudio de sector

9. Se sugiere actualizar los numerales 5.1 ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO, 5.2 ASPECTOS ECONOMICOS teniendo en cuenta que ya se encuentra información mas actualizada para desarrollar los numerales subsiguiente

RTA: Se actualiza de acuerdo a indicaciones

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240527-072002-75c873-10224401
2024-05-27T07:20:42-05:00 - Pagina 5 de 8

10. Se sugiere actualizar la Tabla 5. Lista de insumos químicos y elementos mantenimiento de las piscinas del numeral 5.3.1 Condiciones técnicas y tecnológicas del objeto del proceso de contratación, teniendo en cuenta los elementos cotizados con todas sus características como se encuentra en el anexo técnico.

RTA: Se subsana de acuerdo a indicaciones

11. Validar la segunda tabla del numeral 6.4 ANALISIS DE PRECIOS DE MERCADO teniendo en cuanta las observaciones del presente documento numerales 4 y 5

RTA: Se subsana de acuerdo a indicaciones

La solicitud de precios unitarios de referencia se realizó el 23 de mayo 2024 con el memorando I2024014135.



SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL — BOGOTÁ

MEMORANDO

Código 12130

Si requiere respuesta

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

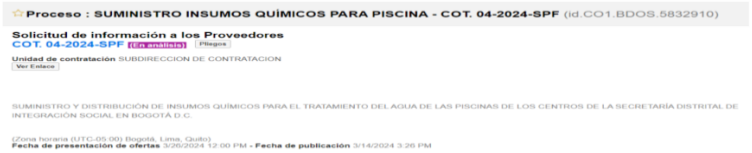
DE: **JOHNNY EDWARD PADILLA ARIZA**
Subdirectora de Plantas Físicas

ASUNTO: SOLICITUD PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA PROCESO SUMINISTRO INSUMOS QUÍMICOS

Metodología

Con el fin de
establecer los precios para la compra de Insumos químicos para las piscinas de los CDC´S de la Secretaria Distrital de Integración Social, se ha adelantado las consultas y análisis necesarios para establecer los precios de referencia más favorables para la entidad que representen técnicamente las condiciones del mercado de dichos elementos y se tengan en cuenta las regulaciones establecidas por los Decretos vigentes relacionados con la materia.

Para el ejercicio requerido se realiza la publicación del evento "SDIS-02-2024" a través de la plataforma de SECOP II el día 07 de marzo de 2024, para el cual no se reciben cotizaciones.



Proceso : SUMINISTRO INSUMOS QUÍMICOS PARA PISCINA - COT. 04-2024-SPF (id.CO1.BDOS.5832910)

Solicitud de información a los Proveedores
COT. 04-2024-SPF [En Borrador] [Pliegos]

Unidad de contratación SUBDIRECCION DE CONTRATACION [Ver Enlace]

SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN DE INSUMOS QUÍMICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA DE LAS PISCINAS DE LOS CENTROS DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL EN BOGOTÁ D.C.

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 3/26/2024 12:00 PM - **Fecha de publicación** 3/14/2024 3:26 PM

De igual manera se solicitaron por medio de correo electrónico se realiza solicitud de 38 cotizaciones a diferentes proveedores que se encuentran en la capacidad jurídica, técnica, económica y de competencia en el mercado de servicio de suministro y distribución de insumos químicos para el tratamiento de agua de las piscinas, por medio de correo electrónico con el formato que se encuentra establecido en el mapa de procesos de la entidad:

