Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-103028-63e58-42259949
2024-02-22T10:36:29-05:00 - Pagina 1 de 3

MEMORANDO

Código12210
No requiere respuesta
Referencia: I2024004886

PARA: GLORIA MATILDE TORRES CRUZ
Subdirectora Administrativa y Financiera

DE: Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

ASUNTO: Listado de precios unitarios de referencia – Vigilancia 2024

Respetada subdirectora

En atención al memorando con número de radicado I2024004886, bajo el cual se solicita listado de precios unitarios de referencia de estudio de mercado para los elementos que conforman la prestación del servicio de vigilancia, guarda, custodia y seguridad privada con armas y / o sin armas y medios tecnológicos, para los / as usuarios / as, funcionarios / as y personas en general mediante el establecimiento de controles de ingreso y salida de las instalaciones de la entidad, y para los bienes muebles e inmuebles en los cuales se desarrolle la misionalidad de la sdis, de propiedad de la secretaria distrital de integración social y de todos aquellos por los cuales llegase a ser legalmente responsable.

Una vez revisado el estudio de mercado y los documentos allegados, la Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización procede a dar respuesta respecto del cumplimiento de los requisitos establecidos en el "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: Guillermo A Cadena B – Equipo de Análisis de Costos de la SDES
Revisó: Elizabeth Soler – Líder equipo Análisis de Costos de la SDES

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-103028-635e58-42259949
2024-02-22T10:36:29-05:00 - Pagina 2 de 3

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

I2024004948

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240222-103028-635e58-42259949 Creación: 2024-02-22 10:30:28

Estado: Finalizado Finalización: 2024-02-22 10:36:28

Escanee el código para verificación

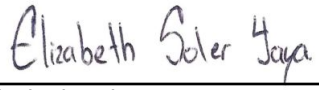
Aprobación: APROBÓ



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

Integracion Social

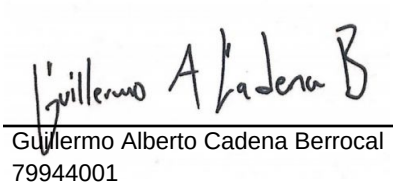
Revisión: REVISÓ



Elizabeth Soler Yaya
1070324701
esoler@sdis.gov.co

Secretaría Distrital de Integración Social - SDES

Elaboración: ELABORÓ



Guillermo Alberto Cadena Berrocal
79944001
gcadenab@sdis.gov.co
Contratista

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-103028-635e58-42259949
2024-02-22T10:36:29-05:00 - Pagina 3 de 3

REPORTE DE TRAZABILIDAD

I2024004948

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240222-103028-635e58-42259949 Creación: 2024-02-22 10:30:28

Estado: Finalizado Finalización: 2024-02-22 10:36:28

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Guillermo Alberto Cadena Berrocal gcadenab@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2024-02-22 10:30:30 Lec.: 2024-02-22 10:30:49 Res.: 2024-02-22 10:30:54 IP Res.: 186.155.7.19
Revisión	Elizabeth Soler Yaya esoler@sdis.gov.co Secretaría Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-02-22 10:30:54 Lec.: 2024-02-22 10:34:38 Res.: 2024-02-22 10:35:24 IP Res.: 186.155.7.19
Aprobación	Oscar David Garzon Alfaro ogarzona@sdis.gov.co Integracion Social	Aprobado	Env.: 2024-02-22 10:35:24 Lec.: 2024-02-22 10:36:25 Res.: 2024-02-22 10:36:28 IP Res.: 186.155.7.19

Firmado Electrónicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-081352-471641-66098768
2024-02-22T08:14:10-05:00 - Pagina 1 de 11

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 en Bogotá
CÓDIGO DE PROYECTO:	7748
DIRECCIÓN O SUBDIRECCIÓN:	Subdirección Administrativa y Financiera
META DEL PROYECTO: *(Número y Descripción)*	**Meta 1**: Implementar el 100 por ciento de 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	Teniendo en cuenta que las actividades de la oficina de apoyo logístico se enmarcan dentro del Proceso de Gestión de Bienes y Servicios con el cual pretende dar soporte a los demás procesos de la entidad, mediante la gerencia de los bienes y de los servicios de apoyo, con el fin de tener una cultura organizacional del uso eficiente de los recursos, es necesario contar con el servicio de vigilancia y seguridad privada para las unidades operativas de la SDIS y aquellas que legalmente fuesen legalmente responsable para logras las metas del PROYECTO 7748 “Fortalecimiento de la Gestión Institucional y Desarrollo Integral del Talento Humano en Bogotá”
VIGENCIA: *(Año)*	2024
OBJETO CONTRACTUAL: *(Objeto por el cual se pretende contratar)*	prestación del servicio de vigilancia, guarda, custodia y seguridad privada con armas y / o sin armas y medios tecnológicos, para los / as usuarios / as, funcionarios / as y personas en general mediante el establecimiento de controles de ingreso y salida de las instalaciones de la entidad, y para los bienes muebles e inmuebles en los cuales se desarrolle la misionalidad de la sdis, de propiedad de la secretaria distrital de integración social y de todos aquellos por los cuales llegase a ser legalmente responsable
TIPO PROCESO: *(Marcar con un X el tipo de proceso contractual)*	ADQUISICIÓN DE BIENES_x___
	SERVICIOS____
DESCRIPCIÓN DEL CUPO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES:	**7748-VIGI-CI-0001**

Firmado Electrónicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-081352-471641-66098768
2024-02-22T08:14:10-05:00 - Pagina 2 de 11

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.*	**Subasta inversa**

2. ANÁLISIS

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

Profesional -Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

TRAZABILIDAD DE LA VALIDACIÓN PRELIMILIAR DEL PROCESO.

Esta solicitud de viabilidad de estudio de mercado fue solicitada para su revisión mediante correo electrónico con el asunto "**PRECIOS DE REFERENCIA VIGILANCIA**" de fecha 19 de febrero de 2024

El referente técnico con el cual se mantuvo comunicación para este proceso se llama Ricardo Castro Almeida - rcastro@sdis.gov.co



PRECIOS DE REFERENCIA VIGILANCIA Categoría Púrp...

Jimmy Enrique Gaitan Ortiz — Responder | Responder a todos | Reenviar

Para: Guillermo Alberto Cadena Berrocal — Lun 19/02/2024 15:30

CC: Ricardo Castro Almeida; Angela Edith Cañon Suavita; Luis Eduardo Duran Estupiñan

PRECIOS DE REFERENCIA.docx 36 KB | COTIZACION HELAM LTDA P... 313 KB | COTIZACION SEGURIDAD DE... 39 KB | COTIZACION COSERVIPP LTD... 39 KB

Mostrar los 7 datos adjuntos (13 MB) | Guardar todo en OneDrive - sdis.gov.co | Descargar todo

Buenas tardes Guillermo,

De manera atenta remito archivo con el estudio de precios de referencia, archivo con los precios de referencia y las cotizaciones de las empresas de vigilancia referente a estos estudios ,así:

- HELAM SEGURIDAD LTDA
- SEGURIDAD DIGITAL LTDA
- SEGURIDAD DE COLOMBIA LTDA
- COSERVIPP LTDA
- RONDACOL LTDA.

