Gmail soluciones quimicas

Redactar

Recibidos 214
Destacados
Pospuestos
Enviados
Borradores 20
Compras
Más

Etiquetas

INFORMES SIA O... 304
SOLICITUDES RPS ... 35
VIGENCIAS FUTUR... 24

Cambiar a plan su...

Solicitud de Cotizacion

secretaria de salud armenia <contratacionsaludarmenia@gmail.com> mié
para Gonzalo, sandra_chano

De la manera más atenta y con el ánimo de llevar a cabo el proceso cuyo objeto es "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR E CORRECTIVO DEL CUARTO DE REFRIGERACIÓN MODULAR, REFRIGERADORES Y CONGELADORES QUE COMPONEN LA RE AMPLIADO DE INMUNIZACIONES (PAI), Y DEL CENTRO DE ZOONOSIS DEL MUNICIPIO DE ARMENIA", se solicita respetuosament adjunto.

Se resalta la importancia de especificar el tiempo por el cual estará vigente la cotización.

Un archivo adjunto · Analizados por Gmail Añadir a Drive Comprimir PDF

[redacted]
SOLICITUD CONT.

Responder Responder a todos Reenviar

Gmail **secretaria de salud armenia <contratacionsaludarmenia@gmail.com>**

cotizacion actualizada

Gonzalo Gonzalez <solucionesquimicasarmenia@gmail.com> 23 de agosto de 2026 a las 21:34
Para: secretaria de salud armenia <contratacionsaludarmenia@gmail.com>

Cotizacion QUIMICAS AGOSTO 23.docx
191K

Gmail **secretaria de salud armenia <contratacionsaludarmenia@gmail.com>**

Solicitud de terminos de vigencia Cotizacion

2 mensajes

secretaria de salud armenia <contratacionsaludarmenia@gmail.com> 10 de septiembre de 2026 a las 10:37
Para: Gonzalo Gonzalez <solucionesquimicasarmenia@gmail.com>

Cordial Saludo

De acuerdo al recibido de la cotización respecto al objeto contractual PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE FRÍO. se solicita respetuosamente y de manera urgente indicar hasta cuando es la vigencia de la cotización presentada por parte de ustedes.

Gonzalo Gonzalez <solucionesquimicasarmenia@gmail.com> 10 de septiembre de 2026 a las 11:06
Para: secretaria de salud armenia <contratacionsaludarmenia@gmail.com>

Cordial saludo

la vigencia del objeto ocontractual PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE FRÍO, es hasta 31 DE DICIEMBRE DE 2026

[El texto citado está oculto]

SOLUCIONES QUÍMICAS

Armenia Quindío, 23 de agosto de 2026

Señores:
ALCALDIA DE ARMENIA
SALUD PUBLICA

Asunto: SOLICITUD DE COTIZACION

Cordial saludo,

Cotización de precios unitarios de los siguientes ítems con el fin de adelantar el proceso para la "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CUARTO DE REFRIGERACIÓN MODULAR, REFRIGERADORES Y CONGELADORES QUE COMPONEN LA RED DE FRÍO DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES (PAI), Y DEL CENTRO DE ZOONOSIS DEL MUNICIPIO DE ARMENIA. ..", las especificaciones técnicas mínimas requeridas por la entidad son las siguientes:

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

En complemento a lo anterior serían las nombradas a continuación las obligaciones específicas, incluyendo también la mano de obra la cual vamos a desarrollar los requerimientos de las especificaciones técnicas contamos con experiencia en mantenimiento de equipos de red de frio de acuerdo con el Manual Técnico Administrativo del Programa Ampliado de Inmunizaciones PAI. (El técnico que ejecute el servicio debe acreditar experiencia en el mantenimiento de equipos de red de frio.

DESCRIPCION	CANT	V/LR UN	V/LR IVA	V/LR TO
ITEM 1: CUARTO FRIO 1. Realizar dos (2) mantenimientos preventivos en el año, y en el caso de correctivos cuando estos se requieran al cuarto frio ubicado en el centro de acopio Municipal, en el cual se almacenan inmunobiológicos, objeto del PAI. 1.1 Mantenimiento preventivo y/o correctivo, del centro de acopio de vacunas, los cuales almacenan Inmunobiológicos objeto del PAI y vacuna antirrábica humana y animal, cuyos componentes se relacionan a continuación	2	3.200.000	1.216.000	7.616.000

SOLUCIONES QUÍMICAS

1.1.1 Un (01) cuarto de refrigeración modular (teniendo como base la integridad del componente del cuarto modular (su parte operacional como su parte mecánica que se encuentra distribuida en el Piso No. 1 y en el sótano del Centro Administrativo Municipal (CAN) del Municipio de Armenia) para almacenamiento y conservación de vacunas con las siguientes características:

- Modulación completa de cuatro (4) pulgadas que recubre el área acordada para el proyecto.
- Dos (2) unidades condensadores completas marca Rojas Hermanos ensambladas con compresores semiherméticos Copeland de 2 HP cada referencia KAKA-0200-TFC.
- Dos (2) evaporadores baja silueta con tres (3) ventiladores cada uno referencia IREBALV-120-5.
- Un (1) tablero eléctrico con accesorios.
- Una (1) puerta batiente en acero inoxidable de 1.00 x 2.00 mts.
- Una (1) cortina en termofilm para la puerta del cuarto.
- Una (1) lámpara luz día.
- Accesorios de instalación necesarios para el arranque de los equipos (tubería, perfilaría, aislamiento, refrigerante, aceite).

