

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

I. GENERALIDADES DEL PROCESO DE CONTRATACION	
<b>TIPO DE PROCESO (MODALIDAD DE SELECCIÓN)</b>	INVITACIÓN PÚBLICA No. 011 de 2022
<b>DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL</b>	RUBRO PRESUPUESTAL: ACUEDUCTOS Y OTROS CONDUCTOS DE SUMINISTRO DE AGUAS, EXEPTO GASODUCTOS – ALCANTARILLAS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA – SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION: \$63.700.000.
<b>PRESUPUESTO ASIGNADO</b>	HASTA AGOTAR LA SUMA DE SESENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS. M/CTE. (\$63.700.000.) IVA INCLUIDO DEL 19%
<b>FUENTE</b>	INVERSION: ACUEDUCTOS Y OTROS CONDUCTOS DE SUMINISTRO DE AGUAS, EXEPTO GASODUCTOS – ALCANTARILLAS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA FUNCIONAMIENTO: SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION
<b>OBJETO</b>	PRESTAR LOS SERVICIOS REQUERIDOS PARA LA ASISTENCIA TECNICA PREVENTIVA Y/O CORRECTIVA A LOS EQUIPOS MENORES DE EPA E.S.P. (INCLUYE REPUESTOS)
<b>LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO</b>	EN LA CIUDAD DE ARMENIA

II. ANÁLISIS DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD	
<b>1. NECESIDAD</b>	
<b>1.1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA DESEA SATISFACER</b>	
<p>Empresas Públicas de Armenia ESP, es una Empresa Industrial y Comercial del Estado del orden municipal encargada de prestar los servicios públicos de Acueducto, Alcantarillado y Aseo. Para el cumplimiento de su objeto social, la entidad cuenta con la unidad Gestion de Recursos, encargada de suministrar y mejorar en forma oportuna los recursos físicos necesarios para el desarrollo de las tareas administrativas y operativas de Empresas Públicas de Armenia ESP, conforme a los recursos asignados en el presupuesto.</p> <p>Para el cumplimiento de las labores de los diferentes procesos de la empresa, EPA ESP cuenta con un inventario de maquinaria y equipos menores que se relacionan a continuación:</p> <p>Plantas eléctricas, Guadañas, Pulidoras, Esmeriladoras, Taladros, Rotomartillos, Plantas Eléctricas, Esmerites, Compresores, Motobombas, Motores, Tractor Cortacésped, Ranas Vibratorias, Hidrolavadoras eléctricas y a combustion, Cortadoras de Pavimento, Canguros Apisonadores, Vibrocompactadores, Cargadores de Baterías, Pistolas Neumáticas, Prensas Hidráulicas, Gatos Hidráulicos, Mezcladoras de Concreto, Soldadores, Equipos de Oxicorte, Ventiladores, Maquinas de Termofusión, Fumigadoras, Llaves de Impacto, Polipastos, entre otros.</p> <p>El continuo funcionamiento y uso de todos los anteriores para el desarrollo de actividades a fin de cumplir con la actividad misional de la empresa, hace obligatoria la necesidad de contar con intervenciones eficientes de asistencia permanente para lo cual se prevenen actividades Preventivas y Correctivas con personal y proveedores idoneos por que la empresa no cuenta con el personal Tecnico ni Profesional para estos trabajos de asistencia preventiva, correctiva y de repuestos.</p>	

