

Página 1 de 84	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS
CÓDIGO: 2BS-FR-0004	
FECHA: 23/12/2013	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS
VERSIÓN: 6	

**CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS  
LOGISTICA Y ABASTECIMIENTO**

Bogotá D. C., 08 de junio de 2020

**1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANALISIS DEL SECTOR**

1.1	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO	PRESTACIÓN DE SERVICIO PARA LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPOS DE LAS COCINAS DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICÍA NACIONAL.											
		CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO							
		73152100	(73) Servicio de producción industrial y manufactura	(15) servicio de apoyo a la fabricación	(21) servicio de mantenimiento o reparación de equipo de manufactura	(00) servicio de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura							
1.2	VALOR ESTIMADO	El valor para la presente contratación es de sesenta y dos millones de pesos incluido iva moneda legal colombiana (\$62.000.000). M/CTE.											
1.3	CERTIFICADO PLAN DE COMPRAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÍTEM</th> <th>CÓDIGO PRESUPUESTAL</th> <th>RECURSO</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20452</td> <td>16</td> <td>\$ 62.000.000.00</td> </tr> </tbody> </table>				ÍTEM	CÓDIGO PRESUPUESTAL	RECURSO	VALOR	1	20452	16	\$ 62.000.000.00
ÍTEM	CÓDIGO PRESUPUESTAL	RECURSO	VALOR										
1	20452	16	\$ 62.000.000.00										
1.4	CLASE DE CONTRATO	Prestación de servicios											
1.5	PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES	Podrán participar en el presente proceso, todas las personas naturales o jurídicas, fabricantes o comerciantes nacionales o extranjeros con representación en Colombia, en forma individual o conjunta (consorcio, unión temporal y promesa de sociedad), que su objeto social le permita desarrollar el objeto de este proceso y que cumpla con todos los requisitos exigidos para el mismo por la Entidad.											
1.6	IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN	<p>El Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, tiene dentro de sus finalidades fomentar la realización de certámenes deportivos, recreativos y culturales, seminarios, eventos sociales y en general cualquier otra actividad tendiente a promover entre sus afiliados y beneficiarios relaciones interpersonales y sana recreación; a su vez presta servicios de hospedaje, alimentación, recreación, deporte y similares a los afiliados y beneficiarios, bajo condiciones que favorezcan el desarrollo integral y orientados a mejorar la calidad de vida y elevar los niveles de identificación y satisfacción entre sus afiliados.</p> <p>El presente documento se desarrolla atendiendo la necesidad de contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de la cocina, ya que por su constante uso a diario puede presentar fallas hidráulicas, eléctricas, mecánicas y de gas, estos equipos requieren supervisión constante por parte de empresas especializadas que nos den el soporte técnico, razón por la cual se requiere contratar con una persona natural y/o empresa jurídica, cuya actividad económica cumpla con el objeto del proceso.</p> <p>Estos bienes y/o servicios se hacen necesarios debido a que no se cuenta con los productos ni la logística e infraestructura necesaria para satisfacer esta necesidad; por lo anterior para poder mantener en buenas condiciones de organización y prestar un servicio de alta calidad para ello se hace necesario realizar</p>											

mantenimientos preventivos y correctivos a los equipos de cocina, los cuales requieren estar y presentar óptimas condiciones de funcionamiento, en cada uno de los puntos de servicio con los que cuenta el CESAP.

De igual forma, se indica que esta contratación **No está cobijada** por un acuerdo internacional o un tratado de libre comercio ni cumplimiento de reciprocidad vigente para el estado colombiano en los términos del manual para el manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación emitida por la entidad COLOMBIA COMPRA EFICIENTE, literal C.

ACUERDOS COMERCIALES VIGENTES	ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL	APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACION CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
CANADA	SI	NO	NO	NO
CHILE	SI	NO	NO	NO
ESTADOS UNIDOS	SI	NO	NO	NO
EL SALVADOR	SI	NO	NO	NO
GUATEMALA	SI	NO	NO	NO
HONDURAS	SI	NO	NO	NO
LIECHTENSTEIN	SI	NO	NO	NO
MEXICO	SI	NO	NO	NO
UNION EUROPEA	SI	NO	NO	NO
COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES	SI	NO	NO	NO

El plazo para la ejecución de este contrato es a partir de la aprobación de la garantía única y/o hasta agotar presupuesto, lo primero que ocurra; contado a partir de la fecha de perfeccionamiento y legalización del contrato.

## 2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO

Verificada la información histórica de los contratos en el Centro Social de Agentes y Patrulleros se determinó que en los últimos tres (3) años se han celebrado los contratos relacionados a continuación:

ENTIDAD Y UNIDAD	NÚMERO Y FECHA DEL CONTRATO	OBJETO	ACIERTOS	PROBLEMAS
CESAP	08-07-117-2016	Mantenimiento preventivo y correctivo con inclusión de insumos repuestos y mano de obra de los equipos de la cocina principal, cocina bolera, cocina de cafetería piscina y café gourmet del Centro Social de Agentes y Patrulleros.	Cumplieron oportunamente con la entrega de los bienes contratados.	Ninguno
CESAP	08-07-148-2017	Mantenimiento preventivo y correctivo con inclusión de insumos repuestos y mano de obra de los equipos de la cocina principal, cocina bolera, cocina de cafetería piscina y café gourmet del Centro Social de Agentes y Patrulleros.	Cumplieron oportunamente con la entrega de los bienes contratados.	Ninguno
CESAP	PN CESAP MIC 027 2019	PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL LOS EQUIPOS DE COCINA DEL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICIA NACIONAL	Cumplieron oportunamente con la entrega de los bienes contratados.	Ninguno

## 3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Teniendo en cuenta que el Valor Estimado del presente proceso no supera el 10% de la Menor Cuantía para la Entidad, el proceso de selección se debe adelantar bajo la modalidad de mínima cuantía, de conformidad con lo previsto en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y Artículos 2.2.1.2.1.5.1, 2.2.1.2.1.5.2 y 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 y numeral 5 capítulo II de la resolución No 03049 de 2014 “por el cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional”, en concordancia con la Resolución No. 00090 del 15 de enero de 2018 “Por la cual se actualiza, modifica,

*y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante la Resolución No. 03049 de 2014'*

## **4 CRITERIOS DE SELECCIÓN**

### **4.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

Los factores de verificación técnicas están descritos en el Anexo No. 2 del presente estudio previo, los cuales se comprobarán como CUMPLE o NO CUMPLE.

#### **4.1.1 Experiencia Proponente en producir o comercializar el bien y/o ofrecer el servicio**

Este aspecto se verificará en el **Anexo No. 2** CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS del presente estudio previo.

## **5. CONDICIONES DEL CONTRATO**

### **5.1 LUGAR DE ENTREGA O LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIOS**

El servicio se prestará en las instalaciones del Centro Social de Agentes y Patrulleros, ubicado en la Diagonal 44 N° 68B 30, de acuerdo con las especificaciones técnicas. Para lo cual incluirá los costos de transporte y demás gastos ocasionados durante la ejecución del objeto de este proceso, estos gastos serán asumidos por el contratista y no tendrán costo adicional.

### **5.2 FORMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

Se trata de un contrato de prestación de servicios, de mantenimiento de los equipos de las cocinas, los mantenimientos se realizarán en las instalaciones del Centro Social de Agentes y Patrulleros ubicado en la Diagonal 44 N° 68B-30, en un tiempo máximo del servicio de un día hábil, una vez realizada la solicitud por parte del supervisor del contrato

### **5.3 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

El plazo de ejecución de este contrato será a partir de la aprobación de la garantía única y/o hasta agotar presupuesto lo primero que ocurra, y hasta el 31 de diciembre de 2020, contado a partir de la aprobación de la garantía única.

### **5.4 FORMA DE PAGO**

Se realizarán pagos parciales, en la ciudad de Bogotá, en moneda legal colombiana, dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la presentación y radicación de la factura, previa expedición del recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato y una vez que se haya prestado el servicio de acuerdo con las especificaciones técnicas exigidas.

El valor de la factura deberá discriminar los valores en forma individual de cada uno de los servicios prestados, incluyendo impuestos o cualquier otro aspecto que pudiera afectarlos, de modo que los mismos constituyan precios finales y no ser objeto de modificaciones. El contratista deberá presentar los siguientes documentos para poder efectuarle el respectivo pago:

- Factura original y/o cuenta de cobro
- Planillas de pago de aportes parafiscales en cumplimiento a la Ley 828 de 2003, artículo 1o. (Cajas de compensación familiar, Sena ICBF) y/o Certificación del pago de los aportes al sistema de seguridad social en salud y pensión. (Según caso aplicable)
- Recibido a satisfacción de parte del supervisor del contrato.

## **5.5 SUPERVISOR O INTERVENTOR DEL CONTRATO**

Será ejercida por el responsable del jefe del Grupo Logístico o quien haga sus veces asignado por la administración del Centro Social de Agentes y Patrulleros, quien es la persona idónea para verificar la ejecución y cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto en la resolución No. 3256 del 16 de diciembre de 2004.

## **5.6 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

Las obligaciones del contratista están descritas en el Anexo No. 2 y 4 del presente estudio previo.

## **5.7 OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE**

Las obligaciones del Centro Social de Agentes y Patrulleros, están descritas en el Anexo No. 5 del presente estudio previo.

## **6. FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN**

El presente proceso se adjudicará por el menor valor ofertado.

## **7. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.**

Teniendo en cuenta que existen antecedentes para el presente proceso, la estimación del riesgo (probabilidad de ocurrencia del siniestro) corresponde a los porcentajes mínimos indicados dentro de la normatividad vigente, el Manual de Contratación para la Policía Nacional y las necesidades de la Institución, los cuales se relacionan en el anexo No. 6 del presente estudio.

## **8. ANEXOS DEL ESTUDIO**

Anexo No. 1 Estudio de Mercado.

Anexo No. 2 Condiciones Técnicas Mínimas.

Anexo No. 3 Certificaciones de las necesidades.

Anexo No. 4 Obligaciones generales del contratista.

Anexo No. 5 Obligaciones del Centro Social de Agentes y Patrulleros

Anexo No. 6 Estimación, tipificación, asignación del riesgo y determinación de garantías.

DOCUMENTO ORIGINAL FIRMADO

Subteniente **FREDDY RONCANCIO VILLALOBOS**  
Jefe Grupo Logístico CESAP

## ANEXO No. 1

### ESTUDIO DE MERCADO

#### 1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

El Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, tiene dentro de sus finalidades fomentar la realización de certámenes deportivos, recreativos y culturales, seminarios, eventos sociales y en general cualquier otra actividad tendiente a promover entre sus afiliados y beneficiarios relaciones interpersonales y sana recreación; a su vez presta servicios de hospedaje, alimentación, recreación, deporte y similares a los afiliados y beneficiarios, bajo condiciones que favorezcan el desarrollo integral y orientados a mejorar la calidad de vida y elevar los niveles de identificación y satisfacción entre sus afiliados.

El presente documento se desarrolla atendiendo la necesidad de contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de la cocina, ya que por su constante uso a diario puede presentar fallas hidráulicas, eléctricas, mecánicas y de gas, estos equipos requieren supervisión constante por parte de empresas especializadas que nos den el soporte técnico, razón por la cual se requiere contratar con una persona natural y/o empresa jurídica, cuya actividad económica cumpla con el objeto del proceso.

Estos bienes y/o servicios se hacen necesarios debido a que no se cuenta con los productos ni la logística e infraestructura necesaria para satisfacer esta necesidad; por lo anterior para poder mantener en buenas condiciones de organización y prestara un servicio de alta calidad para ello se hace necesario realizar mantenimientos preventivos y correctivos a los equipos de cocina, los cuales requieren estar y presentar óptimas condiciones de funcionamiento, en cada uno de los puntos de servicio con los que cuenta el CESAP.

#### 2. ANÁLISIS DE LA OFERTA DEL MERCADO

##### DESCRIPCION MERCADO

En el mercado nacional existen proveedores, con suficiente experiencia e idoneidad para el mantenimiento de lo anteriormente descritos y que cuentan con el talento humano y la infraestructura requerida para ejecutar el objeto del presente estudio de conveniencia y oportunidad. Adicionalmente se pueden presentar empresas extranjeras debidamente acreditadas en el país. En los dos casos, bien sea como persona natural o jurídica, deben contar especialmente con la experiencia e idoneidad, además cumplir con los requerimientos de orden jurídico, técnico y económico determinados en los documentos y especificaciones técnicas mínimas y de evaluación técnica, de acuerdo con lo estipulado por la ley 80/93, sus Decretos reglamentarios y demás leyes que se relacionen.

**ANÁLISIS DEL SECTOR:** Para el análisis del sector de acuerdo a los lineamientos de Colombia Compra Eficiente, debe evaluarse: **1)** La oferta: En el mercado se cuenta con algunas empresas dedicadas al mantenimiento preventivo y correctivo equipos de las cocinas.

**ANÁLISIS ECONÓMICO:** El mercado nacional actualmente cuenta con empresas autorizadas por parte de la Superintendencia de Industria y Comercio para el mantenimiento de equipos de cocina, que se ajustan con las necesidades del Centro Social de Agentes y Patrulleros.

**II) ANÁLISIS LEGAL:** El objeto del contrato que se pretende suscribir por corresponder a un proceso de Contratación Pública, está regulado así:

- La Constitución Política de Colombia.
- La Ley 80 de 1993. *“Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública”*
- La Ley 1150 de 2007. *“Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos”*

- Ley 1474 de 2011. *“Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública”*
- Ley 1480 del 12 de octubre de 2011. *“Por medio de la cual se expide el Estatuto del Consumidor y se dictan otras disposiciones”*
- La Ley 1882 del 15 de enero de 2018. *“Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones”*
- El Código Civil Colombiano.
- El Código de Comercio Colombiano.
- El Decreto 1082 de 2015. *“Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del sector administrativo de planeación nacional”*
- La Resolución 03049 de 2014 de la Dirección General de la Policía Nacional. *“Por la cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional”.*
- La Resolución 00090 del 15 de enero de 2018 de la Dirección General de la Policía Nacional. *“Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional adoptado mediante Resolución 03049 de 2014”.*

#### **Normatividad aplicable al sector:**

- La Constitución Política de Colombia. Capítulo 3. *“De los derechos colectivos y del ambiente”* Art.78.
- Ley 1523 de 2012. *“Por la cual se adopta la política nacional de gestión del riesgo de desastres y se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones.”*
- El Decreto 1609 de 2002. *“Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera”*
- El Decreto 4741 de 2005. *“Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral”*
- La Resolución No. 2876 del 05 de julio de 2013 de Ministerio de Comercio, Industria y Turismo *“Por la cual se expide el reglamento técnico aplicable a la información del estampe original, etiquetado y aspecto físico de cilindros transportables sin costuras o sin soldaduras, de alta presión para gases industriales y medicinales, que se importen o se fabriquen nacionalmente para su comercialización o uso en Colombia”.*
- Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carretera de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

**Normas técnicas aplicables al sector:** Existen diversos estándares que tienen una relación directa o indirecta con el suministro de gases especiales:

- Sistema de Gestión de Calidad: ISO 9001:2008.
- Sistema de Gestión Ambiental: ISO 14001:2004.
- NTC ISO 2700:2013
- Norma ISO 27001:2013 Sistema de Gestión de Seguridad de la Información SGSI.
- Resolución No. 08310 del 28/12/2016 *“Por la cual se expide el Manual del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información para la Policía Nacional”.*

**III) ANÁLISIS COMERCIAL:** En el país, existen empresas dedicadas al mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cocina, las cuales están legalmente constituidas, con sus respectivos registros ante Cámara de Comercio, y los demás requisitos exigidos; ofreciendo productos, que permiten garantizar la satisfacción de nuestra necesidad.

**IV) ANÁLISIS TÉCNICO:** El servicio se solicitará de acuerdo a las necesidades del Centro Social de Agentes y Patrulleros, previa solicitud por parte del Supervisor del contrato, una vez realizadas las actividades, se verificará el cumplimiento de las especificaciones solicitadas en el Anexo No. 2. CONDICIONES TÉCNICAS, de este estudio previo

a) **IDENTIFICACION DEL PROVEEDOR:** En el sector de prestación de servicios objeto del presente estudio previo se cuenta con empresas, que cuentan con una capacidad operativa calificada y certificada que pueden suministrar estos mantenimientos, los cuáles se han identificado en los siguientes y posibles proveedores que tienen la capacidad e idoneidad requerida para participar en el presente proceso de selección, quienes atendieron nuestra solicitud e hicieron llegar sus respectivas cotizaciones, y se encuentran registrados en el Registro Único Empresarial y Social de las Cámaras de Comercio – RUES.

RAZÓN SOCIAL	ANGEL LUIS FERNANDO	CAVAL DOTACIONES	SAM ESPECIALIZADO SAS
Cámara de Comercio	Bogotá	Bogotá	Bogotá
Número de Matrícula	2039525	724134	2234647
Identificación	Cedula de ciudadanía 79132402	Sin identificación	Nit 900538635 – 1
Estado de la matrícula	Activa	Activa	Activa
Tipo de Sociedad	-	Sociedad comercial	Sociedad comercial
Tipo de Organización	Persona natural	Establecimientos de comercio	Sociedades por acciones simplificadas sas
Categoría de la Matrícula	Persona natural	Establecimiento de comercio	Sociedad ó persona jurídica principal ó esal
Actividades Económicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3312 mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2825 fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8129 Otras actividades de limpieza de edificios e instalaciones industriales</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3320 Instalación especializada de maquinaria y equipo industrial</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8121 Limpieza general interior de edificios</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2825 Fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4330 Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2819 Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso general n.c.p.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3312 mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo</li> </ul>

Se puede observar en la tabla anterior, que la mayoría de las empresas cuentan con actividades económicas similares a las requeridas en el presente proceso de contratación.

b) **PRECIOS DE MERCADO:** Se solicitó a varias empresas, cotizaciones de los mantenimientos preventivos y correctivos de equipos de cocina en Bogotá, con las condiciones y especificaciones técnicas solicitadas, y

que cuentan con la capacidad de suplir la necesidad. Asimismo, en la solicitud se les hace saber la forma de ejecución, el plazo máximo de ejecución, la forma de pago, riesgos de la contratación y mecanismos de cobertura de los riesgos; con el fin de que a través de las mismas se puedan realizar las comparaciones y verificar los precios de los mismos, de tal manera que sirva para establecer el valor estimado del proceso contractual; como se muestra en el numeral 3.5 del presente estudio.

**c) COSTOS DE OPORTUNIDAD:** El costo de oportunidad está dado en que existen en el mercado local varias empresas que ofrecen estos gases especiales. Lo antes dicho, se traduce en una competencia que al final es de gran beneficio para la entidad. Una vez realizada la verificación de las cotizaciones presentadas se puede establecer que no ha habido diferencias significativas entre las propuestas de las diferentes empresas en los precios, de tal forma que el mercado nos muestra una normalización en la fijación de los precios.

**d) VALORACIÓN DE BENEFICIOS:** Los beneficios de adquirir estos mantenimientos son valorados en una competencia de precios por parte de las empresas del mercado; además que al obtener un buen servicio, se reflejará en los resultados de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cocina en el Centro Social de Agentes y Patrulleros.

**e) CONDICIONES DEL CONTRATO:** El lugar de entrega, forma de ejecución del contrato, plazo de ejecución del contrato y forma de pago se realiza de acuerdo a lo descrito en los numerales 5.1, 5.2, 5.3 y 5.4.

**f) COSTOS INDIRECTOS:** Todos los costos (Pólizas, certificaciones, costo de intermediación, gastos administrativos en los que se incurre al desarrollar el proceso de contratación y la ejecución del contrato, entre otros) estarán a cargo de los proponentes, el Centro Social de Agentes y Patrulleros en ningún caso, será responsable de los mismos. Por lo tanto, el futuro contratista tendrá en cuenta estos costos en la elaboración y ofrecimiento de sus precios.

Las empresas que cotizaron para participar en el presente proceso contractual, son:

- **ÁNGEL LUIS FERNANDO**

Calle 22 I # 100-84  
Teléfono: 3102975716  
[angel.luisfernandospak@gmail.com](mailto:angel.luisfernandospak@gmail.com)

- **CAVAL DOTACIONES**

**Carrera 108 # 17 B 65**  
Teléfono: 2675189  
[cavaldotaciones@hotmail.com.co](mailto:cavaldotaciones@hotmail.com.co)

- **SAM ESPECIALIZADOS SAS**

Carrera 19 # 63 b -42  
Tel: (1) 9278614  
[Gerencia@samespecializado.com](mailto:Gerencia@samespecializado.com)

#### **PROCEDENCIA Y DISPONIBILIDAD DEL BIEN O SERVICIO**

El servicio de la presente contratación es de origen nacional con disponibilidad en el mercado nacional.

#### **MONEDA A CONTRATAR**

La contratación se hará en moneda legal colombiana. (Pesos colombianos).

### 3. ANALISIS DE PRECIOS

#### 3.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP

A continuación, se relacionan algunos contratos de otras entidades similares al presente estudio previo de acuerdo a consulta en la página <https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do> así:

ENTIDAD	NÚMERO DE CONTRATO	OBJETO	FECHA	VALOR
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA CENTRO PARA LA BIODIVERSIDAD Y EL TURISMO DEL AMAZONAS	CBTA 33-2017	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS DE GASTRONOMÍA, DEL CENTRO PARA LA BIODIVERSIDAD Y EL TURISMO DEL AMAZONAS (INCLUYE PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE REPUESTOS Y ELEMENTOS FALTANTES)	04 de marzo de 2014	\$12,979,411
VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE OBANDO	2014116	MANTENIMIENTO COCINAS, SEDES EDUCATIVAS PEDRO JOSE MURGEITIO CORREGIMIENTO BUENOS AIRES Y JOSE ACEVEDO Y GOMEZ VEREDA MONTE ROZO ZONA RURAL, MUNICIPIO DE OBANDO VALLE	04 de marzo de 2014	\$12,979,411
<u>DIRECCIÓN GENERAL DE LA POLICÍA NACIONAL (PONAL)</u>	08-6-160166-2013	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE 24 COCINAS INTEGRALES DEL CENTRO VACACIONAL MELGAR, FABRICADAS EN AGLOMERADO PIZZANO ENCHAPADOS EN FORMICA DE COLOR BLANCO	14 de junio de 2013	\$40,020,000

NOTA: Aunque se realizó la consulta en la página del SECOP, cabe aclarar que los precios consultados no se tendrán en cuenta para la estimación de la contratación objeto de este estudio de mercado, lo anterior en virtud que los ítems de los procesos anteriormente descritos, cambian en cuanto a cantidad y especificaciones técnicas. La estimación será en valores unitarios, ya que es de acuerdo al consumo.

#### 3.2. ANÁLISIS DE PRECIOS HISTÓRICOS

Para el presente proceso de contratación no se toman precios históricos por cuanto los valores dados dentro del presente estudio de conveniencia y oportunidad, difieren con los procesos de años anteriores debido esto a la reforma tributaria actual.