1.2. Durante el proceso de mantenimiento correctivo y preventivo, se debe de garantizar la realización de las siguientes actividades al cuarto frio:

1.2.1 Verificación de la ubicación física y el estado de los equipos cubiertos por el contrato.
1.2.2 Inspección general del equipo
1.2.3 Verificación de la instalación eléctrica.
1.2.4 Verificación manchas de aceite en la totalidad del sistema.
1.2.5 Limpieza de partes

1.2. Durante el proceso de mantenimiento correctivo y preventivo, se debe de garantizar la realización de las siguientes actividades al cuarto frio:

1.2.1 Verificación de la ubicación física y el estado de los equipos cubiertos por el contrato.
1.2.2 Inspección general del equipo
1.2.3 Verificación de la instalación eléctrica.
1.2.4 Verificación manchas de aceite en la totalidad del sistema
1.2.5 Limpieza de partes

SOLUCIONES QUÍMICAS

1.2.6 Verificación de presiones alta y baja 1.2.7 Verificación de tablero eléctrico, toma de voltajes y amperajes 1.2.8 Verificación del sistema de alarma, de programación de controladores 1.2.9 Apertura, cierre y torqueado de terminales eléctricos 1.2.10 Verificación de las obstrucciones del condensador 1.2.11 Verificación del funcionamiento de los accesorios 1.2.12 Verificación del nivel de aceite del compresor. 1.2.13 Verificación de la existencia de ruido y vibraciones 1.2.14 Verificación y regulación de los relays térmicos 1.2.15 Prueba de acidez y cambio de aceite 1.2.16 Realización de la limpieza y lavado en el condensador 1.2.17 Realización de la limpieza y lavado en el evaporador 1.2.18 Verificación de la limpieza del equipo 1.2.19 Lubricación y ajuste de ventiladores. 1.2.20 Realizar mantenimiento a cada uno de los componentes del cuarto frio y verificación del adecuado funcionamiento de los equipos que lo conforman incluyendo el aire acondicionado. 1.2.21 Verificar el funcionamiento de los condensadores y en caso que no funcionen adecuadamente, realizar las acciones correctivas pertinentes, suministro de los repuestos e insumos necesarios. 1.2.22 Actualizar las hojas de vida de cada equipo de red de frio, suministrando toda la información necesaria en caso de requerirla.				
ITEM 2: REFRIGERADORES Y CONGELADOR 2. Realizar dos (2) mantenimientos preventivos durante el año, y en el caso de correctivos cuando estos se requieran, a cuatro (4) refrigeradores y un (1) congelador ubicado en el centro de acopio Municipal, en el cual se almacenan inmunobiológicos, objeto del PAI. 2.1: DESCRIPCIÓN REFRIGERADORES, CONGELADOR y AIRE ACONDICIONADO UBICADO EN CENTRO DE ACOPIO DE VACUNAS:	2	2.000.000	760.000	4.760.000

SOLUCIONES QUÍMICAS

		CARACTERISTICAS		DIMENSIONES			Observaciones
ITEM	MARCA	No DE SERIE	TIPO MODELO	FRENTE	FONDO	ALTO	
1	VESFROST (CONGELADOR)	20050800393	MK 304	101CM.	36 CM	61,5 CM	Requiere mantenimie preventivo y correctivo
2	VESFROST (REFRIGERADOR)	20050800354	MK 304	101CM	36 CM	61,5 CM	Requiere mantenimie preventivo y correctivo
3	VESFROST (REFRIGERADOR)	2003210740	115CM	40CM	REFRIGERADOR Requiere mantenimiento preventivo y correctivo		
4	VESFROST	74921579	MK204	85CM	REFRIGERADOR Requiere mantenimiento preventivo y correctivo		
5	HAIER BIOMEDICAL (REFRIGERADOR)	BEOG95EAS00QEM5S0043	HBC 260	1.65	65.4	87.5	Requiere mantenimie preventivo y correctivo
6	Aire Acondicionado		Samsung 24.000 BTU y 410 Amperios				Mantenimiento preven mensual

Durante el proceso de mantenimiento correctivo y preventivo, se debe de garantizar la realización de las siguientes actividades a los refrigeradores y congeladores:

2.1 Realización de mantenimiento a cada equipo, previa programación.
2.2 Registro de los equipos de acuerdo al "Formato Reporte de Mantenimientos".
2.3 Verificación de la ubicación física y el estado de los equipos cubiertos por el contrato.
2.4 Limpieza y desinfección interna (desarme de sistema Ice Lined) y externa de los equipos dos (2) visitas.
2.5 Limpieza y lubricación de partes mecánicas.
2.6 Evaluación, ajuste y calibración mecánica y electrónica de los sistemas de refrigeración y/o congelación de cada uno de los equipos.
2.7 Revisión estado general del gabinete.
2.8 Verificación de Fugas en el sistema de condensado, verificación de obstrucciones en el condensador.
2.9 Evaluación del sistema eléctrico verificación, ajuste y torqueado, medición de voltajes y amperajes

SOLUCIONES QUÍMICAS

2.10 Entrenamiento en el manejo y control tanto del refrigerador como de la cadena de frío al personal encargado. 2.11 Verificar el adecuado funcionamiento de cada uno de los equipos y termómetros y en caso de encontrarse alguna anomalía realizar las acciones correctivas necesarias suministrando los repuestos e insumos requeridos.				
ITEM 3: EQUIPOS DE CADENA DE FRIO Realizar Dos (2) mantenimientos preventivos y correctivos si se requiere de cuatro (4) equipos de cadena de frio (cuatro (4) congeladores) ubicados en el Centro de Zoonosis, los cuales almacenan vacuna antirrábica y paquetes fríos.	1	4.000.000	1.520.000	5.520.000
ITEM 4: AIRES ACONDICIONADOS 4. Realizar mantenimiento de 3 aires acondicionados uno ubicado en el centro de acopio (CAM) y dos ubicados en el centro de zoonosis con una periodicidad mensual.	Mes	1.000.000	380.000	2.380.000