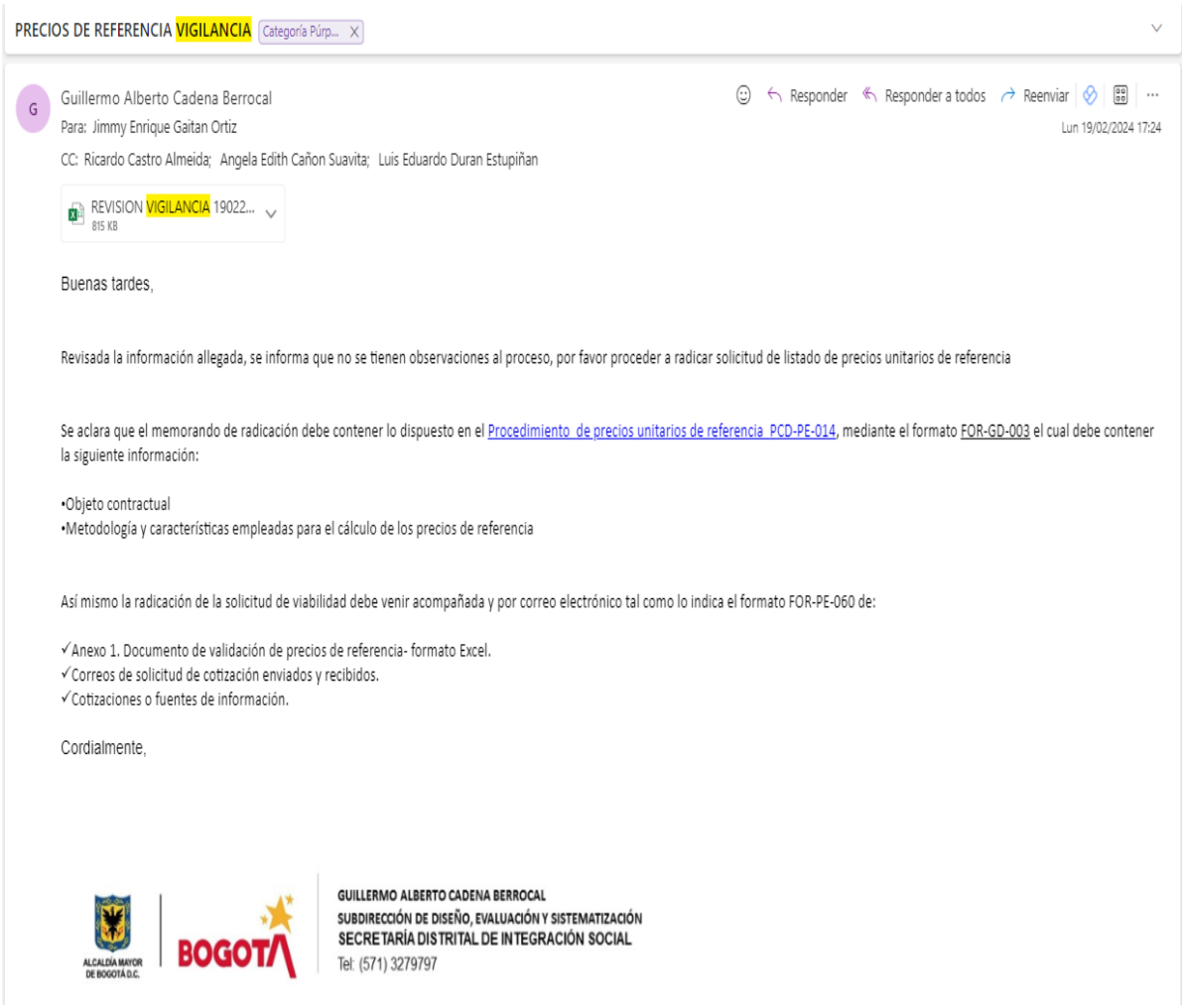
Cordialmente

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

Jimmy Enrique Gaitán Ortiz
Asesor
Subdirección Administrativa y Financiera
SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
Tel: (57) 601 327 9797

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-081352-471641-66098768
2024-02-22T08:14:10-05:00 - Pagina 3 de 11

Mediante correo electrónico del 19 de febrero de 2024 se informa al área técnica que no se tienen observaciones al proceso para que radique formalmente solicitud de precios unitarios de referencia.



PRECIOS DE REFERENCIA VIGILANCIA Categoría Púrp... X

G Guillermo Alberto Cadena Berrocal

Responder Responder a todos Reenviar ...

Para: Jimmy Enrique Gaitan Ortiz

Lun 19/02/2024 17:24

CC: Ricardo Castro Almeida; Angela Edith Cañon Suavita; Luis Eduardo Duran Estupiñan

REVISION VIGILANCIA 19022... 815 KB

Buenas tardes,

Revisada la información allegada, se informa que no se tienen observaciones al proceso, por favor proceder a radicar solicitud de listado de precios unitarios de referencia

Se aclara que el memorando de radicación debe contener lo dispuesto en el Procedimiento de precios unitarios de referencia PCD-PE-014, mediante el formato FOR-GD-003 el cual debe contener la siguiente información:

•Objeto contractual
•Metodología y características empleadas para el cálculo de los precios de referencia

Así mismo la radicación de la solicitud de viabilidad debe venir acompañada y por correo electrónico tal como lo indica el formato FOR-PE-060 de:

✓Anexo 1. Documento de validación de precios de referencia- formato Excel.
✓Correos de solicitud de cotización enviados y recibidos.
✓Cotizaciones o fuentes de información.

Cordialmente,

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. BOGOTÁ

GUILLERMO ALBERTO CADENA BERROCAL
SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN
SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL
Tel: (571) 3279797

Mediante memorando con número de radicado I2024004886 el área técnica realiza solicitud de precios unitarios de referencia del proceso, dicho memorando se recibe el 21 de febrero de 2024 con el asunto **“LISTADO DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA SERVICIO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA”**

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-081352-47f641-66098768
2024-02-22T08:14:10-05:00 - Pagina 4 de 11

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

FOR-GD-003

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-868825f24
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 1 de 16

MEMORANDO

Fecha: 2024-02-21 16:36:19
Rad: I2024004886

Cod Dependencia: 15
Tipo Documental:
Remite: GLORIA MATILDE TORRES CRUZ
Destino: OSCAR DAVID GARZON ALFARO
Numero Folios: Anexos:

Código 12120

Sí requiere respuesta

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

DE: Gloria Matilde Torres Cruz
Subdirectora Administrativa y Financiera

ASUNTO: LISTADOS DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA SERVICIO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA

Atentamente me permito solicitar el listado de precios de referencia del proceso de contratación por Subasta inversa para el proceso de servicio vigilancia y seguridad privada, así:

Objeto contractual: Para el trámite del presente proceso de contratación se requiere "**PRESTACION DEL SERVICIO DE VIGILANCIA, GUARDA, CUSTODIA Y SEGURIDAD PRIVADA CON ARMAS Y / O SIN ARMAS Y MEDIOS TECNOLOGICOS, PARA LOS / AS USUARIOS / AS, FUNCIONARIOS / AS Y PERSONAS EN GENERAL MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE CONTROLES DE INGRESO Y SALIDA DE LAS INSTALACIONES DE LA ENTIDAD, Y PARA LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES EN LOS CUALES SE DESARROLLE LA MISIONALIDAD DE LA SDIS, DE PROPIEDAD DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL Y DE TODOS AQUELLOS POR LOS CUALES LLEGASE A SER LEGALMENTE RESPONSABLE.**"

METODOLOGÍA DE CÁLCULO EMPLEADO.

Para el análisis de precios de referencia del servicio de vigilancia, se envió solicitud de cotización para lo relacionado con el control de acceso, sistema de control de acceso y la prima seguro de vida por guarda de seguridad porque el personal se encuentra establecido en la circular externa Nº 20231300001105 de la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada.

Se solicitaron cotizaciones a treinta tres (33) empresas, a las siguientes empresas:

1. Amcovit
2. Seguridad Atalaya
3. Andiseg
4. Rondacol Ltda.
5. Securitas
6. Seguridad Bolívar
7. Seguridad Central
8. Seguridad Digital Ltda.
9. Seguridad Condor
10. Seguridad SVS

Firmado Electrónicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-081352-47f641-66098768
2024-02-22T08:14:10-05:00 - Pagina 5 de 11

11. Serviconi Ltda.
12. Coservipp Ltda.
13. Mega seguridad Ltda.
14. Seguridad Ram
15. Seguridad Occidente
16. Sevicol
17. Seguridad Penta
18. Servision de Colombia
19. Seguridad Napoles
20. Estatal de Seguridad
21. Ultra Seguridad
22. Colviseg
23. Seguridad Jano
24. Seguridad Bogotá
25. Azimut
26. Custodiar Ltda.
27. Seguridad Laser
28. Seguridad Vipers Ltda.
29. Seguridad 1A Colombia
30. Seguridad Águila de Oro de Colombia
31. Seguridad de Colombia Ltda.
32. Seguridad Santander
33. Ultraseguridad

En los casos de Serviconi LTDA., Seguridad Record de Colombia LTDA, Custodiar LTDA, y Seguridad Águila de Oro de Colombia, no fueron tenidas en cuenta porque el IVA fue calculado sobre el valor total y de acuerdo con el artículo 462 -1 del Estatuto Tributario los servicios de vigilancia la base para calcular el IVA es sobre el 10%, por esta razón solo se tuvieron en cuenta las siguientes empresas para realizar los precios de referencia.

1. HELAM SEGURIDAD LTDA
2. SEGURIDAD DIGITAL LTDA
3. SEGURIDAD DE COLOMBIA LTDA
4. COSERVIPP LTDA
5. RONDACOL LTDA.

A estas cotizaciones se les aplicó el promedio, mediana y media geométrica y la desviación estándar, para obtener el techo y el piso, el cual indica que las cotizaciones que se encuentren por fuera de esta franja no son tenidas en cuenta para obtener los precios de referencia. Una vez se tiene el rechazo mínimo deben quedar tres cotizaciones por ítem y no deben superar el 20% de dispersión.

Para que se cumpliera con el máximo de 20% fue necesario descartar varios ítems; COSERVIPP LTDA, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37., SEGURIDAD DE COLOMBIA LTDA; 40, 42, 45., SEGURIDAD DIGITAL LTDA; 41., RONDACOL LTDA; 9, 38, 39, 43, 44 y 47.

Firmado Electrónicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-081352-471641-66098768
2024-02-22T08:14:10-05:00 - Pagina 6 de 11

De acuerdo con el resultado la mediana se descarta porque el ítem 23 porque supera el 20%, quedando entre el promedio y la media geométrica, entre estas dos se determinó el valor mínimo y se escogió la medida estadística que más se repite, quedando la **media geométrica** que tiene treinta y nueve (39) ítems de los cuarenta y siete (47).

INSUMOS, GRUPOS O COMPONENTES REVISADOS.

