Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240805-114154-5de4c7-39060280
2024-08-05T13:26:04-05:00 - Pagina 1 de 3

MEMORANDO

Código: 12210
No requiere respuesta
Referencia: I2024021024- I2024021292

PARA: MARÍA CAMILA DÍAZ MARÍN
Directora de Gestión Corporativa

DE: Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

ASUNTO: LISTA DE PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELÉCTRICAS.

Referencia: I2024021024 del 31 de julio de 2024; Alcance I2024021292 del 2 de agosto de 2024

Estimada Maria Camila,

En atención al radicado, la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización **emite los precios unitarios de referencia** para la lista de precios del proceso de mantenimiento de plantas eléctricas; el cual es adelantado por la Subdirección Administrativa y Financiera.

De acuerdo con la competencia de esta subdirección, los precios unitarios hacen referencia a los aspectos descritos en los documentos allegados. Este trámite da cumplimento a 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
Documento firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley 527 de 1999 y el Decreto 2364 de 2012.

Elaboró: Leonardo Fabio Montero Rodriguez – Equipo de Análisis de Costos de la SDES
Revisó: Elizabeth Soler Yaya – Equipo Análisis de Costos de la SDES

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240805-114154-5de4c7-39060280
2024-08-05T13:26:04-05:00 - Pagina 2 de 3

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2024021460

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240805-114154-5de4c7-39060280
Creación: 2024-08-05 11:41:54
Estado: Finalizado
Finalización: 2024-08-05 13:26:03

Escanee el código para verificación

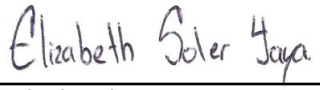
Aprobación: Aprobó



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: 20240805-114154-5de4c7-39060280
2024-08-05T13:26:04-05:00 - Pagina 3 de 3

REPORTE DE TRAZABILIDAD

I2024021460

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240805-114154-5de4c7-39060280 Creación: 2024-08-05 11:41:54

Estado: Finalizado Finalización: 2024-08-05 13:26:03

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Leonardo Fabio Montero Rodriguez LMontero@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2024-08-05 11:42:10 Lec.: 2024-08-05 11:42:28 Res.: 2024-08-05 11:42:53 IP Res.: 190.27.225.68
Revisión	Elizabeth Soler Yaya esoler@sdis.gov.co Secretaría Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-08-05 11:42:53 Lec.: 2024-08-05 12:27:50 Res.: 2024-08-05 12:28:39 IP Res.: 191.107.34.201
Aprobación	Oscar David Garzon Alfaro ogarzona@sdis.gov.co Integracion Social	Aprobado	Env.: 2024-08-05 12:28:39 Lec.: 2024-08-05 13:24:56 Res.: 2024-08-05 13:26:03 IP Res.: 191.95.49.135

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

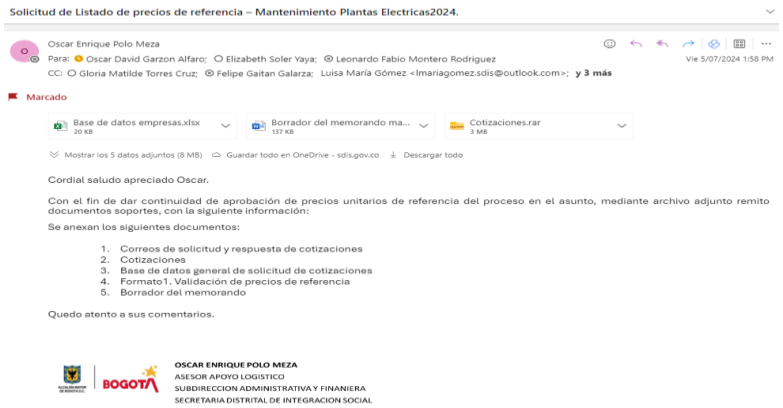
NOMBRE DEL PROYECTO:	Fortalecimiento de la Gestión Pública Institucional en Bogotá D.C.
CÓDIGO DE PROYECTO:	7946
DIRECCIÓN O SUBDIRECCIÓN:	Subdirección Administrativa y Financiera
META DEL PROYECTO: *(Número y Descripción)*	Listado de Precios Unitarios de Referencia
JUSTIFICACIÓN DEL IMPACTO DEL PROCESO EN LA META DEL PROYECTO	Listado de Precios Unitarios de Referencia
VIGENCIA: *(Año)*	2024.
OBJETO CONTRACTUAL: *(Objeto por el cual se pretende contratar)*	Listado de Precios Unitarios de Referencia
TIPO PROCESO:	ADQUISICIÓN DE BIENES X
	SERVICIOS _X_
Descripción del cupo en el Plan Anual de Adquisiciones:	Listado de Precios Unitarios de Referencia
MODALIDAD DE CONTRATACION:	Listado de Precios Unitarios de Referencia

2. ANÁLISIS

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

Profesional -Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

Esta revisión corresponde a la solicitud viabilidad de precios de referencia remitida mediante el correo enviado el pasado 5 de julio de 2024, con la finalidad de Solicitud de Listado de precios de referencia – Mantenimiento Plantas Electricas2024.



Solicitud de Listado de precios de referencia – Mantenimiento Plantas Electricas2024.

Oscar Enrique Polo Meza

Para: Oscar David Garzon Alfaro; Elizabeth Soler Yaya; Leonardo Fabio Montero Rodriguez — Vie 5/07/2024 1:58 PM

CC: Gloria Matilde Torres Cruz; Felipe Gaitan Galarza; Luisa María Gómez <lmariagomez.sdis@outlook.com>; **y 3 más**

Marcado

Base de datos empresas.xlsx 20 KB | Borrador del memorando ma... 137 KB | Cotizaciones.rar 3 MB

Mostrar los 5 datos adjuntos (8 MB) | Guardar todo en OneDrive - sdis.gov.co | Descargar todo

Cordial saludo apreciado Oscar.