EQUIPO DE RED FRIO CENTRO DE ZOONOSIS

ELEMENTO	CARACTERISITICAS			DIMENSIONES			OBSERVACIONES
	MARCA	N° SERIE	TIPO MODELO	FRENTE	FONDO	ALTO	
	HUSSMANN	7400	IKG103	55CM	40CM	81Cm	CONGELADOR. Requiere Mantenimiento preventivo y Correctivo
	VESFROST	851015533	MK 304	1.52MTS	62CM	76CM	CONGELADOR. Requiere Mantenimiento preventivo y Correctivo
	VESFROST		MK 304	1.23MTS	61CM	76CM	CONGELADOR. Requiere Mantenimiento preventivo y Correctivo
	VESFROST	3608468	SE-115-C	52CM	40CM	62 CM	CONGELADOR. Requiere Mantenimiento preventivo y Correctivo

AIRES ACONDICIONADOS

1	CHALLENGER	12000 BTU	AIRE ACONDICIONADO Mantenimiento Preventivo Mensual	Centro de Zoonosis
2	SAMSUNG	18,500 BTU - VENTANA	AIRE ACONDICIONADO Mantenimiento Preventivo Mensual	Centro de Zoonosis
3	SAMSUNG	Samsung 24.000 BTU y 4,10 Amperios	AIRE ACONDICIONADO Mantenimiento preventivo mensual	Centro de Acopio Municipal (CAM)

SOLUCIONES QUÍMICAS

ITEM 5: BOLSA DE REPUESTOS Suministro de los repuestos necesarios para el fortalecimiento de los equipos que conforman la cadena de frio (mantenimiento correctivo) así:				
Compresor Para Nevera De 1/5 R600 Donper	1	$ 651.750	$ 123.833	$ 775.583
Unidad Compresor De 1/2 110v R134 Tecumseh Brasil Ae4450	1	$ 959.250	$ 182.258	$ 1.141.508
Compresor Para Necera Inverter Fma102nbma	1	$ 1.041.750	$ 197.933	$ 1.239.683
Termostato 110 voltios	1	$ 378.000	$ 71.820	$ 449.820
Capacitor 110 voltios	1	$ 87.000	$ 16.530	$ 103.530
Relay 110 voltios	1	$ 92.250	$ 17.528	$ 109.778
Termometro digital interno	1	$ 407.250	$ 77.378	$ 484.628
Bisagras 11 x 66 cm para neveras	1	$ 194.250	$ 36.908	$ 231.158
Juego de cubiertas bisagras 11 x 66 cm	1	$ 92.250	$ 17.528	$ 109.778
Cuerpo de cerradura con llave 12.5 cm (Largo) 3.7 cm (Ancho) 1.5 cm (Grosor)	1	$ 98.625	$ 18.739	$ 117.364
Juego de patas grandes 10 cm	1	$ 295.500	$ 56.145	$ 351.645
Juego de patas pequeñas 5 cm	1	$ 186.000	$ 35.340	$ 221.340
Boton termostato	1	$ 96.150	$ 18.269	$ 114.419

SOLUCIONES QUÍMICAS

rejilla del motor para vetsfrost	1	$ 138.750	$ 26.363	$ 165.113
manija completa para vetsfrost	1	$ 89.925	$ 17.086	$ 107.011
pilá de 0,6 para sistema de pared de hielo 189.5 x 121 x 34 mm	1	$ 184.050	$ 34.970	$ 219.020
canastilla para nevera vestfros 404	1	$ 193.950	$ 36.851	$ 230.801
uego de paredes pequeña 84 x 72 x 70 cm	1	$ 715.275	$ 135.902	$ 851.177
uego de paredes grande 84 x 92 x 70 cm	1	$ 1.410.000	$ 267.900	$ 1.677.900
capilar	1	$ 179.850	$ 34.172	$ 214.022
iltro secador	1	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250
efrigerante R 404 A	1	$ 336.900	$ 64.011	$ 400.911
efrigerante R 410 A	1	$ 450.600	$ 85.614	$ 536.214
efrigerante R 600 A	1	$ 225.075	$ 42.764	$ 267.839
Empaque de 6 metros	1	$ 225.075	$ 42.764	$ 267.839
empaque 8 metros	1	$ 500.475	$ 95.090	$ 595.565
empaque 12 metros	1	$ 728.850	$ 138.482	$ 867.332
Motor Ventilador Evaporador 12v Dc Para Neveras	1	$ 152.925	$ 29.056	$ 181.981
Motor Ventilador Evaporador 110v Dc Para Neveras	1	$ 366.900	$ 69.711	$ 436.611
Motor Ventilador Evaporador 220v Dc Para Neveras	1	$ 793.109	$ 150.691	$ 943.800
Compresor Copeland Scroll F11k4e-pfv-551 - Refrigeracion	1	$ 4.069.275	$ 773.162	$ 4.842.437

SOLUCIONES QUÍMICAS

cortina en thermofilm 10 metros		$ 450.600	$ 85.614	$ 536.214
ámpara luz día, para cuarto frio		$ 285.225	$ 54.193	$ 339.418
Aceite Alquilbencénico Aceite Zerol 150		$ 883.050	$ 167.780	$ 1.050.830
Aceite POE 32 946 ml ERRECOM		$ 1.098.000	$ 208.620	$ 1.306.620

2. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS

2.1 Realizar dos (2) mantenimientos preventivos en el año al cuarto frio ubicado en el centro de acopio Municipal, en el cual se almacenan inmunobiológicos, objeto del PAI.