EMPRESAS SUMINISTRO INSUMOS QUÍMICOS TRATAMIENO AGUA PISCINAS					
1	B & P Ingeniería En Tratamiento De Aguas S.A.S.	14	Erca SaS	27	Aseos la perfeccion
2	Aqualec Tecnología Y Tratamiento De Aguas S.A.S.	15	Hidroquim sas	28	Legaquimicos
3	Así Ambientes y Soluciones Integrales	16	Fergquim sas	29	Soluciones y reactivos moliabs
4	Mk Ingeniería Química Especializada	17	Piscinas y Equipos	30	Acuaplantas Ingeniera Sas
5	Materquim sas	18	Disproquimica	31	Asesorias Contractuales RYA SAS
6	Plantas De Tratamiento De Aguas Y Servicios Ltda	19	Tecnologías Químicas Sas	32	Robótica y Domótica SAS
7	Servicloro	20	Disin SA	33	profesionales ambientales sas
8	Servicios Especializados En Tratamiento De Aguas De Colombia Sas	21	Cimpa SAS	34	Star químicos y accesorios sas
9	Quiminsa-Químicos Industriales Asociados SAS	22	Novaquímica Colombia SAS	35	Star accesorios sas
10	Casa Químicos	23	Vloges Colombia	36	via industrial
11	Ecoquímicos SAS	24	Químicos Campota y Cia Ltda	37	Pqp profesional
12	Asequímicos	25	Soluquing SAS	38	Acuaintegral sas
13	Water Clear Sas	26	Acuaservice		

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240527-072002-75c873-10224401
2024-05-27T07:20:42-05:00 - Pagina 6 de 8

Como resultado de estas solicitudes se reciben 11 cotizaciones de las cuales 9 cumplen con las condiciones indicadas para ser tenidas en cuenta dentro de la evaluación:

EMPRESAS SUMINISTRO INSUMOS QUÍMICOS TRATAMIENO AGUA PISCINAS	
1	Casa Químicos SAS
2	Ecoquímicos SAS
3	Aseos la perfección
4	Cimpa SAS
5	Asesorías Contractuales RYA SAS
6	Robótica y Domótica SAS
7	Disin SA
8	Vioges Colombia
9	Acuaintegral SAS

Una vez se cuenta con la información requerida, se procede a unificar y analizar en la herramienta de consolidación “anexo_1_v3_documento_validacion_precios_referencia” dispuesta para determinar la favorabilidad en el valor a contratar del presente proceso; en donde se ingresan los valores relacionados en cada una de las cotizaciones y mediante los cálculos estadísticos (Promedio, Mediana y Media Geométrica), para poder determinar el precio referencia a cada uno de los ítems relacionados.

Al realizar la consolidación y el respectivo análisis, se observó que los precios presentados por las empresas que prestan el servicio de suministro y distribución de insumos químicos para el tratamiento de agua de las piscinas muestran una alta variación en estos, por lo que se retira del cálculo de aquellos que generan una mayor desviación; con los precios resultantes se procedió a calcular el promedio y la desviación estándar, a fin de establecer los límites para cada uno de los ítems calculado la dispersión sin que esta sobrepase el 20%, según lo establecido en el procedimiento para la determinación de precios de referencia.

De acuerdo con el análisis realizado a los precios sin iva para cada uno de los métodos estadísticos (Promedio, Mediana y Media Geométrica), se observa que el mejor método estadístico es la MEDIA GEOMETRICA, ya que, al aplicar la metodología, se obtiene el menor valor en cada una de las muestras, obteniendo los precios de referencia para 15 items más favorables para la entidad.

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

3. DOCUMENTACIÓN ANEXA

Documentos adjuntos utilizados en la revisión del proceso

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

Se generan precios unitarios de referencia que permiten a las dependencias tomar decisiones frente a los presupuestos de la operación de los proyectos, modalidades de atención, estándares y servicios de la Secretaría Distrital de Integración Social, el día 27 de mayo de 2024.

Revisó:

Leonardo Montero Rodriguez
Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240527-072002-75c873-10224401
2024-05-27T07:20:42-05:00 - Pagina 7 de 8

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

REV 27052024

20220714_for_pe_040_v1_ficha_tecnica_precios_unitarios_de_referencia_INSUMOS_QUIMICOS

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

Id Acuerdo: 20240527-072002-75c873-10224401
Creación: 2024-05-27 07:20:02
Estado: Finalizado
Finalización: 2024-05-27 07:20:42

Escanee el código para verificación

Elaboración: Elaboró

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

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240527-072002-75c873-10224401
2024-05-27T07:20:42-05:00 - Pagina 8 de 8

REPORTE DE TRAZABILIDAD

REV 27052024
20220714_for_pe_040_v1_ficha_tecnica_precios_unitarios_de_r
eferencia INSUMOS QUIMICOS