ITEM	CANT	DETALLES DE LOS EQUIPOS	VALOR UNITARIO 2019	VALOR UNITARIO PROYECTADO	VALOR HISTORICO PROYECTADO A TOMAR
1	1	<b>SARTEN BASCULANTE A GAS MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Mantenimiento preventivo, limpieza de quemadores, calibración de llama revisión de fugas de gas, revisión de válvulas mini voltios. Calibración de PPM (monóxido de carbono )	\$ 380,000.00	\$ 394,440.00	\$ 394,440.00
	1	VALVULA UNITROL	\$ 950,000.00	\$ 986,100.00	\$ 986,100.00
	1	PILOTO DOBLE	\$ 240,000.00	\$ 249,120.00	\$ 249,120.00
	1	TERMO PILA	\$ 200,000.00	\$ 207,600.00	\$ 207,600.00
	1	PERILLA	\$ 60,000.00	\$ 62,280.00	\$ 62,280.00

	1	DIFUSOR	\$ 65,000.00	\$ 67,470.00	\$ 67,470.00
	1	TERMOSTATO	\$ 490,000.00	\$ 508,620.00	\$ 508,620.00
	1	SOLDADURA TANQUE	\$ 450,000.00	\$ 467,100.00	\$ 467,100.00
	1	RESORTE PUETA	\$ 120,000.00	\$ 124,560.00	\$ 124,560.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 120,000.00	\$ 124,560.00	\$ 124,560.00
2	1	CORTA VEGETALES Mantenimiento preventivo, limpieza, revisión y ajuste de partes eléctricas, graduación de cuchillas y disco	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	MOTOR 110 V	\$ 950,000.00	\$ 986,100.00	\$ 986,100.00
	1	PULSADOR	\$ 450,000.00	\$ 467,100.00	\$ 467,100.00
	1	EJES	\$ 580,000.00	\$ 602,040.00	\$ 602,040.00
	1	BUJES	\$ 150,000.00	\$ 155,700.00	\$ 155,700.00
	1	CUCHILLAS DE CORTE	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
3	1	ESTUFA INDUSTRIAL DE 6 QUEMADORES MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza interna y externa con desengrasante calibración de flama de quemadores y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	\$ 280,000.00	\$ 290,640.00	\$ 290,640.00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 50,000.00	\$ 51,900.00	\$ 51,900.00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 90,000.00	\$ 93,420.00	\$ 93,420.00
	1	BLENDURIS	\$ 3,500.00	\$ 3,633.00	\$ 3,633.00
	1	QUEMADOR	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 20,000.00	\$ 20,760.00	\$ 20,760.00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 120,000.00	\$ 124,560.00	\$ 124,560.00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
4	1	ESTUFA ENANA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza interna y externa con desengrasante, calibración de llama de quemadores y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	\$ 180,000.00	\$ 186,840.00	\$ 186,840.00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 50,000.00	\$ 51,900.00	\$ 51,900.00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 90,000.00	\$ 93,420.00	\$ 93,420.00
	1	BLENDURIS	\$ 3,500.00	\$ 3,633.00	\$ 3,633.00
	1	QUEMADOR	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 20,000.00	\$ 20,760.00	\$ 20,760.00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 120,000.00	\$ 124,560.00	\$ 124,560.00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
5	2	FREIDORAS Mantenimiento preventivo, limpieza de quemadores, calibración de llama revisión de fugas de gas, Calibración de PPM (monóxido de carbono)	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	VALVULA UNITROL	\$ 950,000.00	\$ 986,100.00	\$ 986,100.00

	1	PILOTO DOBLE	\$ 240,000.00	\$ 249,120.00	\$ 249,120.00
	1	TERMO PILA	\$ 200,000.00	\$ 207,600.00	\$ 207,600.00
	1	PERILLA	\$ 60,000.00	\$ 62,280.00	\$ 62,280.00
	1	DIFUSOR	\$ 65,000.00	\$ 67,470.00	\$ 67,470.00
	1	TERMOSTATO SILICONADO	\$ 490,000.00	\$ 508,620.00	\$ 508,620.00
	1	SOLDADURA TANQUE	\$ 450,000.00	\$ 467,100.00	\$ 467,100.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 120,000.00	\$ 124,560.00	\$ 124,560.00
	1	REGULADOR DE 2 ETAPA	\$ 150,000.00	\$ 155,700.00	\$ 155,700.00
6	1	GRATINADOR JOSE RAGO Mantenimiento preventivo, desmonte de quemadores infrarrojos, limpieza interna y externa. Corrección de fugas de gas cambio de válvulas de paso	\$ 180,000.00	\$ 186,840.00	\$ 186,840.00
	1	QUEMADORE INFLAROJO	\$ 490,000.00	\$ 508,620.00	\$ 508,620.00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 50,000.00	\$ 51,900.00	\$ 51,900.00
	1	PILOTO DOBLE	\$ 240,000.00	\$ 249,120.00	\$ 249,120.00
7	1	MARMITA A GAS Mantenimiento preventivo limpieza graduación de llama revisión de fugas de gas	\$ 450,000.00	\$ 467,100.00	\$ 467,100.00
	1	VALVULA UNITROL	\$ 950,000.00	\$ 986,100.00	\$ 986,100.00
	1	PILOTO DOBLE	\$ 240,000.00	\$ 249,120.00	\$ 249,120.00
	1	TERMO PILA	\$ 200,000.00	\$ 207,600.00	\$ 207,600.00
	1	PERILLA	\$ 60,000.00	\$ 62,280.00	\$ 62,280.00
	1	DIFUSOR	\$ 65,000.00	\$ 67,470.00	\$ 67,470.00
	1	TERMOSTATO SILICONADO	\$ 490,000.00	\$ 508,620.00	\$ 508,620.00
	1	SOLDADURA TANQUE	\$ 450,000.00	\$ 467,100.00	\$ 467,100.00
	1	RESORTE PUETA	\$ 120,000.00	\$ 124,560.00	\$ 124,560.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 150,000.00	\$ 155,700.00	\$ 155,700.00
1	REGULADOR DE 2 ETAPA	\$ 150,000.00	\$ 155,700.00	\$ 155,700.00	
8	1	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajustes generales de sistema eléctrico.	\$ 650,000.00	\$ 674,700.00	\$ 674,700.00
9	2	LICUADORA INDUSTRIAL Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas, ajuste de scoket motor, ajuste de cuchillas, ajuste de tornillería y sistema eléctrico en general	\$ 350,000.00	\$ 363,300.00	\$ 363,300.00
	1	CUCHILLA	\$ 450,000.00	\$ 467,100.00	\$ 467,100.00
	1	VASO	\$ 900,000.00	\$ 934,200.00	\$ 934,200.00
	1	MOTOR	\$ 1,450,000.00	\$ 1,505,100.00	\$ 1,505,100.00
	1	BUJES	\$ 120,000.00	\$ 124,560.00	\$ 124,560.00
	1	PULSADOE DE ENCENDIDO	\$ 450,000.00	\$ 467,100.00	\$ 467,100.00
10	2	BAÑO MARIA AGAS MANTENIMIENTO válvulas de paso calibración de llama y monóxido PPM	\$ 150,000.00	\$ 155,700.00	\$ 155,700.00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 50,000.00	\$ 51,900.00	\$ 51,900.00

	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 90,000.00	\$ 93,420.00	\$ 93,420.00
	1	BLENDURIS	\$ 3,500.00	\$ 3,633.00	\$ 3,633.00
	1	QUEMADOR	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 25,000.00	\$ 25,950.00	\$ 25,950.00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 400,000.00	\$ 415,200.00	\$ 415,200.00
11	1	LICUADORA VITAMIX Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas ajustes de socket, motor, ajuste de cuchillas, ajustes de tornillería y sistema eléctrico en general	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	CUCHILLA	\$ 450,000.00	\$ 467,100.00	\$ 467,100.00
	1	VASO	\$ 900,000.00	\$ 934,200.00	\$ 934,200.00
	2	MOTOR INDUSTRIAL	\$ 1,350,000.00	\$ 1,401,300.00	\$ 1,401,300.00
	1	BUJES	\$ 70,000.00	\$ 72,660.00	\$ 72,660.00
	1	PULSADOE DE ENCENDIDO	\$ 290,000.00	\$ 301,020.00	\$ 301,020.00
12	2	PARRILLA BBQ GARLAN Mantenimiento preventivo, limpieza interna y externa con desengrasante, cambio de válvulas , cambio de perillas, calibración de flama de flautas y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono	\$ 280,000.00	\$ 290,640.00	\$ 290,640.00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 50,000.00	\$ 51,900.00	\$ 51,900.00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 90,000.00	\$ 93,420.00	\$ 93,420.00
	1	BLENDURIS	\$ 3,500.00	\$ 3,633.00	\$ 3,633.00
	1	QUEMADOR	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 40,000.00	\$ 41,520.00	\$ 41,520.00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 40,000.00	\$ 41,520.00	\$ 41,520.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 120,000.00	\$ 124,560.00	\$ 124,560.00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	\$ 150,000.00	\$ 155,700.00	\$ 155,700.00
13	2	PLANCHA ASADORA Mantenimiento preventivo, limpieza interna y externa con desengrasante, , calibración de llama de flauta y pilotos. Corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 50,000.00	\$ 51,900.00	\$ 51,900.00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 90,000.00	\$ 93,420.00	\$ 93,420.00
	1	BLENDURIS	\$ 3,500.00	\$ 3,633.00	\$ 3,633.00
	1	QUEMADOR	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 50,000.00	\$ 51,900.00	\$ 51,900.00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 18,000.00	\$ 18,684.00	\$ 18,684.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 150,000.00	\$ 155,700.00	\$ 155,700.00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	\$ 150,000.00	\$ 155,700.00	\$ 155,700.00
14	1	SISTEMA DE EXTACCION mantenimiento de 2 campanas ducteria interna y externa motor extractor tipo hongo	\$ 3,800,000.00	\$ 3,944,400.00	\$ 3,944,400.00
	1	CORREA	\$ 200,000.00	\$ 207,600.00	\$ 207,600.00

	1	POLEAS	\$ 500,000.00	\$ 519,000.00	\$ 519,000.00
	1	EJES CENTRA	\$ 700,000.00	\$ 726,600.00	\$ 726,600.00
	1	RODAMIENTO	\$ 850,000.00	\$ 882,300.00	\$ 882,300.00
	1	ASPAS	\$ 190,000.00	\$ 197,220.00	\$ 197,220.00
	1	MOTOR INDUSTRIAL	\$ 4,200,000.00	\$ 4,359,600.00	\$ 4,359,600.00
15	1	AUTOSERVICIO Mantenimiento de quemadores graduación de llama	\$ 190,000.00	\$ 197,220.00	\$ 197,220.00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 50,000.00	\$ 51,900.00	\$ 51,900.00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 90,000.00	\$ 93,420.00	\$ 93,420.00
	1	BLENDURIS	\$ 3,500.00	\$ 3,633.00	\$ 3,633.00
	1	QUEMADOR	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 12,000.00	\$ 12,456.00	\$ 12,456.00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 18,000.00	\$ 18,684.00	\$ 18,684.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 120,000.00	\$ 124,560.00	\$ 124,560.00
16	2	PURIFICADOR DE AGUA mantenimiento general limpieza desinfección limpieza de partículas oxidadas	\$ 180,000.00	\$ 186,840.00	\$ 186,840.00
	1	PURIFICADORES	\$ 320,000.00	\$ 332,160.00	\$ 332,160.00
17	1	CAPUCHINERA SIMBALLI mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajustes de sistema eléctrico y calibración de presostatos. Limpieza de boquillas y desinfección	\$ 550,000.00	\$ 570,900.00	\$ 570,900.00
	1	FILTRO SIEGO	\$ 380,000.00	\$ 394,440.00	\$ 394,440.00
	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	\$ 750,000.00	\$ 778,500.00	\$ 778,500.00
	1	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	\$ 650,000.00	\$ 674,700.00	\$ 674,700.00
	1	MANOMETRO PRECION	\$ 550,000.00	\$ 570,900.00	\$ 570,900.00
	1	PROGRAMADOR BOTONERA	\$ 1,200,000.00	\$ 1,245,600.00	\$ 1,245,600.00
	1	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	\$ 150,000.00	\$ 155,700.00	\$ 155,700.00
	1	FILTROS PURIFICADORES	\$ 360,000.00	\$ 373,680.00	\$ 373,680.00
	1	BOMBA BOLUMETRICA	\$ 1,390,000.00	\$ 1,442,820.00	\$ 1,442,820.00
	1	RESISRENCIAS CALDERIN	\$ 490,000.00	\$ 508,620.00	\$ 508,620.00
	1	TANQUE CALDERIN	\$ 3,500,000.00	\$ 3,633,000.00	\$ 3,633,000.00
18	1	MOLINO CAFE Emantenimiento preventivo limpieza café partes electricas medida molienda ajuste presionador de molienda	\$ 190,000.00	\$ 197,220.00	\$ 197,220.00
	1	TOLBA CONTENIDO	\$ 1,150,000.00	\$ 1,193,700.00	\$ 1,193,700.00
	1	TOLBA CAFÉ MOLIDO	\$ 650,000.00	\$ 674,700.00	\$ 674,700.00
	1	CUCHILLAS MOLINO	\$ 850,000.00	\$ 882,300.00	\$ 882,300.00
	1	TARJETA ELECTRONICA	\$ 990,000.00	\$ 1,027,620.00	\$ 1,027,620.00
	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	\$ 890,000.00	\$ 923,820.00	\$ 923,820.00

19	1	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajuste general de sistema eléctrico	\$ 680,000.00	\$ 705,840.00	\$ 705,840.00
20	1	SISTEMA DE EXTRACCION Y DUCTERIA Mantenimiento preventivo, limpieza general con desengrasante, desmonte y ajuste de filtros y revisión de las lámparas de iluminación. Ajuste de sistema eléctrico (guardamotor)	\$ 2,400,000.00	\$ 2,491,200.00	\$ 2,491,200.00
	1	CORREA	\$ 200,000.00	\$ 207,600.00	\$ 207,600.00
	1	POLEAS	\$ 500,000.00	\$ 519,000.00	\$ 519,000.00
	1	EJES CENTRA	\$ 700,000.00	\$ 726,600.00	\$ 726,600.00
	1	RODAMIENTO	\$ 850,000.00	\$ 882,300.00	\$ 882,300.00
	1	ASPAS	\$ 190,000.00	\$ 197,220.00	\$ 197,220.00
21	1	MOTOR INDUSTRIAL	\$ 420,000.00	\$ 435,960.00	\$ 435,960.00
	1	FREIDOR MARCA VULCAN Mantenimiento preventivo, remoción de partículas en quemadores, fistos y pilotos. Calibración de flama de quemadores y pilotos. Corrección de fugas en conectores, remoción de partículas de la válvula y calibración de la misma. Calibración de PPM (monóxido de carbono)	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	VALVULA UNITROL	\$ 950,000.00	\$ 986,100.00	\$ 986,100.00
	1	PILOTO DOBLE	\$ 240,000.00	\$ 249,120.00	\$ 249,120.00
	1	TERMO PILA	\$ 200,000.00	\$ 207,600.00	\$ 207,600.00
	1	PERILLA	\$ 60,000.00	\$ 62,280.00	\$ 62,280.00
	1	DIFUSOR	\$ 65,000.00	\$ 67,470.00	\$ 67,470.00
	1	TERMOSTATO SILICONADO	\$ 490,000.00	\$ 508,620.00	\$ 508,620.00
22	1	SOLDADURA TANQUE	\$ 450,000.00	\$ 467,100.00	\$ 467,100.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 120,000.00	\$ 124,560.00	\$ 124,560.00
	1	REGULADOR DE 2 ETAPA	\$ 150,000.00	\$ 155,700.00	\$ 155,700.00
	1	ESTUFA ENANA Limpieza interna y externa con desengrasante, cambio de válvulas , cambio de perillas calibración de Llama de quemadores, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	\$ 180,000.00	\$ 186,840.00	\$ 186,840.00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 50,000.00	\$ 51,900.00	\$ 51,900.00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 90,000.00	\$ 93,420.00	\$ 93,420.00
	1	BLENDURIS	\$ 3,500.00	\$ 3,633.00	\$ 3,633.00
	1	QUEMADOR	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 20,000.00	\$ 20,760.00	\$ 20,760.00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 120,000.00	\$ 124,560.00	\$ 124,560.00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00

23	1	HORNO ROSTICERO MARCA HOBAR Mantenimiento preventivo y correctivo. Revisión y remoción de partículas internas en: Tarjetas electrónicas, motores de combustión, motor de turbina. Ajuste de sistema eléctrico, calibración de sensores y flama de quemadores. Calibración de PPM (monóxido de carbono)	\$ 550,000.00	\$ 570,900.00	\$ 570,900.00
	5	espada trinche	\$ 490,000.00	\$ 508,620.00	\$ 508,620.00
	1	TARJETA PROGRAMACION	\$ 1,500,000.00	\$ 1,557,000.00	\$ 1,557,000.00
	1	MOTOR ROTATORIO	\$ 3,400,000.00	\$ 3,529,200.00	\$ 3,529,200.00
	1	EJE CENTRAL	\$ 2,500,000.00	\$ 2,595,000.00	\$ 2,595,000.00
	1	QUEMADOR	\$ 550,000.00	\$ 570,900.00	\$ 570,900.00
	1	BANDEJA RECOLECTORA DE GRASA	\$ 450,000.00	\$ 467,100.00	\$ 467,100.00
	1	CONTROL DIGITAL TEMPERATURA	\$ 190,000.00	\$ 197,220.00	\$ 197,220.00
24	1	REGULADOR 2 ETAPA	\$ 150,000.00	\$ 155,700.00	\$ 155,700.00
	1	ESTUFA DE 6 QUEMADORES Y PLANCHA mantenimiento general graduación de flama revisión de fugas corrección de fugas	\$ 220,000.00	\$ 228,360.00	\$ 228,360.00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 50,000.00	\$ 51,900.00	\$ 51,900.00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 90,000.00	\$ 93,420.00	\$ 93,420.00
	1	BLENDURIS	\$ 3,500.00	\$ 3,633.00	\$ 3,633.00
	1	QUEMADOR	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 20,000.00	\$ 20,760.00	\$ 20,760.00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
25	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 120,000.00	\$ 124,560.00	\$ 124,560.00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
26	1	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento revisión parte eléctrica	\$ 590,000.00	\$ 612,420.00	\$ 612,420.00
	1	PLANCHA ASADORA mantenimiento preventivo limpieza revisión fugas de gas graduación de llama y revisión de ppm	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 50,000.00	\$ 51,900.00	\$ 51,900.00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 90,000.00	\$ 93,420.00	\$ 93,420.00
	1	BLENDURIS	\$ 3,500.00	\$ 3,633.00	\$ 3,633.00
	1	QUEMADOR	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 20,000.00	\$ 20,760.00	\$ 20,760.00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
27	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 120,000.00	\$ 124,560.00	\$ 124,560.00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	CAPUCHINERA SAN MARCOS Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajuste de sistema eléctrico y calibración de presostatos.	\$ 650,000.00	\$ 674,700.00	\$ 674,700.00
	1	FILTRO SIEGO	\$ 380,000.00	\$ 394,440.00	\$ 394,440.00

	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	\$ 750,000.00	\$ 778,500.00	\$ 778,500.00
	1	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	\$ 650,000.00	\$ 674,700.00	\$ 674,700.00
	1	MANOMETRO PRECION	\$ 550,000.00	\$ 570,900.00	\$ 570,900.00
	1	PROGRAMADOR BOTONERA	\$ 1,200,000.00	\$ 1,245,600.00	\$ 1,245,600.00
	1	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	\$ 150,000.00	\$ 155,700.00	\$ 155,700.00
	2	FILTROS PURIFICADORES	\$ 360,000.00	\$ 373,680.00	\$ 373,680.00
	1	BOMBA BOLUMETRICA	\$ 1,390,000.00	\$ 1,442,820.00	\$ 1,442,820.00
	2	RESISTENCIAS CALDERIN	\$ 490,000.00	\$ 508,620.00	\$ 508,620.00
28	1	TANQUE CALDERIN	\$ 3,500,000.00	\$ 3,633,000.00	\$ 3,633,000.00
	1	PRESOSTATO	\$ 650,000.00	\$ 674,700.00	\$ 674,700.00
	1	PERLLA VAPOR	\$ 140,000.00	\$ 145,320.00	\$ 145,320.00
29	4	MOLINO CAFE mantenimiento preventivo limpieza café partes eléctricas medida molienda ajuste presionado de molienda	\$ 190,000.00	\$ 197,220.00	\$ 197,220.00
	1	TOLBA CONTENIDO	\$ 1,150,000.00	\$ 1,193,700.00	\$ 1,193,700.00
	1	TOLBA CAFÉ MOLIDO	\$ 650,000.00	\$ 674,700.00	\$ 674,700.00
	1	CUCHILLAS MOLINO	\$ 850,000.00	\$ 882,300.00	\$ 882,300.00
	1	TARJETA ELECTRONICA	\$ 990,000.00	\$ 1,027,620.00	\$ 1,027,620.00
	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	\$ 890,000.00	\$ 923,820.00	\$ 923,820.00
30	1	ESTUFA MIXTA CON PLANCHA ASADORA mantenimiento general limpieza de quemadores	\$ 200,000.00	\$ 207,600.00	\$ 207,600.00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 50,000.00	\$ 51,900.00	\$ 51,900.00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 90,000.00	\$ 93,420.00	\$ 93,420.00
	1	BLENDURIS	\$ 3,500.00	\$ 3,633.00	\$ 3,633.00
	1	QUEMADOR	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 20,000.00	\$ 20,760.00	\$ 20,760.00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 150,000.00	\$ 155,700.00	\$ 155,700.00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
31	1	FREIDORA MARCA VULCAN Mantenimiento preventivo, remoción de partículas en quemadores, fistos y pilotos. Calibración de flama de quemadores y pilotos. Corrección de fugas en conectores, remoción de partículas de la válvula y calibración de la misma. Calibración de PPM (monóxido de carbono)	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	VALVULA UNITROL	\$ 750,000.00	\$ 778,500.00	\$ 778,500.00
	1	PILOTO DOBLE	\$ 950,000.00	\$ 986,100.00	\$ 986,100.00
	1	TERMO PILA	\$ 240,000.00	\$ 249,120.00	\$ 249,120.00
	1	PERILLA	\$ 200,000.00	\$ 207,600.00	\$ 207,600.00
	1	DIFUSOR	\$ 60,000.00	\$ 62,280.00	\$ 62,280.00
	1	TERMOSTATO SILICONADO	\$ 65,000.00	\$ 67,470.00	\$ 67,470.00
	1	SOLDADURA TANQUE	\$ 490,000.00	\$ 508,620.00	\$ 508,620.00

	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 450,000.00	\$ 467,100.00	\$ 467,100.00
	1	REGULADOR DE 2 ETAPA	\$ 120,000.00	\$ 124,560.00	\$ 124,560.00
32	1	HOERNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajuste general de sistema eléctrico	\$ 550,000.00	\$ 570,900.00	\$ 570,900.00
33	1	SISTEMA DE EXTRACION Limpieza de ducteria motor tipo hongo ducteria campana	\$ 2,400,000.00	\$ 2,491,200.00	\$ 2,491,200.00
	1	CORREA	\$ 150,000.00	\$ 155,700.00	\$ 155,700.00
	1	POLEAS	\$ 450,000.00	\$ 467,100.00	\$ 467,100.00
	1	EJES CENTRA	\$ 550,000.00	\$ 570,900.00	\$ 570,900.00
	1	RODAMIENTO	\$ 690,000.00	\$ 716,220.00	\$ 716,220.00
	1	ASPAS	\$ 180,000.00	\$ 186,840.00	\$ 186,840.00
	1	MOTOR INDUSTRIAL	\$ 390,000.00	\$ 404,820.00	\$ 404,820.00
34	1	GRANIZADOR DE 2 GRUPOS Mantenimiento general revision partes electricas y sistema enfriamiento y agitadores	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	2	TANQUE AJITADOR TAPA BOQUILLA	\$ 1,250,000.00	\$ 1,297,500.00	\$ 1,297,500.00
	1	PUCHS DE TANQUE	\$ 150,000.00	\$ 155,700.00	\$ 155,700.00
	1	VALVULA DE TANQUE	\$ 190,000.00	\$ 197,220.00	\$ 197,220.00
	1	MOTOR VENTILADOR Y UNIDAD	\$ 1,250,000.00	\$ 1,297,500.00	\$ 1,297,500.00
	1	TARJETA ELECTRONICA	\$ 980,000.00	\$ 1,017,240.00	\$ 1,017,240.00
35	1	CAPUCHINERA DE 2 GRUPOS GAGI Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajuste de sistema eléctrico y calibración de presostatos.	\$ 450,000.00	\$ 467,100.00	\$ 467,100.00
	1	FILTRO SIEGO	\$ 180,000.00	\$ 186,840.00	\$ 186,840.00
	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	\$ 560,000.00	\$ 581,280.00	\$ 581,280.00
	1	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	\$ 430,000.00	\$ 446,340.00	\$ 446,340.00
	1	MANOMETRO PRECION	\$ 350,000.00	\$ 363,300.00	\$ 363,300.00
	1	PROGRAMADOR BOTONERA	\$ 1,200,000.00	\$ 1,245,600.00	\$ 1,245,600.00
	1	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	\$ 150,000.00	\$ 155,700.00	\$ 155,700.00
	2	FILTROS PURIFICADORES	\$ 180,000.00	\$ 186,840.00	\$ 186,840.00
	1	BOMBA BOLUMETRICA	\$ 1,390,000.00	\$ 1,442,820.00	\$ 1,442,820.00
	2	RESISRENCIAS CALDERIN	\$ 490,000.00	\$ 508,620.00	\$ 508,620.00
	1	TANQUE CALDERIN	\$ 3,500,000.00	\$ 3,633,000.00	\$ 3,633,000.00
	1	PRESOSTATO	\$ 450,000.00	\$ 467,100.00	\$ 467,100.00
	1	PERLLA VAPOR	\$ 90,000.00	\$ 93,420.00	\$ 93,420.00
36	1	MOLINO CAFÉ Mantenimiento preventivo, limpieza general y ajuste de motor	\$ 250,000.00	\$ 259,500.00	\$ 259,500.00
	1	TOLBA CONTENIDO	\$ 850,000.00	\$ 882,300.00	\$ 882,300.00
	1	TOLBA CAFÉ MOLIDO	\$ 600,000.00	\$ 622,800.00	\$ 622,800.00
	1	CUCHILLAS MOLINO	\$ 850,000.00	\$ 882,300.00	\$ 882,300.00
	1	TARJETA ELECTRONICA	\$ 990,000.00	\$ 1,027,620.00	\$ 1,027,620.00