2.2 Realizar dos (2) mantenimientos preventivos durante el año, y en el caso de correctivos cuendo estos se requieran, a cuatro (4) refrigeradores y un (1) congelador) ubicados en el centro de acopio Municipal en el cual se almacenan inmunobiológicos, objeto del PAI y paquetes fríos.

2.3 Realizar dos (2) mantenimientos preventivos durante el año a los (4) equipos de cadena de frio cuatro (4) congeladores) ubicados en el Centro de Zoonosis, los cuales almacenan vacuna antirrábica y paquetes fríos.

2.4 Realizar mantenimiento mensual de 3 aires acondicionados, uno ubicado en el centro de acopio y dos ubicados en el centro de zoonosis.

2.5 Realizar visita, cuando se requiera, para verificación del funcionamiento del cuarto de refrigeración modular, refrigeradores y congeladores y limpieza de los aires, ubicados en el parqueadero del CAM.

2.6 Revisión preventiva del cuarto de refrigeración modular a la planta del CAM

2.7 Actualizar las hojas de vida de cada equipo objeto de mantenimiento, suministrando toda la información necesaria en caso de requerirla

2.8 Suministro de los repuestos necesarios de acuerdo a la descripción del cuadro técnico para el mantenimiento de los equipos que conforman la cadena de frio (mantenimiento correctivo).

2.9 Realizar mantenimiento correctivo cuando cualquiera de los equipos de la cadena frío así lo requiera.

2.10 Verificar el funcionamiento de los condensadores y en caso que no funcionen adecuadamente, realizar las acciones correctivas pertinentes, incluyendo el suministro de los repuestos e insumos necesarios indicados en el anexo.

2.11 Incorporar y mantener durante la ejecución del contrato, la priorización de la contratación de personas naturales con discapacidad dentro del personal destinado a la operación contractual, en actividades acordes con el objeto, alcance y necesidades del servicio, garantizando en todo caso condiciones de igualdad, dignidad y no discriminación.

SOLUCIONES QUÍMICAS

Somos régimen simple.
Atentamente,

GONZALO GONZALEZ GOMEZ
CC 7492870 DE Chinchina Caldas
Dir. Carrera 24 calle 12 b 9

Gmail soluciones industriales

Redactar

Recibidos 214
Destacados
Pospuestos
Enviados
Borradores 20
Compras
Más

Etiquetas

INFORMES SIA O... 304
SOLICITUDES RPS ... 35
VIGENCIAS FUTUR... 24

Cambiar a plan su...

Solicitud de Cotizacion-Soluciones Industriales

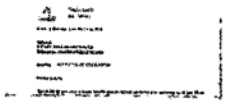
Recibidos ×

secretaria de salud armenia <contratacionsaludarmenia@gmail.com> mié,
para Soluciones

Cordial Saludo

De la manera más atenta y con el ánimo de llevar a cabo el proceso cuyo objeto es "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR E CORRECTIVO DEL CUARTO DE REFRIGERACIÓN MODULAR, REFRIGERADORES Y CONGELADORES QUE COMPONEN LA RE AMPLIADO DE INMUNIZACIONES (PAI), Y DEL CENTRO DE ZOONOSIS DEL MUNICIPIO DE ARMENIA", se solicita respetuosament adjunto.

Un archivo adjunto · Analizados por Gmail Añadir a Drive Comprimir PDF



SOLICITUD CONT.

Responder Reenviar

24

Gmail soluciones

Redactar

Recibidos 214
Destacados
Pospuestos
Enviados
Borradores 20
Compras
Más

Etiquetas

INFORMES SIA O... 304
SOLICITUDES RPS ... 35
VIGENCIAS FUTUR... 24

De: secretaria de salud armenia <contratacionsaludarmenia@gmail.com>
Enviado: martes, 17 de marzo de 2026 11:33 a. m.
Para: Soluciones Industriales <solucionesindustriales2@hotmail.com>
Asunto: Fwd: Solicitud de Cotizacion-Soluciones Industriales

Un archivo adjunto • Analizados por Gmail Añadir a Drive



Cotizacion 2026-..

Responder Reenviar

Cambiar a plan su...

Gmail **secretaria de salud armenia <contratacionsaludarmenia@gmail.com>**

Solicitud de vigencia de cotizacion

2 mensajes

secretaria de salud armenia <contratacionsaludarmenia@gmail.com> 10 de septiembre de 2026 a las 10:37
Para: Soluciones Industriales <solucionesindustriales2@hotmail.com>

De acuerdo al recibido de la cotización respecto al objeto contractual PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE FRÍO. se solicita respetuosamente y de manera urgente indicar hasta cuando es la vigencia de la cotización presentada por parte de ustedes.

Soluciones Industriales <solucionesindustriales2@hotmail.com> 10 de septiembre de 2026 a las 11:08
Para: secretaria de salud armenia <contratacionsaludarmenia@gmail.com>

Buen dia

Es hast ael 31 de diciembre de 2026 para el objeto PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA RED DE FRÍO

SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A.S

De: secretaria de salud armenia <contratacionsaludarmenia@gmail.com>
Enviado: jueves, 10 de septiembre de 2026 10:37 a. m.
Para: Soluciones Industriales <solucionesindustriales2@hotmail.com>
Asunto: Solicitud de vigencia de cotizacion

[El texto citado está oculto]

Soluciones Industriales
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN
DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

Armenia Quindío, 17 de marzo de 2026

Señores:
ALCALDIA DE ARMENIA
SALUD PUBLICA

Asunto: SOLICITUD DE COTIZACION

Cordial saludo,

Cotización de precios unitarios de los siguientes ítems con el fin de adelantar el proceso para la "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CUARTO DE REFRIGERACIÓN MODULAR, REFRIGERADORES Y CONGELADORES QUE COMPONEN LA RED DE FRÍO DEL PROGRAMA AMPLIADO DE INMUNIZACIONES (PAI), Y DEL CENTRO DE ZOONOSIS DEL MUNICIPIO DE ARMENIA. ..", las especificaciones técnicas mínimas requeridas por la entidad son las siguientes:

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

En complemento a lo anterior serían las nombradas a continuación las obligaciones específicas , incluyendo también la mano de obra la cual vamos a desarrollar los requerimientos de las especificaciones técnicas contamos con experiencia en mantenimiento de equipos de red de frio de acuerdo con el Manual Técnico Administrativo del Programa Ampliado de Inmunizaciones PAI.
(El técnico que ejecute el servicio debe acreditar experiencia en el mantenimiento de equipos de red de frio.