Una vez realizado la revisión preliminar del proceso en cuestión , a continuación los elementos o componentes viabilizados por las SDES:

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE REFERENCIA
1	DETECTOR DE METALES	DETECTOR DE MATALES MANUAL: emplear detectores manuales de metales de excelente y óptima calidad, teniendo en cuenta las características que se encuentren en el mercado y mantenerlos en perfecto estado de funcionamiento durante la ejecución del contrato.	unidad	$58.503
2	BARRERAS FOTOELECTRICAS	RANGO ENTRADAS 30m 60m 80m 100m SALIDAS 90m 180m 240m 300m Características del haz Doble haz de pulsos infrarrojos Periodo de interrupción 50 - 700mseg. (Seleccionable) Corriente de entrada DC13.8-24V/AC11 – 18 V Consumo de corriente 40mAmax 55mA máx. 65mA máx. 65mA máx. Periodo de alarma 2 segundos (±1) nominales Alarma de salida Del relevador (30V AC/DC 0.5A máx.) Interruptor de tamper N.C. Abierto cuando la cubierta es removida (solo receptor) Temperatura de operación 25°C+55°C Humedad 95% máx. Ángulo de alineación Vertical ±10° horizontal ± 90° Montaje En pared o base Peso 300g (Ambos, transmisor y receptor) Montaje Resina PC (Negro)	unidad	$421.846
3	SISTEMA CON 4 SENSORES	Características mínimas. • Panel de Alarma con teclado extendido • Transformador • Comunicador digital	unidad	$235.157

Firmado Electrónicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-081352-471641-66098768
2024-02-22T08:14:10-05:00 - Pagina 7 de 11

4	SISTEMA CON 5 SENSORES	• Módulo de expansión de zona, definido según visita realizada por el contratista a cada Sede o Centro de Desarrollo. • Sensores infrarrojos interiores y exteriores, magnéticos y/o acústicos, con amplitud de 90 grados y distancia mínima 15 mts. • Sensores de apertura de puertas o ventanas. • Un (1) botón de pánico fijo de doble acción • Botón de pánico inalámbrico (receptor / transmisor) para cada vigilante en servicio, con alcance mínimo de 40 mts. • Conexión alámbrica cableada entre sensores y paneles de control o central. Cuando se establezcan zonas o el número de sensores sea muy alto, se instalarán distribuidores intermedios de cableado. Se podrán suministrar dispositivos de conexión inalámbrica donde las condiciones de instalación lo exijan. • Encendido y apagado de cada sistema local mediante claves ingresadas por teclado y controles de botones fijos, y remotamente mediante internet o un sistema similar. • Los sistemas de alarma deben permitir la exclusión de áreas, zonas o sensores. • La comunicación de las unidades con las centrales de monitoreo deberá hacerse mediante comunicadores con tecnología GSM o superior e internet, como respaldo alterno deberá hacerse telefónicamente. • Para efectos de supervisión técnica los contratistas deberán suministrar a la Secretaría el software, códigos y claves de acceso de los sistemas instalados durante el plazo de ejecución del contrato y las renovaciones a las que haya lugar en cada vigencia fiscal. • Cada sistema deberá tener alarmas locales audiovisuales tales como sirenas de 30 vatios de potencia, 2 tonos y luces estroboscópicas.	unidad	$268.983
5	SISTEMA CON 6 SENSORES		unidad	$297.433
6	SISTEMA CON 7 SENSORES		unidad	$304.385
7	SISTEMA CON 8 SENSORES		unidad	$334.355
8	SISTEMA CON 12 SENSORES		unidad	$444.158
9	SISTEMA CON 16 SENSORES		unidad	$552.811
10	SISTEMA CON 18 SENSORES		unidad	$625.385
11	SISTEMA CON 20 SENSORES		unidad	$668.494
12	SISTEMA CON 24 SENSORES		unidad	$765.173
13	SISTEMA CON 25 SENSORES		unidad	$795.187
14	SISTEMA CON 1 CÁMARA	Características mínimas: v Tecnología digital triplex. v De alta definición. v Grabación en tiempo real. v Almacenamiento digital de 180 días calendario. v Cámaras a color, lentes entre 6 y 10mm según la necesidad, auto iris, sensibilidad adecuada para visión nocturna o con emisores infrarrojos. Los equipos que se usen en exteriores deberán tener la protección adecuada en sus contenedores. NOTA: Se requiere que se realice Backus del almacenamiento digital cada 180 días con el fin de garantizar custodia y almacenamiento de una copia de seguridad de las video grabaciones.	unidad	$757.297
15	SISTEMA CON 4 CÁMARAS		unidad	$777.230
16	SISTEMA CON 5 CÁMARAS		unidad	$884.874
17	SISTEMA CON 6 CÁMARAS		unidad	$950.297
18	SISTEMA CON 7 CÁMARAS		unidad	$1.028.232
19	SISTEMA CON 8 CÁMARAS		unidad	$1.138.624
20	SISTEMA CON 9 CAMARAS		unidad	$1.296.922
21	SISTEMA CON 10 CÁMARAS		unidad	$1.497.842
22	SISTEMA CON 12 CÁMARAS		unidad	$1.589.801
23	SISTEMA CON 16 CÁMARAS		unidad	$1.820.686
24	SISTEMA CON 20 CÁMARAS		unidad	$2.125.880

Firmado Electrónicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-081352-471641-66098768
2024-02-22T08:14:10-05:00 - Pagina 8 de 11

25	SISTEMA CON 22 CAMARAS		unidad	$2.185.906
26	SISTEMA CON 26 CAMARAS		unidad	$2.464.563
27	SISTEMA CON 40 CÁMARAS		unidad	$3.717.185
28	SISTEMA CON 43 CAMARAS		unidad	$3.977.700
29	SISTEMA CON 68 CÁMARAS		unidad	$6.063.953
30	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	PC DE ESCRITORIO (INCLUYE LICENCIA, PISTOLA DE CÓDIGO DE BARRAS, HUELLERO DIGITAL, CÁMARA, IMPRESORA Y PC) CANTIDAD 1.	unidad	$409.025
31		UNIDAD BIOMETRICA: LECTORA BIOMETRICA Y DE TARJETA DE PROXIMIDAD (CAPACIDAD 5000 REGISTROS) CANTIDAD 26.	unidad	$1.287.770
32		TARJETAS DE PROXIMIDAD 1.600 UNIDADES	unidad	$3.190
33		BOTON DE APERTURA DE PUERTA SIN CONTACTO 26 UNIDADES	unidad	$53.699
34		BOTON DE EMERGENCIA 26 UNIDADES	unidad	$19.048
35		FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PUERTA Y VIDRIO 26 UNIDADES	unidad	$380.521
36		ELECTRO IMÁN DE 400 LIBRAS 26 UNIDADES	unidad	$289.034
37		SOPORTE EN ALUMINIO PARA ELECTRO IMAN 26 UNIDADES	unidad	$51.327
38		MATERIAL (CABLEADO 600 METROS) E INSTALACION Estos ítems se requerirán de conformidad con la necesidad del servicio, previa coordinación con la supervisión del contrato, los cuales serán sin costo adicional para la Entidad	unidad	$801.552
39	PRIMA SEGURO DE VIDA POR GUARDA DE SEGURIDAD	PRIMA SEGURO DE VIDA POR GUARDA DE VIGILANCIA CIRCULAR EXTERNA Nº 20231300001105, SUPERVIGILANCIA, diciembre 30 de 2023.	unidad	$1.783

Nota: los valores emitidos incluyen IVA de acuerdo con el artículo 462 -1 del Estatuto Tributario los servicios de vigilancia la base para calcular el IVA es sobre el 10%

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-081352-471641-66098768
2024-02-22T08:14:10-05:00 - Pagina 9 de 11

OBSERVACIÓN GENERAL

Para el valor del personal se realizaron según la circular externa N.º 20231300001105 de la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada (8 ítems).

En reunión con el área técnica se indico trabajar solicitud de listado de precios unitarios de referencia dado que hay varias subdirecciones que pueden utilizar estos elementos para sus servicios.

Enlace que reposa la información del proceso. https://sdisgovco-my.sharepoint.com/personal/esoler_sdis_gov_co/_layouts/15/onedrive.aspx?ga=1&id=%2Fpersonal%2Fesoler%5Fsdis%5Fgov%5Fco%2FDocuments%2Fcompartida%2FCOSTOS%2FOBSERVATORIOS%20DE%20PRECIOS%2F2022

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 22 de febrero de 2024.