Con el fin de dar continuidad de aprobación de precios unitarios de referencia del proceso en el asunto, mediante archivo adjunto remito documentos soportes, con la siguiente información:

Se anexan los siguientes documentos:

1. Correos de solicitud y respuesta de cotizaciones
2. Cotizaciones
3. Base de datos general de solicitud de cotizaciones
4. Formato1. Validación de precios de referencia
5. Borrador del memorando

Quedo atento a sus comentarios.

BOGOTÁ

OSCAR ENRIQUE POLO MEZA
ASESOR APOYO LOGISTICO
SUBDIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANIERA
SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL

Los documentos fueron trabajados con el profesional Felipe Gaitán Galarza se trabajó con las observaciones del proceso:

1. Se sugiera al área técnica ajustar el formato anexo 1 eliminando los valores de precios sin IVA si no tienen relación directa para la determinación del PUR.

Respuesta:

Se acepta la sugerencia y se ajusta el formato anexo 1 eliminando los precios sin iva dado que no tienen relación directa para la determinación del pur.

2. Se sugiere discriminar los servicios de los ítems 1 al 5 VISITA DE INSPECCION PLANTA ELECTRICA Y TRANSFERENCIA; Dado que en la vigencia anterior se cotizo este servicio como INSPECCIÓN PLANTA ELECTRICA, en este caso se realiza una validación de datos de los precios así:

Ítems	Precios estudio de mercado 2024	Precios 2023	Diferencia
1	$ 1.299.976	307.169	992.807
2	$ 2.092.615	531.194	1.561.421
3	$ 2.618.256	790.011	1.828.245
4	$ 3.511.035	1.127.823	2.383.212
5	$ 4.135.156	1.486.905	2.648.251

Por lo anterior se puede establecer que el precio del servicio de transferencia tiene un valor más alto frente al ejercicio realizado en la vigencia 2023 que no tenía esta revisión, de este análisis se soporta la sugerencia de discriminar este ítem.

Respuesta:

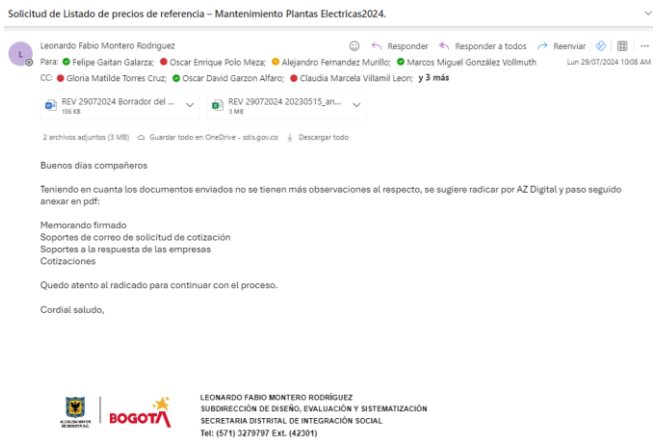
Conforme a la reunión sostenida y teniendo en cuenta las observaciones planteadas desde DADE donde los precios de referencia de los primeros cinco items tenían un valor muy alto a pesar de tener una actividad adicional a realizar, como lo es el mantenimiento de las transferencias.

Es de anotar que pese a la mesa de trabajo realizada en días pasados se pudo establecer unos precios muy bajos para estos items pero solo con dos cotizaciones, por lo que se optó por solicitar e incluir dos cotizaciones adicionales con el fin de correr de nuevo la metodología de precios unitarios encontrando ya unos valores más ajustados del mercado y cumpliendo con las dos reglas establecidas en el procedimiento de precios unitarios, la primera referente a la dispersión menor de cada item del 20% y la segunda la de tener más de tres cotizaciones por cada uno de ellos.

3. Se sugiere ajustar el ítem 25 ya que su dispersión en superior al 20% dando como resultado 20,04% por lo anterior se sugiere ajustar el valor eliminando cotización para ajustar el porcentaje.

Respuesta: Se acepta la sugerencia y se ajusta el item 25 dado como resultado una dispersión del 9%.

Se solicita al área técnica radicar por AZ digital el 29 de julio 2024.



Solicitud de Listado de precios de referencia – Mantenimiento Plantas Electricas2024.

Leonardo Fabio Montero Rodriguez — Responder — Responder a todos — Reenviar

Para: Felipe Gaitan Galarza; Oscar Enrique Polo Meza; Alejandro Fernandez Murillo; Marcos Miguel González Vollmuth — Lun 29/07/2024 10:08 AM

CC: Gloria Matilde Torres Cruz; Oscar David Garzon Alfaro; Claudia Marcela Villamil Leon; **y 3 más**

REV 29072024 Borrador del ... 136 KB — REV 29072024 20230515_an... 3 MB

2 archivos adjuntos (3 MB) — Guardar todo en OneDrive - sdis.gov.co — Descargar todo

Buenos días compañeros

Teniendo en cuanta los documentos enviados no se tienen más observaciones al respecto, se sugiere radicar por AZ Digital y paso seguido anexar en pdf:

Memorando firmado
Soportes de correo de solicitud de cotización
Soportes a la respuesta de las empresas
Cotizaciones

Quedo atento al radicado para continuar con el proceso.

Cordial saludo,

BOGOTÁ

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

La solicitud de precios unitarios de referencia se realizó el 2 de agosto 2024 con los memorandos I2024021024- I2024021292

SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL | BOGOTÁ

Código 11120

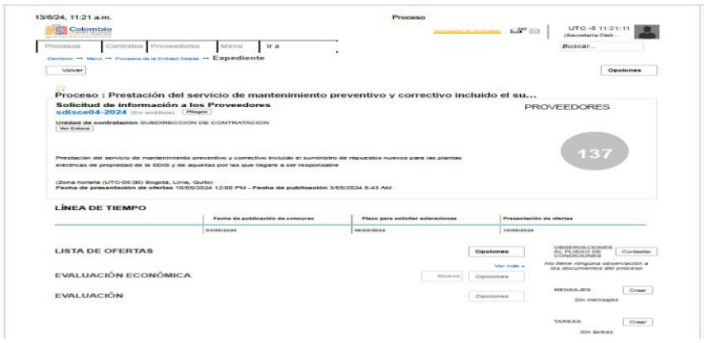
PARA: Oscar David Garzón Alfaro
Subdirector de Diseño, Evaluación y Sistematización

DE: María Camila Díaz Marín
Directora de Gestión Corporativa

ASUNTO: Solicitud de viabilidad precios de precios de referencia proceso Mantenimiento de Plantas eléctricas 2024.