DESCRIPCION	CANT	V/LR UN	V/LR IVA	V/LR TO
ITEM 1: CUARTO FRIO 1. Realizar dos (2) mantenimientos preventivos en el año, y en el caso de correctivos cuando estos se requieran al cuarto frio ubicado en el centro de acopio Municipal, en el cual se almacenan inmunobiológicos, objeto del PAI. 1.1 Mantenimiento preventivo y/o correctivo, del centro de acopio de vacunas, los cuales almacenan Inmunobiológicos objeto del PAI y vacuna antirrábica humana y animal, cuyos componentes se relacionan a continuación	2	3.268.455	1.242.013	7.778.923

Soluciones Industriales
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

1.1.1 Un (01) cuarto de refrigeración modular (teniendo como base la integridad del componente del cuarto modular (su parte operacional como su parte mecánica que se encuentra distribuida en el Piso No. 1 y en el sótano del Centro Administrativo Municipal (CAN) del Municipio de Armenia) para almacenamiento y conservación de vacunas con las siguientes características:

- Modulación completa de cuatro (4) pulgadas que recubre el área acordada para el proyecto.
- Dos (2) unidades condensadores completas marca Rojas Hermanos ensambladas con compresores semiherméticos Copeland de 2 HP cada referencia KAKA 0200-TFC.
- Dos (2) evaporadores baja silueta con tres (3) ventiladores cada uno referencia IREBALV-120-5.
- Un (1) tablero eléctrico con accesorios.
- Una (1) puerta batiente en acero inoxidable de 1.00 x 2.00 mts.
- Una (1) cortina en termofilm para la puerta del cuarto.
- Una (1) lámpara luz día.
- Accesorios de instalación necesarios para el arranque de los equipos (tubería, perfilaría, aislamiento, refrigerante, aceite).

1.2. Durante el proceso de mantenimiento correctivo y preventivo, se debe de garantizar la realización de las siguientes actividades al cuarto frio:

1.2.1 Verificación de la ubicación física y el estado de los equipos cubiertos por el contrato.
1.2.2 Inspección general del equipo
1.2.3 Verificación de la instalación eléctrica.
1.2.4 Verificación manchas de aceite en la totalidad del sistema
1.2.5 Limpieza de partes

1.2. Durante el proceso de mantenimiento correctivo y preventivo, se debe de garantizar la realización de las siguientes actividades al cuarto frio:

1.2.1 Verificación de la ubicación física y el estado de los equipos cubiertos por el contrato.
1.2.2 Inspección general del equipo
1.2.3 Verificación de la instalación eléctrica.
1.2.4 Verificación manchas de aceite en la totalidad del sistema
1.2.5 Limpieza de partes
1.2.6 Verificación de presiones alta y baja

Soluciones Industriales

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN
DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

1.2.7 Verificación de tablero eléctrico, toma de voltajes y amperajes 1.2.8 Verificación del sistema de alarma, de programación de controladores 1.2.9 Apertura, cierre y torqueado de terminales eléctricos 1.2.10 Verificación de las obstrucciones del condensador 1.2.11 Verificación del funcionamiento de los accesorios 1.2.12 Verificación del nivel de aceite del compresor. 1.2.13 Verificación de la existencia de ruido y vibraciones 1.2.14 Verificación y regulación de los relays térmicos 1.2.15 Prueba de acidez y cambio de aceite 1.2.16 Realización de la limpieza y lavado en el condensador 1.2.17 Realización de la limpieza y lavado en el evaporador 1.2.18 Verificación de la limpieza del equipo 1.2.19 Lubricación y ajuste de ventiladores. 1.2.20 Realizar mantenimiento a cada uno de los componentes del cuarto frio y verificación del adecuado funcionamiento de los equipos que lo conforman incluyendo el aire acondicionado. 1.2.21 Verificar el funcionamiento de los condensadores y en caso que no funcionen adecuadamente, realizar las acciones correctivas pertinentes, suministro de los repuestos e insumos necesarios. 1.2.22 Actualizar las hojas de vida de cada equipo de red de frio, suministrando toda la información necesaria en caso de requerirla.				
ITEM 2: REFRIGERADORES Y CONGELADOR 2. Realizar dos (2) mantenimientos preventivos durante el año, y en el caso de correctivos cuando estos se requieran, a cuatro (4) refrigeradores y un (1) congelador ubicado en el centro de acopio Municipal, en el cual se almacenan inmunobiológicos, objeto del PAI. 2.1. REFRIGERADORES, CONGELADOR y AIRE ACONDICIONADO UBICADO EN CENTRO DE ACOPIO DE VACUNAS:	2	1.932.000	734.160	4.598.160