	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	\$ 750,000.00	\$ 778,500.00	\$ 778,500.00
37	1	LICUADORA VITAMIX Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas ajustes de socket, motor, ajuste de cuchillas, ajustes de tornillería y sistema eléctrico en general	\$ 350,000.00	\$ 363,300.00	\$ 363,300.00
	1	Cuchilla	\$ 350,000.00	\$ 363,300.00	\$ 363,300.00
	1	VASO	\$ 900,000.00	\$ 934,200.00	\$ 934,200.00
	1	MOTOR	\$ 1,200,000.00	\$ 1,245,600.00	\$ 1,245,600.00
	1	BUJES	\$ 170,000.00	\$ 176,460.00	\$ 176,460.00
	1	PULSADOE DE ENCENDIDO	\$ 350,000.00	\$ 363,300.00	\$ 363,300.00
38	4	CALENTADOR AMBIENTE mantenimiento general revisión de llama, fugas de gas. revisión PPM	\$ 550,000.00	\$ 570,900.00	\$ 570,900.00
39	1	CREPERA Mantenimiento general revisión partes eléctricas	\$ 550,000.00	\$ 570,900.00	\$ 570,900.00
40	1	WAFLETA mantenimiento preventivo revisión de partes eléctricas	\$ 500,000.00	\$ 519,000.00	\$ 519,000.00
41	1	MOLINO CARNE Mantenimiento general revisión partes eléctricas y mecánicas AFILAR CUCHILLAS rectificación eje central	\$ 790,000.00	\$ 820,020.00	\$ 820,020.00
42	1	SOLDADURAS ESPECIALES Para las cafeterías del CESAP, Eléctrica MIC,MAK Acero inoxidable con aporte	\$ 450,000.00	\$ 467,100.00	\$ 467,100.00
43	1	HORNO PIZZERO mantenimiento general	\$ 500,000.00	\$ 519,000.00	\$ 519,000.00
43.1	1	FUGAS DE GAS ELECTRONICAS	\$ 900,000.00	\$ 934,200.00	\$ 934,200.00
43.2	1	PIEDRA REFLECTARIA DEL PISO DEL HORNO	\$ 230,000.00	\$ 238,740.00	\$ 238,740.00
43.3	1	CONTROL TABLERO	\$ 110,000.00	\$ 114,180.00	\$ 114,180.00
43.4	1	CONTROL DE ENCENDIDO	\$ 450,000.00	\$ 467,100.00	\$ 467,100.00
43.5	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 500,000.00	\$ 519,000.00	\$ 519,000.00

Nota: Para obtener el valor histórico proyectado a tomar, se le aplicó el Índice de Precios al Consumidor (IPC), para el año 2019, 3.80%.

### 3.3. ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Con el fin de obtener los precios del mercado se procedió a solicitar tres cotizaciones a empresas dedicadas al objeto del presente proceso, obteniendo como resultado la siguiente información. Es de anotar que los valores abajo relacionados incluyen el valor del IVA.

ITEM	CANT	DETALLES DE LOS EQUIPOS	LUIS FERNANDO ANGEL Valor unitario con IVA	CAVAL Valor Unitario con IVA	SAM ESPECIALIZADO con IVA	MENOR VALOR COTIZADO
1	1	SARTEN BASCULANTE A GAS MANTENIMIENTO PREVENTIVO	\$ 200,000.00	\$ 290,000.00	\$ 240,000.00	

		Mantenimiento preventivo, limpieza de quemadores, calibración de llama revisión de fugas de gas, revisión de válvulas mini voltios. Calibración de PPM (monóxido de carbono )				\$ 200,000.00
	1	VALVULA UNITROL	\$ 490,000.00	\$ 590.000	\$500.000	\$ 490,000.00
	1	PILOTO DOBLE	\$ 90,000.00	\$ 180.000	\$100.000	\$ 90,000.00
	1	TERMO PILA	\$ 80,000.00	\$ 200.000	\$80.000	\$ 80,000.00
	1	PERILLA	\$ 30,000.00	\$ 50.000	\$ 30.000,00	\$ 30,000.00
	1	DIFUSOR	\$ 40,000.00	\$ 73.000	\$ 40.000,00	\$ 40,000.00
	1	TERMOSTATO	\$ 280,000.00	\$ 450.000	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
	1	SOLDADURA TANQUE	\$ 100,000.00	\$ 200.000	\$ 150.000,00	\$ 100,000.00
	1	RESORTE PUETA	\$ 90,000.00	\$ 150.000	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 90,000.00	\$ 120.000	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
2	1	<b>CORTA VEGETALES</b> Mantenimiento preventivo, limpieza, revisión y ajuste de partes eléctricas, graduación de cuchillas y disco	\$ 190,000.00	\$ 200.000	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00
	1	MOTOR 110 V	\$ 300,000.00	\$ 700.000	\$ 500.000,00	\$ 300,000.00
	1	PULSADOR	\$ 100,000.00	\$ 190.000	\$ 200.000,00	\$ 100,000.00
	1	EJES	\$ 200,000.00	\$ 200.000	\$ 240.000,00	\$ 200,000.00
	1	BUJES	\$ 80,000.00	\$ 130.000	\$ 80.000,00	\$ 80,000.00
	1	CUCHILLAS DE CORTE	\$ 190,000.00	\$ 190.000	\$ 190.000,00	\$ 190,000.00
3	1	<b>ESTUFA INDUSTRIAL DE 6 QUEMADORES MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Limpieza interna y externa con desengrasant calibración de flama de quemadores y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	\$ 140,000.00	\$ 200.000	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 35,000.00	\$ 40.000	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 15,000.00	\$ 25.000	\$ 30.000,00	\$ 15,000.00
	1	BLENDURIS	\$ 7,500.00	\$ 4.700	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	1	QUEMADOR	\$ 140,000.00	\$ 170.000	\$ 150.000,00	\$ 140,000.00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 20,000.00	\$ 23.000	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00

	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 20,000.00	\$ 50.000	\$ 90.000,00	\$ 20.000,00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 90,000.00	\$ 110.000	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	\$ 120,000.00	\$ 170.000	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
4	1	<b>ESTUFA ENANA MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Limpieza interna y externa con desengrasante, calibración de llama de quemadores y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	\$ 150,000.00	\$ 200.000	\$ 130.000,00	\$ 130.000,00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 35,000.00	\$ 40.000	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 15,000.00	\$ 25.000	\$ 30.000,00	\$ 15,000,00
	1	BLENDURIS	\$ 7,500.00	\$ 4.700	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	1	QUEMADOR	\$ 150,000.00	\$ 170.000	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 20,000.00	\$ 23.000	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 20,000.00	\$ 50.000	\$ 90.000,00	\$ 20.000,00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 90,000.00	\$ 110.000	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	\$ 120,000.00	\$ 170.000	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
5	2	<b>FREIDORAS</b> Mantenimiento preventivo, limpieza de quemadores, calibración de llama revisión de fugas de gas, Calibración de PPM (monóxido de carbono)	\$ 200,000.00	\$ 200.000	\$ 250.000,00	\$ 200,000.00
	1	VALVULA UNITROL	\$ 430,000.00	\$ 590.000	\$ 500.000,00	\$ 430,000.00
	1	PILOTO DOBLE	\$ 80,000.00	\$ 180.000	\$ 100.000,00	\$ 80,000.00
	1	TERMO PILA	\$ 80,000.00	\$ 150.000	\$ 80.000,00	\$ 80,000.00
	1	PERILLA	\$ 30,000.00	\$ 50.000	\$ 30.000,00	\$ 30,000.00
	1	DIFUSOR	\$ 30,000.00	\$ 73.000	\$ 40.000,00	\$ 30,000.00
	1	TERMOSTATO SILICONADO	\$ 300,000.00	\$ 450.000	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
	1	SOLDADURA TANQUE	\$ 100,000.00	\$ 200.000	\$ 150.000,00	\$ 100,000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 90,000.00	\$ 170.000	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00
	1	REGULADOR DE 2 ETAPA	\$ 120,000.00	\$ 110.000	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
6	1	<b>GRATINADOR JOSE RAGO</b> Mantenimiento preventivo, desmonte de quemadores infrarrojos, limpieza interna y externa. Corrección de fugas de gas cambio de válvulas de paso	\$ 100,000.00	\$ 210.000	\$ 120.000,00	\$ 100,000.00
	1	QUEMADORE INFLAROJO	\$ 250,000.00	\$ 310.000	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 35,000.00	\$ 40.000	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	1	PILOTO DOBLE	\$ 100,000.00	\$ 140.000	\$ 150.000,00	\$ 100,000.00
7	1	<b>MARMITA A GAS</b> Mantenimiento preventivo limpieza graduación de llama revisión de fugas de gas	\$ 450,000.00	\$ 350.000	\$ 240.000,00	\$ 240.000,00
	1	VALVULA UNITROL	\$ 100,000.00	\$ 700.000	\$ 500.000,00	\$ 100,000.00
	1	PILOTO DOBLE	\$ 12,000.00	\$ 280.000	\$ 100.000,00	\$ 12,000.00

	1	TERMO PILA	\$ 35,000.00	\$ 250.000	\$ 80.000,00	\$ 35,000.00
	1	PERILLA	\$ 20,000.00	\$ 70.000	\$ 30.000,00	\$ 20,000.00
	1	DIFUSOR	\$ 290,000.00	\$ 73.000	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00
	1	TERMOSTATO SILICONADO	---	\$ 530.000	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
	1	SOLDADURA TANQUE	----	\$ 500.000	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00
	1	RESORTE PUETA	\$ 100,000.00	\$ 150.000	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 90,000.00	\$ 170.000	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
	1	REGULADOR DE 2 ETAPA	\$ 120,000.00	\$ 170.000	\$ 240.000,00	\$ 120,000.00
8	1	<b>HORNO MICRO ONDAS</b> Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajustes generales de sistema eléctrico.	\$ 150,000.00	\$ 250,000	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00
9	2	<b>LICUADORA INDUSTRIAL</b> Mantenimiento preventivo, remoción de partículas <b>internas</b> , ajuste de socket motor, ajuste de cuchillas, ajuste de tornillería y sistema eléctrico en general	\$ 180,000.00	\$ 490.000	\$ 230.000,00	\$ 180,000.00
	1	CUCCHILA	\$ 190,000.00	\$ 350.000	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00
	1	VASO	\$ 380,000.00	\$ 800.000	\$ 550.000,00	\$ 380,000.00
	1	MOTOR	\$ 500,000.00	\$1.100.000	\$ 650.000,00	\$ 500,000.00
	1	BUJES	\$ 70,000.00	\$ 140.000	\$ 70.000,00	\$ 70,000.00
	1	PULSADOE DE ENCENDIDO	\$ 100,000.00	\$ 280.000	\$ 200.000,00	\$ 100,000.00
10	2	<b>BAÑO MARIA AGAS</b> MANTENIMIENTO válvulas de paso calibración de llama y monóxido PPM	\$ 35,000.00	\$ 170.000	\$ 100.000,00	\$ 35,000.00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 3,000.00	\$ 40.000	\$ 25.000,00	\$ 3,000.00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 8,500.00	\$ 40.000	\$ 30.000,00	\$ 8,500.00
	1	BLENDURIS	\$ 120,000.00	\$ 4.700	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	1	QUEMADOR	\$ 20,000.00	\$ 170.000	\$ 100.000,00	\$ 20,000.00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 20,000.00	\$ 23.000	\$ 20.000,00	\$ 20,000.00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 20,000.00	\$ 50.000	\$ 150.000,00	\$ 20,000.00
11	1	<b>LICUADORA VITAMIX</b> Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas ajustes de socket, motor, ajuste de cuchillas, ajustes de tornillería y sistema eléctrico en general	\$ 190,000.00	\$ 260.000	\$ 110.000,00	\$ 110.000,00
	1	CUCCHILA	\$ 320,000.00	\$ 280.000	\$ 350.000,00	\$ 320,000.00
	1	VASO	\$ 500,000.00	\$ 700.000	\$ 750.000,00	\$ 500,000.00
	2	MOTOR	\$ 400,000.00	\$ 800.000	\$ 750.000,00	\$ 400,000.00
	1	BUJES	\$ 90,000.00	\$ 80.000	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
	1	PULSADOE DE ENCENDIDO	\$ 150,000.00	\$ 220.000	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00

12	2	PARRILLA BBQ GARLAN Mantenimiento preventivo, limpieza interna y externa con desengrasante, cambio de válvulas , cambio de perillas, calibración de flama de flautas y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	\$ 180,000.00	\$ 200.000	\$ 235.000,00	\$ 180,000.00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 35,000.00	\$ 40.000	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 7,500.00	\$ 40.000	\$ 30.000,00	\$ 7,500.00
	1	BLENDURIS	\$ 8,500.00	\$ 4.700	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	1	QUEMADOR	\$ 120,000.00	\$ 170.000	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 25,000.00	\$ 23.000	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 20,000.00	\$ 50.000	\$ 30.000,00	\$ 20,000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 90,000.00	\$ 110.000	\$ 90.000,00	\$ 90,000.00
13	2	PLANCHA ASADORA Mantenimiento preventivo, limpieza interna y externa con desengrasante, , calibración de llama de flauta y pilotos. Corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	\$ 180,000.00	\$ 270.000	\$ 210.000,00	\$ 180,000.00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 35,000.00	\$ 40.000	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 7,500.00	\$ 40.000	\$ 30.000,00	\$ 7,500.00
	1	BLENDURIS	\$ 8,500.00	\$ 4.700	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	1	QUEMADOR	\$ 110,000.00	\$ 170.000	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 20,000.00	\$ 23.000	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 15,000.00	\$ 50.000	\$ 30.000,00	\$ 15,000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 90,000.00	\$ 110.000	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
14	1	SISTEMA DE EXTACCION mantenimiento de 2 campanas ducteria interna y externa motor extractor tipo hongo	\$ 1,500,000.00	\$ 2.200.000	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00
	1	CORREA	\$ 80,000.00	\$ 190.000	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00
	1	POLEAS	\$ 150,000.00	\$ 430.000	\$ 250.000,00	\$ 150,000.00
	1	EJES CENTRA	\$ 200,000.00	\$ 330.000	\$ 350.000,00	\$ 200,000.00
	1	RODAMIENTO	\$ 180,000.00	\$ 580.000	\$ 200.000,00	\$ 180,000.00
	1	ASPAS	\$ 100,000.00	\$ 190.000	\$ 100.000,00	\$ 100,000.00
	1	MOTOR INDUSTRIAL	1.600.000	\$ 3.400.000	\$ 2.500.000,00	1.600.000
15	1	AUTOSERVICIO Mantenimiento de quemadores graduación de llama	\$ 150,000.00	\$ 200.000	\$ 190.000,00	\$ 150,000.00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 35,000.00	\$ 40.000	\$ 25.000,00	\$ 35,000.00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 7,500.00	\$ 40.000	\$ 30.000,00	\$ 7,500.00
	1	BLENDURIS	\$ 8,500.00	\$ 4.700	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	1	QUEMADOR	\$ 120,000.00	\$ 170.000	\$ 150.000,00	\$ 120,000.00

	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 25,000.00	\$ 23.000	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 20,000.00	\$ 50.000	\$ 30.000,00	\$ 20,000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 90,000.00	\$ 110.000	\$ 60.000,00	\$ 60,000,00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	\$ 120,000.00	\$ 270.000	\$ 90.000,00	\$ 90,000,00
16	2	PURIFICADOR DE AGUA mantenimiento general limpieza desinfección limpieza de partículas oxidadas	\$ 90,000.00	\$ 350.000	\$ 120.000,00	\$ 90,000.00
	1	PURIFICADORES	\$ 90,000.00	\$ 350.000	\$ 120.000,00	\$ 90,000.00
	1	CAPUCHINERA SIMBALLI mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajustes de sistema eléctrico y calibración de presostatos. Limpieza de boquillas y desinfección	\$ 190,000.00	\$ 570.000	\$ 300.000,00	\$ 190,000.00
	1	FILTRO SIEGO	\$ 190,000.00	\$ 400.000	\$ 200.000,00	\$ 190,000.00
	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	\$ 290,000.00	\$ 770.000	\$ 400.000,00	\$ 290,000.00
17	1	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	\$ 250,000.00	\$ 680.000	\$ 400.000,00	\$ 250,000.00
	1	MANOMETRO PRECION	\$ 270,000.00	\$ 580.000	\$ 300.000,00	\$ 270,000.00
	1	PROGRAMADOR BOTONERA	\$ 850,000.00	\$ 1.220.000	\$ 900.000,00	\$ 850,000.00
	1	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	\$ 140,000.00	\$ 180.000	\$ 500.000,00	\$ 140,000.00
	1	FILTROS PURIFICADORES	\$ 240,000.00	\$ 170.000	\$ 120.000,00	\$ 120,000.00
	1	BOMBA BOLUMETRICA	\$ 680,000.00	\$ 1.400.000	\$ 750.000,00	\$ 680,000.00
	1	RESIRENCIAS CALDERIN	\$ 900,000.00	\$ 510.000	\$ 450.000,00	\$ 450,000.00
	1	TANQUE CALDERIN	\$ 700,000.00	\$ 2.530.000	\$ 1.150.000,00	\$ 700,000.00
	1	PRESOSTATO	\$ 270,000.00	\$ 670.000	\$ 400.000,00	\$ 270,000.00
	1	PERLLA VAPOR	\$ 90,000.00	170.000	\$ 90.000,00	\$ 90,000.00
	1	MOLINO CAFÉ mantenimiento preventivo limpieza café partes eléctricas medida molienda ajustada presionado de molienda	\$ 670,000.00	\$ 200.000	\$ 120.000,00	\$ 120,000.00
	1	TOLBA CONTENIDO	\$ 280,000.00	\$ 700.000	\$ 800.000,00	\$ 280,000.00
18	1	TOLBA CAFÉ MOLIDO	\$ 40,000.00	\$ 520.000	\$ 400.000,00	\$ 40,000.00
	1	CUCHILLAS MOLINO	\$ 290,000.00	\$ 330.000	\$ 550.000,00	\$ 290,000.00
	1	TARJETA ELECTRONICA	\$ 350,000.00	\$ 800.000	\$ 750.000,00	\$ 350,000.00
	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	-----	\$ 330.000	\$ 550.000,00	\$ 330.000
19	1	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajuste general de sistema eléctrico	\$ 130,000.00	\$ 350.000	\$ 400.000,00	\$ 130,000.00

20	1	SISTEMA DE EXTRACCION Y DUCTERIA Mantenimiento preventivo, limpieza general con desengrasante, desmante y ajuste de filtros y revisión de las lámparas de iluminación. Ajuste de sistema eléctrico (guardamotor)	1.500.000	\$ 2.250.000	\$ 1.750.000,00	1.500.000
	1	CORREA	\$ 90,000.00	\$ 120.000	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00
	1	POLEAS	\$ 290,000.00	\$ 330.000	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00
	1	EJES CENTRA	\$ 470,000.00	\$ 530.000	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00
	1	RODAMIENTO	\$ 350,000.00	\$ 580.000	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00
	1	ASPAS	\$ 140,000.00	\$ 210.000	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	1	MOTOR INDUSTRIAL	\$ 950,000.00	\$ 2.200.000	\$ 270.000,00	\$ 950,000.00
21	1	FREIDOR MARCA VULCAN Mantenimiento preventivo, remoción de partículas en quemadores, fistos y pilotos. Calibración de flama de quemadores y pilotos. Corrección de fugas en conectores, remoción de partículas de la válvula y calibración de la misma. Calibración de PPM (monóxido de carbono)	\$ 140,000.00	\$ 255.000	\$ 150.000,00	\$ 140,000.00
	1	VALVULA UNITROL	\$ 500,000.00	\$ 590.000	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00
	1	PILOTO DOBLE	\$ 140,000.00	\$ 180.000	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00
	1	TERMO PILA	\$ 120,000.00	\$ 180.000	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
	1	PERILLA	\$ 40,000.00	\$ 50.000	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00
	1	DIFUSOR	\$ 30,000.00	\$ 73.000	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
	1	TERMOSTATO SILICONADO	\$ 280,000.00	\$ 450.000	\$ 310.000,00	\$ 280,000.00
	1	SOLDADURA TANQUE	\$ 150,000.00	\$ 200.000	\$ 150.000,00	\$ 150,000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 90,000.00	\$ 110.000	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
1	REGULADOR DE 2 ETAPA	\$ 120,000.00	\$ 170.000	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00	
22	1	ESTUFA ENANA Limpieza interna y externa con desengrasante, cambio de válvulas , cambio de perillas calibración de Llama de quemadores, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	\$ 130,000.00	\$ 190.000	\$ 150.000,00	\$ 130,000.00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 35,000.00	\$ 40.000	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 7,500.00	\$ 40.000	\$ 30.000,00	\$ 7,500.00
	1	BLENDURIS	\$ 8,500.00	\$ 4.700	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	1	QUEMADOR	\$ 110,000.00	\$ 170.000	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 20,000.00	\$ 23.000	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 30,000.00	\$ 50.000	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 90,000.00	\$ 110.000	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	\$ 120,000.00	\$ 170.000	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00