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

Escanee el código para verificación

Id Acuerdo: 20240527-072002-75c873-10224401
Creación: 2024-05-27 07:20:02
Estado: Finalizado
Finalización: 2024-05-27 07:20:42

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Leonardo Fabio Montero Rodriguez LMontero@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2024-05-27 07:20:18 Lec.: 2024-05-27 07:20:34 Res.: 2024-05-27 07:20:42 IP Res.: 186.29.169.141

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)	SUMINISTRO Y DISTRIBUCION DE INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA DE LAS PISCINAS
OBJETO DEL CONTRATO:	SUMINISTRO Y DISTRIBUCION DE INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA DE LAS PISCINAS DE LOS CENTROS DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL EN BOGOTA D.C.
PROYECTO Y ÁREA ENCARGADA:	7565 Suministro de espacios adecuados, inclusivos y seguros para el desarrollo social integral.
FECHA SOLICITUD:	27/05/2024

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240527-072327-703950-18767062
2024-05-27T08:48:53-05:00 - Pagina 1 de 3

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	PRECIOS UNITARIO DE REFERENCIA *
1	CLARIFICADOR	* Clarificador y biocida para agua de piscina * Fórmula concentrada, que no afecte el desempeño de los filtros * Fórmula no tóxica, no irritante, biodegradable, que no afecta el PH de la piscina * Solubilidad en el agua: todas las proporciones * Punto de inflamación: No flamable, solución acuosa * Reactividad en agua: No reactivo	LITRO	$ 22.381
2	ALGUICIDA	* Producto antialgas que evita la formación y elimina las algas, bacterias y hongos, causantes de coloraciones verdosas y deposiciones resbalosas sobre las paredes y el fondo de las piscinas * Líquido fluido * Composición: polímeros catiónicos * Concentración de alguicida: 60%	GALÓN X 4 LITROS	$ 130.833
3	PRODUCTO ESPECIALIZADO PARA DISMINUIR EL PH EN PISCINAS, GRANULADO	* Producto para regular el PH del agua de la piscina, cuando éste es superior a 7.6 * Fórmula general: Ácido Clorhídrico 30% * Aspecto: Líquido, incoloro * Olor: Altamente irritante * Composición: Solución de ácidos carboxílicos * Para todo tipo de piscinas * Solubilidad: En agua en todas las proporciones * Densidad de vapor (aire=1): 1.3	CANECA X 25 KILOS	$ 243.059
4	DESENGRASANTE INDUSTRIAL	* Compuesto detergente no espumante usado para eliminar los cercos de grasa y suciedad de los bordes y paredes de las piscinas * Biodegradable * No tóxico, no corrosivo, inflamable, sin enjuague * Concentración alta que permita altas diluciones con el agua	GALÓN X 4 LITROS	$ 25.305
5	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	*Insumo para el tratamiento, desinfección, esterilización, desintoxicación y decoloración del agua de piscina * Componentes: Ca(OCl)2 * Descripción: Sólido granulado, color blanco a blanco grisáceo, soluble en agua, con alto contenido de Cloro disponible 70%	CANECA X 45 KILOS	$ 813.859
6	BICARBONATO DE SODIO	* Compuesto sólido cristalino de color blanco, muy soluble en agua, de fórmula NaHCO3 , que se utiliza para incrementar la alcalinidad total del agua de la piscina	BULTO X 25 KILOS	$ 79.202
7	KIT 7 PASOS PARA LA MUESTRA DE CLORO LIBRE, CLORAMINAS, PH, ALCALINIDAD, DUREZA, ACIDO CIANURICO	*KIT de 7 pasos con reactivos o consumibles para fotometro de para muestra de: - Cloro libre. - Cloramidas - PH (potencial de hidrogeno). - Alcalinidad. - Dureza. - Acido cianurico.	UNIDAD	$ 245.519
8	SAL INDUSTRITAL	SAL INDUSTRITAL	BULTO X 25 KILOS	$ 45.426
9	REACTIVO TBSPD1500 - DPD1 (indicador de Cloro Libre).	REF: TBSPD1500 DESCRIPCION: INDICADOR W-ID DPD # 1 (0 - 6) PPM FRECUENCIA:DIARIA PARAMETRO:CLORO LIBRE	CAJA X 50 SOBRES	$ 179.783
10	REACTIVO TBPD3500 (Indicador de cloro total).	REF: TBPD3500 DESCRIPCION: INDICADOR W-ID DPD # 3 (0 - 6) PPM FRECUENCIA: DIARIA PARAMETRO: CLORO TOTAL	CAJA X 50 SOBRES	$ 189.247
11	REACTIVO TBSPPH500 - PHENOL RED (Indicador PH).	REF: TBSPPH500 DESCRIPCION: INDICADOR W - ID ROJO FENOL FOTÓMETRO FRECUENCIA:DIARIA PARAMETRO:PH	CAJA X 50 SOBRES	$ 144.953
12	REACTIVO TBSPCAT250 (Indicador de isocianurico).	REF:TBSPCAT250 DESCRIPCION:INDICADOR W - ID A. ISOCIANURICO FOTÓMETRO FRECUENCIA :MENSUAL PARAMETRO:A. ISOCIANÚRICO	CAJA X 25 SOBRES	$ 211.935
13	REACTIVO TBSPTAHR250 (indicador alcalinidad total).	REF.TBSPTAHR250 DESCRIPCION: INDICADOR W - ID ALCALINIDAD TOTAL FOTÓMETRO FRECUENCIA: SEMANAL PARAMETRO: ALCALINIDAD	CAJA X 25 SOBRES	$ 258.354
14	REACTIVO POL20CAH1 (Indicador de dureza calcica).	REF:POL20CAH1 DESCRIPCION: INDICADOR W - ID D.CALCICA #1 POOLLAB 20 ML FRECUENCIA:SEMANAL PARAMETRO:DUREZA CALCICA	GOTERO 20 ML	$ 234.862
15	REACTIVO POL20CAH2 (Indicador de dureza calcica).	REF:POL20CAH2 DESCRIPCION: INDICADOR W - ID D.CALCICA #2 POOLLAB 20 ML FRECUENCIA:SEMANAL PARAMETRO: DUREZA CALCICA	GOTERO 20 ML	$ 224.032