NOMBRE:

Guillermo A Cadena B
Equipo de costos
Subdirección de Diseño, Evaluación y Sistematización

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-081352-471641-66098768
2024-02-22T08:14:10-05:00 - Pagina 10 de 11

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

ficha_tecnica_VIGILANCIA 2024

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240222-081352-471641-66098768 Creación: 2024-02-22 08:13:52

Estado: Finalizado Finalización: 2024-02-22 08:14:09

Escanee el código para verificación

Elaboración: ELABORÓ

Guillermo Alberto Cadena Berrocal
79944001
gcadenab@sdis.gov.co
Contratista

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-081352-471641-66098768
2024-02-22T08:14:10-05:00 - Pagina 11 de 11

REPORTE DE TRAZABILIDAD

ficha_tecnica_VIGILANCIA 2024

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240222-081352-471641-66098768 Creación: 2024-02-22 08:13:52

Estado: Finalizado Finalización: 2024-02-22 08:14:09

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Guillermo Alberto Cadena Berrocal gcadenab@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2024-02-22 08:13:54 Lec.: 2024-02-22 08:14:04 Res.: 2024-02-22 08:14:09 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)	**VIGILANCIA 2024**
OBJETO DEL CONTRATO:	**PRESTACION DEL SERVICIO DE VIGILANCIA, GUARDA, CUSTODIA Y SEGURIDAD PRIVADA CON ARMAS Y / O SIN ARMAS Y MEDIOS TECNOLOGICOS, PARA LOS / AS USUARIOS / AS, FUNCIONARIOS / AS Y PERSONAS EN GENERAL MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE CONTROLES DE INGRESO Y SALIDA DE LAS INSTALACIONES DE LA ENTIDAD, Y PARA LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES EN LOS CUALES SE DESARROLLE LA MISIONALIDAD DE LA SDIS, DE PROPIEDAD DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL Y DE TODOS AQUELLOS POR LOS CUALES LLEGASE A SER LEGALMENTE RESPONSABLE.**
PROYECTO Y ÁREA ENCARGADA:	**7748 - Fortalecimiento de la gestión institucional y desarrollo integral del talento humano en Bogotá - Subdirección Administrativa y Financiera**
FECHA SOLICITUD:	**22/02/2024**

ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO DE REFERENCIA
1	DETECTOR DE METALES	DETECTOR DE MATALES MANUAL: emplear detectores manuales de metales de excelente y óptima calidad, teniendo en cuenta las características que se encuentren en el mercado y mantenerlos en perfecto estado de funcionamiento durante la ejecución del contrato.	unidad	$58.503
2	BARRERAS FOTOELECTRICAS	RANGO ENTRADAS 30m 60m 80m 100m SALIDAS 90m 180m 240m 300m Caracteristicas del haz Doble haz de pulsos infrarrojos Periodo de interrupción 50 - 700mseg. (Seleccionable) Corriente de entrada DC13.8-24V/AC11 – 18 V Consumo de corriente 40mAmax 55mA máx. 65mA máx. 65mA máx. Periodo de alarma 2 segundos (±1) nominales Alarma de salida Del relevador (30V AC/DC 0.5A máx.) Interruptor de tamper N.C. Abierto cuando la cubierta es removida (solo receptor) Temperatura de operación 25°C+55°C Humedad 95% máx. Ángulo de alineación Vertical ±10° horizontal ± 90° Montaje En pared o base Peso 300g (Ambos, transmisor y receptor) Montaje Resina PC (Negro)	unidad	$421.846
3	SISTEMA CON 4 SENSORES	Caracteristicas minimas. • Panel de Alarma con teclado extendido • Transformador • Comunicador digital • Módulo de expansión de zona, definido según visita realizada por el contratista a cada Sede o Centro de Desarrollo. • Sensores infrarrojos interiores y exteriores, magnéticos y/o acústicos, con amplitud de 90 grados y distancia mínima 15 mts. • Sensores de apertura de puertas o ventanas. • Un (1) botón de pánico fijo de doble acción • Botón de pánico inalámbrico (receptor / transmisor) para cada vigilante en servicio, con alcance mínimo de 40 mts. • Conexión alámbrica cableada entre sensores y paneles de control o central. Cuando se establezcan zonas o el número de sensores sea muy alto, se instalarán distribuidores intermedios de cableado. Se podrán suministrar dispositivos de conexión inalámbrica donde las condiciones de instalación lo exijan. • Encendido y apagado de cada sistema local mediante claves ingresadas por teclado y controles de botones fijos, y remotamente mediante internet o un sistema similar. • Los sistemas de alarma deben permitir la exclusión de áreas, zonas o sensores. • La comunicación de las unidades con las centrales de monitoreo deberá hacerse mediantecomunicadores con tecnología GSM o superior e internet, como respaldo alterno deberá hacerse telefónicamente. • Para efectos de supervisión técnica los contratistas deberán suministrar a la Secretaría el software, códigos y claves de acceso de los sistemas instalados durante el plazo de ejecución del contrato y las renovaciones a las que haya lugar en cada vigencia fiscal. • Cada sistema deberá tener alarmas locales audiovisuales tales como sirenas de 30 vatios de potencia, 2 tonos y luces estroboscópicas.	unidad	$235.157
4	SISTEMA CON 5 SENSORES		unidad	$268.983
5	SISTEMA CON 6 SENSORES		unidad	$297.433
6	SISTEMA CON 7 SENSORES		unidad	$304.385
7	SISTEMA CON 8 SENSORES		unidad	$334.355
8	SISTEMA CON 12 SENSORES		unidad	$444.158
9	SISTEMA CON 16 SENSORES		unidad	$552.811
10	SISTEMA CON 18 SENSORES		unidad	$625.385
11	SISTEMA CON 20 SENSORES		unidad	$668.494
12	SISTEMA CON 24 SENSORES		unidad	$765.173
13	SISTEMA CON 25 SENSORES		unidad	$795.187
14	SISTEMA CON 1 CÁMARA	Caracteristicas minimas: | Tecnologia digital triplex. | De alta definición. | Grabación en tiempo real. | Almacenamiento digital de 180 dias calendario. | Cámaras a color, lentesentre 6 y 10mm según la necesidad, auto iris, sensibilidad adecuada para visión nocturna o con emisores infrarrojos. Los equipos que se usen en exteriores deberán tener la protección adecuada en sus contenedores. NOTA: Se requiere que se realice backup del almacenamiento digital cada 180 días con el fin de garantizar custodia y almacenamiento de una copia de seguridad de las video grabaciones.	unidad	$757.297
15	SISTEMA CON 4 CÁMARAS		unidad	$777.230
16	SISTEMA CON 5 CÁMARAS		unidad	$884.874
17	SISTEMA CON 6 CÁMARAS		unidad	$950.297
18	SISTEMA CON 7 CÁMARAS		unidad	$1.028.232
19	SISTEMA CON 8 CÁMARAS		unidad	$1.138.624
20	SISTEMA CON 9 CAMARAS		unidad	$1.296.922
21	SISTEMA CON 10 CÁMARAS		unidad	$1.497.842
22	SISTEMA CON 12 CÁMARAS		unidad	$1.589.801
23	SISTEMA CON 16 CÁMARAS		unidad	$1.820.686
24	SISTEMA CON 20 CÁMARAS		unidad	$2.125.880
25	SISTEMA CON 22 CAMARAS		unidad	$2.185.906
26	SISTEMA CON 26 CAMARAS		unidad	$2.464.563
27	SISTEMA CON 40 CÁMARAS		unidad	$3.717.185
28	SISTEMA CON 43 CAMARAS		unidad	$3.977.700
29	SISTEMA CON 68 CÁMARAS		unidad	$6.063.953
30	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	PC DE ESCRITORIO (INCLUYE LICENCIA, PISTOLA DE CÓDIGO DE BARRAS, HUELLERO DIGITAL, CÁMARA, IMPRESORA Y PC) CANTIDAD 1.	unidad	$409.025
31		UNIDAD BIOMETRICA: LECTORA BIOMETRICA Y DE TARJETA DE PROXIMIDAD (CAPACIDAD 5000 REGISTROS) CANTIDAD 26.	unidad	$1.287.770
32		TARJETAS DE PROXIMIDAD 1.600 UNIDADES	unidad	$3.190
33		BOTON DE APERTURA DE PUERTA SIN CONTACTO 26 UNIDADES	unidad	$53.699
34		BOTON DE EMERGENCIA 26 UNIDADES	unidad	$19.048
35		FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PUERTA Y VIDRIO 26 UNIDADES	unidad	$380.521
36		ELECTRO IMÁN DE 400 LIBRAS 26 UNIDADES	unidad	$289.034
37		SOPORTE EN ALUMINIO PARA ELECTRO IMAN 26 UNIDADES	unidad	$51.327
38		MATERIAL (CABLEADO 600 METROS) E INSTALACION Estos ítems se requerirán de conformidad con la necesidad del servicio, previa coordinación con la supervisión del contrato, los cuales serán sin costo adicional para la Entidad	unidad	$801.552
39	PRIMA SEGURO DE VIDA POR GUARDA DE SEGURIDAD	PRIMA SEGURO DE VIDA POR GUARDA DE VIGILANCIA CIRCULAR EXTERNA Nº 20231300001105, SUPERVIGILANCIA, diciembre 30 de 2023.	unidad	$1.783
Nota: los valores emitidos incluyen IVA de acuerdo con el artículo 462 -1 del Estatuto Tributario los servicios de vigilancia la base para calcular el IVA es sobre el 10%				

ELABORÓ:

GUILLERMO ALBERTO CADENA BERROCAL
SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN

REVISÓ:

ELIZABETH SOLER YAYA
SUBDIRECCIÓN DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN

APROBÓ:

OSCAR DAVID GARZON ALFARO
SUBDIRECTOR DE DISEÑO, EVALUACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN

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

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

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

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-081221-881261-68238513
2024-02-22T10:00:06-05:00 - Pagina 1 de 3

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-081221-881261-68238513
2024-02-22T10:00:06-05:00 - Pagina 2 de 3

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

FORMATO PRESENTACION PRECIOS_VIGILANCIA 2024

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240222-081221-881261-68238513
Creación: 2024-02-22 08:12:21
Estado: Finalizado
Finalización: 2024-02-22 10:00:05

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

Guillermo Alberto Cadena Berrocal
79944001
gcadenab@sdis.gov.co
Contratista

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240222-081221-881261-68238513
2024-02-22T10:00:06-05:00 - Pagina 3 de 3