23	1	HORNO ROSTICERO MARCA HOBAR Mantenimiento preventivo y correctivo. Revisión y remoción de partículas internas en: Tarjetas electrónicas, motores de combustión, motor de turbina. Ajuste de sistema eléctrico, calibración de sensores y flama de quemadores. Calibración de PPM (monóxido de carbono)	\$ 200,000.00	\$ 800,000	\$ 250.000,00	\$ 200,000.00
	5	espada trinche	\$ 250,000.00	\$ 500,000	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
	1	TARJETA PROGRAMACION	\$ 1,000,000.00	\$ 850,000	\$ 1.000.000,00	\$ 850,000
	1	MOTOR ROTATORIO	\$ 1,800,000.00	\$ 1,480,000	\$ 2.500.000,00	\$ 1,480,000
	1	EJE CENTRAL	\$ 990,000.00	\$ 950,000	\$ 990.000,00	\$ 950,000
	1	QUEMADOR	\$ 980,000.00	\$ 360,000	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00
	1	BANDEJA RECOLECTORA DE GRASA	\$ 200,000.00	\$ 270,000	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00
	1	CONTROL DIGITAL TEMPERATURA	\$ 300,000.00	\$ 520,000	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	-----	\$ 170,000	\$ 250.000,00	\$ 170,000
24	1	ESTUFA DE 6 QUEMADORES Y PLANCHA mantenimiento general graduación de flama revisión de fugas corrección de fugas	\$ 150,000.00	\$ 230.000	\$ 110.000,00	\$ 110.000,00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 35,000.00	\$ 40.000	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 7,500.00	\$ 40.000	\$ 30.000,00	\$ 7,500.00
	1	BLENDURIS	\$ 8,500.00	\$ 4.700	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	1	QUEMADOR	\$ 120,000.00	\$ 170.000	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 25,000.00	\$ 23.000	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 50,000.00	\$ 50.000	\$ 150.000,00	\$ 50,000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 90,000.00	\$ 110.000	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	\$ 120,000.00	\$ 170.000	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
25	1	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento revisión parte eléctrica	\$ 100,000.00	\$250000	\$ 110.000,00	\$ 100,000.00
26	1	PLANCHA ASADORA mantenimiento preventivo limpieza revisión fugas de gas graduación de llama y revisión de ppm	\$ 130,000.00	\$ 260.000	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 35,000.00	\$ 40.000	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 7,500.00	\$ 40.000	\$ 30.000,00	\$ 7,500.00
	1	BLENDURIS	\$ 8,500.00	\$ 4.700	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	1	QUEMADOR	\$ 130,000.00	\$ 170.000	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 20,000.00	\$ 23.000	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 30,000.00	\$ 50.000	\$ 90.000,00	\$ 30,000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 90,000.00	\$ 110.000	\$ 90.000,00	\$ 90,000.00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	\$ 120,000.00	\$ 170.000	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00

27	1	CAPUCHINERA SAN MARCOS Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajuste de sistema eléctrico y calibración de presostatos.	\$ 190,000.00	\$ 660.000	\$ 350.000,00	\$ 190,000.00
	1	FILTRO SIEGO	\$ 190,000.00	\$ 300.000	\$ 200.000,00	\$ 190,000.00
	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	\$ 300,000.00	\$ 570.000	\$ 400.000,00	\$ 300,000.00
	1	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	\$ 250,000.00	\$ 580.000	\$ 450.000,00	\$ 250,000.00
	1	MANOMETRO PRECION	\$ 270,000.00	\$ 470.000	\$ 280.000,00	\$ 270,000.00
	1	PROGRAMADOR BOTONERA	\$ 850,000.00	\$ 1,00.000	\$ 900.000,00	\$ 850,000.00
	1	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	\$ 50,000.00	\$ 180.000	\$ 50.000,00	\$ 50,000.00
	2	FILTROS PURIFICADORES	\$ 120,000.00	\$ 150.000	\$ 360.000,00	\$ 120,000.00
	1	BOMBA BOLUMETRICA	\$ 680,000.00	\$ 900.000	\$ 850.000,00	\$ 680,000.00
	2	RESISRENCIAS CALDERIN	\$ 380,000.00	\$ 700.000	\$ 400.000,00	\$ 380,000.00
28	1	TANQUE CALDERIN	\$ 280,000.00	\$ 1.800.000	\$ 350.000,00	\$ 280,000.00
	1	PRESOSTATO	\$ 90,000.00	\$ 680.000	\$ 200.000,00	\$ 90,000.00
	1	PERLLA VAPOR	-----	\$ 160.000	\$ 400.000,00	\$ 160.000
29	4	MOLINO CAFE mantenimiento preventivo limpieza café partes eléctricas medida molienda ajuste presionado de molienda	\$ 190,000.00	\$ 295.000	\$ 110.000,00	\$ 110.000,00
	1	TOLBA CONTENIDO	\$ 370,000.00	\$ 870.000	\$ 400.000,00	\$ 370,000.00
	1	TOLBA CAFÉ MOLIDO	\$ 85,000.00	\$ 580.000	\$ 350.000,00	\$ 85,000.00
	1	CUCHILLAS MOLINO	\$ 40,000.00	\$ 470.000	\$ 450.000,00	\$ 40,000.00
	1	TARJETA ELECTRONICA	\$ 290,000.00	\$ 600.000	\$ 790.000,00	\$ 290,000.00
	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	\$ 350,000.00	\$ 510.000	\$ 620.000,00	\$ 350,000.00
30	1	ESTUFA MIXTA CON PLANCHA ASADORA mantenimiento general limpieza de quemadores	\$ 190,000.00	\$ 220.000	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00
	1	VALVULAS DE PASO	\$ 35,000.00	\$ 40.000	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	1	FISTOS Y ANILLOS	\$ 7,500.00	\$ 40.000	\$ 30.000,00	\$ 7,500.00
	1	BLENDURIS	\$ 8,500.00	\$ 4.700	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	1	QUEMADOR	\$ 120,000.00	\$ 170.000	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	\$ 25,000.00	\$ 23.000	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	1	TUBERIA DE COBRE	\$ 20,000.00	\$ 50.000	\$ 30.000,00	\$ 20,000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 90,000.00	\$ 110.000	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
1	REGULADOR 2 ETAPA	\$ 120,000.00	\$ 170.000	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00	

31	1	FREIDORA MARCA VULCAN Mantenimiento preventivo, remoción de partículas en quemadores, fistos y pilotos. Calibración de flama de quemadores y pilotos. Corrección de fugas en conectores, remoción de partículas de la válvula y calibración de la misma. Calibración de PPM (monóxido de carbono)	\$ 150,000.00	\$ 270.000	\$ 150.000,00	\$ 150,000.00
	1	VALVULA UNITROL	\$ 490,000.00	\$ 590.000	\$ 500.000,00	\$ 490,000.00
	1	PILOTO DOBLE	\$ 130,000.00	\$ 160.000	\$ 140.000,00	\$ 130,000.00
	1	TERMO PILA	\$ 150,000.00	\$ 130.000	\$ 150.000,00	\$ 130.000
	1	PERILLA	\$ 40,000.00	\$ 73.000	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00
	1	DIFUSOR	\$ 90,000.00	\$ 210.000	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00
	1	TERMOSTATO SILICONADO	\$ 100,000.00	\$ 380.000	\$ 65.000,00	\$ 65.000,00
	1	SOLDADURA TANQUE	\$ 180,000.00	\$ 210.000	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00
	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 90,000.00	\$ 110.000	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
	1	REGULADOR DE 2 ETAPA	\$ 120,000.00	\$170,000	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
32	1	HOERNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajuste general de sistema eléctrico	\$ 100,000.00	\$ 555.000	\$ 120.000,00	\$ 100,000.00
33	1	SISTEMA DE EXTRACION Limpieza de ducteria motor tipo hongo ducteria campana	\$ 1,200,000.00	\$ 2.450.000	\$ 1.500.000,00	\$ 1,200,000.00
	1	CORREA	\$ 120,000.00	\$ 220.000	\$ 120.000,00	\$ 120,000.00
	1	POLEAS	\$ 200,000.00	\$ 530.000	\$ 200.000,00	\$ 200,000.00
	1	EJES CENTRA	\$ 250,000.00	\$ 730.000	\$ 250.000,00	\$ 250,000.00
	1	RODAMIENTO	\$ 90,000.00	\$ 880.000	\$ 90.000,00	\$ 90,000.00
	1	ASPAS	\$ 150,000.00	\$ 210.000	\$ 150.000,00	\$ 150,000.00
	1	MOTOR INDUSTRIAL	\$ 250,000.00	\$ 2.200.000	\$ 200.000,00	\$ 200,000.00
34	1	GRANIZADOR DE 2 GRUPOS Mantenimiento general revisión partes eléctricas y sistema enfriamiento y agitadores	\$ 120,000.00	\$ 220.000	\$ 150.000,00	\$ 120,000.00
	2	TANQUE AJITADOR TAPA BOQUILLA	\$ 870,000.00	\$ 460.000	\$ 900.000,00	\$ 460.000
	1	PUCHS DE TANQUE	\$ 110,000.00	\$ 155.000	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	1	VALVULA DE TANQUE	\$ 100,000.00	\$ 200.000	\$ 120.000,00	\$ 100.000,00
	1	MOTOR VENTILADOR Y UNIDAD	\$ 860,000.00	\$ 360.000	\$ 900.000,00	\$ 860,000.00
	1	TARJETA ELECTRONICA	\$ 600,000.00	\$ 700.000	\$ 600.000,00	\$ 600,000.00
35	1	CAPUCHINERA DE 2 GRUPOS GAGI Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajuste de sistema eléctrico y calibración de presostatos.	\$ 330,000.00	\$ 470.000	\$ 340.000,00	\$ 330,000.00

	1	FILTRO SIEGO	\$ 110,000.00	\$ 400.000	\$ 100.000,00	\$ 110,000.00
	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	\$ 300,000.00	\$ 570.000	\$ 300.000,00	\$ 300,000.00
	1	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	\$ 290,000.00	\$ 680.000	\$ 290.000,00	\$ 290,000.00
	1	MANOMETRO PRECION	\$ 180,000.00	\$ 570.000	\$ 180.000,00	\$ 180,000.00
	1	PROGRAMADOR BOTONERA	\$ 750,000.00	\$820.000	\$ 850.000,00	\$ 750,000.00
	1	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	\$ 70,000.00	\$ 180.000	\$ 70.000,00	\$ 70,000.00
	2	FILTROS PURIFICADORES	\$ 220,000.00	\$ 150.000	\$ 110.000,00	\$ 110,000.00
	1	BOMBA BOLUMETRICA	\$ 850,000.00	\$ 1.400.000	\$ 850.000,00	\$ 850,000.00
	2	RESISRENCIAS CALDERIN	\$ 640,000.00	\$ .700.000	\$ 320.000,00	\$ 320,000.00
	1	TANQUE CALDERIN	\$ 1,000,000.00	\$ 2.500.000	\$ 1.100.000,00	\$ 1,000,000.00
	1	PRESOSTATO	\$ 140,000.00	\$ 680.000	\$ 140.000,00	\$ 140,000.00
	1	PERLLA VAPOR	\$ 140,000.00	\$ 160.000	\$ 90.000,00	\$ 90,000.00
36	1	MOLINO CAFÉ Mantenimiento preventivo, limpieza general y ajuste de motor	\$ 130,000.00	\$ 255.000	\$ 140.000,00	\$ 130,000.00
	1	TOLBA CONTENIDO	\$ 440,000.00	\$ 970.000	\$ 440.000,00	\$ 440,000.00
	1	TOLBA CAFÉ MOLIDO	\$ 800,000.00	\$ 680.000	\$ 390.000,00	\$ 390,000.00
	1	CUCHILLAS MOLINO	\$ 550,000.00	\$ 870.000	\$ 550.000,00	\$ 550,000.00
	1	TARJETA ELECTRONICA	\$ 650,000.00	\$ 700.000	\$ 650.000,00	\$ 650,000.00
	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	\$ 550,000.00	\$ 400.000	\$ 550.000,00	\$ 400.000
37	1	LICUADORA VITAMIX Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas ajustes de socket, motor, ajuste de cuchillas, ajustes de tornillería y sistema eléctrico en general	\$ 200,000.00	\$ 370.000	\$ 190.000,00	\$ 190,000.00
	1	CUCCHILA	\$ 230,000.00	\$ 480.000	\$ 230.000,00	\$ 230,000.00
	1	VASO	\$ 650,000.00	\$ 500.000	\$ 700.000,00	\$ 500.000
	1	MOTOR	\$ 570,000.00	\$800.000	\$ 730.000,00	\$ 570,000.00
	1	BUJES	\$ 90,000.00	\$ 140.000	\$ 90.000,00	\$ 90,000.00
	1	PULSADOE DE ENCENDIDO	\$ 120,000.00	\$ 480.000	\$ 120.000,00	\$ 120,000.00
38	4	CALENTADOR AMBIENTE mantenimiento general revisión de llama, fugas de gas. revisión PPM	\$ 200,000.00	\$ 200.000	\$ 290.000,00	\$ 200,000.00
39	1	CREPERA Mantenimiento general revisión partes eléctricas	\$ 180,000.00	\$ 400.000	\$ 250.000,00	\$ 180,000.00
40	1	WAFLETA mantenimiento preventivo revisión de partes eléctricas	\$ 100,000.00	\$ 520.000	\$ 110.000,00	\$ 100,000.00
41	1	MOLINO CARNE Mantenimiento general revisión partes eléctricas y mecánicas AFILAR CUCHILLAS rectificación eje central	\$ 280,000.00	\$ 800.000	\$ 350.000,00	\$ 280,000.00
42	1	SOLDADURAS ESPECIALES Para las cafeterías del CESAP,	\$ 650,000.00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 650,000.00

		Electrica MIC,MAK Acero inoxidable con aporte				
43	1	HORNO PIZZERO mantenimiento general	\$ 230,000.00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 230,000.00
43.1	1	FUGAS DE GAS ELECTRONICAS	\$ 230,000.00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 230,000.00
43.2	1	PIEDRA REFLECTARIA DEL PISO DEL HORNO	\$ 500,000.00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 500,000.00
43.3	1	CONTROL TABLERO	\$ 900,000.00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 900,000.00
43.4	1	CONTROL DE ENCENDIDO	\$ 230,000.00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 230,000.00
43.5	1	MANGUERA PARA GAS	\$ 110,000.00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 110,000.00

Se comparan los precios unitarios cotizados y se relaciona el menor valor unitario cotizado de las empresas ANGEL LUIS FERNANDO SPAK, SAM MANTENIMIENTO Y CAVAL.

### 3.4 ANALISIS DEL VALOR ESTIMADO

ITEM	CANT	DETALLES DE LOS EQUIPOS	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICO	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR ESTIMADO IVA INCLUIDO
1	1	SARTEN BASCULANTE A GAS MANTENIMIENTO PREVENTIVO	N/A	\$ 394,440.00	\$200,000.00	\$ 200,000.00
		Mantenimiento preventivo, limpieza de quemadores, calibración de llama revisión de fugas de gas, revisión de válvulas mini voltios. Calibración de PPM (monóxido de carbono )				
	1	VALVULA UNITROL	N/A	\$ 986,100.00	\$ 490,000.00	\$ 490,000.00
	1	PILOTO DOBLE	N/A	\$ 249,120.00	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
	1	TERMO PILA	N/A	\$ 207,600.00	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00
	1	PERILLA	N/A	\$ 62,280.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00
	1	DIFUSOR	N/A	\$ 67,470.00	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00
	1	TERMOSTATO	N/A	\$ 508,620.00	\$ 250,000,00	\$ 250,000,00
	1	SOLDADURA TANQUE	N/A	\$ 467,100.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
	1	RESORTE PUETA	N/A	\$ 124,560.00	\$ 80,000,00	\$ 80,000,00
1	MANGUERA PARA GAS	N/A	\$ 124,560.00	\$ 50,000,00	\$ 50,000,00	

	1	<b>CORTA VEGETALES Mantenimiento preventivo, limpieza, revisión y ajuste de partes eléctricas, graduación de cuchillas y disco</b>	<b>N/A</b>	\$ 259,500.00	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
	1	<b>MOTOR 110 V</b>	<b>N/A</b>	\$ 986,100.00	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00
	1	<b>PULSADOR</b>	<b>N/A</b>	\$ 467,100.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
	1	<b>EJES</b>	<b>N/A</b>	\$ 602,040.00	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00
	1	<b>BUJES</b>	<b>N/A</b>	\$ 155,700.00	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00
	1	<b>CUCHILLAS DE CORTE</b>	<b>N/A</b>	\$ 259,500.00	\$ 190,000.00	\$ 190,000.00
<b>3</b>	1	<b>ESTUFA INDUSTRIAL DE 6 QUEMADORES MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza interna y externa con desengrasant calibración de flama de quemadores y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)</b>	<b>N/A</b>	\$ 290,640.00	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00
	1	<b>VALVULAS DE PASO</b>	<b>N/A</b>	\$ 51,900.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00
	1	<b>FISTOS Y ANILLOS</b>	<b>N/A</b>	\$ 93,420.00	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00
	1	<b>BLENDURIS</b>	<b>N/A</b>	\$ 3,633.00	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00
	1	<b>QUEMADOR</b>	<b>N/A</b>	\$ 259,500.00	\$ 140,000.00	\$ 140,000.00
	1	<b>PERILLA DE ENCENDIDO</b>	<b>N/A</b>	\$ 20,760.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
	1	<b>TUBERIA DE COBRE</b>	<b>N/A</b>	\$ 259,500.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
	1	<b>MANGUERA PARA GAS</b>	<b>N/A</b>	\$ 124,560.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
<b>4</b>	1	<b>ESTUFA ENANA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza interna y externa con desengrasante, calibración de llama de quemadores y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)</b>	<b>N/A</b>	\$ 186,840.00	\$ 130,000.00	\$ 130,000.00
	1	<b>VALVULAS DE PASO</b>	<b>N/A</b>	\$ 51,900.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00
	1	<b>FISTOS Y ANILLOS</b>	<b>N/A</b>	\$ 93,420.00	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00
	1	<b>BLENDURIS</b>	<b>N/A</b>	\$ 3,633.00	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00
	1	<b>QUEMADOR</b>	<b>N/A</b>	\$ 259,500.00	\$ 140,000.00	\$ 140,000.00
	1	<b>PERILLA DE ENCENDIDO</b>	<b>N/A</b>	\$ 20,760.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00

	1	TUBERIA DE COBRE	N/A	\$ 259,500.00	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	1	MANGUERA PARA GAS	N/A	\$ 124,560.00	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	N/A	\$ 259,500.00	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
5	2	FREIDORAS Mantenimiento preventivo, limpieza de quemadores, calibración de llama revisión de fugas de gas, Calibración de PPM (monóxido de carbono)	N/A	\$ 259,500.00	\$ 200.000.00	\$ 200.000.00
	1	VALVULA UNITROL	N/A	\$ 986,100.00	\$ 430.000.00	\$ 430.000.00
	1	PILOTO DOBLE	N/A	\$ 249,120.00	\$ 80.000.00	\$ 80.000.00
	1	TERMO PILA	N/A	\$ 207,600.00	\$ 80.000.00	\$ 80.000.00
	1	PERILLA	N/A	\$ 62,280.00	\$ 30.000.00	\$ 30.000.00
	1	DIFUSOR	N/A	\$ 67,470.00	\$ 30.000.00	\$ 30.000.00
	1	TERMOSTATO SILICONADO	N/A	\$ 508,620.00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
	1	SOLDADURA TANQUE	N/A	\$ 467,100.00	\$ 100.000.00	\$ 100.000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	N/A	\$ 124,560.00	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00
	1	REGULADOR DE 2 ETAPA	N/A	\$ 155,700.00	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
6	1	GRATINADOR JOSE RAGO Mantenimiento preventivo, desmonte de quemadores infrarrojos, limpieza interna y externa. Corrección de fugas de gas cambio de válvulas de paso	N/A	\$ 186,840.00	\$ 100.000.00	\$ 100.000.00
	1	QUEMADORE INFLAROJO	N/A	\$ 508,620.00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
	1	VALVULAS DE PASO	N/A	\$ 51,900.00	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	1	PILOTO DOBLE	N/A	\$ 249,120.00	\$ 100.000.00	\$ 100.000.00
7	1	MARMITA A GAS Mantenimiento preventivo limpieza graduacion de llama revision de fugas de gas	N/A	\$ 467,100.00	\$ 240.000,00	\$ 240.000,00
	1	VALVULA UNITROL	N/A	\$ 986,100.00	\$ 100.000.00	\$ 100.000.00
	1	PILOTO DOBLE	N/A	\$ 249,120.00	\$ 12.000.00	\$ 12.000.00
	1	TERMO PILA	N/A	\$ 207,600.00	\$ 35.000.00	\$ 35.000.00
	1	PERILLA	N/A	\$ 62,280.00	\$ 20.000.00	\$ 20.000.00
	1	DIFUSOR	N/A	\$ 67,470.00	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00

	1	TERMOSTATO SILICONADO	N/A	\$ 508,620.00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
	1	SOLDADURA TANQUE	N/A	\$ 467,100.00	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00
	1	RESORTE PUETA	N/A	\$ 124,560.00	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
	1	MANGUERA PARA GAS	N/A	\$ 155,700.00	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
	1	REGULADOR DE 2 ETAPA	N/A	\$ 155,700.00	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00
8	1	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajustes generales de sistema eléctrico.	N/A	\$ 674,700.00	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00
9	2	LICUADORA INDUSTRIAL Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas, ajuste de socket motor, ajuste de cuchillas, ajuste de tornillería y sistema eléctrico en general	N/A	\$ 363,300.00	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00
	1	CUCCHILA	N/A	\$ 467,100.00	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00
	1	VASO	N/A	\$ 934,200.00	\$ 380,000.00	\$ 380,000.00
	1	MOTOR	N/A	\$ 1,505,100.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00
	1	BUJES	N/A	\$ 124,560.00	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00
	1	PULSADOE DE ENCENDIDO	N/A	\$ 467,100.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
10	2	BAÑO MARIA AGAS MANTENIMIENTO válvulas de paso calibración de llama y monóxido PPM	N/A	\$ 155,700.00	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00
	1	VALVULAS DE PASO	N/A	\$ 51,900.00	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00
	1	FISTOS Y ANILLOS	N/A	\$ 93,420.00	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00
	1	BLENDURIS	N/A	\$ 3,633.00	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	1	QUEMADOR	N/A	\$ 259,500.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	N/A	\$ 25,950.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
	1	TUBERIA DE COBRE	N/A	\$ 415,200.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
11	1	LICUADORA VITAMIX Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas ajustes de socket, motor, ajuste de cuchillas, ajustes de tornillería y sistema eléctrico en general	N/A	\$ 259,500.00	\$ 110.000,00	\$ 110.000,00
	1	CUCHILLA	N/A	\$ 467,100.00	\$ 320,000.00	\$ 320,000.00
	1	VASO	N/A	\$ 934,200.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00
	2	MOTOR	N/A	\$ 1,401,300.00	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00
	1	BUJES	N/A	\$ 72,660.00	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00

	1	PULSADOE DE ENCENDIDO	N/A	\$ 301,020.00	\$ 150,000,00	\$ 150,000,00
12	2	PARRILLA BBQ GARLAN Mantenimiento preventivo, limpieza interna y externa con desengrasante, cambio de válvulas , cambio de perillas, calibración de flama de flautas y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono	N/A	\$ 290,640.00	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00
	1	VALVULAS DE PASO	N/A	\$ 51,900.00	\$ 25,000,00	\$ 25,000,00
	1	FISTOS Y ANILLOS	N/A	\$ 93,420.00	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
	1	BLENDURIS	N/A	\$ 3,633.00	\$ 3,500,00	\$ 3,500,00
	1	QUEMADOR	N/A	\$ 259,500.00	\$ 100,000,00	\$ 100,000,00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	N/A	\$ 41,520.00	\$ 20,000,00	\$ 20,000,00
	1	TUBERIA DE COBRE	N/A	\$ 41,520.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	N/A	\$ 124,560.00	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	N/A	\$ 155,700.00	\$ 60,000,00	\$ 60,000,00
13	2	PLANCHA ASADORA Mantenimiento preventivo, limpieza interna y externa con desengrasante, calibración de llama de flauta y pilotos. Corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono	N/A	\$ 259,500.00	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00
	1	VALVULAS DE PASO	N/A	\$ 51,900.00	\$ 25,000,00	\$ 25,000,00
	1	FISTOS Y ANILLOS	N/A	\$ 93,420.00	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
	1	BLENDURIS	N/A	\$ 3,633.00	\$ 3,500,00	\$ 3,500,00
	1	QUEMADOR	N/A	\$ 259,500.00	\$ 100,000,00	\$ 100,000,00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	N/A	\$ 51,900.00	\$ 20,000,00	\$ 20,000,00
	1	TUBERIA DE COBRE	N/A	\$ 18,684.00	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	N/A	\$ 155,700.00	\$ 50,000,00	\$ 50,000,00
1	REGULADOR 2 ETAPA	N/A	\$ 155,700.00	\$ 90,000,00	\$ 90,000,00	
14	1	SISTEMA DE EXTACCION mantenimiento de 2 campanas ducteria interna y externa motor extractor tipo hongo	N/A	\$ 3,944,400.00	\$1,500,000,00	\$ 1,500,000,00
	1	CORREA	N/A	\$ 207,600.00	\$ 80,000,00	\$ 80,000,00
	1	POLEAS	N/A	\$ 519,000.00	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
	1	EJES CENTRA	N/A	\$ 726,600.00	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00