Metodología

Para la estimación de precios de referencia, el área técnica realizó la solicitud de cotizaciones de la lista de productos, para lo cual se efectúo evento de solicitud de información a proveedores en la plataforma SECOP II, con número SDISCE04-2024 y con fecha máxima de presentación de cotizaciones el día 10 de mayo de 2024. Esta solicitud fue enviada a 137 proveedores seleccionados por el aplicativo, de los que no se recibió respuesta de cotización.



Adicionalmente, se adelantó la solicitud de cotizaciones mediante correo electrónico a 24 empresas relacionadas a continuación:

1 Abcontrol Ingeniería S.A.S.

2 Grupo Avm S.A.S

3 Conergía S.A.S.

4 Coinsi

5 Crr Soluciones Integrales S.A.S

6 D.A.M Automatic S.A.S

7 Desarrollo Técnico Industrial Sas

8 Diésel Eléctricos

9 Digital Center Ventas E Importaciones Je S.A.S.

10 Empresa Integral De Soluciones Sas

11 Enerted

12 Equiagro

13 Fricon Soluciones Sas

14 Hhingenieria

15 Ingeniería Montajes & Construcción Sas

16 Indultec

17 Mazu Servicios Integrales S.A.S

18 Mg Ingenieria De Proyectos

19 Plantas Eléctricas Y Soluciones Energéticas S.A.S

20 Sodinlec

21 Sunpath

22 Tecniservicios Jg

23 Tecnobobinados Sas

24 Techonological Line

De los correos enviados, se recibió respuesta de cotización por parte de las siguientes empresas:

1 Hyh Tecnielectricos S.A.S

2 Consorcio Internacional De Soluciones Integrales Sas Bic

3 Ingenieria Montajes & Costruccion S.A.S.

4 Plantas Electricas Y Soluciones Energeticas Sas

5 Avexom Colombia Sas

6 Tecniservicios Jg Sas

7 Sunpath Ingenieria Sas

8 Indufox Sas

9 Diésel Eléctricos

10 Techonological Line

Verificada la información del cumplimiento de requisitos mínimos, se procedió a consolidar el detalle en el Formato Anexo_1_v3_documento_validacion_precios_referencia Plantas Eléctricas y realizar el análisis PROCESO DE FORMULACIÓN, RECHAZO POR RANGO en las metodologías planteadas (PROMEDIO, MEDIANA Y MEDIA GEOMÉTRICA), establecidas por la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización.

Teniendo en cuenta el ejercicio antes mencionado se procedió a eliminar valores para cada medida de tendencia (promedio, mediana y media geométrica) con el fin de llegar a una menor dispersión en los valores calculados, cumpliendo con lo establecido en el instructivo de precios INS-PE-007 en donde se establece que estos no pueden tener una dispersión mayor al 20% y para su cálculo se debe contar con un mínimo de tres cotizaciones, obteniendo los siguientes resultados:

MODELO	NUMERO DE ITEMS CON DISPERSION MAYOR AL 20%	PROMEDIO DEL PORCENTAJE DE DISPERSION
PROMEDIO	0	15%
MEDIANA	10	16%
MEDIA GEOMETRICA	26	24%

Teniendo en cuenta que el PROMEDIO es la medida estadística que cumple con las condiciones de homogeneidad que requiere la metodología del instructivo INSPE-007, se pudo establecer que la sumatoria de los precios unitarios de referencia para el proceso de mantenimiento de plantas eléctricas asciende a CUARENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS M/CTE ($43.365.543) incluido iva.

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.

4. 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 5 de agosto de 2024.

Revisó:



Leonardo Montero Rodriguez

Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización.

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

NOMBRE DEL PROCESO (Descripción breve del proceso)	Listado de precios unitarios - Mantenimiento de Plantas eléctricas 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	Listado de precios unitarios - Mantenimiento de Plantas eléctricas 2024
PROYECTO Y ÁREA ENCARGADA:	Subdirección administrativa y financiera
FECHA SOLICITUD:	31/07/2024

Firmado Electrónicamente con AZSign
Acuerdo: 20240731-074314-b9a539-50150258
2024-07-31T09:20:16-05:00 - Pagina 1 de 4