*Los valores resultantes por el método de la Media Geometrica son precios con IVA.

ELABORÓ:	APROBÓ:
LEONARDO MONTERO RODRIGUEZ 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: 20240527-072327-703950-18767062
2024-05-27T08:48:53-05:00 - Pagina 2 de 3

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

REV 27052024

20220714_for_pe_039_v2_presentacion_precios_unitarios_de_referencia INSUMOS QUIMICOS

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240527-072327-703950-18767062 Creación: 2024-05-27 07:23:27

Estado: Finalizado Finalización: 2024-05-27 08:48:52

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: 20240527-072327-703950-18767062
2024-05-27T08:48:53-05:00 - Pagina 3 de 3

REPORTE DE TRAZABILIDAD

REV 27052024
20220714_for_pe_039_v2_presentacion_precios_unitarios_de_referencia INSUMOS QUIMICOS

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Escanee el código para verificación

Id Acuerdo: 20240527-072327-703950-18767062 Creación: 2024-05-27 07:23:27

Estado: Finalizado Finalización: 2024-05-27 08:48:52

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Leonardo Fabio Montero Rodriguez LMontero@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2024-05-27 07:23:42 Lec.: 2024-05-27 07:23:52 Res.: 2024-05-27 07:24:00 IP Res.: 186.29.169.141
Revisión	Elizabeth Soler Yaya esoler@sdis.gov.co Secretaría Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-05-27 07:24:00 Lec.: 2024-05-27 07:33:22 Res.: 2024-05-27 07:35:46 IP Res.: 181.59.2.106
Aprobación	Oscar David Garzon Alfaro ogarzona@sdis.gov.co Integracion Social	Aprobado	Env.: 2024-05-27 07:35:46 Lec.: 2024-05-27 08:48:49 Res.: 2024-05-27 08:48:52 IP Res.: 190.27.225.68

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240523-145347-71e618-38521441
2024-05-23T15:59:44-05:00 - Pagina 1 de 6