REPORTE DE TRAZABILIDAD

FORMATO PRESENTACION PRECIOS_VIGILANCIA 2024

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240222-081221-881261-68238513 Creación: 2024-02-22 08:12:21

Estado: Finalizado Finalización: 2024-02-22 10:00:05

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Guillermo Alberto Cadena Berrocal gcadenab@sdis.gov.co Contratista	Aprobado	Env.: 2024-02-22 08:12:23 Lec.: 2024-02-22 08:12:33 Res.: 2024-02-22 08:12:38 IP Res.: 186.155.7.19
Revisión	Elizabeth Soler Yaya esoler@sdis.gov.co Secretaría Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-02-22 08:12:38 Lec.: 2024-02-22 09:12:49 Res.: 2024-02-22 09:14:00 IP Res.: 186.155.7.19
Aprobación	Oscar David Garzon Alfaro ogarzona@sdis.gov.co Integracion Social	Aprobado	Env.: 2024-02-22 09:14:00 Lec.: 2024-02-22 10:00:02 Res.: 2024-02-22 10:00:05 IP Res.: 186.155.7.19

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 1 de 16

MEMORANDO

Fecha: 2024-02-21 16:36:19
Rad: I2024004886
Cod Dependencia: 15
Tipo Documental:
Remite: GLORIA MATILDE TORRES CRUZ
Destino: OSCAR DAVID GARZON ALFARO
Numero Folios: Anexos:

Código 12120

Sí requiere respuesta

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

DE: Gloria Matilde Torres Cruz
Subdirectora Administrativa y Financiera

ASUNTO: LISTADOS DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA SERVICIO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD PRIVADA

Atentamente me permito solicitar el listado de precios de referencia del proceso de contratación por Subasta inversa para el proceso de servicio vigilancia y seguridad privada, así:

Objeto contractual: Para el trámite del presente proceso de contratación se requiere "**PRESTACION DEL SERVICIO DE VIGILANCIA, GUARDA, CUSTODIA Y SEGURIDAD PRIVADA CON ARMAS Y / O SIN ARMAS Y MEDIOS TECNOLOGICOS, PARA LOS / AS USUARIOS / AS, FUNCIONARIOS / AS Y PERSONAS EN GENERAL MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE CONTROLES DE INGRESO Y SALIDA DE LAS INSTALACIONES DE LA ENTIDAD, Y PARA LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES EN LOS CUALES SE DESARROLLE LA MISIONALIDAD DE LA SDIS, DE PROPIEDAD DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE INTEGRACION SOCIAL Y DE TODOS AQUELLOS POR LOS CUALES LLEGASE A SER LEGALMENTE RESPONSABLE.**"

Se requiere la contratación del servicio de vigilancia y seguridad privada para las unidades operativas de la SDIS o aquellas que llegaré ser legalmente responsable.

Meta asociada:

Meta 1: Implementar el 100 por ciento de las soluciones en materia de servicios logísticos para la atención eficiente y oportuna de las necesidades operativas de la Entidad

Modalidad de Contratación: Subasta inversa

Justificación de cómo afecta la meta al proyecto de inversión:

Teniendo en cuenta que las actividades de la oficina de apoyo logístico se enmarcan dentro del Proceso de Gestión de Bienes y Servicios con el cual pretende dar soporte a los demás procesos de la entidad, mediante

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 2 de 16

la gerencia de los bienes y de los servicios de apoyo, con el fin de tener una cultura organizacional del uso eficiente de los recursos, es necesario contar con el servicio de vigilancia y seguridad privada para las unidades operativas de la SDIS y aquellas que legalmente fuesen legalmente responsable para logras las metas del PROYECTO 7748 “Fortalecimiento de la Gestión Institucional y Desarrollo Integral del Talento Humano en Bogotá”

Descripción del cupo del plan anual de adquisiciones del proceso:

7748-VIGI-CI-0001.

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

Para el análisis de precios de referencia del servicio de vigilancia, se envió solicitud de cotización para lo relacionado con el control de acceso, sistema de control de acceso y la prima seguro de vida por guarda de seguridad porque el personal se encuentra establecido en la circular externa Nº 20231300001105 de la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada.

Se solicitaron cotizaciones a treinta tres (33) empresas, a las siguientes empresas

Amcovit
Seguridad Atalaya
Andiseg
Rondacol Ltda
Securitas
Seguridad Bolívar
Seguridad Central
Seguridad Digital Ltda
Seguridad Condor
Seguridad SVS
Serviconi Ltda
Coservipp Ltda
Megaseguridad Ltda
Seguridad Ram
Seguridad Occidente
Sevicol
Seguridad Penta
Servision de Colombia
Seguridad Napoles
Estatal de Seguridad

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 3 de 16

Ultra Seguridad
Colviseg
Seguridad Jano
Seguridad Bogota
Azimut
Custodiar Ltda
Seguridad Laser
Seguridad Vipers Ltda
Seguridad 1A Colombia
Seguridad Aguila de Oro de Colombia
Seguridad de Colombia Ltda
Seguridad Santander
Ultraseguridad

En los casos de Serviconi LTDA., Seguridad Record de Colombia LTDA, Custodiar LTDA, y Seguridad Águila de Oro de Colombia, no fueron tenidas en cuenta porque el IVA fue calculado sobre el valor total y de acuerdo con el artículo 462 -1 del Estatuto Tributario los servicios de vigilancia la base para calcular el IVA es sobre el 10%, por esta razón solo se tuvieron en cuenta las siguientes empresas para realizar los precios de referencia.

- HELAM SEGURIDAD LTDA
- SEGURIDAD DIGITAL LTDA
- SEGURIDAD DE COLOMBIA LTDA
- COSERVIPP LTDA
- RONDACOL LTDA.

Para el valor del personal se realizaron según la circular externa Nº 20231300001105 de la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada y los demás ítems de las cotizaciones fueron incorporados en el Anexo No.1 - DOCUMENTO DE VALIDACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA, quedando de la siguiente manera:

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSERVIPP LTDA VALOR INCLUIDO IVA	SEGURIDAD DE COLOMBIA LTDA VALOR INCLUIDO IVA	HELAM SEGURIDAD LTDA VALOR INCLUIDO IVA	SEGURIDAD DIGITAL LTDA VALOR INCLUIDO IVA	RONDACOL LTDA VALOR INCLUIDO IVA
1	SERVICIO DE VIGILANCIA CON TALENTO HUMANO CON Y SIN ARMA	24H - CON ARMA	UNIDAD	$ 13.201.960,00	$ 13.201.960,00	$ 13.201.960,00	$ 13.201.960,00	$ 13.201.960,00
2		24H - SIN ARMA	UNIDAD	$ 12.961.925,00	$ 12.961.925,00	$ 12.961.925,00	$ 12.961.925,00	$ 12.961.925,00

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 4 de 16

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSERVIPP LTDA VALOR INCLUIDO IVA	SEGURIDAD DE COLOMBIA LTDA VALOR INCLUIDO IVA	HELAM SEGURIDAD LTDA VALOR INCLUIDO IVA	SEGURIDAD DIGITAL LTDA VALOR INCLUIDO IVA	RONDACOL LTDA VALOR INCLUIDO IVA
3		12H L-V DIURNO SIN ARMA	UNIDAD	$ 3.869.221,00	$ 3.869.221,00	$ 3.869.221,00	$ 3.869.221,00	$ 3.869.221,00
4		12H L-D DIURNO SIN ARMA	UNIDAD	$ 5.803.831,00	$ 5.803.831,00	$ 5.803.831,00	$ 5.803.831,00	$ 5.803.831,00
5		12H L-D NOCTURNO SIN ARMA	UNIDAD	$ 7.254.789,00	$ 7.254.789,00	$ 7.254.789,00	$ 7.254.789,00	$ 7.254.789,00
6		12H - L S DIURNO SIN ARMA SIN FESTIVOS	UNIDAD	$ 4.643.065,00	$ 4.643.065,00	$ 4.643.065,00	$ 4.643.065,00	$ 4.643.065,00
7		12 H L-D DIURNO CON ARMA	UNIDAD	$ 5.911.310,00	$ 5.911.310,00	$ 5.911.310,00	$ 5.911.310,00	$ 5.911.310,00
8		12H L-V DIURNO CON ARMA	UNIDAD	$ 3.940.873,00	$ 3.940.873,00	$ 3.940.873,00	$ 3.940.873,00	$ 3.940.873,00
SUBTOTAL TALENTO HUMANO				**$ 57.586.974,00**	**$ 57.586.974,00**	**$ 57.586.974,00**	**$ 57.586.974,00**	**$ 57.586.974,00**
9	DETECTOR DE METALES	DETECTOR DE MATALES MANUAL: emplear detectores manuales de metales de excelente y óptima calidad, teniendo en cuenta las características que se	unidad	$ 545.165,00	$ 50.950,00	$ 60.000,00	$ 65.500,00	152.850