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	VALOR ANTES DE IVA	VALOR DEL IVA	VALOR FINAL
1	PLANTA ELECTRICA Y TRANFERENCIA DE 0-30 KVA	VISITA DE INSPECCION PLANTA ELECTRICA Y TRANSFERENCIA (Motores Diesel y tranferencia electrica) Revisión y diagnóstico del estado real de la planta electrica y su transferencia. Pruebas de funcionamiento, verificación de los parámetros eléctricos, mecánicos y fungibles. Nivelación de fluidos (aceite, refrigerante, combustible)	VISITA DE INSPECCIÓN	$ 645.583	$ 122.661	$ 768.244
2	PLANTA ELECTRICA Y TRANSFERENCIA DE 31-60 KVA	VISITA DE INSPECCION PLANTA ELECTRICA Y TRANSFERENCIA (Motores Diesel y tranferencia electrica) Revisión y diagnóstico del estado real de la planta electrica y su transferencia. Pruebas de funcionamiento, verificación de los parámetros eléctricos, mecánicos y fungibles. Nivelación de fluidos (aceite, refrigerante, combustible)	VISITA DE INSPECCIÓN	$ 1.032.500	$ 196.175	$ 1.228.675
3	PLANTA ELECTRICA Y TRANSFERENCIA DE 61-100 KVA	VISITA DE INSPECCION PLANTA ELECTRICA Y TRANSFERENCIA (Motores Diesel y tranferencia electrica) Revisión y diagnóstico del estado real de la planta electrica y su transferencia. Pruebas de funcionamiento, verificación de los parámetros eléctricos, mecánicos y fungibles. Nivelación de fluidos (aceite, refrigerante, combustible)	VISITA DE INSPECCIÓN	$ 1.247.717	$ 237.066	$ 1.484.783
4	PLANTA ELECTRICA DE 101-160 KVA	VISITA DE INSPECCION PLANTA ELECTRICA Y TRANSFERENCIA (Motores Diesel y tranferencia electrica) Revisión y diagnóstico del estado real de la planta electrica y su transferencia. Pruebas de funcionamiento, verificación de los parámetros eléctricos, mecánicos y fungibles. Nivelación de fluidos (aceite, refrigerante, combustible)	VISITA DE INSPECCIÓN	$ 1.780.722	$ 338.337	$ 2.119.059
5	PLANTA ELECTRICA DE 161-200 KVA	VISITA DE INSPECCION PLANTA ELECTRICA Y TRANSFERENCIA (Motores Diesel y tranferencia electrica) Revisión y diagnóstico del estado real de la planta electrica y su transferencia. Pruebas de funcionamiento, verificación de los parámetros eléctricos, mecánicos y fungibles. Nivelación de fluidos (aceite, refrigerante, combustible)	VISITA DE INSPECCIÓN	$ 2.100.248	$ 399.047	$ 2.499.295
6	PLANTA ELECTRICA	RUTINA DE ENCENDIDO(Motores Diesel) Visita para el encendido en vacio de la planta electrica por un minimo de 5 minutos, con el fin de identificar que se encuentre funcionando dentro los parametros de fabrica, dejando como soporte orden de servicio con check list suministrado por la SDIS.	VISITA DE INSPECCIÓN	$ 553.875	$ 105.236	$ 659.111
7	suministro e instalación	ACEITE 15W40 DIESEL	GALON	$ 226.555	$ 43.046	$ 269.601
8	suministro e instalación	REFRIGERANTE	GALON	$ 206.574	$ 39.249	$ 245.823
9	suministro e instalación	FILTRO ACEITE CH10929 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 836.388	$ 158.914	$ 995.302
10	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE CH10930 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 484.347	$ 92.026	$ 576.373
11	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE CH10931 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 510.035	$ 96.907	$ 606.942
12	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE PF-10(O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 127.068	$ 24.143	$ 151.211
13	suministro e instalación	FILTRO ACEITE 996-453 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 430.515	$ 81.798	$ 512.313
14	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE 996-452 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 744.142	$ 141.387	$ 885.529
15	suministro e instalación	FILTRO DE AIRE A-8686 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 929.371	$ 176.581	$ 1.105.952
16	suministro e instalación	FILTRO ACEITE SAKURA C-5715 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 276.827	$ 52.597	$ 329.424
17	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE PARTMO A-23 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 118.808	$ 22.574	$ 141.382
18	suministro e instalación	FILTRO DE AIRE SFA 6001816820 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 246.164	$ 46.771	$ 292.935
19	suministro e instalación	FILTRO DE AIRE A-5639 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 235.195	$ 44.687	$ 279.882
20	suministro e instalación	FILTRO ACEITE BALDWIN BT486 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 274.998	$ 52.250	$ 327.248
21	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE BF-959 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 299.450	$ 56.895	$ 356.345
22	suministro e instalación	FILTRO DE AIRE GRAND FILTRS (PA-2330) (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 307.776	$ 58.478	$ 366.254
23	suministro e instalación	FILTRO ACEITE PARTMO A-408SP(FM-A408) (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 215.283	$ 40.904	$ 256.187
24	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE PARTMO A-243004 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 93.609	$ 17.786	$ 111.395
25	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE PARTMO A-588 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 117.024	$ 22.235	$ 139.259
26	suministro e instalación	FILTRO DE AIRE CUMMINS 3281238 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 580.620	$ 110.318	$ 690.938
27	suministro e instalación	FILTRO DE AIRE AyZ (AZ 507)(AF-507) (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 217.033	$ 41.236	$ 258.269
28	suministro e instalación	FILTRO DE REFRIGERENTE PARTMO AW-2010SP(O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 130.363	$ 24.769	$ 155.132
29	suministro e instalación	FILTRO ACEITE C-5706 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 149.595	$ 28.423	$ 178.018
30	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE FS-1280 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 130.725	$ 24.838	$ 155.563
31	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE FC-5704 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 105.340	$ 20.015	$ 125.355
32	suministro e instalación	FILTRO DE AIRE AF1811 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 579.955	$ 110.192	$ 690.147
33	suministro e instalación	FILTRO DE ACEITE BALDWIN BT339 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 132.413	$ 25.159	$ 157.572
34	suministro e instalación	FILTRO ACEITE LF3349 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 135.539	$ 25.753	$ 161.292
35	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE BF988 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 98.671	$ 18.747	$ 117.418
36	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE FS1280 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 123.472	$ 23.460	$ 146.932
37	suministro e instalación	FILTRO ACEITE B2 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 100.116	$ 19.022	$ 119.138
38	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE BALDWIN BF988 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 103.202	$ 19.608	$ 122.810

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

NOMBRE DEL PROCESO (Descripción breve del proceso)	Listado de precios unitarios - Mantenimiento de Plantas eléctricas 2024
OBJETO DEL CONTRATO:	Listado de precios unitarios - Mantenimiento de Plantas eléctricas 2024
PROYECTO Y ÁREA ENCARGADA:	Subdirección administrativa y financiera
FECHA SOLICITUD:	31/07/2024

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240731-074314-b9a539-50150258
2024-07-31T09:20:16-05:00 - Pagina 2 de 4