Soluciones Industriales

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

		CARACTERISTICAS		DIMENSIONES	
ITEM	MARCA	No DE SERIE	TIPO MODELO	FRENTE	FONDO
1	VESFROST (CONGELADOR)	20050800393	MK 304	101CM	36 CM
2	VESFROST (REFRIGERADOR)	20050800354	MK 304	101CM	36 CM
3	VESFROST (REFRIGERADOR)	2003210740	115CM	40CM	
4	VESFROST	74921579	MK204	85CM	
5	HAIER BIOMEDICAL (REFRIGERADOR)	BE0G95EAS00QEM5S0043	HBC 260	1.65	65.4
6	Aire Acondicionado		Samsung 24.000 BTU y 410 Amperios		

Durante el proceso de mantenimiento correctivo y preventivo, se debe de garantizar la realización de las siguientes actividades a los refrigeradores y congeladores:

2.1 Realización de mantenimiento a cada equipo, previa programación.
2.2 Registro de los equipos de acuerdo al "Formato Reporte de Mantenimientos".
2.3 Verificación de la ubicación física y el estado de los equipos cubiertos por el contrato.
2.4 Limpieza y desinfección interna (desarme de sistema Ice Lined) y externa de los equipos dos (2) visitas.
2.5 Limpieza y lubricación de partes mecánicas.
2.6 Evaluación, ajuste y calibración mecánica y electrónica de los sistemas de refrigeración y/o congelación de cada uno de los equipos.
2.7 Revisión estado general del gabinete.
2.8 Verificación de Fugas en el sistema de condensado, verificación de obstrucciones en el condensador.

Soluciones Industriales
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN
DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

2.9 Evaluación del sistema eléctrico verificación, ajuste y torqueado, medición de voltajes y amperajes 2.10 Entrenamiento en el manejo y control tanto del refrigerador como de la cadena de frío al personal encargado. 2.11 Verificar el adecuado funcionamiento de cada uno de los equipos y termómetros y en caso de encontrarse alguna anomalía realizar las acciones correctivas necesarias suministrando los repuestos e insumos requeridos.				
ITEM 3: EQUIPOS DE CADENA DE FRIO Realizar Dos (2) mantenimientos preventivos y correctivos si se requiere de cuatro (4) equipos de cadena de frio (cuatro (4) congeladores) ubicados en el Centro de Zoonosis, los cuales almacenan vacuna antirrábica y paquetes fríos.	2	4.069.537	1.546.424	9.685.498

EQUIPO DE RED FRIO CENTRO DE ZOONOSIS

ELEMENTO	CARACTERISITICAS			DIMENSIONES			OBSERVACIONES
	MARCA	N SERIE	TIPO MODELO	FRENTE	FONDO	ALTO	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	CONGELADOR Requiere Mantenimiento Preventivo y Correctivo
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	62CM	[illegible]	[illegible]	CONGELADOR Requiere Mantenimiento Preventivo y Correctivo
WESTROST	[illegible]	MS 304	123MS	61CM	[illegible]	[illegible]	CONGELADOR Requiere Mantenimiento Preventivo y Correctivo
WESTROST	[illegible]	SE-115-C	52CM	40CM	82 CM		CONGELADOR Requiere Mantenimiento Preventivo y Correctivo

Soluciones Industriales

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

ITEM 4: AIRES ACONDICIONADOS 4. Realizar mantenimiento de 3 aires acondicionados uno ubicado en el centro de acopio (CAM) y dos ubicados en el centro de zoonosis con una periodicidad mensual.	Mes	1.178.571	447.857	2.804.999

AIRES ACONDICIONADOS				
1	CHALLENGER	12000 BTU	AIRE ACONDICIONADO Mantenimiento Preventivo Mensual	Centro de Zoonosis
2	SAMSUNG	18.500 BTU - VENTANA	AIRE ACONDICIONADO Mantenimiento Preventivo Mensual	Centro de Zoonosis
3	SAMSUNG	Samsung 24.000 BTU y 410 Amperios	AIRE ACONDICIONADO Mantenimiento preventivo mensual	Centro de Acopio Municipal (CAM)

ITEM 5: BOLSA DE REPUESTOS Suministro de los repuestos necesarios para el fortalecimiento de los equipos que conforman la cadena de frio (mantenimiento correctivo) así:		Unitario	Iva	Total + Iva
Compresor Para Nevera De 1/5 R600 Donper	1	$ 746.891	$ 141.909	$ 888.800
Unidad Compresor De 1/2 110v R134 Tecumseh Brasil! Ae4450	1	$ 1.058.403	$ 201.097	$ 1.259.500
Compresor Para Nevera Inverter Fma102nbma	1	$ 1.159.160	$ 220.240	$ 1.379.400
termostato 110 voltios	1	$ 427.983	$ 81.317	$ 509.300
capacitor 110 voltios	1	$ 95.210	$ 18.090	$ 113.300
relay 110 voltios	1	$ 106.303	$ 20.197	$ 126.500
termometro digital interno	1	$ 451.092	$ 85.708	$ 536.800

Soluciones Industriales

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN
DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

bisagras 11 x 66 cm para neveras	1	$	225.546	$	42.854	$	268.400
juego de cubiertas bisagras 11 x 66 cm	1	$	106.303	$	20.197	$	126.500
cuerpo de cerradura con llave 12.5 cm (Largo) 3.7 cm (Ancho) 1.5 cm (Grosor)	1	$	111.849	$	21.251	$	133.100
juego de patas grandes 10 cm	1	$	326.303	$	61.997	$	388.300
juego de patas pequeñas 5 cm	1	$	207.059	$	39.341	$	246.400
boton termostato	1	$	106.303	$	20.197	$	126.500
rejilla del motor para vetsfrost	1	$	151.597	$	28.803	$	180.400
manija completa para vetsfrost	1	$	100.756	$	19.144	$	119.900
pila de 0,6 para sistema de pared de hielo 189.5 x 121 x 34 mm	1	$	202.437	$	38.463	$	240.900
canastilla para nevera vestfros 404	1	$	224.622	$	42.678	$	267.300
juego de paredes pequeña 84 x 72 x 70 cm	1	$	762.605	$	144.895	$	907.500
juego de paredes grande 84 x 92 x 70 cm	1	$	1.571.429	$	298.571	$	1.870.000
Capilar	1	$	201.513	$	38.287	$	239.800
filtro secador	1	$	84.118	$	15.982	$	100.100
refrigerante R 404 A	1	$	377.143	$	71.657	$	448.800
refrigerante R 410 A	1	$	505.630	$	96.070	$	601.700
refrigerante R 600 A	1	$	252.353	$	47.947	$	300.300
Empaque de 6 metros	1	$	252.353	$	47.947	$	300.300
empaque 8 metros	1	$	533.361	$	101.339	$	634.700
empaque 12 metros	1	$	793.109	$	150.691	$	943.800