	1	RODAMIENTO	N/A	\$ 882,300.00	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00
	1	ASPAS	N/A	\$ 197,220.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
	1	MOTOR INDUSTRIAL	N/A	\$ 4,359,600.00	\$ 1,600.000	\$ 1,600.000
15	1	AUTOSERVICIO Mantenimiento de quemadores graduación de llama	N/A	\$ 197,220.00	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
	1	VALVULAS DE PASO	N/A	\$ 51,900.00	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00
	1	FISTOS Y ANILLOS	N/A	\$ 93,420.00	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
	1	BLENDURIS	N/A	\$ 3,633.00	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00
	1	QUEMADOR	N/A	\$ 259,500.00	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	N/A	\$ 12,456.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
	1	TUBERIA DE COBRE	N/A	\$ 18,684.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	N/A	\$ 124,560.00	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	N/A	\$ 155,700.00	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
16	2	PURIFICADOR DE AGUA mantenimiento general limpieza desinfección limpieza de partículas oxidadas	N/A	\$ 186,840.00	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
	1	PURIFICADORES	N/A	\$ 332,160.00	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
17	1	CAPUCHINERA SIMBALLI mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajustes de sistema eléctrico y calibración de presostatos. Limpieza de boquillas y desinfección	N/A	\$ 570,900.00	\$ 190,000.00	\$ 190,000.00
	1	FILTRO SIEGO	N/A	\$ 394,440.00	\$ 190,000.00	\$ 190,000.00
	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	N/A	\$ 778,500.00	\$ 290,000.00	\$ 290,000.00
	1	BOQUILLA VAPOR VAPO RISADOR	N/A	\$ 674,700.00	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
	1	MANOMETRO PRECION	N/A	\$ 570,900.00	\$ 270,000.00	\$ 270,000.00
	1	PROGRAMADOR BOTONERA	N/A	\$ 1,245,600.00	\$ 850,000.00	\$ 850,000.00

	1	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	N/A	\$ 155,700.00	\$ 140,000.00	\$ 140,000.00
	1	FILTROS PURIFICADORES	N/A	\$ 373,680.00	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00
	1	BOMBA BOLUMETRICA	N/A	\$ 1,442,820.00	\$ 680,000.00	\$ 680,000.00
	1	RESISRENCIAS CALDERIN	N/A	\$ 508,620.00	\$ 450,000.00	\$ 450,000.00
	1	TANQUE CALDERIN	N/A	\$ 3,633,000.00	\$ 700,000.00	\$ 700,000.00
	1	PRESOSTATO	N/A	\$ 674,700.00	\$ 270,000.00	\$ 270,000.00
	1	PERLLA VAPOR	N/A	\$ 145,320.00	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
18	1	MOLINO CAFE mantenimiento preventivo limpieza café partes eléctricas medida molienda ajuste presionador de molienda	N/A	\$ 197,220.00	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00
	1	TOLBA CONTENIDO	N/A	\$ 1,193,700.00	\$ 280,000.00	\$ 280,000.00
	1	TOLBA CAFÉ MOLIDO	N/A	\$ 674,700.00	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00
	1	CUCHILLAS MOLINO	N/A	\$ 882,300.00	\$ 290,000.00	\$ 290,000.00
	1	TARJETA ELECTRONICA	N/A	\$ 1,027,620.00	\$ 350,000.00	\$ 350,000.00
	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	N/A	\$ 923,820.00	\$ 330,000.00	\$ 330,000.00
19	1	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajuste general de sistema eléctrico	N/A	\$ 705,840.00	\$ 130,000.00	\$ 130,000.00
20	1	SISTEMA DE EXTRACCION Y DUCTERIA Mantenimiento preventivo, limpieza general con desengrasante, desmonte y ajuste de filtros y revisión de las lámparas de iluminación. Ajuste de sistema eléctrico (guardamotor)	N/A	\$ 2,491,200.00	\$ 1,500,000.00	\$ 1,500,000.00
	1	CORREA	N/A	\$ 207,600.00	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00
	1	POLEAS	N/A	\$ 519,000.00	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00
	1	EJES CENTRA	N/A	\$ 726,600.00	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00
	1	RODAMIENTO	N/A	\$ 882,300.00	\$ 230,000.00	\$ 230,000.00
	1	ASPAS	N/A	\$ 197,220.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
	1	MOTOR INDUSTRIAL	N7A	\$ 435,960.00	\$ 950,000.00	\$ 950,000.00
21	1	FREIDOR MARCA VULCAN Mantenimiento preventivo, remoción de partículas en quemadores, fistos y pilotos. Calibración de flama de quemadores y pilotos. Corrección de fugas en conectores, remoción de partículas de la válvula y calibración de la misma. Calibración de PPM (monóxido de carbono)	N/A	\$ 259,500.00	\$ 140,000.00	\$ 140,000.00

	1	VALVULA UNITROL	N/A	\$ 986,100.00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00
	1	PILOTO DOBLE	N/A	\$ 249,120.00	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00
	1	TERMO PILA	N/A	\$ 207,600.00	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
	1	PERILLA	N/A	\$ 62,280.00	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00
	1	DIFUSOR	N/A	\$ 67,470.00	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
	1	TERMOSTATO SILICONADO	N/A	\$ 508,620.00	\$ 280.000.00	\$ 280.000.00
	1	SOLDADURA TANQUE	N/A	\$ 467,100.00	\$ 150.000.00	\$ 150.000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	N/A	\$ 124,560.00	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
	1	REGULADOR DE 2 ETAPA	N/A	\$ 155,700.00	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
22	1	ESTUFA ENANA Limpieza interna y externa con desengrasante, cambio de válvulas , cambio de perillas calibración de Llama de quemadores, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	N/A	\$ 186,840.00	\$ 130.000.00	\$ 130.000.00
	1	VALVULAS DE PASO	N/A	\$ 51,900.00	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	1	FISTOS Y ANILLOS	N/A	\$ 93,420.00	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
	1	BLENDURIS	N/A	\$ 3,633.00	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	1	QUEMADOR	N/A	\$ 259,500.00	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	N/A	\$ 20,760.00	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	1	TUBERIA DE COBRE	N/A	\$ 259,500.00	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
	1	MANGUERA PARA GAS	N/A	\$ 124,560.00	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
23	1	HORNO ROSTICERO MARCA HOBAR Mantenimiento preventivo y correctivo. Revisión y remoción de partículas internas en: Tarjetas electrónicas, motores de combustión, motor de turbina. Ajuste de sistema eléctrico, calibración de sensores y flama de quemadores. Calibración de PPM (monóxido de carbono)	N/A	\$ 570,900.00	\$ 200.000.00	\$ 200.000.00
	5	espada trinche	N/A	\$ 508,620.00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
	1	TARJETA PROGRAMACION	N/A	\$ 1,557,000.00	\$ 850,000	\$ 850,000

	1	MOTOR ROTATATORIO	N/A	\$ 3,529,200.00	\$ 1,480,000	\$ 1,480,000
	1	EJE CENTRAL	N/A	\$ 2,595,000.00	\$ 950,000	\$ 950,000
	1	QUEMADOR	N/A	\$ 570,900.00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00
	1	BANDEJA RECOLECTORA DE GRASA	N/A	\$ 467,100.00	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00
	1	CONTROL DIGITAL TEMPERATURA	N/A	\$ 197,220.00	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	N/A	\$ 155,700.00	\$ 170,000	\$ 170,000
24	1	ESTUFA DE 6 QUEMADORES Y PLANCHA mantenimiento general graduación de flama revisión de fugas corrección de fugas	N/A	\$ 228,360.00	\$ 110.000,00	\$ 110.000,00
	1	VALVULAS DE PASO	N/A	\$ 51,900.00	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	1	FISTOS Y ANILLOS	N/A	\$ 93,420.00	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
	1	BLENDURIS	N/A	\$ 3,633.00	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	1	QUEMADOR	N/A	\$ 259,500.00	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	N/A	\$ 20,760.00	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	1	TUBERIA DE COBRE	N/A	\$ 259,500.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	N/A	\$ 124,560.00	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	N/A	\$ 259,500.00	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
25	1	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento revisión parte eléctrica	N/A	\$ 612,420.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
26	1	PLANCHA ASADORA mantenimiento preventivo limpieza revisión fugas de gas graduación de llama y revisión de ppm	N/A	\$ 259,500.00	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
	1	VALVULAS DE PASO	N/A	\$ 51,900.00	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	1	FISTOS Y ANILLOS	N/A	\$ 93,420.00	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
	1	BLENDURIS	N/A	\$ 3,633.00	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	1	QUEMADOR	N/A	\$ 259,500.00	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	N/A	\$ 20,760.00	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00

	1	TUBERIA DE COBRE	N/A	\$ 259,500.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	N/A	\$ 124,560.00	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	N/A	\$ 259,500.00	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
27	1	CAPUCHINERA SAN MARCOS Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajuste de sistema eléctrico y calibración de presostatos.	N/A	\$ 674,700.00	\$ 190,000.00	\$ 190,000.00
	1	FILTRO SIEGO	N/A	\$ 394,440.00	\$ 190,000.00	\$ 190,000.00
	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	N/A	\$ 778,500.00	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00
	1	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	N/A	\$ 674,700.00	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
	1	MANOMETRO PRECION	N/A	\$ 570,900.00	\$ 270,000.00	\$ 270,000.00
	1	PROGRAMADOR BOTONERA	N/A	\$ 1,245,600.00	\$ 850,000.00	\$ 850,000.00
	1	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	N/A	\$ 155,700.00	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
	2	FILTROS PURIFICADORES	N/A	\$ 373,680.00	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00
	1	BOMBA BOLUMETRICA	N/A	\$ 1,442,820.00	\$ 680,000.00	\$ 680,000.00
	2	RESISRENCIAS CALDERIN	N/A	\$ 508,620.00	\$ 380,000.00	\$ 380,000.00
28	1	TANQUE CALDERIN	N/A	\$ 3,633,000.00	\$ 280,000.00	\$ 280,000.00
	1	PRESOSTATO	N/A	\$ 674,700.00	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
	1	PERLLA VAPOR	N/A	\$ 145,320.00	\$ 160,000.00	\$ 160,000.00
29	4	MOLINO CAFE mantenimiento preventivo limpieza café partes eléctricas medida molienda ajuste presionador de molienda	N/A	\$ 197,220.00	\$ 110,000.00	\$ 110,000.00
	1	TOLBA CONTENIDO	N/A	\$ 1,193,700.00	\$ 370,000.00	\$ 370,000.00

	1	TOLBA CAFÉ MOLIDO	N/A	\$ 674,700.00	\$ 85,000.00	\$ 85,000.00
	1	CUCHILLAS MOLINO	N/A	\$ 882,300.00	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00
	1	TARJETA ELECTRONICA	N/A	\$ 1,027,620.00	\$ 290,000.00	\$ 290,000.00
	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	N/A	\$ 923,820.00	\$ 350,000.00	\$ 350,000.00
30	1	ESTUFA MIXTA CON PLANCHA ASADORA mantenimiento general limpieza de quemadores	N/A	\$ 207,600.00	\$ 140,000.00	\$ 140,000.00
	1	VALVULAS DE PASO	N/A	\$ 51,900.00	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00
	1	FISTOS Y ANILLOS	N/A	\$ 93,420.00	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
	1	BLENDURIS	N/A	\$ 3,633.00	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00
	1	QUEMADOR	N/A	\$ 259,500.00	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00
	1	PERILLA DE ENCENDIDO	N/A	\$ 20,760.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
	1	TUBERIA DE COBRE	N/A	\$ 259,500.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	N/A	\$ 155,700.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00
	1	REGULADOR 2 ETAPA	N/A	\$ 259,500.00	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
31	1	FREIDORA MARCA VULCAN Mantenimiento preventivo, remoción de partículas en quemadores, fistos y pilotos. Calibración de flama de quemadores y pilotos. Corrección de fugas en conectores, remoción de partículas de la válvula y calibración de la misma. Calibración de PPM (monóxido de carbono)	N/A	\$ 259,500.00	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
	1	VALVULA UNITROL	N/A	\$ 778,500.00	\$ 490,000.00	\$ 490,000.00
	1	PILOTO DOBLE	N/A	\$ 986,100.00	\$ 130,000.00	\$ 130,000.00
	1	TERMO PILA	N/A	\$ 249,120.00	\$ 130,000.00	\$ 130,000.00
	1	PERILLA	N/A	\$ 207,600.00	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00
	1	DIFUSOR	N/A	\$ 62,280.00	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00
	1	TERMOSTATO SILICONADO	N/A	\$ 67,470.00	\$ 65,000.00	\$ 65,000.00
	1	SOLDADURA TANQUE	N/A	\$ 508,620.00	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00
	1	MANGUERA PARA GAS	N/A	\$ 467,100.00	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00
	1	REGULADOR DE 2 ETAPA	N/A	\$ 124,560.00	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00

32	1	HOERNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajuste general de sistema eléctrico	N/A	\$ 570,900.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
33	1	SISTEMA DE EXTRACION Limpieza de ducteria motor tipo hongo ducteria campana	N/A	\$ 2,491,200.00	\$1,200,000.00	\$ 1,200,000.00
	1	CORREA	N/A	\$ 155,700.00	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00
	1	POLEAS	N/A	\$ 467,100.00	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00
	1	EJES CENTRA	N/A	\$ 570,900.00	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
	1	RODAMIENTO	N/A	\$ 716,220.00	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
	1	ASPAS	N/A	\$ 186,840.00	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
	1	MOTOR INDUSTRIAL	N/A	\$ 404,820.00	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00
34	1	GRANIZADOR DE 2 GRUPOS Mantenimiento general revisión partes eléctricas y sistema enfriamiento y agitadores	N/A	\$ 259,500.00	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00
	2	TANQUE AJITADOR TAPA BOQUILLA	N/A	\$ 1,297,500.00	\$ 460.000	\$ 460.000
	1	PUCHS DE TANQUE	N/A	\$ 155,700.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
	1	VALVULA DE TANQUE	N/A	\$ 197,220.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
	1	MOTOR VENTILADOR Y UNIDAD	N/A	\$ 1,297,500.00	\$ 860,000.00	\$ 860,000.00
	1	TARJETA ELECTRONICA	N/A	\$ 1,017,240.00	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00
35	1	CAPUCHINERA DE 2 GRUPOS GAGI Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajuste de sistema eléctrico y calibración de presostatos.	N/A	\$ 467,100.00	\$ 330,000.00	\$ 330,000.00
	1	FILTRO SIEGO	N/A	\$ 186,840.00	\$ 110,000.00	\$ 110,000.00
	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	N/A	\$ 581,280.00	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00
	1	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	N/A	\$ 446,340.00	\$ 290,000.00	\$ 290,000.00
	1	MANOMETRO PRECION	N/A	\$ 363,300.00	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00
	1	PROGRAMADOR BOTONERA	N/A	\$ 1,245,600.00	\$ 750,000.00	\$ 750,000.00
	1	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	N/A	\$ 155,700.00	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00
	2	FILTROS PURIFICADORES	N/A	\$ 186,840.00	\$ 110,000.00	\$ 110,000.00

	1	BOMBA BOLUMETRICA	N/A	\$ 1,442,820.00	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00
	2	RESISRENCIAS CALDERIN	N/A	\$ 508,620.00	\$ 320.000,00	\$ 320.000,00
	1	TANQUE CALDERIN	N/A	\$ 3,633,000.00	\$1,000,000.00	\$ 1,000,000.00
	1	PRESOSTATO	N/A	\$ 467,100.00	\$ 140,000.00	\$ 140,000.00
	1	PERLLA VAPOR	N/A	\$ 93,420.00	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
36	1	MOLINO CAFÉ Mantenimiento preventivo, limpieza general y ajuste de motor	N/A	\$ 259,500.00	\$ 130,000.00	\$ 130,000.00
	1	TOLBA CONTENIDO	N/A	\$ 882,300.00	\$ 440,000.00	\$ 440,000.00
	1	TOLBA CAFÉ MOLIDO	N/A	\$ 622,800.00	\$ 390.000,00	\$ 390.000,00
	1	CUCHILLAS MOLINO	N/A	\$ 882,300.00	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00
	1	TARJETA ELECTRONICA	N/A	\$ 1,027,620.00	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00
	1	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	N/A	\$ 778,500.00	\$ 400.000	\$ 400.000
37	1	LICUADORA VITAMIX Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas ajustes de socket, motor, ajuste de cuchillas, ajustes de tornillería y sistema eléctrico en general	N/A	\$ 363,300.00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00
	1	CUCCHILA	N/A	\$ 363,300.00	\$ 230,000.00	\$ 230,000.00
	1	VASO	N/A	\$ 934,200.00	\$ 500.000	\$ 500.000
	1	MOTOR	N/A	\$ 1,245,600.00	\$ 570,000.00	\$ 570,000.00
	1	BUJES	N/A	\$ 176,460.00	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
	1	PULSADOE DE ENCENDIDO	N/A	\$ 363,300.00	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00
38	4	CALENTADOR AMBIENTE mantenimiento general revisión de llama, fugas de gas, revisión PPM	N/A	\$ 570,900.00	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00
39	1	CREPERA Mantenimiento general revisión partes eléctricas	N/A	\$ 570,900.00	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00
40	1	WAFLETA mantenimiento preventivo revisión de partes eléctricas	N/A	\$ 519,000.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
41	1	MOLINO CARNE Mantenimiento general revisión partes eléctricas y mecánicas AFILAR CUCHILLAS rectificación eje central	N/A	\$ 820,020.00	\$ 280,000.00	\$ 280,000.00
42	1	SOLDADURAS ESPECIALES Para las cafeterías del CESAP, Eléctrica MIC,MAK Acero inoxidable con aporte	N/A	\$ 467,100.00	\$ 650,000.00	\$ 650,000.00

43	1	HORNO PIZZERO mantenimiento general	N/A	\$ 519,000.00	\$ 230,000.00	\$ 230,000.00
43.1	1	FUGAS DE GAS ELECTRONICAS	N/A	\$ 934,200.00	\$ 230,000.00	\$ 230,000.00
43.2	1	PIEDRA REFLECTARIA DEL PISO DEL HORNO	N/A	\$ 238,740.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00
43.3	1	CONTROL TABLERO	N/A	\$ 114,180.00	\$ 900,000.00	\$ 900,000.00
43.4	1	CONTROL DE ENCENDIDO	N/A	\$ 467,100.00	\$ 230,000.00	\$ 230,000.00
43.5	1	MANGUERA PARA GAS	N/A	\$ 519,000.00	\$ 110,000.00	\$ 110,000.00

El precio estimado unitario de cada ítem, se obtuvo a través de un análisis detallado del comportamiento del mercado en las contrataciones realizadas por el Centro Social de Agentes y patrulleros, en los años anteriores, así como de las cotizaciones solicitadas por la entidad para la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo equipos de las cocinas. El valor estimado para cada uno de los ítems es el menor valor, en este caso fue el valor del mercado.

### 3.5 VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

ITEM	RUBRO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DETALLES DE LOS EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA		
1	20452	16	CESAP	SARTEN BASCULANTE A GAS MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1	\$200,000.00	\$200,000.00		
				Mantenimiento preventivo, limpieza de quemadores, calibración de llama revisión de fugas de gas, revisión de válvulas mini voltios. Calibración de PPM (monóxido de carbono)					
				VALVULA UNITROL				\$ 490,000.00	\$ 490,000.00
				PILOTO DOBLE				\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
				TERMO PILA				\$ 80,000.00	\$ 80,000.00
				PERILLA				\$ 30,000.00	\$ 30,000.00
				DIFUSOR				\$ 40,000.00	\$ 40,000.00
				TERMOSTATO				\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
				SOLDADURA TANQUE				\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
				RESORTE PUETA				\$ 80,000.00	\$ 80,000.00
20452	16	CESAP	MANGUERA PARA GAS	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00			
20452	16	CESAP	CORTA VEGETALES Mantenimiento preventivo, limpieza, revisión y ajuste de partes eléctricas, graduación de cuchillas y disco	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00			
			MOTOR 110 V				\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	
			PULSADOR				\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	
			EJES				\$ 200,000.00	\$ 200,000.00	
			BUJES				\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	
			CUCHILLAS DE CORTE				\$ 190,000.00	\$ 190,000.00	

3	20452	16	CESAP	ESTUFA INDUSTRIAL DE 6 QUEMADORES MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza interna y externa con desengrasante calibración de flama de quemadores y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	1	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
	20452	16	CESAP	VALVULAS DE PASO	1	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	20452	16	CESAP	FISTOS Y ANILLOS	1	\$ 15.000,00	\$ 15.000,00
	20452	16	CESAP	BLENDURIS	1	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	20452	16	CESAP	QUEMADOR	1	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00
	20452	16	CESAP	PERILLA DE ENCENDIDO	1	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	20452	16	CESAP	TUBERIA DE COBRE	1	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	20452	16	CESAP	MANGUERA PARA GAS	1	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
	20452	16	CESAP	REGULADOR 2 ETAPA	1	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
4	20452	16	CESAP	ESTUFA ENANA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza interna y externa con desengrasante, calibración de llama de quemadores y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	1	\$ 130.000,00	\$ 130.000,00
	20452	16	CESAP	VALVULAS DE PASO	1	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	20452	16	CESAP	FISTOS Y ANILLOS	1	\$ 15.000,00	\$ 15.000,00
	20452	16	CESAP	BLENDURIS	1	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	20452	16	CESAP	QUEMADOR	1	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00
	20452	16	CESAP	PERILLA DE ENCENDIDO	1	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	20452	16	CESAP	TUBERIA DE COBRE	1	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	20452	16	CESAP	MANGUERA PARA GAS	1	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
	20452	16	CESAP	REGULADOR 2 ETAPA	1	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
5	20452	16	CESAP	FREIDORAS Mantenimiento preventivo, limpieza de quemadores, calibración de llama revisión de fugas de gas, Calibración de PPM (monóxido de carbono)	2	\$ 200.000,00	\$ 400.000,00
	20452	16	CESAP	VALVULA UNITROL	1	\$ 430.000,00	\$ 430.000,00
	20452	16	CESAP	PILOTO DOBLE	1	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00
	20452	16	CESAP	TERMO PILA	1	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00
	20452	16	CESAP	PERILLA	1	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
	20452	16	CESAP	DIFUSOR	1	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
	20452	16	CESAP	TERMOSTATO SILICONADO	1	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
	20452	16	CESAP	SOLDADURA TANQUE	1	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	20452	16	CESAP	MANGUERA PARA GAS	1	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00
	20452	16	CESAP	REGULADOR DE 2 ETAPA	1	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
6	20452	16	CESAP	GRATINADOR JOSE RAGO Mantenimiento preventivo, desmonte de quemadores infrarrojos, limpieza interna y externa. Corrección de fugas de gas cambio de válvulas de paso	1	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00