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	VALOR ANTES DE IVA	VALOR DEL IVA	VALOR FINAL
39	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE BF1280 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 127.201	$ 24.168	$ 151.369
40	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE BALDWIN BF7674-D (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 250.924	$ 47.675	$ 298.599
41	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE BF-7681-D (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 301.062	$ 57.202	$ 358.264
42	suministro e instalación	FILTRO ACEITE LF3000 (A3000SP) (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 264.307	$ 50.218	$ 314.525
43	suministro e instalación	FILTRO ACEITE LF3349 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 120.418	$ 22.880	$ 143.298
44	suministro e instalación	FILTRO ACEITE LF3805 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 164.687	$ 31.290	$ 195.977
45	suministro e instalación	FILTRO ACEITE 140517050 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 89.939	$ 17.089	$ 107.028
46	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE FF42000 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 98.364	$ 18.689	$ 117.053
47	suministro e instalación	FILTRO COMBUSTIBLE 26560017(O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 91.853	$ 17.452	$ 109.305
48	suministro e instalación	FILTRO SEPARADOR AGUA WF2074(O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 309.612	$ 58.826	$ 368.438
49	suministro e instalación	FILTRO SEPARADOR AGUA FS1280 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 124.552	$ 23.665	$ 148.217
50	suministro e instalación	FILTRO DE AIRE RS3988 (O SU EQUIVALENCIA)	UNIDAD	$ 163.647	$ 31.093	$ 194.740
51	suministro e instalación	Batería 12V 4D con aros antisulfatantes	UNIDAD	$ 1.593.966	$ 302.853	$ 1.896.819
52	suministro e instalación	Batería 12V 8D con aros antisulfatantes	UNIDAD	$ 1.762.296	$ 334.836	$ 2.097.132
53	suministro e instalación	Batería 12V 75AH con aros antisulfatantes	UNIDAD	$ 1.147.315	$ 217.990	$ 1.365.305
54	suministro e instalación	Batería 12V 100AH con aros antisulfatantes	UNIDAD	$ 1.504.085	$ 285.776	$ 1.789.861
55	suministro e instalación	Batería 12V 36AH con aros antisulfatantes	UNIDAD	$ 696.599	$ 132.354	$ 828.953
56	suministro e instalación	Cargador de batería 12V / 10A con aros antisulfatantes	UNIDAD	$ 841.412	$ 159.868	$ 1.001.280
57	suministro e instalación	Cargador de batería 24V / 10A con aros antisulfatantes	UNIDAD	$ 1.678.828	$ 318.977	$ 1.997.805
58	suministro e instalación	Soporte baterías	UNIDAD	$ 489.892	$ 93.079	$ 582.971
59	suministro e instalación	Cables de batería con bornes y terminales con aros antisulfatantes	METRO	$ 352.476	$ 66.971	$ 419.447
60	suministro e instalación	Contactores de transferencia con certificado UL	UNIDAD	$ 1.270.490	$ 241.393	$ 1.511.883
61	suministro e instalación	Contactos auxiliares	UNIDAD	$ 266.615	$ 50.657	$ 317.272
62	suministro e instalación	Muletillas de 3 posiciones	UNIDAD	$ 194.534	$ 36.962	$ 231.496
63	suministro e instalación	Bombillo piloto para tablero de transferencia	UNIDAD	$ 56.285	$ 10.694	$ 66.979
64	suministro e instalación	Temporizadores de arranque con certificado UL	UNIDAD	$ 704.752	$ 133.903	$ 838.655
65	suministro e instalación	Modulo de transferencia o tarjeta	UNIDAD	$ 2.901.131	$ 551.215	$ 3.452.346
66	suministro e instalación	Breaker de 10 amp	UNIDAD	$ 180.113	$ 34.221	$ 214.334
67	suministro e instalación	Breaker de 20 amp	UNIDAD	$ 232.627	$ 44.199	$ 276.826
68	suministro e instalación	Breaker de 30 amp	UNIDAD	$ 331.645	$ 63.013	$ 394.658
69	suministro e instalación	Vigilantes de tension de 120 a 240 V con certificado UL	UNIDAD	$ 529.803	$ 100.662	$ 630.465
70	suministro e instalación	Barraje en cobre de 3 cm de ancho	METRO	$ 972.382	$ 184.753	$ 1.157.135

ELABORÓ:	APROBÓ:
LEONARDO MONTERO RODRIGUEZ	OSCAR DAVID GARZON ALFARO
SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN	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: 20240731-074314-b9a539-50150258
2024-07-31T09:20:16-05:00 - Pagina 3 de 4

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

REV 31072024
20220714_for_pe_039_v2_presentacion_precios_unitarios_de_referencia
MANTENIMIENTO PLANTAS FISICAS

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240731-074314-b9a539-50150258
Creación: 2024-07-31 07:43:14
Estado: Finalizado
Finalización: 2024-07-31 09:20:15

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: 20240731-074314-b9a539-50150258
2024-07-31T09:20:16-05:00 - Pagina 4 de 4

REPORTE DE TRAZABILIDAD

REV 31072024
20220714_for_pe_039_v2_presentacion_precios_unitarios_de_referencia
MANTENIMIENTO PLANTAS FISICAS

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240731-074314-b9a539-50150258
Creación: 2024-07-31 07:43:14
Estado: Finalizado
Finalización: 2024-07-31 09:20:15

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Leonardo Fabio Montero Rodriguez LMontero@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2024-07-31 07:43:35 Lec.: 2024-07-31 07:54:11 Res.: 2024-07-31 07:54:21 IP Res.: 190.27.225.68
Revisión	Elizabeth Soler Yaya esoler@sdis.gov.co Secretaría Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-07-31 07:54:21 Lec.: 2024-07-31 08:31:02 Res.: 2024-07-31 08:33:03 IP Res.: 191.107.34.201
Aprobación	Oscar David Garzon Alfaro ogarzona@sdis.gov.co Integracion Social	Aprobado	Env.: 2024-07-31 08:33:03 Lec.: 2024-07-31 09:20:06 Res.: 2024-07-31 09:20:14 IP Res.: 190.27.225.68

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240731-155601-474fb7-96541317
2024-07-31T16:03:27-05:00 - Pagina 1 de 6

MEMORANDO

Código 11120

PARA: Oscar David Garzón Alfaro
Subdirector de Diseño, Evaluación y Sistematización

DE: Gloria Matilde Torres Cruz
Subdirectora Administrativa y Financiera

ASUNTO: Solicitud de Listado de precios de referencia – Mantenimiento de Plantas eléctricas 2024.