Soluciones Industriales
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN
DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

Motor Ventilador Evaporador 12v Dc Para Neveras	1	$ 174.706	$ 33.194	$ 207.900
Motor Ventilador Evaporador 110v Dc Para Neveras	1	$ 402.101	$ 76.399	$ 478.500
Motor Ventilador Evaporador 220v Dc Para Neveras	1	$ 793.109	$ 150.691	$ 943.800
Compresor Copeland Scroll F11k4e-pfv-551 – Refrigeracion	1	$ 4.497.059	$ 854.441	$ 5.351.500
cortina en thermofilm 10 metros	1	$ 505.630	$ 96.070	$ 601.700
lámpara luz día, para cuarto frio	1	$ 303.193	$ 57.607	$ 360.800
Aceite Alquilbericénico Aceite Zerol 150	1	$ 970.588	$ 184.412	$ 1.155.000
Aceite POE 32 946 ml ERRECOM	1	$ 1.201.681	$ 228.319	$ 1.430.000

2. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS

2.1 Realizar dos (2) mantenimientos preventivos en el año al cuarto frio ubicado en el centro de acopio Municipal, en el cual se almacenan inmunobiológicos, objeto del PAI.

2.2 Realizar dos (2) mantenimientos preventivos durante el año, y en el caso de correctivos cuendo estos se requieran, a cuatro (4) refrigeradores y un (1) congelador) ubicados en el centro de acopio Municipal, en el cual se almacenan Inmunobiológicos, objeto del PAI y paquetes fríos.

2.3 Realizar dos (2) mantenimientos preventivos durante el año a los (4) equipos de cadena de frio cuatro (4) congeladores) ubicados en el Centro de Zoonosis, los cuales almacenan vacuna antirrábica y paquetes frios.

2.4 Realizar mantenimiento mensual de 3 aires acondicionados, uno ubicado en el centro de acopio y dos ubicados en el centro de zoonosis.

2.5 Realizar visita, cuando se requiera, para verificación del funcionamiento del cuarto de refrigeración módular, refrigeradores y congeladores y limpieza de los aires, ubicados en el parqueadero del CAM.

2.6 Revisión preventiva del cuarto de refrigeración modular a la planta del CAM

2.7 Actualizar las hojas de vida de cada equipo objeto de mantenimiento, suministrando toda la información necesaria en caso de requerirla

2.8 Suministro de los repuestos necesarios de acuerdo a la descripción del cuadro técnico para el mantenimiento de los equipos que conforman la cadena de frio (mantenimiento correctivo).

2.9 Realizar mantenimiento correctivo cuando cualquiera de los equipos de la cadena frio así lo requiera.

2.10 Verificar el funcionamiento de los condensadores y en caso que no funcionen adecuadamente, realizar las acciones correctivas pertinentes, incluyendo el suministro de los repuestos e insumos necesarios indicados en el anexo.

Atentamente,

Nombre del proponente	SOLUCIONES INDUSTRIALES S.A.S

Soluciones Industriales

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN
DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

NIT. O C.C.	900747541-4
E-mail	SOLUCIONESINDUSTRIALES2@HOTMAIL. COM
Celular:	313-7849584 3128661013

CLARENA GARCIA JIMENEZ
Representante legal

ESTUDIO DE MERCADO

El estudio de mercado, permite comprender la dinámica de los precios y establecer el presupuesto oficial de la contratación. Este comprende la realización de un análisis de los diferentes precios de los bienes y servicios a contratar que se registran en el mercado, los cuales pueden consultarse a través de mecanismos como la solicitud de cotizaciones, la consulta de base de datos especializados y el análisis de precios históricos.

El presente estudio de mercado, se realizó mediante el mecanismo de revisión de precios por solicitud de cotizaciones, por vía correo electrónico, se solicita la cotización del servicio requerido a las siguientes entidades pertenecientes del sector objeto del presente proceso:

- **SOLUCIONES INDUSTRIALES**
- **SOLUCIONES QUIMICAS** (Régimen Simplificado)