MEMORANDO

Código 12130

Si requiere respuesta

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

DE: **JOHNNY EDWARD PADILLA ARIZA**
Subdirectora de Plantas Físicas

ASUNTO: SOLICITUD PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA PROCESO SUMINISTRO INSUMOS QUÍMICOS

Respetado(a),

En concordancia con la misionalidad de la entidad y con el fin de poder brindar las mínimas condiciones para la prestación de los servicios que se encuentran a cargo de la Subdirección de Plantas Físicas, para el mantenimiento y mejoramiento de las piscinas de los Centros de Desarrollo Comunitario – CDC se ha identificado la necesidad de adelantar la contratación del servicio de suministro y distribución de insumos químicos para el tratamiento de agua de las piscinas. Por tal razón se envía anexo a la presente comunicación la documentación requerida para obtener la viabilidad de precios de referencia relacionados con el proceso en mención.

Objeto contractual: *" SUMINISTRO Y DISTRIBUCION DE INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA DE LAS PISCINAS DE LOS CENTROS DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL EN BOGOTA D.C."*

Meta asociada: Meta 7: Realizar mantenimiento al 60 % de equipamientos de la SDIS.

Modalidad de contratación: Selección de mínima cuantía.

Justificación de cómo afecta la meta al proyecto de inversión: La contratación del suministro de insumos químicos para el tratamiento de agua de las piscinas resulta conveniente en primer lugar para garantizar el cuidado de la salud de los usuarios, y en segundo lugar para garantizar a la comunidad el servicio, y evitar el deterioro y la perdida de funcionalidad de las piscinas, dado que la Secretaria Distrital de Integración Social no cuenta con los insumos para suplir esta necesidad con la oportunidad, eficiencia y eficacia requerida, debe realizar las acciones a que haya lugar para garantizar el servicio; lo anterior le apunta al cumplimiento de la meta y actividad del proyecto.

De esta manera el oferente a seleccionar debe ser calificado e idóneo para el suministro de insumos, y que garantice el cumplimiento de las normas vigentes, la prolongación de la vida útil del agua de las piscinas, y así, el beneficiar a los usuarios de los Centros de Desarrollo Comunitario y CURNN, como quiera que se trata del cumplimiento de la misión de la SDIS. Lo que hace indispensable contratar una persona natural o jurídica que acredite idoneidad, experiencia, y que cuente con la logística necesaria como transporte,

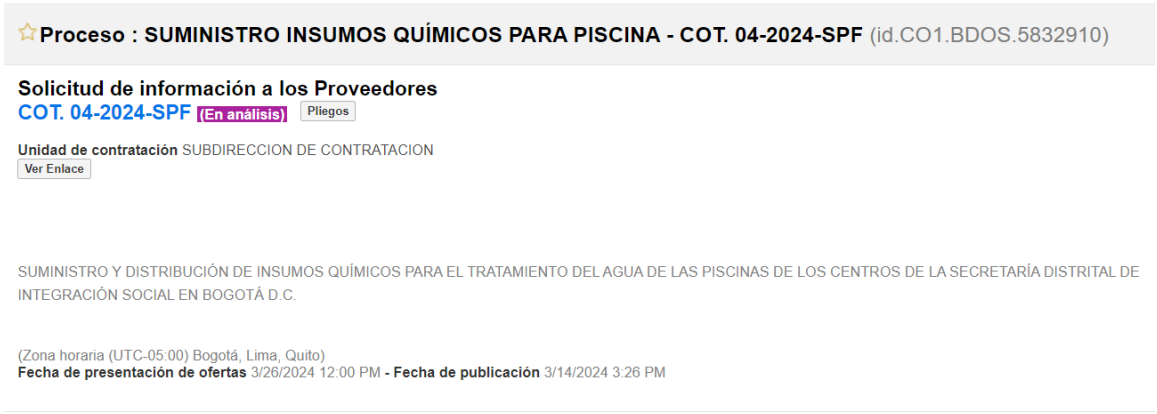
Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240523-145347-71e618-38521441
2024-05-23T15:59:44-05:00 - Pagina 2 de 6

personal y equipos necesarios para cumplir con el objeto contractual.