	20452	16	CESAP	QUEMADORE INFLAROJO	1	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
	20452	16	CESAP	VALVULAS DE PASO	1	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	20452	16	CESAP	PILOTO DOBLE	1	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
7	20452	16	CESAP	MARMITA A GAS Mantenimiento preventivo limpieza graduación de llama revisión de fugas de gas	1	\$ 240.000,00	\$ 240.000,00
	20452	16	CESAP	VALVULA UNITROL	1	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	20452	16	CESAP	PILOTO DOBLE	1	\$ 12.000,00	\$ 12.000,00
	20452	16	CESAP	TERMO PILA	1	\$ 35.000,00	\$ 35.000,00
	20452	16	CESAP	PERILLA	1	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	20452	16	CESAP	DIFUSOR	1	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00
	20452	16	CESAP	TERMOSTATO SILICONADO	1	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
	20452	16	CESAP	SOLDADURA TANQUE	1	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00
	20452	16	CESAP	RESORTE PUETA	1	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
	20452	16	CESAP	MANGUERA PARA GAS	1	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
	20452	16	CESAP	REGULADOR DE 2 ETAPA	1	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
8	20452	16	CESAP	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajustes generales de sistema eléctrico.	1	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00
9	20452	16	CESAP	LICUADORA INDUSTRIAL Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas, ajuste de socket motor, ajuste de cuchillas, ajuste de tornillería y sistema eléctrico en general	2	\$ 180.000,00	\$ 360.000,00
	20452	16	CESAP	CUCCHILA	1	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00
	20452	16	CESAP	VASO	1	\$ 380.000,00	\$ 380.000,00
	20452	16	CESAP	MOTOR	1	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00
	20452	16	CESAP	BUJES	1	\$ 70.000,00	\$ 70.000,00
10	20452	16	CESAP	PULSADOE DE ENCENDIDO	1	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	20452	16	CESAP	BAÑO MARIA AGAS MANTENIMIENTO válvulas de paso calibración de llama y monóxido PPM	2	\$ 35.000,00	\$ 70.000,00
	20452	16	CESAP	VALVULAS DE PASO	1	\$ 3.000,00	\$ 3.000,00
	20452	16	CESAP	FISTOS Y ANILLOS	1	\$ 8.500,00	\$ 8.500,00
	20452	16	CESAP	BLENDURIS	1	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	20452	16	CESAP	QUEMADOR	1	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	20452	16	CESAP	PERILLA DE ENCENDIDO	1	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
11	20452	16	CESAP	TUBERIA DE COBRE	1	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	20452	16	CESAP	LICUADORA VITAMIX Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas ajustes de socket, motor, ajuste de cuchillas, ajustes de tornillería y sistema eléctrico en general	1	\$ 110.000,00	\$ 110.000,00
	20452	16	CESAP	CUCCHILA	1	\$ 320.000,00	\$ 320.000,00

	20452	16	CESAP	VASO	1	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00
	20452	16	CESAP	MOTOR	2	\$ 400,000.00	\$ 800,000.00
	20452	16	CESAP	BUJES	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
	20452	16	CESAP	PULSADOE DE ENCENDIDO	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
12	20452	16	CESAP	PARRILLA BBQ GARLAN Mantenimiento preventivo, limpieza interna y externa con desengrasante, cambio de válvulas , cambio de perillas, calibración de flama de flautas y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono	2	\$ 180,000.00	\$ 360,000.00
	20452	16	CESAP	VALVULAS DE PASO	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00
	20452	16	CESAP	FISTOS Y ANILLOS	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
	20452	16	CESAP	BLENDURIS	1	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00
	20452	16	CESAP	QUEMADOR	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
	20452	16	CESAP	PERILLA DE ENCENDIDO	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
	20452	16	CESAP	TUBERIA DE COBRE	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
	20452	16	CESAP	MANGUERA PARA GAS	1	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
	20452	16	CESAP	REGULADOR 2 ETAPA	1	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00
	20452	16	CESAP	PLANCHA ASADORA Mantenimiento preventivo, limpieza interna y externa con desengrasante, calibración de llama de flauta y pilotos. Corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono	2	\$ 180,000.00	\$ 360,000.00
13	20452	16	CESAP	VALVULAS DE PASO	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00
	20452	16	CESAP	FISTOS Y ANILLOS	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
	20452	16	CESAP	BLENDURIS	1	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00
	20452	16	CESAP	QUEMADOR	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
	20452	16	CESAP	PERILLA DE ENCENDIDO	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
	20452	16	CESAP	TUBERIA DE COBRE	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00
	20452	16	CESAP	MANGUERA PARA GAS	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
	20452	16	CESAP	REGULADOR 2 ETAPA	1	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
14	20452	16	CESAP	SISTEMA DE EXTACCION mantenimiento de 2 campanas ducteria interna y externa motor extractor tipo hongo	1	\$ 1,500,000.00	\$ 1,500,000.00
	20452	16	CESAP	CORREA	1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00
	20452	16	CESAP	POLEAS	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
	20452	16	CESAP	EJES CENTRA	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00
	20452	16	CESAP	RODAMIENTO	1	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00
	20452	16	CESAP	ASPAS	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
	20452	16	CESAP	MOTOR INDUSTRIAL	1	\$ 1,600,000.00	\$ 1,600,000.00

15	20452	16	CESAP	AUTOSERVICIO Mantenimiento de quemadores graduación de llama	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
	20452	16	CESAP	VALVULAS DE PASO	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00
	20452	16	CESAP	FISTOS Y ANILLOS	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
	20452	16	CESAP	BLENDURIS	1	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	20452	16	CESAP	QUEMADOR	1	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00
	20452	16	CESAP	PERILLA DE ENCENDIDO	1	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	20452	16	CESAP	TUBERIA DE COBRE	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
	20452	16	CESAP	MANGUERA PARA GAS	1	\$ 60.000,00	\$ 60.000,00
	20452	16	CESAP	REGULADOR 2 ETAPA	1	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
16	20452	16	CESAP	PURIFICADOR DE AGUA mantenimiento general limpieza desinfección limpieza de partículas oxidadas	2	\$ 90,000.00	\$ 180,000.00
	20452	16	CESAP	PURIFICADORES	1	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
17	20452	16	CESAP	CAPUCHINERA SIMBALLI Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajustes de sistema eléctrico y calibración de presostatos. Limpieza de boquillas y desinfección	1	\$ 190,000.00	\$ 190,000.00
	20452	16	CESAP	FILTRO SIEGO	1	\$ 190,000.00	\$ 190,000.00
	20452	16	CESAP	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1	\$ 290,000.00	\$ 290,000.00
	20452	16	CESAP	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	1	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
	20452	16	CESAP	MANOMETRO PRECION	1	\$ 270,000.00	\$ 270,000.00
	20452	16	CESAP	PROGRAMADOR BOTONERA	1	\$ 850,000.00	\$ 850,000.00
	20452	16	CESAP	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	1	\$ 140,000.00	\$ 140,000.00
	20452	16	CESAP	FILTROS PURIFICADORES	1	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
	20452	16	CESAP	BOMBA BOLUMETRICA	1	\$ 680,000.00	\$ 680,000.00
	20452	16	CESAP	RESISRENCIAS CALDERIN	1	\$ 450.000,00	\$ 450.000,00
	20452	16	CESAP	TANQUE CALDERIN	1	\$ 700,000.00	\$ 700,000.00
	20452	16	CESAP	PRESOSTATO	1	\$ 270,000.00	\$ 270,000.00
	20452	16	CESAP	PERLLA VAPOR	1	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
18	20452	16	CESAP	MOLINO CAFÉ mantenimiento preventivo limpieza café partes eléctricas medida molienda ajuste presionador de molienda	1	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
	20452	16	CESAP	TOLBA CONTENIDO	1	\$ 280,000.00	\$ 280,000.00
	20452	16	CESAP	TOLBA CAFÉ MOLIDO	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00
	20452	16	CESAP	CUCHILLAS MOLINO	1	\$ 290,000.00	\$ 290,000.00
	20452	16	CESAP	TARJETA ELECTRONICA	1	\$ 350,000.00	\$ 350,000.00
	20452	16	CESAP	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1	\$ 330.000,00	\$ 330.000,00
19	20452	16	CESAP	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajuste general de sistema eléctrico	1	\$ 130,000.00	\$ 130,000.00

20	20452	16	CESAP	SISTEMA DE EXTRACCION Y DUCTERIA Mantenimiento preventivo, limpieza general con desengrasante, desmonte y ajuste de filtros y revisión de las lámparas de iluminación. Ajuste de sistema eléctrico (guardamotor)	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
	20452	16	CESAP	CORREA	1	\$ 80.000,00	\$ 80.000,00
	20452	16	CESAP	POLEAS	1	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00
	20452	16	CESAP	EJES CENTRA	1	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00
	20452	16	CESAP	RODAMIENTO	1	\$ 230.000,00	\$ 230.000,00
	20452	16	CESAP	ASPAS	1	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	20452	16	CESAP	MOTOR INDUSTRIAL	1	\$ 950.000,00	\$ 950.000,00
21	20452	16	CESAP	FREIDOR MARCA VULCAN Mantenimiento preventivo, remoción de partículas en quemadores, fistos y pilotos. Calibración de flama de quemadores y pilotos. Corrección de fugas en conectores, remoción de partículas de la válvula y calibración de la misma. Calibración de PPM (monóxido de carbono)	1	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00
	20452	16	CESAP	VALVULA UNITROL	1	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00
	20452	16	CESAP	PILOTO DOBLE	1	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00
	20452	16	CESAP	TERMO PILA	1	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
	20452	16	CESAP	PERILLA	1	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00
	20452	16	CESAP	DIFUSOR	1	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
	20452	16	CESAP	TERMOSTATO SILICONADO	1	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00
	20452	16	CESAP	SOLDADURA TANQUE	1	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00
	20452	16	CESAP	MANGUERA PARA GAS	1	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
20452	16	CESAP	REGULADOR DE 2 ETAPA	1	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00	
22	20452	16	CESAP	ESTUFA ENANA Limpieza interna y externa con desengrasante, cambio de válvulas , cambio de perillas calibración de Llama de quemadores, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	1	\$ 130.000,00	\$ 130.000,00
	20452	16	CESAP	VALVULAS DE PASO	1	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	20452	16	CESAP	FISTOS Y ANILLOS	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
	20452	16	CESAP	BLENDURIS	1	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	20452	16	CESAP	QUEMADOR	1	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	20452	16	CESAP	PERILLA DE ENCENDIDO	1	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	20452	16	CESAP	TUBERIA DE COBRE	1	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
	20452	16	CESAP	MANGUERA PARA GAS	1	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
20452	16	CESAP	REGULADOR 2 ETAPA	1	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00	

23	20452	16	CESAP	HORNO ROSTICERO MARCA HOBAR Mantenimiento preventivo y correctivo. Revisión y remoción de partículas internas en: Tarjetas electrónicas, motores de combustión, motor de turbina. Ajuste de sistema eléctrico, calibración de sensores y flama de quemadores. Calibración de PPM (monóxido de carbono)	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00
	20452	16	CESAP	espada trinche	5	\$ 250.000,00	\$ 1.250.000,00
	20452	16	CESAP	TARJETA PROGRAMACION	1	\$ 850,00	\$ 850,00
	20452	16	CESAP	MOTOR ROTATATORIO	1	\$ 1,480,000	\$ 1,480,000
	20452	16	CESAP	EJE CENTRAL	1	\$ 950,00	\$ 950,00
	20452	16	CESAP	QUEMADOR	1	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00
	20452	16	CESAP	BANDEJA RECOLECTORA DE GRASA	1	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00
	20452	16	CESAP	CONTROL DIGITAL TEMPERATURA	1	\$ 150.000,00	\$ 150.000,00
24	20452	16	CESAP	ESTUFA DE 6 QUEMADORES Y PLANCHA mantenimiento general graduación de flama revisión de fugas corrección de fugas	1	\$ 110.000,00	\$ 110.000,00
	20452	16	CESAP	VALVULAS DE PASO	1	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	20452	16	CESAP	FISTOS Y ANILLOS	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
	20452	16	CESAP	BLENDURIS	1	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	20452	16	CESAP	QUEMADOR	1	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	20452	16	CESAP	PERILLA DE ENCENDIDO	1	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	20452	16	CESAP	TUBERIA DE COBRE	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
	20452	16	CESAP	MANGUERA PARA GAS	1	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
25	20452	16	CESAP	REGULADOR 2 ETAPA	1	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
	20452	16	CESAP	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento revisión parte eléctrica	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
26	20452	16	CESAP	PLANCHA ASADORA mantenimiento preventivo limpieza revisión fugas de gas graduación de llama y revisión de ppm	1	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
	20452	16	CESAP	VALVULAS DE PASO	1	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	20452	16	CESAP	FISTOS Y ANILLOS	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
	20452	16	CESAP	BLENDURIS	1	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	20452	16	CESAP	QUEMADOR	1	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	20452	16	CESAP	PERILLA DE ENCENDIDO	1	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	20452	16	CESAP	TUBERIA DE COBRE	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00
	20452	16	CESAP	MANGUERA PARA GAS	1	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
27	20452	16	CESAP	REGULADOR 2 ETAPA	1	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
	20452	16	CESAP	CAPUCHINERA SAN MARCOS Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajuste de sistema eléctrico y calibración de presostatos.	1	\$ 190,000.00	\$ 190,000.00

	20452	16	CESAP	FILTRO SIEGO	1	\$ 190,000.00	\$ 190,000.00
	20452	16	CESAP	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00
	20452	16	CESAP	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	1	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
	20452	16	CESAP	MANOMETRO PRECION	1	\$ 270,000.00	\$ 270,000.00
	20452	16	CESAP	PROGRAMADOR BOTONERA	1	\$ 850,000.00	\$ 850,000.00
	20452	16	CESAP	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00
	20452	16	CESAP	FILTROS PURIFICADORES	2	\$ 120,000.00	\$ 240,000.00
	20452	16	CESAP	BOMBA BOLUMETRICA	1	\$ 680,000.00	\$ 680,000.00
	20452	16	CESAP	RESISRENCIAS CALDERIN	2	\$ 380,000.00	\$ 760,000.00
28	20452	16	CESAP	TANQUE CALDERIN	1	\$ 280,000.00	\$ 280,000.00
	20452	16	CESAP	PRESOSTATO	1	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
	20452	16	CESAP	PERLLA VAPOR	1	\$ 160,000.00	\$ 160,000.00
29	20452	16	CESAP	MOLINO CAFE mantenimiento preventivo limpieza café partes eléctricas medida molienda ajuste presionador de molienda	4	\$ 110.000,00	\$ 440.000,00
	20452	16	CESAP	TOLBA CONTENIDO	1	\$ 370,000.00	\$ 370,000.00
	20452	16	CESAP	TOLBA CAFÉ MOLIDO	1	\$ 85,000.00	\$ 85,000.00
	20452	16	CESAP	CUCHILLAS MOLINO	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00
	20452	16	CESAP	TARJETA ELECTRONICA	1	\$ 290,000.00	\$ 290,000.00
	20452	16	CESAP	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1	\$ 350,000.00	\$ 350,000.00
30	20452	16	CESAP	ESTUFA MIXTA CON PLANCHA ASADORA mantenimiento general limpieza de quemadores	1	\$ 140.000,00	\$ 140.000,00
	20452	16	CESAP	VALVULAS DE PASO	1	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	20452	16	CESAP	FISTOS Y ANILLOS	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00
	20452	16	CESAP	BLENDURIS	1	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00
	20452	16	CESAP	QUEMADOR	1	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00
	20452	16	CESAP	PERILLA DE ENCENDIDO	1	\$ 20.000,00	\$ 20.000,00
	20452	16	CESAP	TUBERIA DE COBRE	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
	20452	16	CESAP	MANGUERA PARA GAS	1	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
31	20452	16	CESAP	FREIDORA MARCA VULCAN Mantenimiento preventivo, remoción de partículas en quemadores, fistos y pilotos. Calibración de flama de quemadores y pilotos. Corrección de fugas en conectores, remoción de partículas de la válvula y calibración de la misma. Calibración de PPM (monóxido de carbono)	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
	20452	16	CESAP	VALVULA UNITROL	1	\$ 490,000.00	\$ 490,000.00
	20452	16	CESAP	PILOTO DOBLE	1	\$ 130,000.00	\$ 130,000.00
	20452	16	CESAP	TERMO PILA	1	\$ 130.000	\$ 130.000
	20452	16	CESAP	PERILLA	1	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00

	20452	16	CESAP	DIFUSOR	1	\$ 40.000,00	\$ 40.000,00
	20452	16	CESAP	TERMOSTATO SILICONADO	1	\$ 65.000,00	\$ 65.000,00
	20452	16	CESAP	SOLDADURA TANQUE	1	\$ 180.000,00	\$ 180.000,00
	20452	16	CESAP	MANGUERA PARA GAS	1	\$ 30.000,00	\$ 30.000,00
	20452	16	CESAP	REGULADOR DE 2 ETAPA	1	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
32	20452	16	CESAP	HOERNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajuste general de sistema eléctrico	1	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
33	20452	16	CESAP	SISTEMA DE EXTRACION Limpieza de ducteria motor tipo hongo ducteria campana	1	\$1,200,000.00	\$1,200,000.00
	20452	16	CESAP	CORREA	1	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00
	20452	16	CESAP	POLEAS	1	\$ 200,000.00	\$ 200,000.00
	20452	16	CESAP	EJES CENTRA	1	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00
	20452	16	CESAP	RODAMIENTO	1	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
	20452	16	CESAP	ASPAS	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
	20452	16	CESAP	MOTOR INDUSTRIAL	1	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00
34	20452	16	CESAP	GRANIZADOR DE 2 GRUPOS Mantenimiento general revisión partes eléctricas y sistema enfriamiento y agitadores	1	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00
	20452	16	CESAP	TANQUE AJITADOR TAPA BOQUILLA	2	\$ 460.000,00	\$ 920.000,00
	20452	16	CESAP	PUCHS DE TANQUE	1	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	20452	16	CESAP	VALVULA DE TANQUE	1	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00
	20452	16	CESAP	MOTOR VENTILADOR Y UNIDAD	1	\$ 860,000.00	\$ 860,000.00
	20452	16	CESAP	TARJETA ELECTRONICA	1	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00
35	20452	16	CESAP	CAPUCHINERA DE 2 GRUPOS GAGI Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajuste de sistema eléctrico y calibración de presostatos.	1	\$ 330,000.00	\$ 330,000.00
	20452	16	CESAP	FILTRO SIEGO	1	\$ 110,000.00	\$ 110,000.00
	20452	16	CESAP	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00
	20452	16	CESAP	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	1	\$ 290,000.00	\$ 290,000.00
	20452	16	CESAP	MANOMETRO PRECION	1	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00
	20452	16	CESAP	PROGRAMADOR BOTONERA	1	\$ 750,000.00	\$ 750,000.00
	20452	16	CESAP	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00
	20452	16	CESAP	FILTROS PURIFICADORES	2	\$ 110.000,00	\$ 220.000,00
	20452	16	CESAP	BOMBA BOLUMETRICA	1	\$ 850.000,00	\$ 850.000,00
	20452	16	CESAP	RESISRENCIAS CALDERIN	2	\$ 320.000,00	\$ 640.000,00

	20452	16	CESAP	TANQUE CALDERIN	1	\$1,000,000.00	\$1,000,000.00
	20452	16	CESAP	PRESOSTATO	1	\$ 140,000.00	\$ 140,000.00
	20452	16	CESAP	PERLLA VAPOR	1	\$ 90.000,00	\$ 90.000,00
36	20452	16	CESAP	MOLINO CAFÉ Mantenimiento preventivo, limpieza general y ajuste de motor	1	\$ 130,000.00	\$ 130,000.00
	20452	16	CESAP	TOLBA CONTENIDO	1	\$ 440,000.00	\$ 440,000.00
	20452	16	CESAP	TOLBA CAFÉ MOLIDO	1	\$ 390.000,00	\$ 390.000,00
	20452	16	CESAP	CUCHILLAS MOLINO	1	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00
	20452	16	CESAP	TARJETA ELECTRONICA	1	\$ 650.000,00	\$ 650.000,00
	20452	16	CESAP	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1	\$ 400.000	\$ 400.000
37	20452	16	CESAP	LICUADORA VITAMIX Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas ajustes de socket, motor, ajuste de cuchillas, ajustes de tornillería y sistema eléctrico en general	1	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00
	20452	16	CESAP	CUCCHILA	1	\$ 230,000.00	\$ 230,000.00
	20452	16		VASO	1	\$ 500.000	\$ 500.000
	20452	16	CESAP	MOTOR	1	\$ 570,000.00	\$ 570,000.00
	20452	16	CESAP	BUJES	1	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
	20452	16	CESAP	PULSADOE DE ENCENDIDO	1	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00
38	20452	16	CESAP	CALENTADOR AMBIENTE mantenimiento general revisión de llama, fugas de gas. revisión PPM	4	\$ 200,000.00	\$ 800,000.00
39	20452	16	CESAP	CREPERA Mantenimiento general revisión partes eléctricas	1	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00
40	20452	16	CESAP	WAFLERA mantenimiento preventivo revisión de partes eléctricas	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
41	20452	16	CESAP	MOLINO CARNE Mantenimiento general revisión partes eléctricas y mecánicas AFILAR CUCHILLAS rectificación eje central	1	\$ 280,000.00	\$ 280,000.00
42	20452	16	CESAP	SOLDADURAS ESPECIALES Para las cafeterías del CESAP, Eléctrica MIC,MAK Acero inoxidable con aporte	1	\$ 650,000.00	\$ 650,000.00
43	20452	16	CESAP	HORNO PIZZERO mantenimiento general	1	\$ 230,000.00	\$ 230,000.00
43.1	20452	16	CESAP	FUGAS DE GAS ELECTRONICAS	1	\$ 230,000.00	\$ 230,000.00
43.2	20452	16	CESAP	PIEDRA REFLECTARIA DEL PISO DEL HORNO	1	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00
43.3	20452	16	CESAP	CONTROL TABLERO	1	\$ 900,000.00	\$ 900,000.00
43.4	20452	16	CESAP	CONTROL DE ENCENDIDO	1	\$ 230,000.00	\$ 230,000.00
43.5	20452	16	CESAP	MANGUERA PARA GAS	1	\$ 110,000.00	\$ 110,000.00
<b>VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA</b>						<b>\$ 21.936.970,00</b>	
<b>VALOR DEL RECURSO</b>						<b>\$ 62.000.000,00</b>	

La adjudicación se realizara por el valor total presupuesto \$ 62.000.000.00 y para efectos de la evaluación económica y la prestación del servicio se aceptara la oferta con el menor precio ofertado por ítem que sumados la totalidad de estos del menor precio del valor estimado de mantenimiento preventivo y correctivo.

## ANEXO No 2

### CONDICIONES TECNICAS

#### CONDICIONES TECNICAS MINIMAS HABILITANTES

##### REQUISITOS GENERALES

- Las especificaciones técnicas requeridas son de obligatorio cumplimiento, de no hacerlo la propuesta se considerará rechazada.
- En la columna CUMPLE / NO CUMPLE, se verificarán las especificaciones técnicas ofertadas por la firma.
- El oferente deberá marcar con una X, en el siguiente cuadro su manifestación voluntaria de aceptación de cumplimiento o no cumplimiento a las especificaciones técnicas, descripción y unidad de medida de los anteriores ítems.