*106*

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

<b>1.2. DEFINICIÓN DE LA FORMA DE SOLVENTAR LA NECESIDAD</b>
Empresas Publicas de Armenia ESP, para dar cumplimiento a su objeto social, y mantener un uso racional de sus activos debe contratar con una persona natural o jurídica los servicios requeridos para la asistencia técnica preventiva y correctiva al grupo de equipos menores.
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACION DEL CONTRATO A CELEBRAR</b>
<b>2.1. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR</b>
Prestar los servicios requeridos para la asistencia técnica preventiva y/o correctiva a los equipos menores de EPA E.S.P. (incluye repuestos)
<b>2.2. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR</b>
El contrato resultante del presente proceso CORRESPONDE A UN CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS
<b>2.3. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA Y DE LA ENTIDAD CONTRATANTE</b>
El contratista se compromete con las siguientes actividades:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ejecutar oportunamente los servicios objeto del contrato. (Actividades previstas en la descripción del Presupuesto Oficial)</li><li>2. Cumplir con las especificaciones técnicas exigidas por los fabricantes de Equipos y Herramientas en el cumplimiento de las asistencias Preventivas y Correctivas.</li><li>3. Para las asistencias correctivas que no se encuentren especificadas dentro de los items del presupuesto oficial, presentar propuesta económica para la verificación de los precios del mercado previo a la intervención.</li><li>4. Atender los requerimientos hechos por el supervisor del contrato.</li><li>5. Cumplir con las exigencias documentales del proceso para la aprobación de órdenes de trabajo y tramitación de cuentas.</li><li>6. Responder por la calidad de las asistencias preventivas y correctivas realizadas, mediante garantía de mano de obra y repuestos.</li><li>7. Mantener informado al supervisor del contrato de cualquier circunstancia que afecta la debida ejecución del contrato.</li><li>8. Las partes a suministrar que requieran de cambio deben ser de condiciones originales y que cumplan las normas estándares de calidad. Los insumos por aceites y baterías serán suministrados por EPA ESP.</li><li>9. Las actividades a realizar serán autorizadas previamente por el supervisor del contrato y el proveedor deberá documentar las intervenciones mediante registros fotográficos e informe de actividades.</li><li>10. Cancelar los aportes correspondientes al sistema de seguridad social integral.</li><li>11. Cumplir con todos los protocolos de bioseguridad propios de EPA ESP.</li></ol> <b>OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE</b>  Las Empresas Públicas de Armenia E.S.P. se compromete a:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Realizar los pagos en los términos señalados en el contrato</li><li>2. Realizar el seguimiento al cumplimiento del objeto del contrato a través de la persona encargada de ejercer las labores de vigilancia y control.</li><li>3. Exigir y verificar, por intermedio del funcionario designado para ejercer la vigilancia y control de la ejecución del contrato, el cumplimiento de las obligaciones del contratista frente al pago de los aportes al sistema de seguridad social en salud, pensión y riesgos profesionales, así como de los aportes parafiscales (en caso de estar obligado a ello)</li><li>4. Suministrar con la oportunidad requerida conforme a los tiempos del contrato la información disponible y requerida por el contratista para el desarrollo del presente contrato.</li><li>5. Liquidar el contrato.</li></ol>

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

### 2.4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El proponente deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas estipuladas en la descripción del presupuesto oficial.

### 3. CONDICIONES DEL CONTRATO

#### 3.1. OBJETO

PRESTAR LOS SERVICIOS REQUERIDOS PARA LA ASISTENCIA TÉCNICA PREVENTIVA Y/O CORRECTIVA A LOS EQUIPOS MENORES DE EPA E.S.P. (INCLUYE REPUESTOS)

#### 3.2. LUGAR DE EJECUCIÓN

Las actividades se desarrollarán en la ciudad de Armenia, Quindío

#### 3.3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo previsto para la ejecución del contrato es desde la suscripción del acta de inicio hasta diciembre 31 de 2022, y/o hasta agotar presupuesto (lo que primero ocurra).

#### 3.4. FORMA DE PAGO

Empresas Públicas de Armenia E.S.P. pagará al contratista seleccionado el valor del contrato, así: El 100% del valor del contrato se cancelará mediante actas parciales, previa presentación de la cuenta de cobro y/o factura de venta con visto bueno del supervisor designado.

#### 3.5. MODALIDAD DE SELECCIÓN

El artículo 3 de la ley 689 de 2001 establece que las entidades estatales que prestan los Servicios Públicos Domiciliarios no están sujetas a las disposiciones del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y que, en consecuencia, sus contratos se rigen por las normas del derecho privado.

El artículo 13 de la ley 1150 de 2007 estableció que "Las entidades estatales que por disposición legal cuenten con un régimen contractual excepcional al del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, aplicarán en desarrollo de su actividad contractual, acorde con su régimen legal especial, los principios de la función administrativa y de la gestión fiscal de que tratan los artículos 209 y 267 de la Constitución Política, respectivamente según sea el caso y estarán sometidas al régimen de inhabilidades e incompatibilidades previsto legalmente para la contratación estatal."

Empresas Públicas de Armenia E.S.P. es una empresa prestadora de Servicios Públicos Domiciliarios tales como Acueducto, Alcantarillado y Aseo y sus actividades complementarias e inherentes a los mismos, que, conforme a lo dispuesto por el inciso 1º del artículo 17 de la ley 142 de 1994, está constituida como Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios del orden Municipal.