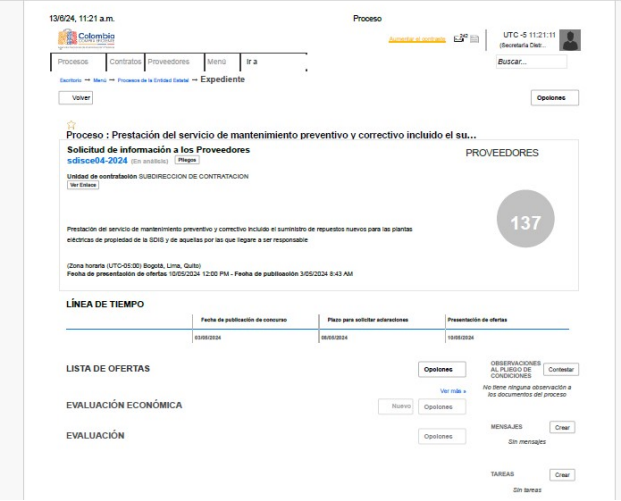
Estimado subdirector,

De manera atenta, solicito su aprobación de Listado de Precios Unitarios de Referencia del proceso de contratación del mantenimiento de plantas eléctricas de las diferentes Unidades operativas; con el fin de dar cumplimiento a las actividades desarrolladas por la Subdirección Administrativa y Financiera.

Metodología y características empleadas para el cálculo de los precios de referencia:

Para la estimación de precios de referencia, el área técnica realizó la solicitud de cotizaciones de la lista de productos, para lo cual se efectúo evento de solicitud de información a proveedores en la plataforma SECOP II, con número SDISCE04-2024 y con fecha máxima de presentación de cotizaciones el día 10 de mayo de 2024. Esta solicitud fue enviada a 137 proveedores seleccionados por el aplicativo, de los que no se recibió respuesta de cotización.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240731-155601-474fb7-96541317
2024-07-31T16:03:27-05:00 - Pagina 2 de 6



Adicionalmente, se adelantó la solicitud de cotizaciones mediante correo electrónico a 24 empresas relacionadas a continuación:

1	Abcontrol Ingeniería S.A.S.
2	Grupo Avm S.A.S
3	Conergía S.A.S.
4	Coinsi
5	Crr Soluciones Integrales Sas
6	D.A.M Automatic S.A.S
7	Desarrollo Técnico Industrial Sas
8	Diésel Eléctricos
9	Digital Center Ventas E Importaciones Je S.A.S.
10	Empresa Integral De Soluciones Sas
11	Enerted
12	Equiagro
13	Fricon Soluciones Sas
14	Hhingenieria
15	Ingeniería Montajes & Construcción Sas
16	Indultec
17	Mazu Servicios Integrales S.A.S

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240731-155601-474fb7-96541317
2024-07-31T16:03:27-05:00 - Pagina 3 de 6

18 Mg Ingenieria De Proyectos
19 Plantas Eléctricas Y Soluciones Energéticas S.A.S
20 Sodinlec
21 Sunpath
22 Tecniservicios Jg
23 Tecnobobinados Sas
24 Techonological Line

De los correos enviados, se recibió respuesta de cotización por parte de las siguientes empresas:

1 Hyh Tecnielectricos S.A.S
2 Consorcio Internacional De Soluciones Integrales Sas Bic
3 Ingenieria Montajes & Costruccion S.A.S.
4 Plantas Electricas Y Soluciones Energeticas Sas
5 Avexom Colombia Sas
6 Tecniservicios Jg Sas
7 Sunpath Ingenieria Sas
8 Indufox Sas
9 Diésel Eléctricos
10 Techonological Line

Verificada la información del cumplimiento de requisitos mínimos, se procedió a consolidar el detalle en el Formato Anexo_1_v3_documento_validacion_precios_referencia Plantas Eléctricas y realizar el análisis PROCESO DE FORMULACIÓN, RECHAZO POR RANGO en las metodologías planteadas (PROMEDIO, MEDIANA Y MEDIA GEOMÉTRICA), establecidas por la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización.

Teniendo en cuenta el ejercicio antes mencionado se procede a eliminar valores para cada medida de tendencia (promedio, mediana y media geométrica valores con el fin de validar la menor dispersión cumpliendo la regla de establecida en el procedimiento de precios unitarios guardando la dispersión mayor o igual 20% y como mínimo tres cotizaciones así:

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240731-155601-474fb7-96541317
2024-07-31T16:03:27-05:00 - Pagina 4 de 6

MODELO	NUMERO DE ITEMS CON DISPERSION MAYOR AL 20%	PROMEDIO DEL PORCENTAJE DE DISPERSION
PROMEDIO	0	15%
MEDIANA	10	16%
MEDIA GEOMETRICA	26	24%

Teniendo en cuenta que el PROMEDIO es la medida estadística que se adecua y cumple con las condiciones de homogeneidad que requiere el proceso, los precios de referencia unitarios con IVA totales son de $43.365.543 (CUARENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS M/CTE).