ITEM	DETALLES DE LOS EQUIPOS	CANTIDAD	CUMPLE	NO CUMPLE
1	<b>SARTEN BASCULANTE A GAS MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>	1		
	Mantenimiento preventivo, limpieza de quemadores, calibración de llama revisión de fugas de gas, revisión de válvulas mini voltios. Calibración de PPM (monóxido de carbono )			
	VALVULA UNITROL			
	PILOTO DOBLE			
	TERMO PILA			
	PERILLA			
	DIFUSOR			
	TERMOSTATO			
	SOLDADURA TANQUE			
	RESORTE PUETA			
MANGUERA PARA GAS				
	<b>CORTA VEGETALES Mantenimiento preventivo, limpieza, revisión y ajuste de partes eléctricas, graduación de cuchillas y disco</b>	1		
	MOTOR 110 V	1		
	PULSADOR	1		
	EJES	1		
	BUJES	1		
	CUCHILLAS DE CORTE	1		
3	<b>ESTUFA INDUSTRIAL DE 6 QUEMADORES MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza interna y externa con desengrasant calibración de flama de quemadores y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)</b>	1		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		

	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR 2 ETAPA	1		
4	ESTUFA ENANA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza interna y externa con desengrasante, calibración de llama de quemadores y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	1		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR 2 ETAPA	1		
5	FREIDORAS Mantenimiento preventivo, limpieza de quemadores, calibración de llama revisión de fugas de gas, Calibración de PPM (monóxido de carbono)	2		
	VALVULA UNITROL	1		
	PILOTO DOBLE	1		
	TERMO PILA	1		
	PERILLA	1		
	DIFUSOR	1		
	TERMOSTATO SILICONADO	1		
	SOLDADURA TANQUE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR DE 2 ETAPA	1		
6	GRATINADOR JOSE RAGO Mantenimiento preventivo, desmote de quemadores infrarrojos, limpieza interna y externa. Corrección de fugas de gas cambio de válvulas de paso	1		
	QUEMADORE INFLAROJO	1		
	VALVULAS DE PASO	1		
	PILOTO DOBLE	1		
7	MARMITA A GAS Mantenimiento preventivo limpieza graduacion de llama revision de fugas de gas	1		
	VALVULA UNITROL	1		
	PILOTO DOBLE	1		
	TERMO PILA	1		
	PERILLA	1		
	DIFUSOR	1		
	TERMOSTATO SILICONADO	1		
		SOLDADURA TANQUE	1	

	RESORTE PUETA	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR DE 2 ETAPA	1		
8	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajustes generales de sistema eléctrico.	1		
9	LICUADORA INDUSTRIAL Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas, ajuste de socket motor, ajuste de cuchillas, ajuste de tornillería y sistema eléctrico en general	2		
	CUCCHILA	1		
	VASO	1		
	MOTOR	1		
	BUJES	1		
	PULSADOE DE ENCENDIDO	1		
10	BAÑO MARIA AGAS MANTENIMIENTO valvulas de paso calibracion de llama y monoxido PPM	2		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
11	LICUADORA VITAMIX Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas ajustes de socket, motor, ajuste de cuchillas, ajustes de tornillería y sistema eléctrico en general	1		
	CUCCHILA	1		
	VASO	1		
	MOTOR	2		
	BUJES	1		
	PULSADOE DE ENCENDIDO	1		
12	PARRILLA BBQ GARLAN Mantenimiento preventivo, limpieza interna y externa con desengrasante, cambio de válvulas , cambio de perillas, calibración de flama de flautas y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	2		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR 2 ETAPA	1		

13	PLANCHA ASADORA Mantenimiento preventivo, limpieza interna y externa con desengrasante, , calibración de llama de flauta y pilotos. Corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	2		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR 2 ETAPA	1		
14	SISTEMA DE EXTACCION mantenimiento de 2 campanas ducteria interna y externa motor extractor tipo hongo	1		
	CORREA	1		
	POLEAS	1		
	EJES CENTRA	1		
	RODAMIENTO	1		
	ASPAS	1		
	MOTOR INDUSTRIAL	1		
15	AUTOSERVICIO Mantenimiento de quemadores graduación de llama	1		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
REGULADOR 2 ETAPA	1			
16	PURIFICADOR DE AGUA mantenimiento general limpieza desinfección limpieza de partículas oxidadas	2		
	PURIFICADORES	1		
17	CAPUCHINERA SIMBALLI mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajustes de sistema eléctrico y calibración de presostatos. Limpieza de boquillas y desinfección	1		
	FILTRO SIEGO	1		
	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1		
	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	1		
	MANOMETRO PRECION	1		

	PROGRAMADOR BOTONERA	1		
	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	1		
	FILTROS PURIFICADORES	1		
	BOMBA BOLUMETRICA	1		
	RESISRENCIAS CALDERIN	1		
	TANQUE CALDERIN	1		
	PRESOSTATO	1		
	PERLLA VAPOR	1		
18	MOLINO CAFE mantenimiento preventivo limpieza café partes eléctricas medida molienda ajuste presionador de molienda	1		
	TOLBA CONTENIDO	1		
	TOLBA CAFÉ MOLIDO	1		
	CUCHILLAS MOLINO	1		
	TARJETA ELECTRONICA	1		
	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1		
19	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajuste general de sistema eléctrico	1		
20	SISTEMA DE EXTRACCION Y DUCTERIA Mantenimiento preventivo, limpieza general con desengrasante, desmonte y ajuste de filtros y revisión de las lámparas de iluminación. Ajuste de sistema eléctrico (guardamotor)	1		
	CORREA	1		
	POLEAS	1		
	EJES CENTRA	1		
	RODAMIENTO	1		
	ASPAS	1		
	MOTOR INDUSTRIAL	1		
21	FREIDOR MARCA VULCAN Mantenimiento preventivo, remoción de partículas en quemadores, fistos y pilotos. Calibración de flama de quemadores y pilotos. Corrección de fugas en conectores, remoción de partículas de la válvula y calibración de la misma. Calibración de PPM (monóxido de carbono)	1		
	VALVULA UNITROL	1		
	PILOTO DOBLE	1		
	TERMO PILA	1		
	PERILLA	1		
	DIFUSOR	1		
	TERMOSTATO SILICONADO	1		
	SOLDADURA TANQUE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		

	REGULADOR DE 2 ETAPA	1		
22	ESTUFA ENANA Limpieza interna y externa con desengrasante, cambio de válvulas , cambio de perillas calibración de Llama de quemadores, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	1		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR 2 ETAPA	1		
23	HORNO ROSTICERO MARCA HOBAR Mantenimiento preventivo y correctivo. Revisión y remoción de partículas internas en: Tarjetas electrónicas, motores de combustión, motor de turbina. Ajuste de sistema eléctrico, calibración de sensores y flama de quemadores. Calibración de PPM (monóxido de carbono	1		
	espada trinche	5		
	TARJETA PROGRAMACION	1		
	MOTOR ROTATATORIO	1		
	EJE CENTRAL	1		
	QUEMADOR	1		
	BANDEJA RECOLECTORA DE GRASA	1		
	CONTROL DIGITAL TEMPERATURA	1		
REGULADOR 2 ETAPA	1			
24	ESTUFA DE 6 QUEMADORES Y PLANCHA mantenimiento general graduación de flama revisión de fugas corrección de fugas	1		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR 2 ETAPA	1		
25	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento revisión parte eléctrica	1		
26	PLANCHA ASADORA mantenimiento preventivo limpieza revisión fugas de gas graduación de llama y revisión de ppm	1		
	VALVULAS DE PASO	1		

	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR 2 ETAPA	1		
27	CAPUCHINERA SAN MARCOS Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajuste de sistema eléctrico y calibración de presostatos.	1		
	FILTRO SIEGO	1		
	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1		
	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	1		
	MANOMETRO PRECION	1		
	PROGRAMADOR BOTONERA	1		
	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	1		
	FILTROS PURIFICADORES	2		
	BOMBA BOLUMETRICA	1		
RESISRENCIAS CALDERIN	2			
28	TANQUE CALDERIN	1		
	PRESOSTATO	1		
	PERLLA VAPOR	1		
29	MOLINO CAFE mantenimiento preventivo limpieza café partes eléctricas medida molienda ajuste presionador de molienda	4		
	TOLBA CONTENIDO	1		
	TOLBA CAFÉ MOLIDO	1		
	CUCHILLAS MOLINO	1		
	TARJETA ELECTRONICA	1		
	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1		
30	ESTUFA MIXTA CON PLANCHA ASADORA mantenimiento general limpieza de quemadores	1		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
REGULADOR 2 ETAPA	1			

31	FREIDORA MARCA VULCAN Mantenimiento preventivo, remoción de partículas en quemadores, fistos y pilotos. Calibración de flama de quemadores y pilotos. Corrección de fugas en conectores, remoción de partículas de la válvula y calibración de la misma. Calibración de PPM (monóxido de carbono)	1		
	VALVULA UNITROL	1		
	PILOTO DOBLE	1		
	TERMO PILA	1		
	PERILLA	1		
	DIFUSOR	1		
	TERMOSTATO SILICONADO	1		
	SOLDADURA TANQUE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR DE 2 ETAPA	1		
32	HOERNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajuste general de sistema eléctrico	1		
33	SISTEMA DE EXTRACION Limpieza de ducteria motor tipo hongo ducteria campana	1		
	CORREA	1		
	POLEAS	1		
	EJES CENTRA	1		
	RODAMIENTO	1		
	ASPAS	1		
34	MOTOR INDUSTRIAL	1		
	GRANIZADOR DE 2 GRUPOS Mantenimiento general revisión partes eléctricas y sistema enfriamiento y agitadores	1		
	TANQUE AJITADOR TAPA BOQUILLA	2		
	PUCHS DE TANQUE	1		
	VALVULA DE TANQUE	1		
	MOTOR VENTILADOR Y UNIDAD	1		
35	TARJETA ELECTRONICA	1		
	CAPUCHINERA DE 2 GRUPOS GAGI Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajuste de sistema eléctrico y calibración de presostatos.	1		
	FILTRO SIEGO	1		
	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1		
	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	1		

	MANOMETRO PRECION	1		
	PROGRAMADOR BOTONERA	1		
	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	1		
	FILTROS PURIFICADORES	2		
	BOMBA BOLUMETRICA	1		
	RESISRENCIAS CALDERIN	2		
	TANQUE CALDERIN	1		
	PRESOSTATO	1		
	PERLLA VAPOR	1		
36	MOLINO CAFÉ Mantenimiento preventivo, limpieza general y ajuste de motor	1		
	TOLBA CONTENIDO	1		
	TOLBA CAFÉ MOLIDO	1		
	CUCHILLAS MOLINO	1		
	TARJETA ELECTRONICA	1		
	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1		
37	LICUADORA VITAMIX Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas ajustes de socket, motor, ajuste de cuchillas, ajustes de tornillería y sistema eléctrico en general	1		
	CUCCHILA	1		
	VASO	1		
	MOTOR	1		
	BUJES	1		
	PULSADOE DE ENCENDIDO	1		
38	CALENTADOR AMBIENTE mantenimiento general revisión de llama, fugas de gas. revisión PPM	4		
39	CREPERA Mantenimiento general revisión partes eléctricas	1		
40	WAFLERA mantenimiento preventivo revisión de partes eléctricas	1		
41	MOLINO CARNE Mantenimiento general revisión partes eléctricas y mecánicas AFILAR CUCHILLAS rectificación eje central	1		
42	SOLDADURAS ESPECIALES Para las cafeterías del CESAP, Eléctrica MIC,MAK Acero inoxidable con aporte	1		
43	HORNO PIZZERO mantenimiento general	1		
43.1	FUGAS DE GAS ELECTRONICAS	1		
43.2	PIEDRA REFLECTARIA DEL PISO DEL HORNO	1		
43.3	CONTROL TABLERO	1		
43.4	CONTROL DE ENCENDIDO	1		
43.5	MANGUERA PARA GAS	1		

**OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS**

ITEM	CONDICIONES TÉCNICAS GENERALES	CUMPLE	NO CUMPLE
1	El contratista debe presentar certificaciones de fabricantes, distribuidores y prestadores de servicio de equipos de cocina las cuales nos garantiza y nos dan el soporte ante cualquier eventualidad al presentarse alguna emergencia, Anexar con la propuesta		
2	El contratista debe realizar un informe antes y después de cada mantenimiento con registro fotográfico ya sea impreso o medio magnético.		
3	Todos los repuestos suministrados por el contratista deben tener una garantía al igual que la instalación de los mismos. En caso de ser importados deben traer certificado de importación, permisos y registros de uso y distribución, y disponibilidad en el mercado colombiano		
4	La empresa deberá atender los requerimientos, con tiempo de solución a la falla no superior a un (01) días calendario después de ser notificados.		
5	La empresa deberá encargarse de hacer la adecuada disposición final de los siguientes residuos clasificados como peligrosos: Aceites usados, Aditivos, Filtros de Aceite, Baterías, Repuestos deteriorados, oxidados, sulfatados y/o contaminados, y otros que contemple la legislación según el <b>Decreto 4741 de 2005</b> e informar al Centro Social de Agentes y Patrulleros sobre el programa pos-consumo y enviar las actas de disposición para control y verificación. Adicionalmente debe presentar copia de la licencia ambiental vigente otorgada a la empresa contratada para la disposición final.		
6	<b>DEL TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS:</b> El contratista presentará * Cédula del conductor. * Licencia de conducción del conductor. * Matrícula del vehículo. * Afiliación y pagos de seguridad social del conductor. * SOAT (Seguro Obligatorio de Transito) vigente. * Revisión técnico-mecánica y de gases vigente. *Formato de inspección al vehículo: Kit de derrames, Botiquín. *Certificados de capacitación en transporte de sustancias peligrosas.		
7	La empresa debe contar con personal técnico o de ingeniería y estar debidamente certificada para el proceso de mantenimiento garantizando el buen funcionamiento de los equipos de refrigeración y congelación, Anexar certificados con la propuesta.		
8	El proponente verificara en las instalaciones del CESAP lugar o ubicación exacta de los equipos, medidas, conexiones eléctricas y demás que sean necesarios para su mantenimiento, instalación y puesta en funcionamiento. En la Diagonal 44 n 68b-30, la visita no es de carácter obligatorio; sin embargo los proponentes que no efectúen la visita no podrán posteriormente refutar desconocimiento, ni afectación de ninguna naturaleza.		
9	Todos los componentes adicionales para la instalación y puesta en marcha de los equipos serán asumidos por el contratista, quien incluirá los costos de transporte y demás gastos ocasionados durante la ejecución del objeto de este proceso y no tendrán costo adicional. El contratista verificará los accesorios necesarios o complementarios para su instalación.		
10	La empresa realizará las visitas mensuales para el mantenimiento preventivo, para soporte correctivo cuando así sea requerido para la respectiva gestión de autorización de la administración del CESAP.		
11	El personal que ejecute las labores de mantenimiento está obligado a utilizar los elementos de protección personal y de seguridad industrial acordes a la labor y con las especificaciones técnicas mínimas, el cual debe ser suministrado por la empresa.		
13	El contratista se compromete a liberar el saldo no ejecutado durante la presente vigencia en caso de no ejecutarse el presupuesto oficial estimado.		
14	Los valores unitarios de los productos deben incluir los gastos de transporte, instalación hasta el lugar de la ejecución del contrato y demás elementos y gastos inherentes al cumplimiento satisfactorio del contrato.		
15	El contratista presentará el pago de la seguridad social vigente de los trabajadores que supervisen y ejecuten las actividades, dentro de las instalaciones portarán sus documentos: Cédula de ciudadanía, carnet de EPS y Riesgos Laborales.		

## CONDICIONES TÉCNICAS VERIFICABLES

REQUERIMIENTOS AMBIENTALES QUE DEBE CUMPLIR EL OFERENTE				
ITEM	CONDICIONES TECNICAS MINIMAS		CUMPLE	NO CUMPLE
1	El oferente debe Informar si los elementos utilizados tienen Eco-etiqueta, certificación ambiental, certificación ISO 14001 y/o si han sido reconocidos por una Autoridad Ambiental por su respeto y consideración al medio ambiente.	Oficio informativo		
2	El oferente debe estar registrado como acopiador y/o transportador y/o almacenador y/o tratador y/o disponedor final ante la secretaria distrital de ambiente.	Oficio informativo		
3	El contratista se hará responsable de cualquier impacto ambiental como consecuencia de los procedimientos propios del contrato y que vaya en contravía con la política y objetivos ambientales de la Policía Nacional.	Oficio de responsabilidad		
4	El oferente se comprometerá a realizar la entrega del certificado de residuos peligrosos que generen, de conformidad con la norma los residuos peligrosos producto de las actividades realizadas, haciendo entrega de las actas de disposición final con la empresa avalada.			
5	El oferente deberá comprometerse a una vez se realice la adjudicación hacer entrega de la matriz de aspectos e impactos con el fin de iniciar los controles frente a las actividades que se realizarán.			
6	El oferente no deberá presentar sanciones vigentes en el registro único de infractores (RUIA) por el concepto que se va a contratar, la cual se encuentra disponible en la página web de la Agencia Nacional de Licencias Ambientales ANLA	CONCEPTO DE LA ANLA		

CONDICIONES SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.					
ITEM	CUMPLIMIENTO	PRODUCTO	FECHA DE ENTREGA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	El contratista deberá cumplir con la Evaluación inicial del Sistema de Gestión Seguridad en el trabajo mediante la aplicación de los estándares mínimos solicitado por el Ministerio de Trabajo en lo relacionado con la calidad del SG SST, lo anterior se encuentra contemplado en la Resolución 0312 del 2019, y que da cumplimiento a lo establecido en decreto único reglamentario 1072 de 2015, para tal efecto deberá adjuntar certificación de la implementación del SG-SST dicho documento deberá estar avalado por un profesional (tecnólogo o profesional) con licencia en Salud ocupacional vigente, curso de 50 horas reglamentario o en su defecto la certificación de la ARL.	El oferente deberá entregar evaluación del SG-SST donde se evidencie el nivel de cumplimiento del mismo firmado por un técnico, tecnólogo, profesional o especialista en SST, de acuerdo a lo establecido en la Resolución 0312 de 2019.	Presentación de la propuesta.		
2	El oferente deberá entregar el plan de trabajo de seguridad y salud en el trabajo enfocado al cumplimiento de las no conformidades identificadas durante la evaluación inicial, así mismo plan de mejoramiento del SG-SST vigencia 2020.	Plan de trabajo vigencia 2020	Acta de inicio		
3	En caso de presentarse un accidente de Trabajo, corresponde al contratista realizar el respectivo reporte e investigación dentro del tiempo reglamentario, presentará una copia de la documentación al Área de Seguridad y Salud en el Trabajo del Centro Social de Agentes y Patrulleros.	Documento de compromiso firmado por el representante legal de la empresa oferente (persona Natural o Jurídica)	Presentación de la propuesta		

4	El contratista hará uso adecuado de los elementos de protección personal de acuerdo a lo estipulado en la matriz de EPPS y será el contratista el que suministre los mismos al personal a su cargo. Elementos de Protección personal:	Documento de compromiso firmado por el representante legal de la empresa oferente (persona Natural Jurídica	Presentación de la propuesta y evidencia durante la ejecución del contrato.		
6	Es obligación del Oferente entregar carnet de identificación de la empresa y carnet de la ARL, al personal que labore en su actividad económica dentro de las instalaciones, al igual que estar al día en todo lo relacionado a Seguridad Social de sus trabajadores sin importar el tipo de contrato. (Los trabajadores deberán portar el carnet al momento de ingreso al punto).	Certificado de compromiso firmado por el representante legal frente al porte de carnet de ARL e identificación empresa	Durante la ejecución del contrato		
7	El contratista se compromete a cumplir con las directrices conforme a la implementación del Sistema de Gestión y Seguridad y Salud en el Trabajo en la Policía Nacional, mediante la Resolución No. 01956 del 25 de abril de 2018, "Por la cual se adopta las directrices de evaluación al SGSST, para los contratistas y subcontratistas, bajo cualquier modalidad de contrato civil, comercial y administrativo, organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, a las agremiaciones u asociaciones que afilien trabajadores independientes al Sistema de Seguridad Social Integral, las empresas de servicios temporales, estudiantes afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales, trabajadores en misión y las personas naturales o jurídicas, que deban ejecutar cualquier objeto contractual y/o se vinculen a la Policía Nacional, a través de contratos de prestación de servicios y los visitantes permanentes y transitorios a los centros de trabajo", como requisito de cumplimiento para los contratistas.	Documento de compromiso frente a la Resolución No. 01956 del 25 de Abril de 2018	Al momento de presentar la oferta		

**Subteniente FREDDY RONCANCIO VILLALOBOS**  
**Jefe Grupo de Logístico CESAP**

Proyectó: Fredy Vanegas Alfonso  
 Revisó: ST. Freddy Roncancio Villalobos  
 Revisó: OPS Ginna Johanna Riaño  
 Revisó: OPS. Lilliana López Martínez –SG-SST  
 Revisó OPS José García- Ambiental  
 Fecha: 08/06/2020  
 Archivos: Escritorio/2020/ECOS

## EVALUACION ECONOMICA

Artículo 2.2.1.2.1 .5.2 del Decreto No 1082 de 2015 Procedimiento para contratación mínima cuantía.

La Entidad Estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimiento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente.

La Entidad Estatal debe aceptar la oferta de menor precio, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía. En la aceptación de la oferta, la Entidad Estatal debe informar al contratista el nombre del supervisor del contrato.

El Centro Social de Oficiales aceptara la oferta con el menor precio ofertado por ítem y que sumados la totalidad de estos del menor precio.

En caso de que el oferente con la oferta de menor precio no cumpla con los requisitos establecidos en la invitación, se procederá a verificar la oferta del proponente ubicado en segundo lugar de elegibilidad y así sucesivamente. De no lograrse la habilitación de una de las ofertas, se declarará desierto el proceso.