Empresas Públicas de Armenia ESP., adoptó el manual de contratación mediante acuerdo 006 de junio 08 2010, modificado por el acuerdo 011 de 2011.

En razón a los cambios normativos de que ha sido objeto la actividad contractual de las diferentes entidades Estatales y a la remisión directa de parte del Estatuto de Contratación Estatal de la aplicación en las actuaciones contractuales de los principios constitucionales de la función pública y de la gestión fiscal, así como de la necesidad de mejorar los procedimientos y procesos contractuales establecidos en los acuerdos mencionados, se hizo necesario contar con un nuevo manual de contratación que sirva como herramienta óptima para el

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

desarrollo de la actividad contractual de EPA ESP, y que a su vez regule dentro del mismo la actividad de control y vigilancia o interventoría contractual, Manual Que fue el cual fue adoptado mediante el ACUERDO No. 017 (JULIO 31 DE 2015)

Ahora bien, en razón a que el pasado 28 de enero de 2022, entro en vigor la Ley 996 de 2005 (Ley de garantías electorales) Aplicable a todos los entes del estado, la cual en su artículo 33 expresa: ...**Artículo 33. Restricciones a la contratación pública.** Durante los cuatro (4) meses anteriores a la elección presidencial y hasta la realización de la elección en la segunda vuelta, si fuere el caso, **queda prohibida la contratación directa** por parte de todos los entes del Estado... Empresas Publicas de Armenia-ESP, debe adelantar el proceso de selección por la modalidad de INVITACION PUBLICA, regulado en los artículos 41 y 42 del acuerdo 017 de 2015 (Manual de Contratación)

### 3.6 APERTURA DE LA SELECCION

La presente Selección abre en la fecha indicada en el CRONOGRAMA DE LA INVITACION PUBLICA. A partir de esta fecha se computa el plazo para la presentación de las propuestas, el cual culmina en la fecha límite señalada para tal efecto en dicho Cronograma (Fecha de cierre de la Selección).

### 3.7 DISPONIBILIDAD Y CONSULTA DEL PLIEGO DE CONDICIONES Y DEMÁS DOCUMENTOS

El pliego de condiciones y demás documentos podrán ser consultados en la siguiente dirección: [www.epa.gov.co](http://www.epa.gov.co) en el link de contratación a partir de la fecha de apertura de la invitación pública. Las versiones que allí aparezcan de los documentos de la Selección tienen el carácter de oficiales. No obstante, lo anterior, quien lo desee podrá obtener fotocopias en la forma que adelante se indica. Así mismo, la consulta del pliego de condiciones en medio físico podrá efectuarse desde la fecha de apertura de la Selección, hasta el día y hora en que se cierre, en horario de 8:00 AM a 12:00 M y de 2:00 PM a 5:00 PM, de lunes a viernes en EPA-ESP, ubicada en la Carrera No. 17 No. 16-00 C.A.M. piso 6º oficina jurídica

### 3.8 MODIFICACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES:

Toda modificación se hará mediante ADENDAS numeradas, las cuales formarán parte integral de las reglas de participación. Las adendas se entenderán comunicadas por el hecho de su publicación en la página [www.epa.gov.co](http://www.epa.gov.co) de conformidad con lo dispuesto en las normas legales vigentes sobre la materia, para lo cual se reitera la obligación de los interesados durante todo el proceso de selección, de consultar permanentemente la página del sitio de comunicación electrónica.

### 3.9. INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

Quienes participen en este proceso de selección, no podrán encontrarse incurso dentro de alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar a que se refieren la Constitución Política, el Artículo 8º de la Ley 80 de 1993, el Artículo 18 de la Ley 1150 de 2002, la Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes. El proponente no podrá estar incurso en las causales de inhabilidad establecidas en los incisos sexto y séptimo del numeral 6.3 del Artículo 6º de la Ley 1150 de 2002, modificado por el Art. 221 del Decreto 0019 de 2012 y no podrá estar inscrito en el Boletín de Responsables Fiscales vigente, publicado por la Contraloría General de la República, de acuerdo con lo previsto en el Artículo 60 de la Ley 610 de 2000. El Proponente declarará en la Carta de Presentación de la propuesta (ANEXO) que no se encuentra incurso dentro de dichas inhabilidades e incompatibilidades

### 3.10 PROPUESTAS ALTERNATIVAS:

Empresas Publicas de Armenia-ESP, no aceptará propuestas alternativas

### 3.11 PROPUESTAS PARCIALES:

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

No se aceptarán propuestas parciales. En caso que se presenten, serán rechazadas

### 3.12 CONDICIONES DE SUBSANABILIDAD

Los documentos que no otorgan puntaje podrán ser subsanados por los proponentes en igualdad de condiciones, dentro del término señalado por las Empresa Públicas de Armenia E.S.P. Estos documentos pueden ser subsanados por falta de presentación, presentación incompleta, o errores.