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 5 de 16

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSERVIPP LTDA VALOR INCLUIDO IVA	SEGURIDAD DE COLOMBIA LTDA VALOR INCLUIDO IVA	HELAM SEGURIDAD LTDA VALOR INCLUIDO IVA	SEGURIDAD DIGITAL LTDA VALOR INCLUIDO IVA	RONDACOL LTDA VALOR INCLUIDO IVA
		encuentren en el mercado y mantenerlos en perfecto estado de funcionamiento durante la ejecución del contrato.						
10	BARRERAS FOTOELECTRICAS	RANGO ENTRADAS 30m 60m 80m 100m SALIDAS 90m 180m 240m 300m Características del haz Doble haz de pulsos infrarrojos Periodo de interrupción 50 - 700mseg. (Seleccionable) Corriente de entrada DC13.8-24V/AC11 – 18 V Consumo de corriente 40mAmax 55mA máx. 65mA máx. 65mA máx. Periodo de alarma 2 segundos (±1) nominales Alarma de salida Del relevador (30V AC/DC 0.5A máx.) Interruptor de tamper N.C. Abierto cuando la cubierta es removida (solo receptor) Temperatura de operación 25°C+55°C Humedad 95% máx. Ángulo de alineación Vertical ±10° horizontal ± 90° Montaje En pared o base Peso 300g (Ambos, transmisor y receptor) Montaje Resina PC (Negro)	unidad	$ 1.377.688,00	$ 3.566.500,00	$ 431.253,00	$ 341.653,00	$ 509.500,00
11	SISTEMA CON 4 SENSORES	Caracteristicas minimas. • Panel de Alarma con teclado extendido • Transformador • Comunicador digital • Módulo de expansión de zona, definido según visita realizada por el	unidad	$ 662.350,00	$ 193.610,00	$ 269.000,00	$ 249.685,00	$ 1.377.212,00
12	SISTEMA CON 5 SENSORES		unidad	$ 723.490,00	$ 224.180,00	$ 295.000,00	$ 294.277,00	$ 1.614.831,00
13	SISTEMA CON 6 SENSORES		unidad	$ 764.250,00	$ 254.750,00	$ 321.000,00	$ 321.772,00	$ 1.761.341,00

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 6 de 16

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSERVIPP LTDA VALOR INCLUIDO IVA	SEGURIDAD DE COLOMBIA LTDA VALOR INCLUIDO IVA	HELAM SEGURIDAD LTDA VALOR INCLUIDO IVA	SEGURIDAD DIGITAL LTDA VALOR INCLUIDO IVA	RONDACOL LTDA VALOR INCLUIDO IVA
14	SISTEMA CON 7 SENSORES	contratista a cada Sede o Centro de Desarrollo. • Sensores infrarrojos interiores y exteriores, magnéticos y/o acústicos, con amplitud de 90 grados y distancia mínima 15 mts. • Sensores de apertura de puertas o ventanas. • Un (1) botón de pánico fijo de doble acción • Botón de pánico inalámbrico (receptor / transmisor) para cada vigilante en servicio, con alcance mínimo de 40 mts. • Conexión alámbrica cableada entre sensores y paneles de control o central. Cuando se establezcan zonas o el número de sensores sea muy alto, se instalarán distribuidores intermedios de cableado. Se podrán suministrar dispositivos de conexión inalámbrica donde las condiciones de instalación lo exijan. • Encendido y apagado de cada sistema local mediante claves ingresadas por teclado y controles de botones fijos, y remotamente mediante internet o un sistema similar. • Los sistemas de alarma deben permitir la exclusión de áreas, zonas o sensores. • La comunicación de las unidades con las centrales de monitoreo deberá hacerse mediantecomunicadores con tecnología GSM o superior e internet, como respaldo alterno	unidad	$ 805.010,00	$ 285.320,00	$ 347.000,00	$ 284.844,00	$ 1.905.594,00
15	SISTEMA CON 8 SENSORES		unidad	$ 845.770,00	$ 315.890,00	$ 373.000,00	$ 317.234,00	$ 2.163.452,00
16	SISTEMA CON 12 SENSORES		unidad	$ 896.720,00	$ 407.600,00	$ 490.000,00	$ 438.716,00	$ 3.983.088,00
17	SISTEMA CON 16 SENSORES		unidad	$ 968.050,00	$ 529.880,00	$ 594.000,00	$ 536.743,00	$ 4.925.174,00
18	SISTEMA CON 18 SENSORES		unidad	$ 1.069.950,00	$ 591.020,00	$ 659.000,00	$ 627.992,00	$ 5.492.734,00
19	SISTEMA CON 20 SENSORES		unidad	$ 1.222.800,00	$ 652.160,00	$ 711.000,00	$ 644.270,00	$ 6.418.035,00
20	SISTEMA CON 24 SENSORES		unidad	$ 1.304.320,00	$ 713.300,00	$ 815.000,00	$ 770.635,00	$ 7.216.658,00
21	SISTEMA CON 25 SENSORES		unidad	$ 1.375.650,00	$ 743.870,00	$ 854.000,00	$ 791.504,00	$ 7.381.150,00

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 7 de 16

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSERVIPP LTDA VALOR INCLUIDO IVA	SEGURIDAD DE COLOMBIA LTDA VALOR INCLUIDO IVA	HELAM SEGURIDAD LTDA VALOR INCLUIDO IVA	SEGURIDAD DIGITAL LTDA VALOR INCLUIDO IVA	RONDACOL LTDA VALOR INCLUIDO IVA
		deberá hacerse telefónicamente. • Para efectos de supervisión técnica los contratistas deberán suministrar a la Secretaría el software, códigos y claves de acceso de los sistemas instalados duranteel plazo de ejecución del contrato y las renovaciones a las que haya lugar en cada vigencia fiscal. • Cada sistema deberá tener alarmas locales audiovisuales tales como sirenas de 30 vatios de potencia, 2 tonos y luces estroboscópicas.						
22	SISTEMA CON 1 CÁMARA	Características mínimas: v Tecnología digital triplex. v De alta definición. v Grabación en tiempo real. v Almacenamiento digital de 180 días calendario. v Cámaras a color, lentesentre 6 y 10mm según la necesidad, auto iris, sensibilidad adecuada para visión nocturna o con emisores infrarrojos. Los equipos que se usen en exteriores deberán tener la protección adecuada en sus contenedores. NOTA: Se requiere que se realice backup del almacenamiento digital cada 180 días con el fin de garantizar custodia y almacenamiento de una copia de seguridad	unidad	$ 1.834.200,00	$ 906.910,00	$ 759.173,00	$ 630.802,00	$ 1.832.822,00
23	SISTEMA CON 4 CÁMARAS		unidad	$ 2.241.800,00	$ 968.050,00	$ 704.000,00	$ 688.934,00	$ 2.142.586,00
24	SISTEMA CON 5 CÁMARAS		unidad	$ 2.700.350,00	$ 1.029.190,00	$ 789.000,00	$ 853.240,00	$ 3.018.115,00
25	SISTEMA CON 6 CÁMARAS		unidad	$ 3.006.050,00	$ 1.090.330,00	$ 874.000,00	$ 900.551,00	$ 3.270.221,00
26	SISTEMA CON 7 CÁMARAS		unidad	$ 3.311.750,00	$ 1.151.470,00	$ 959.000,00	$ 984.470,00	$ 3.717.395,00
27	SISTEMA CON 8 CÁMARAS		unidad	$ 3.362.700,00	$ 1.334.890,00	$ 1.044.000,00	$ 1.059.242,00	$ 4.115.830,00
28	SISTEMA CON 9 CAMARAS		unidad	$ 3.413.650,00	$ 1.579.450,00	$ 1.193.000,00	$ 1.157.697,00	$ 4.640.463,00
29	SISTEMA CON 10 CÁMARAS		unidad	$ 3.464.600,00	$ 1.701.730,00	$ 1.278.000,00	$ 1.545.172,00	$ 6.705.180,00
30	SISTEMA CON 12 CÁMARAS		unidad	$ 3.515.550,00	$ 1.824.010,00	$ 1.438.000,00	$ 1.531.941,00	$ 6.634.673,00
31	SISTEMA CON 16 CÁMARAS		unidad	$ 3.668.400,00	$ 1.946.290,00	$ 1.778.000,00	$ 1.744.077,00	$ 7.765.075,00