Las dos empresas, realizaron envió de las cotizaciones que fueron solicitadas, de acuerdo a las cantidades requeridas, con lo que se procede a constituir el siguiente estudio de mercado tomando como base el precio unitario, a lo cual se suman los costos que corresponden al 19 % IVA y el impuesto al consumo del 8%, y se procede a realizar el cálculo de la cantidad, ajustada al presupuesto disponible:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACIONES		VALOR PROMEDIO
			SOLUCIONES INDUSTRIALES	SOLUCIONES QUIMICAS	
Mantenimiento	Mantenimiento preventivo, y correctivo al cuarto de frio	2	$ 7.778.923	$ 7.616.000	**$ 7.697.462**
Mantenimiento	Mantenimiento preventivo, y correctivo al cuarto de frio con sus dos (2) refrigeradores y congeladores	2	$ 4.598.160	$ 4.760.000	**$ 4.679.080**
Mantenimiento	Mantenimiento preventivo y correctivo si se requiere de seis (6) equipos de cadena de frio en dos (2) refrigeradores y cuatro (4) congeladores	2	$ 9.685.498	$ 9.520.000	**$ 9.602.749**
Mantenimiento	Mantenimiento de 3 aires acondicionados ubicado uno en el CAM y otro en Zoonosis	MES	$ 2.804.999	$ 2.380.000	**$ 2.592.500**
Repuesto	Compresor Para Nevera De 1/5 R600 Donper	1	$ 888.800	$ 775.583	**$ 832.192**
Repuesto	Compresor De 1/2 110v R134 Tecumseh Brasil Ae4450	1	$ 1.259.500	$ 1.141.508	**$ 1.200.504**
Repuesto	Compresor Para Nevera Inverter Fma102nbma	1	$ 1.379.400	$ 1.239.683	**$ 1.309.542**
Repuesto	Termostato 110 voltios	1	$ 509.300	$ 449.820	**$ 479.560**
Repuesto	Capacitor 110 voltios	1	$ 113.300	$ 103.530	**$ 108.415**
Repuesto	Relay 110 voltios	1	$ 126.500	$ 109.778	**$ 118.139**
Repuesto	Termometro Digital Interno	1	$ 536.800	$ 484.628	**$ 510.714**
Repuesto	Bisagras 11x66 cm para neveras	1	$ 268.400	$ 231.158	**$ 249.779**
Repuesto	Juego de cubiertas Bisagras 11 x 66	1	$ 126.500	$ 109.778	**$ 118.139**
Repuesto	Cuerpo de cerradura con llave 12.5cm (largo)3.7cm (Ancho)1.5cm (Grosor)	1	$ 133.100	$ 117.364	**$ 125.232**
Repuesto	Juego de patas grandes 10cm	1	$ 388.300	$ 351.645	**$ 369.973**
Repuesto	Juego de patas pequeñas 5cm	1	$ 246.400	$ 221.340	**$ 233.870**
Repuesto	Boton Termostato	1	$ 126.500	$ 114.419	**$ 120.460**
Repuesto	Rejilla del motor para Vetsfrost	1	$ 180.400	$ 165.113	**$ 172.757**
Repuesto	Manija Completa para Vetsfrost	1	$ 119.900	$ 107.011	**$ 113.456**
Repuesto	Pila de 0,6 para sistema de pared de hielo 189.5x121x34mm	1	$ 240.900	$ 219.020	**$ 229.960**
Repuesto	Canastilla para nevera vestfros 404	1	$ 267.300	$ 230.801	**$ 249.051**
Repuesto	Juego de paredes pequeño 84x72x70cm	1	$ 907.500	$ 851.177	**$ 879.339**
Repuesto	Juego de Paredes grande 84x92x70cm	1	$ 1.870.000	$ 1.677.900	**$ 1.773.950**

Repuesto	Capilar	1	$ 239.800	$ 214.022	$ 226.911
Repuesto	Filtro Secador	1	$ 100.100	$ 89.250	$ 94.675
Repuesto	Refrigerante R 404 A	1	$ 448.800	$ 400.911	$ 424.856
Repuesto	Refrigerante R 410 A	1	$ 601.700	$ 536.214	$ 568.957
Repuesto	Refrigerante R 600 A	1	$ 300.300	$ 267.839	$ 284.070
Repuesto	Empaque de 6 metros	1	$ 300.300	$ 267.839	$ 284.070
Repuesto	Empaque 8 Metros	1	$ 634.700	$ 595.565	$ 615.133
Repuesto	Empaque 12 Metros	1	$ 943.800	$ 867.332	$ 905.566
Repuesto	Motor Ventildor Evporador 12V DC Para Neveras	1	$ 207.900	$ 181.981	$ 194.941
Repuesto	Motor Ventilador Evaporador 110v Dc Para Neveras	1	$ 478.500	$ 436.611	$ 457.556
Repuesto	Motor Ventilador Evaporador 220v DC Para Neveras	1	$ 943.800	$ 943.800	$ 943.800
Repuesto	Compresor Copeland Scroll F11K4e-pfv-551- Refrigeracion	1	$ 5.351.500	$ 4.842.437	$ 5.096.969
Repuesto	Cortina en thermofilm 10 Metros	1	$ 601.700	$ 536.214	$ 568.957
Repuesto	Lampara luz dia, para cuarto frio	1	$ 360.800	$ 339.418	$ 350.109
Repuesto	Aceite Alquilbencenico Aceite Zerol 150	1	$ 1.155.000	$ 1.050.830	$ 1.102.915
Repuesto	Aceite POE 32 946 ml ERRECOM	1	$ 1.430.000	$ 1.306.620	$ 1.368.310
	VALORES TOTALES		$ 48.655.080	$ 45.854.139	$ 47.254.618

Para este proceso y de acuerdo al estudio del mercado es de un total de ($ 47.254.618 M/cte) CUARENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS MONEDA CORRIENTE

NOTA 1: Al presente, se anexan las cotizaciones correspondientes a este análisis, con sus respectivos ítems y valores.

CESAR AUGUSTO RINCON ZULUAGA
Secretaria de Salud

Elaboró: *Adriana Yaneth Ramírez Ortiz – Contratista SSM*
Proyectó: *Sandra Milena Manzano Ramírez – Contratista SSM*
Revisó: *Claudia Lorena Velásquez – Contratista SSM*

Secretaria de Salud Municipal, Armenia Quindío – CAM Piso Principal C. P. 63000_
Contacto: Tel (606) 7417100 Ext. 201 Correo Electrónico: secretariadesalud@armenia.gov.co