### 3.13 CORRESPONDENCIA

Para efectos de comunicaciones de los interesados dentro del presente proceso de selección se establece la siguiente dirección: Carrera 18 calle 17 Esquina Centro Comercial del Café, piso 3 oficina de Archivo y Correspondencia; Teléfonos 7411780.

### 3.14 CORREO ELECTRÓNICO

Cualquier comunicación puede ser dirigida al correo electrónico [juridicaepa@hotmail.com](mailto:juridicaepa@hotmail.com) de igual manera toda comunicación o solicitud referente al presente proceso de selección, podrá formularse por escrito y ser radicada en la Carrera 18 calle 17 Esquina piso 3 oficina de Archivo y Correspondencia; Teléfonos 7411780., mediante correspondencia dirigida al gerente de Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. debidamente identificada con el nombre y número correspondiente del proceso de selección; el gerente de Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. canalizará cualquier tipo de comunicación entre los proponentes y Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P.

Las solicitudes se responderán en la oportunidad de ley mediante comunicación escrita o en la página [www.epa.gov.co](http://www.epa.gov.co)

No podrán ser subsanadas todas aquellas condiciones de la oferta que de acuerdo con las reglas de participación otorguen puntaje

### 3.15 CRONOGRAMA

ACTIVIDAD	FECHA	SITIO
Publicación estudios previos y presupuesto oficial	05 de abril de 2022	Oficina Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. CAM piso 6 o <a href="http://www.epa.gov.co">www.epa.gov.co</a>
Proyecto Reglas de participación	05 de abril de 2022	Oficina Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. CAM piso 6 o en la página <a href="http://www.epa.gov.co">www.epa.gov.co</a>
presentación de observaciones a proyecto Reglas de participación	Del 05 al 11 de abril de 2022	Oficina Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. CAM piso 6 o al correo <a href="mailto:juridicaepa@hotmail.com">juridicaepa@hotmail.com</a>
Respuesta a observaciones	18 de abril de 2022	Oficina Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. CAM piso 6 o <a href="http://www.epa.gov.co">www.epa.gov.co</a>
Resolución de Apertura	18 de abril de 2022	Oficina Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. CAM piso 6 o en la pagina <a href="http://www.epa.gov.co">www.epa.gov.co</a>
Términos de Referencia de definitivas	18 de abril de 2022	Oficina Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. CAM piso 6 o en la pagina <a href="http://www.epa.gov.co">www.epa.gov.co</a>

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

Plazo de presentación de propuestas	Del 18 al 21 de abril de 2022	Oficina Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. Carrera 18 calle 17 Esquina Centro Comercial del Café, piso 3 oficina de Archivo y Correspondencia o al correo electrónico <a href="mailto:juridicaepa@hotmail.com">juridicaepa@hotmail.com</a>
Audiencia de alcance de Aclaración de pliegos y de discusión y asignación de riesgos en caso de ser solicitada por algún proponente	18 de abril de 2022, a las 3:00 PM	Oficina Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. CAM piso 6
Plazo máximo para presentar observaciones a las Reglas de Participación definitivas	6:00 PM del 18 de abril de 2022	Oficina Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. Carrera 18 calle 17 Esquina Centro Comercial del Café, piso 3 oficina de Archivo y Correspondencia o al correo electrónico <a href="mailto:juridicaepa@hotmail.com">juridicaepa@hotmail.com</a>
Plazo máximo para expedir adendas	19 de abril de 2022	Oficina Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. CAM piso 6 o en la página <a href="http://www.epa.gov.co">www.epa.gov.co</a>
Cierre de Plazo para presentación de ofertas	21 de abril de 2022 a las 4:00 pm	Oficina Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. Carrera 18 calle 17 Esquina Centro Comercial del Café, piso 3 oficina de Archivo y Correspondencia o al correo electrónico <a href="mailto:juridicaepa@hotmail.com">juridicaepa@hotmail.com</a>
Audiencia de cierre y apertura de propuestas	21 de abril de 2022 a las 4:15 pm	Oficina Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. CAM piso 6 oficina jurídica
Evaluación de ofertas.	Del 21 al 25 de mayo de 2022	Oficina Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. CAM piso oficina jurídica
Traslado evaluación a disposición de oferentes	26 de mayo de 2022	Oficina Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. CAM piso 6 o en la página <a href="http://www.epa.gov.co">www.epa.gov.co</a>
oportunidad para presentar observaciones a la misma	Del 26 al 27 de mayo de 2022	Oficina Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. CAM piso 6 o <a href="http://www.epa.gov.co">www.epa.gov.co</a>
Audiencia de Adjudicación, respuesta a observaciones al informe de evaluación	28 de mayo de 2022 10:00 AM	Oficina Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. CAM piso 6 o <a href="http://www.epa.gov.co">www.epa.gov.co</a>