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 8 de 16

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSERVIPP LTDA VALOR INCLUIDO IVA	SEGURIDAD DE COLOMBIA LTDA VALOR INCLUIDO IVA	HELAM SEGURIDAD LTDA VALOR INCLUIDO IVA	SEGURIDAD DIGITAL LTDA VALOR INCLUIDO IVA	RONDACOL LTDA VALOR INCLUIDO IVA
32	SISTEMA CON 20 CÁMARAS	de las video grabaciones.	unidad	$ 3.872.200,00	$ 2.007.430,00	$ 2.225.000,00	$ 2.151.027,00	$ 9.933.569,00
33	SISTEMA CON 22 CAMARAS		unidad	$ 4.025.050,00	$ 2.129.710,00	$ 2.395.000,00	$ 2.047.709,00	$ 10.746.963,00
34	SISTEMA CON 26 CAMARAS		unidad	$ 4.432.650,00	$ 2.374.270,00	$ 2.735.000,00	$ 2.305.326,00	$ 12.291.306,00
35	SISTEMA CON 40 CÁMARAS		unidad	$ 7.999.150,00	$ 3.230.230,00	$ 4.403.000,00	$ 3.611.273,00	$ 20.120.109,00
36	SISTEMA CON 43 CAMARAS		unidad	$ 8.152.000,00	$ 3.413.650,00	$ 4.658.000,00	$ 3.958.017,00	$ 22.199.784,00
37	SISTEMA CON 68 CÁMARAS		unidad		$ 4.942.150,00	$ 7.108.000,00	$ 6.347.521,00	$ 35.904.256,00
SUBTOTAL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO				**$ 71.561.313,00**	**$ 40.158.790,00**	**$ 40.559.426,00**	**$ 37.201.824,00**	**$ 199.787.116,00**
38	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	PC DE ESCRITORIO (INCLUYE LICENCIA, PISTOLA DE CÓDIGO DE BARRAS, HUELLERO DIGITAL, CÁMARA, IMPRESORA Y PC) CANTIDAD 1.	unidad	$ 3.566.500,00	$ 366.840,00	$ 468.052,00	$ 398.547,00	$ 2.547.500,00
39		UNIDAD BIOMETRICA: LECTORA BIOMETRICA Y DE TARJETA DE PROXIMIDAD (CAPACIDAD 5000 REGISTROS) CANTIDAD 26.	unidad	$ 1.528.500,00	$ 3.566.500,00	$ 1.192.230,00	$ 1.171.896,00	$ 117.577,00
40		TARJETAS DE PROXIMIDAD 1.600 UNIDADES	unidad	$ 2.394.650,00	$ 20.380,00	$ 3.315,00	$ 3.844,00	$ 2.548,00
41		BOTON DE APERTURA DE PUERTA SIN CONTACTO 26 UNIDADES	unidad	$ 1.069.950,00	$ 50.950,00	$ 62.136,00	$ 93.916,00	$ 48.912,00
42		BOTON DE EMERGENCIA 26 UNIDADES	unidad	$ 1.273.750,00	$ 254.750,00	$ 19.081,00	$ 17.773,00	$ 20.380,00

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 9 de 16

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	COSERVIPP LTDA VALOR INCLUIDO IVA	SEGURIDAD DE COLOMBIA LTDA VALOR INCLUIDO IVA	HELAM SEGURIDAD LTDA VALOR INCLUIDO IVA	SEGURIDAD DIGITAL LTDA VALOR INCLUIDO IVA	RONDACOL LTDA VALOR INCLUIDO IVA
43		FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PUERTA Y VIDRIO 26 UNIDADES	unidad	$ 458.550,00	$ 427.980,00	$ 338.324,00	$ 61.752,00	$ 110.052,00
44		ELECTRO IMÁN DE 400 LIBRAS 26 UNIDADES	unidad	$ 285.320,00	$ 61.140,00	$ 301.349,00	$ 280.830,00	$ 109.033,00
45		SOPORTE EN ALUMINIO PARA ELECTRO IMAN 26 UNIDADES	unidad	$ 50.950,00	$ 30.570,00	$ 55.361,00	$ 47.938,00	$ 20.380,00
46		MATERIAL (CABLEADO 600 METROS) E INSTALACION Estos ítems se requerirán de conformidad con la necesidad del servicio, previa coordinación con la supervisión del contrato, los cuales serán sin costo adicional para la Entidad	unidad	$ 1.834.200,00	$ 183.420,00	$ 764.250,00	$ 840.675,00	$ 917.100,00
47	PRIMA SEGURO DE VIDA POR GUARDA DE SEGURIDAD	PRIMA SEGURO DE VIDA POR GUARDA DE VIGILANCIA CIRCULAR EXTERNA Nº 20231300001105, SUPERVIGILANCIA, diciembre 30 de 2023.	unidad	$ 500,00	$ 1.681,00	$ 1.847,00	$ 1.825,00	$ 700,00
SUBTOTAL OTROS				**$ 12.462.870,00**	**$ 4.964.211,00**	**$ 3.205.945,00**	**$ 2.918.996,00**	**$ 3.894.182,00**
TOTAL PROCESO				**$ 141.611.157,00**	**$ 102.709.975,00**	**$ 101.352.345,00**	**$ 97.707.794,00**	**$ 261.268.272,00**

A estas cotizaciones se les aplicó el promedio, mediana y media geométrica y la desviación estar, para obtener el techo y el piso, el cual indica que las cotizaciones que se encuentren por fuera de esta franja no son tenidas en cuenta para obtener los precios de referencia. Una vez se tiene el rechazo mínimo deben quedar tres cotizaciones por ítem y no deben superar el 20% de dispersión.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 10 de 16

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMETRICA
1	SERVICIO DE VIGILANCIA CON TALENTO HUMANO CON Y SIN ARMA	24H - CON ARMA	UNIDAD	$ 13.201.960	$ 13.201.960	$ 13.201.960
2		24H - SIN ARMA	UNIDAD	$ 12.961.925	$ 12.961.925	$ 12.961.925
3		12H L-V DIURNO SIN ARMA	UNIDAD	$ 3.869.221	$ 3.869.221	$ 3.869.221
4		12H L-D DIURNO SIN ARMA	UNIDAD	$ 5.803.831	$ 5.803.831	$ 5.803.831
5		12H L-D NOCTURNO SIN ARMA	UNIDAD	$ 7.254.789	$ 7.254.789	$ 7.254.789
6		12H - L S DIURNO SIN ARMA SIN FESTIVOS	UNIDAD	$ 4.643.065	$ 4.643.065	$ 4.643.065
7		12 H L-D DIURNO CON ARMA	UNIDAD	$ 5.911.310	$ 5.911.310	$ 5.911.310
8		12H L-V DIURNO CON ARMA	UNIDAD	$ 3.940.873	$ 3.940.873	$ 3.940.873
SUBTOTAL TALENTO HUMANO				**$ 57.586.974**	**$ 57.586.974**	**$ 57.586.974**
9	DETECTOR DE METALES	DETECTOR DE MATALES MANUAL: emplear detectores manuales de metales de excelente y óptima calidad, teniendo en cuenta las características que se encuentren en el mercado y mantenerlos en perfecto estado de funcionamiento durante la ejecución del contrato.	unidad	$ 58.817	$ 60.000	$ 58.503
10	BARRERAS FOTOELECTRICAS	RANGO ENTRADAS 30m 60m 80m 100m SALIDAS 90m 180m 240m 300m Características del haz Doble haz de pulsos infrarrojos Periodo de interrupción 50 - 700mseg. (Seleccionable) Corriente de entrada DC13.8-24V/AC11 – 18 V Consumo de corriente 40mAmax 55mA máx. 65mA máx. 65mA máx. Periodo de alarma 2 segundos (±1) nominales Alarma de salida Del relevador (30V AC/DC 0.5A máx.) Interruptor de tamper N.C. Abierto cuando la cubierta es removida (solo receptor) Temperatura de operación 25°C+55°C Humedad 95% máx. Ángulo de alineación Vertical ±10° horizontal ± 90° Montaje En pared o base Peso 300g (Ambos, transmisor y receptor) Montaje Resina PC (Negro)	unidad	$ 427.469	$ 431.253	$ 421.846
11	SISTEMA CON 4 SENSORES	Caracteristicas minimas. • Panel de Alarma con teclado extendido • Transformador	unidad	$ 237.432	$ 249.685	$ 235.157

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 11 de 16

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMETRICA
12	SISTEMA CON 5 SENSORES	• Comunicador digital • Módulo de expansión de zona, definido según visita realizada por el contratista a cada Sede o Centro de Desarrollo. • Sensores infrarrojos interiores y exteriores, magnéticos y/o acústicos, con amplitud de 90 grados y distancia mínima 15 mts. • Sensores de apertura de puertas o ventanas. • Un (1) botón de pánico fijo de doble acción • Botón de pánico inalámbrico (receptor / transmisor) para cada vigilante en servicio, con alcance mínimo de 40 mts. • Conexión alámbrica cableada entre sensores y paneles de control o central. Cuando se establezcan zonas o el número de sensores sea muy alto, se instalarán distribuidores intermedios de cableado. Se podrán suministrar dispositivos de conexión inalámbrica donde las condiciones de instalación lo exijan. • Encendido y apagado de cada sistema local mediante claves ingresadas por teclado y controles de botones fijos, y remotamente mediante internet o un sistema similar. • Los sistemas de alarma deben permitir la exclusión de áreas, zonas o sensores. • La comunicación de las unidades con las centrales de monitoreo deberá hacerse mediantecomunicadores con tecnología GSM o superior e internet, como respaldo alterno deberá hacerse telefónicamente. • Para efectos de supervisión técnica los contratistas deberán suministrar a la Secretaría el software, códigos y claves de acceso de los sistemas instalados duranteel plazo de ejecución del contrato y las renovaciones a las que haya lugar en cada vigencia fiscal. • Cada sistema deberá tener alarmas locales audiovisuales tales como sirenas de 30 vatios de potencia, 2 tonos y luces estroboscópicas.	unidad	$ 271.152	$ 294.277	$ 268.983
13	SISTEMA CON 6 SENSORES		unidad	$ 299.174	$ 321.000	$ 297.433
14	SISTEMA CON 7 SENSORES		unidad	$ 305.721	$ 285.320	$ 304.385
15	SISTEMA CON 8 SENSORES		unidad	$ 335.375	$ 317.234	$ 334.355
16	SISTEMA CON 12 SENSORES		unidad	$ 445.439	$ 438.716	$ 444.158
17	SISTEMA CON 16 SENSORES		unidad	$ 553.541	$ 536.743	$ 552.811
18	SISTEMA CON 18 SENSORES		unidad	$ 626.004	$ 627.992	$ 625.385
19	SISTEMA CON 20 SENSORES		unidad	$ 669.143	$ 652.160	$ 668.494
20	SISTEMA CON 24 SENSORES		unidad	$ 766.312	$ 770.635	$ 765.173
21	SISTEMA CON 25 SENSORES		unidad	$ 796.458	$ 791.504	$ 795.187
22	SISTEMA CON 1 CÁMARA	Características mínimas: v Tecnología digital triplex. v De alta definición. v Grabación en tiempo real. v Almacenamiento digital de 180 días calendario. v Cámaras a color, lentesentre 6 y 10mm según la necesidad, auto iris, sensibilidad adecuada para visión nocturna o con emisores infrarrojos. Los equipos que se usen en exteriores deberán tener la protección adecuada en sus	unidad	$ 765.628	$ 759.173	$ 757.297
23	SISTEMA CON 4 CÁMARAS		unidad	$ 786.995	$ 704.000	$ 777.230
24	SISTEMA CON 5 CÁMARAS		unidad	$ 890.477	$ 853.240	$ 884.874
25	SISTEMA CON 6 CÁMARAS		unidad	$ 954.960	$ 900.551	$ 950.297