Cordialmente,

GLORIA MATILDE TORRES
Subdirectora de Administrativa y Financiera

Elaboró: Felipe Gaitán Galarza– Ref. Financiero
Revisó: Oscar Enrique Polo – Asesor Apoyo Logístico Aprobó.
Gloria Matilde Torres – SAF

Anexos Trasladamos por correo electrónico los siguientes documentos:
1. Anexo_1_v3_documento_validacion_precios_referencia Plantas Eléctricas- formato Excel.
2. Correos de solicitud de cotización enviada y recibida- formato pdf.
3. Cotizaciones o fuentes de información pdf

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240731-155601-474fb7-96541317
2024-07-31T16:03:27-05:00 - Pagina 5 de 6

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2024021024

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240731-155601-474fb7-96541317
Creación: 2024-07-31 15:56:01
Estado: Finalizado
Finalización: 2024-07-31 16:03:26

Escanee el código para verificación

Firma: gloria

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

Revisión: oscar

Oscar Enrique Polo Meza
1079912534
opolo@sdis.gov.co
Asesor apoyo logístico
Sdis

Elaboración: felipe

Felipe Gaitán Galarza
79787374
fgaitan@sdis.gov.co
Contratista
Secretaria Distrital Integración Social

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240731-155601-474fb7-96541317
2024-07-31T16:03:27-05:00 - Pagina 6 de 6

REPORTE DE TRAZABILIDAD

I2024021024

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240731-155601-474fb7-96541317 Creación: 2024-07-31 15:56:01

Estado: Finalizado Finalización: 2024-07-31 16:03:26

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Felipe Gaitán Galarza fgaitan@sdis.gov.co Contratista Secretaria Distrital Integración Social	Aprobado	Env.: 2024-07-31 15:56:20 Lec.: 2024-07-31 15:57:17 Res.: 2024-07-31 15:57:58 IP Res.: 191.95.55.76
Revisión	Oscar Enrique Polo Meza opolo@sdis.gov.co Asesor apoyo logístico Sdis	Aprobado	Env.: 2024-07-31 15:57:59 Lec.: 2024-07-31 15:59:13 Res.: 2024-07-31 15:59:28 IP Res.: 190.27.225.68
Firma	Gloria Matilde Torres Cruz gtorresc@sdis.gov.co Subdirectora Administrativa y Financiera Secretaria Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-07-31 15:59:28 Lec.: 2024-07-31 16:02:32 Res.: 2024-07-31 16:03:26 IP Res.: 181.61.204.181

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240802-122044-6419d0-09747083
2024-08-02T13:25:05-05:00 - Pagina 1 de 7

Código 11120

PARA: Oscar David Garzón Alfaro
Subdirector de Diseño, Evaluación y Sistematización

DE: María Camila Díaz Marín
Directora de Gestión Corporativa

ASUNTO: Solicitud de viabilidad precios de precios de referencia proceso Mantenimiento de Plantas eléctricas 2024.

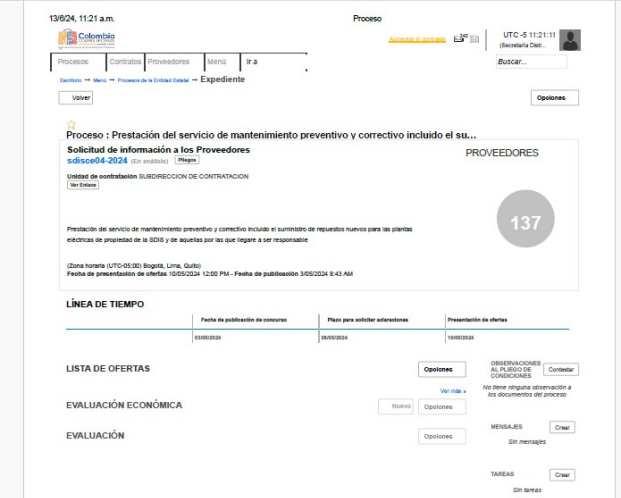
Estimado Subdirector,

De manera atenta, se pone en consideración la viabilidad de Precios Unitarios de Referencia para el proceso de contratación del mantenimiento de plantas eléctricas de las diferentes Unidades operativas de la SDIS, con el fin de continuar con los trámites de contratación correspondiente.

Metodología y características empleadas para el cálculo de los precios de referencia:

Para la estimación de precios de referencia, el área técnica realizó la solicitud de cotizaciones de la lista de productos, para lo cual se efectúo evento de solicitud de información a proveedores en la plataforma SECOP II, con número SDISCE04-2024 y con fecha máxima de presentación de cotizaciones el día 10 de mayo de 2024. Esta solicitud fue enviada a 137 proveedores seleccionados por el aplicativo, de los que no se recibió respuesta de cotización.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240802-122044-6419d0-09747083
2024-08-02T13:25:05-05:00 - Pagina 2 de 7



Adicionalmente, se adelantó la solicitud de cotizaciones mediante correo electrónico a 24 empresas relacionadas a continuación:

1	Abcontrol Ingeniería S.A.S.
2	Grupo Avm S.A.S
3	Conergía S.A.S.
4	Coinsi
5	Crr Soluciones Integrales S.A.S
6	D.A.M Automatic S.A.S
7	Desarrollo Técnico Industrial Sas
8	Diésel Eléctricos
9	Digital Center Ventas E Importaciones Je S.A.S.
10	Empresa Integral De Soluciones Sas
11	Enerted
12	Equiagro
13	Fricon Soluciones Sas
14	Hhingenieria
15	Ingeniería Montajes & Construcción Sas
16	Indultec
17	Mazu Servicios Integrales S.A.S

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240802-122044-6419d0-09747083
2024-08-02T13:25:05-05:00 - Pagina 3 de 7

18 Mg Ingenieria De Proyectos
19 Plantas Eléctricas Y Soluciones Energéticas S.A.S
20 Sodinlec
21 Sunpath
22 Tecniservicios Jg
23 Tecnobobinados Sas
24 Techonological Line

De los correos enviados, se recibió respuesta de cotización por parte de las siguientes empresas:

1 Hyh Tecnielectricos S.A.S
2 Consorcio Internacional De Soluciones Integrales Sas Bic
3 Ingenieria Montajes & Costruccion S.A.S.
4 Plantas Electricas Y Soluciones Energeticas Sas
5 Avexom Colombia Sas
6 Tecniservicios Jg Sas
7 Sunpath Ingenieria Sas
8 Indufox Sas
9 Diésel Eléctricos
10 Techonological Line

Verificada la información del cumplimiento de requisitos mínimos, se procedió a consolidar el detalle en el Formato Anexo_1_v3_documento_validacion_precios_referencia Plantas Eléctricas y realizar el análisis PROCESO DE FORMULACIÓN, RECHAZO POR RANGO en las metodologías planteadas (PROMEDIO, MEDIANA Y MEDIA GEOMÉTRICA), establecidas por la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización.