**NOTA:** El presente cronograma puede estar sujeto a cambios en las reglas de participación definitivas

#### 4. ANALISIS DE LAS CONDICIONES ECONÓMICAS DEL CONTRATO

##### 4.1. METODOLOGIA DE CALCULO DEL PRESUPUESTO OFICIAL

##### 4.1.1. COSTOS DIRECTOS Y CONSIDERACIONES GENERALES:

El presupuesto del presente proceso corresponde a estudio de mercado realizado por la entidad, para lo cual recibió cotizaciones de empresas que realizan este tipo de actividades, así:

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

ESTUDIO DE MERCADO				PROMEDIO			MOTOSELVA ARMENIA			MOTORES Y GUADAÑAS "GAIICHE"		
ITEM	DESCRIPCION	CANT	UND	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	Taladro DEWALT 5262-21 Mano de obra preventiva : Cambio de repuestos que lo requieran. Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND	\$ 93.824	\$ 17.826	\$ 111.650	\$ 92.437	\$ 17.563	\$ 110.000	\$ 95.210	\$ 18.090	\$ 113.300
2	Esmerilladora angular DEWALT DWE4579-83 Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND	\$ 94.286	\$ 17.914	\$ 112.200	\$ 92.437	\$ 17.563	\$ 110.000	\$ 96.134	\$ 18.266	\$ 114.400
3	Apisonador Tipo Canguro HONDA ECI-64P-2A Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND	\$ 183.151	\$ 29.099	\$ 212.250	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 155.042	\$ 29.458	\$ 184.500
4	Contadora de pavimento Mano de obra preventiva: Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND	\$ 155.042	\$ 29.458	\$ 184.500	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 158.824	\$ 30.176	\$ 189.000
5	Apisonador Tipo Rana Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND	\$ 152.773	\$ 29.027	\$ 181.800	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 154.286	\$ 29.314	\$ 183.600
6	Planta B6chica DIESEL Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 170.588	\$ 32.412	\$ 203.000	\$ 168.067	\$ 31.933	\$ 200.000	\$ 173.109	\$ 32.891	\$ 206.000
7	Esmerill de Banco Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND	\$ 61.563	\$ 11.697	\$ 73.260	\$ 60.504	\$ 11.496	\$ 72.000	\$ 62.622	\$ 11.698	\$ 74.320
8	Soldadores electricos Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND	\$ 257.143	\$ 48.857	\$ 306.000	\$ 252.101	\$ 47.899	\$ 300.000	\$ 262.185	\$ 49.815	\$ 312.000
9	Motobomba BARNES Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND	\$ 154.664	\$ 29.386	\$ 184.050	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 158.067	\$ 30.033	\$ 188.100