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 12 de 16

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMETRICA
26	SISTEMA CON 7 CÁMARAS	contenedores. NOTA: Se requiere que se realice backup del almacenamiento digital cada 180 días con el fin de garantizar custodia y almacenamiento de una copia de seguridad de las video grabaciones.	unidad	$ 1.031.647	$ 984.470	$ 1.028.232
27	SISTEMA CON 8 CÁMARAS		unidad	$ 1.146.044	$ 1.059.242	$ 1.138.624
28	SISTEMA CON 9 CAMARAS		unidad	$ 1.310.049	$ 1.193.000	$ 1.296.922
29	SISTEMA CON 10 CÁMARAS		unidad	$ 1.508.301	$ 1.545.172	$ 1.497.842
30	SISTEMA CON 12 CÁMARAS		unidad	$ 1.597.984	$ 1.531.941	$ 1.589.801
31	SISTEMA CON 16 CÁMARAS		unidad	$ 1.822.789	$ 1.778.000	$ 1.820.686
32	SISTEMA CON 20 CÁMARAS		unidad	$ 2.127.819	$ 2.151.027	$ 2.125.880
33	SISTEMA CON 22 CAMARAS		unidad	$ 2.190.806	$ 2.129.710	$ 2.185.906
34	SISTEMA CON 26 CAMARAS		unidad	$ 2.471.532	$ 2.374.270	$ 2.464.563
35	SISTEMA CON 40 CÁMARAS		unidad	$ 3.748.168	$ 3.611.273	$ 3.717.185
36	SISTEMA CON 43 CAMARAS		unidad	$ 4.009.889	$ 3.958.017	$ 3.977.700
37	SISTEMA CON 68 CÁMARAS		unidad	$ 6.132.557	$ 6.347.521	$ 6.063.953
SUBTOTAL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO				**$ 38.287.682**	**$ 37.657.126**	**$ 38.048.862**
38	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO	PC DE ESCRITORIO (INCLUYE LICENCIA, PISTOLA DE CÓDIGO DE BARRAS, HUELLERO DIGITAL, CÁMARA, IMPRESORA Y PC) CANTIDAD 1.	unidad	$ 411.146	$ 398.547	$ 409.025
39		UNIDAD BIOMETRICA: LECTORA BIOMETRICA Y DE TARJETA DE PROXIMIDAD (CAPACIDAD 5000 REGISTROS) CANTIDAD 26.	unidad	$ 1.297.542	$ 1.192.230	$ 1.287.770
40		TARJETAS DE PROXIMIDAD 1.600 UNIDADES	unidad	$ 3.236	$ 3.315	$ 3.190

Firmado Electrónicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 13 de 16

#	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA GEOMETRICA
41		BOTON DE APERTURA DE PUERTA SIN CONTACTO 26 UNIDADES	unidad	$ 53.999	$ 50.950	$ 53.699
42		BOTON DE EMERGENCIA 26 UNIDADES	unidad	$ 19.078	$ 19.081	$ 19.048
43		FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA PUERTA Y VIDRIO 26 UNIDADES	unidad	$ 408.285	$ 427.980	$ 404.931
44		ELECTRO IMÁN DE 400 LIBRAS 26 UNIDADES	unidad	$ 289.166	$ 285.320	$ 289.034
45		SOPORTE EN ALUMINIO PARA ELECTRO IMAN 26 UNIDADES	unidad	$ 51.416	$ 50.950	$ 51.327
46		MATERIAL (CABLEADO 600 METROS) E INSTALACION Estos ítems se requerirán de conformidad con la necesidad del servicio, previa coordinación con la supervisión del contrato, los cuales serán sin costo adicional para la Entidad	unidad	$ 840.675	$ 840.675	$ 838.353
47	PRIMA SEGURO DE VIDA POR GUARDA DE SEGURIDAD	PRIMA SEGURO DE VIDA POR GUARDA DE VIGILANCIA CIRCULAR EXTERNA Nº 20231300001105, SUPERVIGILANCIA, diciembre 30 de 2023.	unidad	$ 1.784	$ 1.825	$ 1.783
SUBTOTAL OTROS				**$ 3.376.327**	**$ 3.270.873**	**$ 3.358.160**
TOTAL PROCESO				**$ 99.250.983**	**$ 98.514.973**	**$ 98.993.996**

Para que se cumpliera con el máximo de 20% fue necesario descartar varios ítems; COSERVIPP LTDA, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37., SEGURIDAD DE COLOMBIA LTDA; 40, 42, 45., SEGURIDAD DIGITAL LTDA; 41., RONDACOL LTDA; 9, 38, 39, 43, 44 y 47.

De acuerdo con el resultado la mediana se descarta porque el ítem 23 porque supera el 20%, quedando entre el promedio y la media geométrica, entre estas dos se determinó el valor mínimo y se escogió la medida estadística que más se repite, quedando la media geométrica que tiene treinta y nueve (39) ítems de los cuarenta y siete (47).

La media geométrica es también el menor valor por **NOVENTA MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($98.993.996).**

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 14 de 16

Cordialmente,

GLORIA MATILDE TORRES CRUZ
Subdirectora Administrativa y Financiera

Elaboró: Luis Eduardo Durran – Contratista SAF.
Revisó: Ángela Edith Cañón Suavita – Abogada SAF.
Jimmy Enrique Gaitán Ortiz – Asesor Apoyo Logístico.
Aprobó: Gloria Matilde Torres Cruz – Subdirectora Administrativa y Financiera.

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 15 de 16

REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

Memorando DADE -lista de precios Vigilancia 2024

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524 Creación: 2024-02-21 16:46:04

Estado: Finalizado Finalización: 2024-02-21 16:53:28

Escanee el código para verificación

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 Logístico

Jimmy Gaitán Ortiz
79537863
jgaitano@sdis.gov.co
Asesor Apoyo Logístico - Subdirección Administrativa y Financiera
SDIS

Revisión: Abogada SAF.

Angela Edith Cañón Suavita
52101332
acanon@sdis.gov.co
Abogada Contratista Subdirección Administrativa y Financiera
Secretaria Distrital de Integración Social

Elaboración: Contratista SAF.

LUIS EDUARDO MDURAN ESTUPIÑAN
79602567
ldurane@sdis.gov.co
SUPERVISION CONTRATOS
SDIS

Firmado Electronicamente con AZSign
Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524
2024-02-21T16:53:29-05:00 - Pagina 16 de 16

REPORTE DE TRAZABILIDAD

Memorando DADE -lista de precios Vigilancia 2024

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL

gestionado por: azsign.com.co

Id Acuerdo: 20240221-164604-952f33-88982524 Creación: 2024-02-21 16:46:04

Estado: Finalizado Finalización: 2024-02-21 16:53:28

Escanee el código para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	LUIS EDUARDO MDURAN ESTUPIÑAN ldurane@sdis.gov.co SUPERVISION CONTRATOS SDIS	Aprobado	Env.: 2024-02-21 16:46:06 Lec.: 2024-02-21 16:46:18 Res.: 2024-02-21 16:47:55 IP Res.: 186.155.7.19
Revisión	Angela Edith Cañón Suavita acanon@sdis.gov.co Abogada Contratista Subdirección Admini Secretaria Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-02-21 16:47:55 Lec.: 2024-02-21 16:50:06 Res.: 2024-02-21 16:50:11 IP Res.: 191.95.56.152
Revisión	Jimmy Gaitán Ortiz jgaitano@sdis.gov.co Asesor Apoyo Logístico - Subdirección Ad SDIS	Aprobado	Env.: 2024-02-21 16:50:11 Lec.: 2024-02-21 16:50:46 Res.: 2024-02-21 16:50:48 IP Res.: 186.155.7.19
Aprobación	Gloria Matilde Torres Cruz gtorresc@sdis.gov.co Subdirectora Administrativa y Financiera Secretaria Distrital de Integración Soci	Aprobado	Env.: 2024-02-21 16:50:48 Lec.: 2024-02-21 16:53:02 Res.: 2024-02-21 16:53:28 IP Res.: 186.155.7.19