Descripción del cupo del plan anual de adquisiciones del proceso: 7565-IQUI-CI-0002

Metodología y características empleadas para el cálculo de los precios de referencia: Con el fin de establecer los precios para la compra de Insumos químicos para las piscinas de los CDC´S de la Secretaria Distrital de Integración Social, se ha adelantado las consultas y análisis necesarios para establecer los precios de referencia más favorables para la entidad que representen técnicamente las condiciones del mercado de dichos elementos y se tengan en cuenta las regulaciones establecidas por los Decretos vigentes relacionados con la materia.

Para el ejercicio requerido se realiza la publicación del evento "SDIS-02-2024" a través de la plataforma de SECOP II el día 07 de marzo de 2024, para el cual no se reciben cotizaciones.



☆**Proceso : SUMINISTRO INSUMOS QUÍMICOS PARA PISCINA - COT. 04-2024-SPF** (id.CO1.BDOS.5832910)

Solicitud de información a los Proveedores
COT. 04-2024-SPF (En análisis) Pliegos

Unidad de contratación SUBDIRECCION DE CONTRATACION
Ver Enlace

SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN DE INSUMOS QUÍMICOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA DE LAS PISCINAS DE LOS CENTROS DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL EN BOGOTÁ D.C.

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 3/26/2024 12:00 PM - **Fecha de publicación** 3/14/2024 3:26 PM

De igual manera se solicitaron por medio de correo electrónico se realiza solicitud de 38 cotizaciones a diferentes proveedores que se encuentran en la capacidad jurídica, técnica, económica y de competencia en el mercado de servicio de suministro y distribución de insumos químicos para el tratamiento de agua de las piscinas, por medio de correo electrónico con el formato que se encuentra establecido en el mapa de procesos de la entidad:

EMPRESAS SUMINISTRO INSUMOS QUÍMICOS TRATAMIENO AGUA PISCINAS					
1	B & P Ingeniería En Tratamiento De Aguas S A S	14	Erca SaS	27	Aseos la perfeccion
2	Aquatec - Tecnología Y Tratamiento De Aguas S.A.S.	15	Hidroquim sas	28	Legaquimicos
3	Así Ambientes y Soluciones Integrales	16	Fergquim sas	29	Soluciones y reactivos mollabs
4	Mk Ingeniería Química Especializada	17	Piscinas y Equipos	30	Acuaplantas Ingeniera Sas
5	Materquim sas	18	Disproquimica	31	Asesorías Contractuales RYA SAS

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240523-145347-71e618-38521441
2024-05-23T15:59:44-05:00 - Pagina 3 de 6

6	Plantas De Tratamiento De Aguas Y Servicios Ltda	19	Tecnologías Químicas Sas	32	Robótica y Domótica SAS
7	Servicloro	20	Disin SA	33	profesionales ambientales sas
8	Servicios Especializados En Tratamiento De Aguas De Colombia Sas	21	Cimpa SAS	34	Star quícos y accesorios sas
9	Quiminsa-Químicos Industriales Asociados SAS	22	Novaquimica Colombia SAS	35	Star accesorios sas
10	Casa Químicos	23	Vioges Colombia	36	via industrial
11	Ecoquímicos SAS	24	Químicos Campota y Cia Ltda	37	Pqp profesional
12	Asequímicos	25	Soluquing SAS	38	Acuaintegral sas
13	Water Clear Sas	26	Acuaservice		

Como resultado de estas solicitudes se reciben 11 cotizaciones de las cuales 9 cumplen con las condiciones indicadas para ser tenidas en cuenta dentro de la evaluación:

EMPRESAS SUMINISTRO INSUMOS QUÍMICOS TRATAMIENO AGUA PISCINAS	
1	Casa Químicos SAS
2	Ecoquímicos SAS
3	Aseos la perfección
4	Cimpa SAS
5	Asesorías Contractuales RYA SAS
6	Robótica y Domótica SAS
7	Disin SA
8	Vioges Colombia
9	Acuaintegral SAS

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240523-145347-71e618-386521441
2024-05-23T15:59:44-05:00 - Pagina 4 de 6

Una vez se cuenta con la información requerida, se procede a unificar y analizar en la herramienta de consolidación *"anexo_1_v3_documento_validacion_precios_referencia"* dispuesta para determinar la favorabilidad en el valor a contratar del presente proceso; en donde se ingresan los valores relacionados en cada una de las cotizaciones y mediante los cálculos estadísticos (Promedio, Mediana y Media Geométrica), para poder determinar el precio referencia a cada uno de los ítems relacionados.