Teniendo en cuenta el ejercicio antes mencionado se procedió a eliminar valores para cada medida de tendencia (promedio, mediana y media geométrica) con el fin de llegar a una menor dispersión en los valores calculados, cumpliendo con lo establecido en el instructivo de precios INS-PE-007 en donde se establece que

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240802-122044-6419d0-09747083
2024-08-02T13:25:05-05:00 - Pagina 4 de 7

estos no pueden tener una dispersión mayor al 20% y para su cálculo se debe contar con un mínimo de tres cotizaciones, obteniendo los siguientes resultados:

MODELO	NUMERO DE ITEMS CON DISPERSION MAYOR AL 20%	PROMEDIO DEL PORCENTAJE DE DISPERSION
PROMEDIO	0	15%
MEDIANA	10	16%
MEDIA GEOMETRICA	26	24%

Teniendo en cuenta que el PROMEDIO es la medida estadística que cumple con las condiciones de homogeneidad que requiere la metodología del instructivo INS-PE-007, se pudo establecer que la sumatoria de los precios unitarios de referencia para el proceso de mantenimiento de plantas eléctricas asciende a **CUARENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS M/CTE ($43.365.543)** incluido iva.

Cordialmente,

MARÍA CAMILA DÍAZ MARÍN
Directora de Gestión Corporativa

Elaboró: Felipe Gaitán Galarza– Ref. Financiero
Revisó: Oscar Enrique Polo – Asesor Apoyo Logístico Aprobó.
Revisó Gloria Matilde Torres – Subdirectora Administrativa y Financiera
Revisó: Harolt Iván Bermúdez Linares – Contratista D.G.C.

Anexos Trasladamos por correo electrónico los siguientes documentos:

1. Anexo_1_v3_documento_validacion_precios_referencia Plantas Eléctricas- formato Excel.
2. Correos de solicitud de cotización enviada y recibida- formato pdf.
3. Cotizaciones o fuentes de información pdf

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240802-122044-6419d0-09747083
2024-08-02T13:25:05-05:00 - Pagina 5 de 7

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2024021292

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240802-122044-6419d0-09747083 Creación: 2024-08-02 12:20:44

Estado: Finalizado Finalización: 2024-08-02 13:25:04

Escanee el código para verificación

Revisión: CONTRATISTA D.G.C

HAROLT IVAN BERMUDEZ
1026560849
hbermudez@sdis.gov.co
CONTRATISTA
SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL

Aprobación: SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

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

Revisión: ASESOR APOYO LOGISTICO

Oscar Enrique Polo Meza
1079912534
opolo@sdis.gov.co
Asesor apoyo logístico
Sdis

Elaboración: CONTRATISTA SAF

Felipe Gaitán Galarza
79787374
fgaitan@sdis.gov.co
Contratista
Secretaria Distrital Integración Social

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240802-122044-6419d0-09747083
2024-08-02T13:25:05-05:00 - Pagina 6 de 7

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2024021292

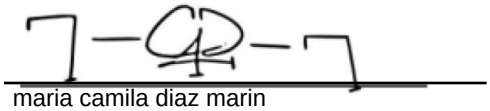
SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240802-122044-6419d0-09747083
Creación: 2024-08-02 12:20:44
Estado: Finalizado
Finalización: 2024-08-02 13:25:04

Escanee el código para verificación

Firma: DIRECTORA GESTION CORPORATIVA



maria camila diaz marin
1030562523
mcdiazm@sdis.gov.co

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240802-122044-6419d0-09747083
2024-08-02T13:25:05-05:00 - Pagina 7 de 7

REPORTE DE TRAZABILIDAD

I2024021292

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240802-122044-6419d0-09747083 Creación: 2024-08-02 12:20:44

Estado: Finalizado Finalización: 2024-08-02 13:25:04

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Felipe Gaitán Galarza fgaitan@sdis.gov.co Contratista Secretaria Distrital Integración Social	Aprobado	Env.: 2024-08-02 12:21:01 Lec.: 2024-08-02 12:22:08 Res.: 2024-08-02 12:23:18 IP Res.: 186.155.192.184
Revisión	Oscar Enrique Polo Meza opolo@sdis.gov.co Asesor apoyo logístico Sdis	Aprobado	Env.: 2024-08-02 12:23:18 Lec.: 2024-08-02 12:29:19 Res.: 2024-08-02 12:29:41 IP Res.: 186.155.62.161
Aprobación	Gloria Matilde Torres Cruz gtorresc@sdis.gov.co Subdirectora Administrativa y Financiera Secretaria Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-08-02 12:29:41 Lec.: 2024-08-02 12:38:23 Res.: 2024-08-02 12:39:02 IP Res.: 186.81.59.19
Revisión	HAROLT IVAN BERMUDEZ hbermudez@sdis.gov.co CONTRATISTA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCI	Aprobado	Env.: 2024-08-02 12:39:02 Lec.: 2024-08-02 13:16:49 Res.: 2024-08-02 13:17:44 IP Res.: 190.27.225.68
Firma	maria camila diaz marin mcdiazm@sdis.gov.co	Aprobado	Env.: 2024-08-02 13:17:44 Lec.: 2024-08-02 13:24:46 Res.: 2024-08-02 13:25:04 IP Res.: 191.156.144.1