La adjudicación se realizara por el valor total por presupuesto asignado y para efectos de la evaluación económica se aceptara la oferta con el menor precio ofertado por ítem y que sumados la totalidad de estos del menor precio de la contratación, el oferente deberá diligenciar y allegar con su propuesta el siguiente cuadro el cual se realiza a costos unitarios:

ITEM	DETALLES DE LOS EQUIPOS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ESTIMADO CON IVA	VALOR TOTAL ESTIMADO CON IVA
1	SARTEN BASCULANTE A GAS MANTENIMIENTO PREVENTIVO	1		
	Mantenimiento preventivo, limpieza de quemadores, calibración de llama revisión de fugas de gas, revisión de válvulas mini voltios. Calibración de PPM (monóxido de carbono)			
	VALVULA UNITROL			
	PILOTO DOBLE			
	TERMO PILA			
	PERILLA			
	DIFUSOR			
	TERMOSTATO			
	SOLDADURA TANQUE			
	RESORTE PUETA			
	MANGUERA PARA GAS	1		
	CORTA VEGETALES Mantenimiento preventivo, limpieza, revisión y ajuste de partes eléctricas, graduación de cuchillas y disco	1		

	MOTOR 110 V	1		
	PULSADOR	1		
	EJES	1		
	BUJES	1		
	CUCHILLAS DE CORTE	1		
3	ESTUFA INDUSTRIAL DE 6 QUEMADORES MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza interna y externa con desengrasante calibración de flama de quemadores y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	1		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
REGULADOR 2 ETAPA	1			
4	ESTUFA ENANA MANTENIMIENTO PREVENTIVO Limpieza interna y externa con desengrasante, calibración de llama de quemadores y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	1		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
REGULADOR 2 ETAPA	1			
5	FREIDORAS Mantenimiento preventivo, limpieza de quemadores, calibración de llama revisión de fugas de gas, Calibración de PPM (monóxido de carbono)	2		
	VALVULA UNITROL	1		
	PILOTO DOBLE	1		
	TERMO PILA	1		
	PERILLA	1		
	DIFUSOR	1		
	TERMOSTATO SILICONADO	1		
	SOLDADURA TANQUE	1		

	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR DE 2 ETAPA	1		
6	GRATINADOR JOSE RAGO Mantenimiento preventivo, desmonte de quemadores infrarrojos, limpieza interna y externa. Corrección de fugas de gas cambio de válvulas de paso	1		
	QUEMADORE INFLAROJO	1		
	VALVULAS DE PASO	1		
	PILOTO DOBLE	1		
7	MARMITA A GAS Mantenimiento preventivo limpieza graduación de llama revisión de fugas de gas	1		
	VALVULA UNITROL	1		
	PILOTO DOBLE	1		
	TERMO PILA	1		
	PERILLA	1		
	DIFUSOR	1		
	TERMOSTATO SILICONADO	1		
	SOLDADURA TANQUE	1		
	RESORTE PUETA	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
REGULADOR DE 2 ETAPA	1			
8	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajustes generales de sistema eléctrico.	1		
9	LICUADORA INDUSTRIAL Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas, ajuste de scocket motor, ajuste de cuchillas, ajuste de tornillería y sistema eléctrico en general	2		
	CUCCHILA	1		
	VASO	1		
	MOTOR	1		
	BUJES	1		
	PULSADOE DE ENCENDIDO	1		
10	BAÑO MARIA AGAS MANTENIMIENTO válvulas de paso calibración de llama y monóxido PPM	2		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		

11	LICUADORA VITAMIX Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas ajustes de socket, motor, ajuste de cuchillas, ajustes de tornillería y sistema eléctrico en general	1		
	CUCHILLA	1		
	VASO	1		
	MOTOR	2		
	BUJES	1		
	PULSADOE DE ENCENDIDO	1		
12	PARRILLA BBQ GARLAN Mantenimiento preventivo, limpieza interna y externa con desengrasante, cambio de válvulas , cambio de perillas, calibración de flama de flautas y pilotos, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono	2		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR 2 ETAPA	1		
13	PLANCHA ASADORA Mantenimiento preventivo, limpieza interna y externa con desengrasante, calibración de llama de flauta y pilotos. Corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono	2		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR 2 ETAPA	1		
14	SISTEMA DE EXTACCION mantenimiento de 2 campanas ducteria interna y externa motor extractor tipo hongo	1		
	CORREA	1		
	POLEAS	1		
	EJES CENTRA	1		

	RODAMIENTO	1		
	ASPAS	1		
	MOTOR INDUSTRIAL	1		
15	AUTOSERVICIO Mantenimiento de quemadores graduación de llama	1		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR 2 ETAPA	1		
16	PURIFICADOR DE AGUA mantenimiento general limpieza desinfección limpieza de partículas oxidadas	2		
	PURIFICADORES	1		
17	CAPUCHINERA SIMBALLI Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajustes de sistema eléctrico y calibración de presostatos. Limpieza de boquillas y desinfección	1		
	FILTRO SIEGO	1		
	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1		
	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	1		
	MANOMETRO PRECION	1		
	PROGRAMADOR BOTONERA	1		
	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	1		
	FILTROS PURIFICADORES	1		
	BOMBA BOLUMETRICA	1		
	RESISRENCIAS CALDERIN	1		
	TANQUE CALDERIN	1		
	PRESOSTATO	1		
PERLLA VAPOR	1			
18	MOLINO CAFÉ mantenimiento preventivo limpieza café partes eléctricas medida molienda ajuste presionador de molienda	1		
	TOLBA CONTENIDO	1		
	TOLBA CAFÉ MOLIDO	1		
	CUCHILLAS MOLINO	1		
	TARJETA ELECTRONICA	1		
	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1		

19	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajuste general de sistema eléctrico	1		
20	SISTEMA DE EXTRACCION Y DUCTERIA Mantenimiento preventivo, limpieza general con desengrasante, desmonte y ajuste de filtros y revisión de las lámparas de iluminación. Ajuste de sistema eléctrico (guardamotor)	1		
	CORREA	1		
	POLEAS	1		
	EJES CENTRA	1		
	RODAMIENTO	1		
	ASPAS	1		
21	MOTOR INDUSTRIAL	1		
	FREIDOR MARCA VULCAN Mantenimiento preventivo, remoción de partículas en quemadores, fistos y pilotos. Calibración de flama de quemadores y pilotos. Corrección de fugas en conectores, remoción de partículas de la válvula y calibración de la misma. Calibración de PPM (monóxido de carbono)	1		
	VALVULA UNITROL	1		
	PILOTO DOBLE	1		
	TERMO PILA	1		
	PERILLA	1		
	DIFUSOR	1		
	TERMOSTATO SILICONADO	1		
	SOLDADURA TANQUE	1		
MANGUERA PARA GAS	1			
REGULADOR DE 2 ETAPA	1			
22	ESTUFA ENANA Limpieza interna y externa con desengrasante, cambio de válvulas , cambio de perillas calibración de Llama de quemadores, corrección de fugas y calibración de PPM (monóxido de carbono)	1		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		

	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR 2 ETAPA	1		
23	HORNO ROSTICERO MARCA HOBAR Mantenimiento preventivo y correctivo. Revisión y remoción de partículas internas en: Tarjetas electrónicas, motores de combustión, motor de turbina. Ajuste de sistema eléctrico, calibración de sensores y flama de quemadores. Calibración de PPM (monóxido de carbono	1		
	espada trinche	5		
	TARJETA PROGRAMACION	1		
	MOTOR ROTATORIO	1		
	EJE CENTRAL	1		
	QUEMADOR	1		
	BANDEJA RECOLECTORA DE GRASA	1		
	CONTROL DIGITAL TEMPERATURA	1		
	REGULADOR 2 ETAPA	1		
24	ESTUFA DE 6 QUEMADORES Y PLANCHA mantenimiento general graduación de flama revisión de fugas corrección de fugas	1		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR 2 ETAPA	1		
25	HORNO MICRO ONDAS Mantenimiento revisión parte eléctrica	1		
26	PLANCHA ASADORA mantenimiento preventivo limpieza revisión fugas de gas graduación de llama y revisión de ppm	1		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		

	REGULADOR 2 ETAPA	1		
27	CAPUCHINERA SAN MARCOS Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajuste de sistema eléctrico y calibración de presostatos.	1		
	FILTRO SIEGO	1		
	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1		
	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	1		
	MANOMETRO PRECION	1		
	PROGRAMADOR BOTONERA	1		
	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	1		
	FILTROS PURIFICADORES	2		
	BOMBA BOLUMETRICA	1		
	RESISRENCIAS CALDERIN	2		
28	TANQUE CALDERIN	1		
	PRESOSTATO	1		
	PERLLA VAPOR	1		
29	MOLINO CAFE mantenimiento preventivo limpieza café partes eléctricas medida molienda ajuste presionador de molienda	4		
	TOLBA CONTENIDO	1		
	TOLBA CAFÉ MOLIDO	1		
	CUCHILLAS MOLINO	1		
	TARJETA ELECTRONICA	1		
	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1		
30	ESTUFA MIXTA CON PLANCHA ASADORA mantenimiento general limpieza de quemadores	1		
	VALVULAS DE PASO	1		
	FISTOS Y ANILLOS	1		
	BLENDURIS	1		
	QUEMADOR	1		
	PERILLA DE ENCENDIDO	1		
	TUBERIA DE COBRE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR 2 ETAPA	1		
31	FREIDORA MARCA VULCAN Mantenimiento preventivo, remoción de partículas en quemadores, fistos y pilotos. Calibración de flama de quemadores y pilotos. Corrección de fugas en conectores, remoción de partículas de la válvula y calibración de la misma.	1		

	Calibración de PPM (monóxido de carbono)			
	VALVULA UNITROL	1		
	PILOTO DOBLE	1		
	TERMO PILA	1		
	PERILLA	1		
	DIFUSOR	1		
	TERMOSTATO SILICONADO	1		
	SOLDADURA TANQUE	1		
	MANGUERA PARA GAS	1		
	REGULADOR DE 2 ETAPA	1		
32	HOERNO MICRO ONDAS Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas y ajuste general de sistema eléctrico	1		
33	SISTEMA DE EXTRACION Limpieza de ducteria motor tipo hongo ducteria campana	1		
	CORREA	1		
	POLEAS	1		
	EJES CENTRA	1		
	RODAMIENTO	1		
	ASPAS	1		
	MOTOR INDUSTRIAL	1		
34	GRANIZADOR DE 2 GRUPOS Mantenimiento general revisión partes eléctricas y sistema enfriamiento y agitadores	1		
	TANQUE AJITADOR TAPA BOQUILLA	2		
	PUCHS DE TANQUE	1		
	VALVULA DE TANQUE	1		
	MOTOR VENTILADOR Y UNIDAD	1		
	TARJETA ELECTRONICA	1		
35	CAPUCHINERA DE 2 GRUPOS GAGI Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza general, ajuste de todos los racores y uniones, ajuste de sistema eléctrico y calibración de presostatos.	1		

	FILTRO SIEGO	1		
	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1		
	BOQUILLA VAPOR VAPORISADOR	1		
	MANOMETRO PRECION	1		
	PROGRAMADOR BOTONERA	1		
	MANGUERA ENTRADA DE AGUA	1		
	FILTROS PURIFICADORES	2		
	BOMBA BOLUMETRICA	1		
	RESISRENCIAS CALDERIN	2		
	TANQUE CALDERIN	1		
	PRESOSTATO	1		
	PERLLA VAPOR	1		
36	MOLINO CAFÉ Mantenimiento preventivo, limpieza general y ajuste de motor	1		
	TOLBA CONTENIDO	1		
	TOLBA CAFÉ MOLIDO	1		
	CUCHILLAS MOLINO	1		
	TARJETA ELECTRONICA	1		
	DOSIFICADOR PORTA FILTRO DOBLE	1		
37	LICUADORA VITAMIX Mantenimiento preventivo, remoción de partículas internas ajustes de socket, motor, ajuste de cuchillas, ajustes de tornillería y sistema eléctrico en general	1		
	CUCHILLA	1		
	VASO	1		
	MOTOR	1		
	BUJES	1		
	PULSADOE DE ENCENDIDO	1		
38	CALENTADOR AMBIENTE mantenimiento general revisión de llama, fugas de gas. revisión PPM	4		
39	CREPERA Mantenimiento general revisión partes eléctricas	1		
40	WAFLERA mantenimiento preventivo revisión de partes eléctricas	1		
41	MOLINO CARNE Mantenimiento general revisión partes eléctricas y mecánicas AFILAR CUCHILLAS rectificación eje central	1		
42	SOLDADURAS ESPECIALES Para las cafeterías del CESAP, Eléctrica MIC,MAK Acero inoxidable con aporte	1		
43	HORNO PIZZERO mantenimiento general	1		
43.1	FUGAS DE GAS ELECTRONICAS	1		

43.2	PIEDRA REFLECTARIA DEL PISO DEL HORNO	1		
43.3	CONTROL TABLERO	1		
43.4	CONTROL DE ENCENDIDO	1		
43.5	MANGUERA PARA GAS	1		
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA				
VALOR DEL RECURSO				

**CRITERIOS DE DESEMPATE:** Los criterios de desempate que se aplicarán serán conforme numeral 5 del Artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto No 1082 de 2015

**ANEXO No. 3**

**CERTIFICACION DE LA NECESIDAD**

En mi calidad de jefe del Grupo Logístico del Centro Social de Agentes y Patrulleros, manifiesto con la suscripción de esta CERTIFICACIÓN que no cuento con el personal idóneo y los elementos para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo equipos de las cocinas del centro social de agentes y patrulleros de la policía nacional y por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la contratación del servicio.

**Subteniente FREDDY RONCANCIO VILLALOBOS**  
Jefe Grupo de Logístico CESAP

Proyectó: Fredy Vanegas Alfonso  
Revisó: ST Freddy Roncancio Villalobos  
Fecha: 08/06/2020  
Archivos: Escritorio/2020/ECOS

## ANEXO No. 4

### OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Cumplir con el objeto contractual.
2. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.
3. Responder en los plazos que EL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
4. El Contratista deberá asumir el pago de: a) Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de carácter laboral del personal que utilice para la ejecución del objeto del contrato. b) Los impuestos gravámenes y servicios de cualquier género que se deriven de la ejecución del contrato. c) Cumplir con las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (Caja de Compensación Familiar, Sena e ICBF), para tal fin deberá allegar con la correspondiente factura certificación donde conste dicho cumplimiento firmada por el representante legal y/o revisor fiscal, si conforme a las normas pertinentes estuviera obligado a tenerlo
5. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento al Centro Social de Agentes y Patrulleros y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.
6. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros.
7. Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.
8. Restituir al Centro Social de Agentes y Patrulleros los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso que estos se hubieren suministrado.
9. Cumplir con los términos y condiciones pactadas.
10. Cumplir con los requerimientos del supervisor del contrato
11. Cumplir con la buena calidad del bien solicitado.
12. Programar las actividades que deba desarrollar para el objeto del contrato.
13. Radicar la factura en el plazo convenido
14. Responder en los plazos establecidos, los requerimientos de aclaración o de información.
15. Reportar inmediatamente cualquier novedad o anomalía que afecte la debida ejecución del contrato.
16. Colaborar con el Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, en lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla y este sea de la mejor calidad.
17. Seguir las indicaciones dadas por el Centro Social de Agentes y Patrulleros de la Policía Nacional, directamente o a través del supervisor del contrato y que tengan como fin el correcto desarrollo y ejecución del contrato.
18. Permitir al supervisor la revisión de los documentos concernientes o los que sean necesarios para el cumplimiento del contrato.
19. El CONTRATISTA, suministrara la información que el CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICÍA NACIONAL considere necesaria para verificar la correcta ejecución del contrato, la cual se realizara inmediatamente, a no ser que se convenga un plazo adicional, cuando la naturaleza de la información así lo requiera.
20. El CONTRATISTA autorizará para que el CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICÍA NACIONAL verifique directamente o a través de terceros el cumplimiento de las condiciones de ejecución del contrato, según los términos convenidos y solicitarle que corrija los incumplimientos.
21. El CONTRATISTA, será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ello cause perjuicio al CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS DE LA POLICÍA NACIONAL o a terceros.
22. Cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias referentes al medioambiente, seguridad industrial e higiene.
23. Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio, durante y al final de la adquisición de los bienes y/o servicios, serán asumidas como responsabilidad del contratista.
24. Las específicas para el desarrollo del contrato, descritas en el anexo No 2 "ESPECIFICACIONES TECNICAS".

25. Constituir en debida forma y aportar al Grupo Contractual del Centro Social de Agentes y Patrulleros a o quien haga sus veces, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única.
26. En el evento en que se solicite prorroga el contratista deberá presentar ante el Centro Social de Agentes y Patrulleros, los soportes necesarios por lo menos diez (10) días hábiles anteriores al vencimiento del plazo de ejecución.
27. Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidos en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.

## **ANEXO No. 5**

### **OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL**

1. Poner a disposición del CONTRATISTA los servicios y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado.
2. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un Supervisor, a través de quien EL CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS, mantendrá la interlocución permanente y directa con el CONTRATISTA y ejercerá el control sobre el cumplimiento del contrato, exigiendo la ejecución idónea y oportuna del objeto contractual.
3. Recibir a satisfacción los bienes que sean entregados por el CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas y en especial las especificaciones u obligaciones técnicas contenidas en Anexo No 2 "ESPECIFICACIONES TECNICAS.
4. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno al CENTRO SOCIAL DE AGENTES Y PATRULLEROS, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento.
5. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales previstas para el efecto.
6. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato.
7. Solicitar y recibir información técnica respecto del bien y demás del CONTRATISTA en desarrollo del objeto del contractual.
8. Rechazar el bien cuando no cumpla con los requerimientos técnicos exigidos.

**ANEXO No. 6**

**ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.**

En la definición de los parámetros de mecanismos de cobertura de los riesgos deberán efectuarse dentro de los términos definidos en el Decreto 1082 del 2015

Teniendo en cuenta los riesgos del presente contrato se deben suscribir los siguientes documentos:

**GARANTIAS DEL PROCESO**

**ETAPA CONTRACTUAL**

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA
GARANTÍA ÚNICA	RIESGO JURÍDICO	INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20% DEL VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TÉRMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y CUATRO MESES MÁS.	AMPARA EL RIESGO DE INCUMPLIMIENTO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y CUATRO MESES MÁS. LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO CUBRE EL 20% DEL VALOR DEL CONTRATO COMO QUIERA QUE SE PRETENDE EL PAGO PARCIAL O DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE
	RIESGO OPERATIVO	CALIDAD DEL SERVICIO	(25%) DEL VALOR DEL CONTRATO.	CONTRATISTA	VIGENTE POR EL PLAZO DEL CONTRATO Y CUATRO MESES MAS	AMPARA EL RIESGO DE MALA CALIDAD DEL SERVICIO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

	RIESGO OPERATIVO	CALIDAD DEL BIEN	25% DEL VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TÉRMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y CUATRO MESES MAS	AMPARA EL RIESGO DE MALA CALIDAD DEL BIEN POR EL TIEMPO QUE CUBRE LA GARANTÍA, BUSCANDO RESARCIR EL DETRIMENTO CAUSADO A LA ENTIDAD.
GARANTÍA ÚNICA	RIESGO FINANCIERO	DAÑOS A TERCEROS POR RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA-CONTRACTUAL	POR SMLMV 200	CONTRATISTA	VIGENTE POR EL TÉRMINO DE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.	AMPARA LOS DAÑOS PRODUCIDOS POR EL CONTRATISTA CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DE CONTRATO AMPARADO, Y SERÁN BENEFICIARIOS TANTO LA ENTIDAD CONTRATANTE COMO LOS TERCEROS QUE PUEDAN RESULTAR AFECTADOS POR LA RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL

**CLAUSULAS SANCIONATORIAS**

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACIÓN DE COBERTURA / VIGENCIA
MULTA	RIESGO JURIDICO	Incumplimiento parcial	Multas cuyo valor se liquidará con base en un cero punto cinco por ciento (0.5%) del valor dejado de cumplir o entregar	Contratista	La multa se aplicará por cada día de retardo hasta por un plazo de quince (15) días calendario, que se descontará del saldo que le adeude la Entidad. Esta sanción se impondrá	Ampara la mora o incumplimiento parcial de alguna obligación derivada del contrato por Causas imputables al contratista.
MULTA	RIESGO JURIDICO	La no constitución dentro del término y en la forma prevista en el contrato, o en alguno de sus	Multa cuyo valor se liquidará con base en un cero punto dos por ciento (0.2%) del Valor del contrato.	Contratista	La multa se aplicará por cada día de retardo y hasta por diez (10) días calendario	Cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista en el contrato, o en alguno de sus

PENAL PECUNIARIA	RIESGO JURIDICO	Incumplimient o total, declarato ria de caducidad	20% del valor del contrato	Contratista	Veinte por Ciento (20%) del valor del contrato cuando se trate de incumplimi ento total del mismo y proporcio nal al incumpl miento Oparcial del	Ampara el incumplimiento parcial o definitivo del contrato por parte del contratista se le busca el pago parcial y definitivo De los perjuicios que causen a la entidad.
---------------------	--------------------	---	-------------------------------	-------------	---	---

Página 81 de 84	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 <b>POLICÍA NACIONAL</b>
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 23/12/2013	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 6		

**ANALISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO**

Nº	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (que puede pasar y, como puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración y Categoría del Riesgo	Tratamiento del Riesgo	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento			¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	Específico	Externo	Selección	Riesgos Operacionales	Falta de Experiencia requerida para la correcta ejecución del contrato	Terminación anormal del proceso de contratación y no cumplimiento del objeto del contrato	Probable	Moderado	Riesgo Alto	Evitar el Riesgo	CESAP	Reducir la probabilidad de ocurrencia solicitando en la especificaciones técnicas experiencia como requisito habilitante	Improbable	Menor	Riesgo Bajo	NO	Estructurador Estudio Previo	Aprobación del Estudio Previo	Aprobación del Estudio Previo	Aprobación del Estudio Previo	Una vez se apruebe el Estudio Previo

2	Específico	Externo	Selección	Riesgos Operacionales	Falsedad en los documentos que conforman la oferta	Declaratoria de desierto del proceso	Posible	Menor	Riesgo Medio	Evitar el Riesgo	Contratista	Verificación Estricta de los documentos que conforman la oferta por parte del comité evaluador	Probable	Menor	Riesgo Alto	NO	Comité Evaluador	Evaluación de Propuestas	Evaluación de Propuestas	Informe de evaluación de propuestas	Una vez se publique la evaluación de las propuestas
3	Específico	Externo	Selección	Riesgos Operacionales	Que no se presente el oferente al proceso de selección	Declaratoria de desierto del proceso	Posible	Moderado	Riesgo Alto	Evitar el Riesgo	CESAP	Planeación disponibilidad de recursos y estricto estudio de mercado y del sector	Posible	Menor	Riesgo Medio	NO	Estructurador Estudio Previo	Aprobación del Estudio Previo	Aprobación del Estudio Previo	Aprobación del Estudio Previo	Una vez se apruebe el Estudio Previo
4	Específico	Externo	Ejecución	Riesgos Operacionales	Que ocasionan factores externos no controlados por la entidad se presente un desabastecimiento de productos	Afectación del servicio en el Centro Social	Raro	Menor	Riesgo Bajo	Evitar el Riesgo	Contratista	Elegir requisitos, requerimientos, y especificaciones particulares en el contrato	Raro	Menor	Riesgo Bajo	SI	Supervisor del Contrato	Inicio de ejecución del contrato	Finalización de ejecución del contrato	Informe de supervisión mensual al Soporte de Actividades	Periódico

5	General	Interno	Ejecución	Riesgos Operacionales	Terminación del contrato unilateral por parte del contratista	Fallas en la operación de las actividades del Grupo	Raro	Mayor	Riesgo Medio	Evitar el Riesgo	CESAP 20% y Contratista 80%	Establecer canales de comunicación frecuentes con el contratista actividades de supervisión	Raro	Menor	Riesgo Bajo	SI	Supervisor del Contrato	Inicio de ejecución del contrato	Finalización de ejecución del contrato	Informe de supervisión mensual Soporte de Actividades	Mensual
6	General	Interno	Ejecución	Riesgos Financieros	Agotamiento de presupuesto durante el desarrollo del contrato	No cumplimiento con la necesidad de la entidad en el envío de comunicaciones oficiales	Posible	Mayor	Riesgo Alto	Reducir la probabilidad de la ocurrencia	CESAP	Determinar y solicitar el presupuesto adecuado para dar cumplimiento a la necesidad de la entidad	Improbable	Moderado	Riesgo Medio	SI	Supervisor del Contrato	En el momento de realizar la solicitud de presupuesto	Aprobación del presupuesto	Seguimiento a la solicitud	Durante la elaboración de los estudios previos
7	Específico	Interno	Ejecución	Riesgos Operacionales	Deterioro o pérdidas en el transporte de elementos.	Incumplimiento con el usuario	Posible	Catastrófico	Riesgo Extremo	Transferir el Riesgo	Contratista	Controles periódicos por parte del contratista, informes.	Improbable	Mayor	Riesgo Alto	NO	Contratista	Inicio de ejecución del contrato	Finalización de ejecución del contrato	Informes	Periódico

8	Específico	Interno	Ejecución	Riesgos Operacionales	Incumplimiento de los tiempos establecidos de entrega según la matriz propuesta por el contratista.	Vencimiento de términos en la oportunidad de entrega de documentos jurídicos. - Quejas e CESAP Satisfacción de los usuarios del CESAP.	Raro	Mayor	Riesgo Medio	Reducir la probabilidad de la ocurrencia	Contratista	Actividades de supervisión, controles periódicos, informes.	Raro	Menor	Riesgo Bajo	NO	Supervisor del Contrato	Inicio de ejecución del contrato	Finalización de ejecución del contrato	Informes	Periódico
9	Específico	Externo	Ejecución	Riesgos Regulatorios	No cumplimiento durante la operación de la normativa legal vigente	Sanciones, multas por parte de las autoridades o entidades de control	Improbable	Catastrófico	Riesgo Alto	Reducir la probabilidad de la ocurrencia	CESAP 50% y Contratista 50%	Revisión de los procedimientos establecidos	Raro	Mayor	Riesgo Medio	SI	Supervisor del Contrato	Inicio de ejecución del contrato	Finalización de ejecución del contrato	Informes	Periódico
10	Específico	Interno	Ejecución	Riesgos Operacionales	Utilización indebida de la información entregada por la entidad	Utilización indebida de información o elementos enviados	Raro	Mayor	Riesgo Medio	Evitar el Riesgo	Contratista	Controles periódicos, informes.	Raro	Menor	Riesgo Bajo	NO	Contratista	Inicio de ejecución del contrato	Finalización de ejecución del contrato	Informes	Periódico