Al realizar la consolidación y el respectivo análisis, se observó que los precios presentados por las empresas que prestan el servicio de suministro y distribución de insumos químicos para el tratamiento de agua de las piscinas muestran una alta variación en estos, por lo que se retira del cálculo de aquellos que generan una mayor desviación; con los precios resultantes se procedió a calcular el promedio y la desviación estándar, a fin de establecer los límites para cada uno de los ítems calculado la dispersión sin que esta sobrepase el 20%, según lo establecido en el procedimiento para la determinación de precios de referencia.

De acuerdo con el análisis realizado a los precios sin iva para cada uno de los métodos estadísticos (Promedio, Mediana y Media Geométrica), se observa que el mejor método estadístico es la MEDIA GEOMETRICA, ya que, al aplicar la metodología, se obtiene el menor valor en cada una de las muestras, obteniendo los precios de referencia para 15 items más favorables para la entidad.

Cordialmente,

_____

JOHNNY EDWARD PADILLA ARIZA
Subdirector de Plantas Físicas

Elaboró: Andria Katerine Zárate Ruiz-Apoyo estructuración de procesos-SPF
Revisó: Alma Angélica Usme Riveros– Apoyo Jurídico - SPF

Anexos: trasladamos por correo electrónico los siguientes documentos;
1. Anexo técnico, estudios previos y estudio del sector
2. Anexo 1. Documento de validación de precios de referencia- formato Excel.
3. Correos de solicitud de cotización enviados y recibidos.
4. Cotizaciones o fuentes de información.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240523-145347-71e618-38521441
2024-05-23T15:59:44-05:00 - Pagina 5 de 6

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2024014135

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240523-145347-71e618-38521441 Creación: 2024-05-23 14:53:47

Estado: Finalizado Finalización: 2024-05-23 15:59:43

Escanee el código para verificación

Firma: Firmante

JOHNNY EDWARD PADILLA ARIZA
79541315
jepadillaa@sdis.gov.co
Subdirector De Plantas Físicas
Secretaria De Integración Social

Revisión: Revisión

ALMA ANGELICA USME RIVEROS
52164392
ausme@sdis.gov.co
ABOGADA SUBDIRECCIÓN DE PLANTAS FÍSICAS
SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

Elaboración: Elaboración

Andria Katerine Zárate Ruiz
52768352
azarater@sdis.gov.co
Contratista
Secretaria Distrital de Integración Social

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240523-145347-71e618-38521441
2024-05-23T15:59:44-05:00 - Pagina 6 de 6

REPORTE DE TRAZABILIDAD

I2024014135

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240523-145347-71e618-38521441 Creación: 2024-05-23 14:53:47

Estado: Finalizado Finalización: 2024-05-23 15:59:43

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Andria Katerine Zárate Ruiz azarater@sdis.gov.co Contratista Secretaria Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-05-23 14:54:02 Lec.: 2024-05-23 14:55:44 Res.: 2024-05-23 14:56:03 IP Res.: 190.27.225.68
Revisión	ALMA ANGELICA USME RIVEROS ausme@sdis.gov.co ABOGADA SUBDIRECCIÓN DE PLANTAS FÍSICAS SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCI	Aprobado	Env.: 2024-05-23 14:56:03 Lec.: 2024-05-23 15:07:30 Res.: 2024-05-23 15:07:36 IP Res.: 186.102.15.101
Firma	JOHNNY EDWARD PADILLA ARIZA jepadillaa@sdis.gov.co Subdirector De Plantas Físicas Secretaria De Integración Social	Aprobado	Env.: 2024-05-23 15:07:36 Lec.: 2024-05-23 15:59:28 Res.: 2024-05-23 15:59:43 IP Res.: 190.27.225.68