ML

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

10	Vibrocompactador Mano de obra preventiva: Limpieza y revisión general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de Informe técnico. Garantía 6 meses.	Tipo Rana	1	UND	\$ 153.908	\$ 29.242	\$ 183.150	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 156.555	\$ 29.745	\$ 186.300
11	Ventilador de espacios confinados AIR SYSTEM Mano de obra preventiva: Limpieza y revisión general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de Informe técnico. Garantía 6 meses.		1	UND	\$ 85.084	\$ 16.166	\$ 101.250	\$ 84.034	\$ 15.966	\$ 100.000	\$ 86.134	\$ 16.366	\$ 102.500
12	Planta eléctrica Mano de obra preventiva: Limpieza y revisión general de todos sus componentes. Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de Informe técnico.	Gasolina	1	UND	\$ 135.462	\$ 25.738	\$ 161.200	\$ 134.454	\$ 25.546	\$ 160.000	\$ 136.471	\$ 25.929	\$ 162.400
13	Retomafilo Mano de obra preventiva: Limpieza y revisión general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de Informe técnico. Garantía 6 meses.		1	UND	\$ 136.134	\$ 25.866	\$ 162.000	\$ 134.454	\$ 25.546	\$ 160.000	\$ 137.815	\$ 26.185	\$ 164.000
14	Motocultivador Mano de obra preventiva: Limpieza y revisión general de todos sus componentes. Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de Informe técnico.	diesel 184FE	1	UND	\$ 213.235	\$ 40.515	\$ 253.750	\$ 210.084	\$ 39.916	\$ 250.000	\$ 216.387	\$ 41.113	\$ 257.500
15	Aplanchador Mano de obra preventiva: Limpieza y revisión general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de Informe técnico. Garantía 6 meses.	tipo Canguro.	1	UND	\$ 153.529	\$ 29.171	\$ 182.700	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 155.798	\$ 29.602	\$ 185.400
16	Cortadora de pavimento Mano de obra preventiva: Limpieza y revisión general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de Informe técnico. Garantía 6 meses.	HORTON Modelo: C131BP No. Inventario: 9423	1	UND	\$ 203.597	\$ 38.703	\$ 242.400	\$ 201.681	\$ 38.319	\$ 240.000	\$ 205.714	\$ 39.086	\$ 244.800
17	Vibrador de concreto Mano de obra preventiva: Limpieza y revisión general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de Informe técnico. Garantía 6 meses.	PRODIMACO No. Inventario: 9419	1	UND	\$ 152.778	\$ 29.027	\$ 181.800	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 154.286	\$ 29.314	\$ 183.600
18	Motobomba Mano de obra preventiva: Limpieza y revisión general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de Informe técnico. Garantía 6 meses.	Gasolina BARNES	1	UND	\$ 153.151	\$ 29.099	\$ 182.250	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 155.042	\$ 29.458	\$ 184.500
19	Planta Eléctrica Mano de obra preventiva: Limpieza y revisión general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de Informe técnico. Garantía 6 meses.	7 KW a gasolina Modelo: FG10003NHC1 No. Inventario: 9418	1	UND	\$ 171.429	\$ 32.571	\$ 204.000	\$ 168.067	\$ 31.933	\$ 200.000	\$ 174.790	\$ 33.210	\$ 208.000
20	Máquina de Termolusión Mano de obra preventiva: Limpieza y revisión general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de Informe técnico. Garantía 6 meses.	EJROITANDARD. Modelo EUPC PSI 1. No. Inventario 9367	1	UND	\$ 102.605	\$ 19.495	\$ 122.100	\$ 100.840	\$ 19.160	\$ 120.000	\$ 104.370	\$ 19.830	\$ 124.200



## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

21	<p><b>Motobomba siemens 6.6HP (Bocaloma)</b>                      Modelo: 113-2 Y860                      Serie: 730961                      Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseó interno-acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 511.765	\$ 97.235	\$ 609.000	\$ 504.202	\$ 95.798	\$ 600.000	\$ 519.328	\$ 98.672	\$ 618.000
22	<p><b>Motobomba siemens 25HP (Tanque elevado)</b>                      PTAP                      Modelo: IEC34                      Serie: 11A1452YAP                      Incluye: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseó interno-acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 460.508	\$ 87.512	\$ 548.100	\$ 453.782	\$ 86.218	\$ 540.000	\$ 467.395	\$ 88.805	\$ 556.200
23	<p><b>Motobomba 3 US ELECTRICAL MOTORS 25HP (Tanque elevado) - PTAP</b>                      Modelo: 6310-22-J                      Serie: 9100571-087                      Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseó interno-acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 451.723	\$ 87.727	\$ 549.450	\$ 453.782	\$ 86.218	\$ 540.000	\$ 469.664	\$ 89.236	\$ 558.900
24	<p><b>Motobomba Alliance TX 10HP (Lavado de unidades) - PTAP</b>                      Modelo: T2 X100-24 SQQE                      Serie: 12A                      Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseó interno-acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 596.571	\$ 113.349	\$ 709.920	\$ 584.874	\$ 111.126	\$ 696.000	\$ 608.269	\$ 115.571	\$ 723.840
25	<p><b>Motobomba SIEMENS 6.6HP (contingencia ciera) - PTAP</b>                      Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseó interno-acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 509.244	\$ 96.756	\$ 606.000	\$ 504.202	\$ 95.798	\$ 600.000	\$ 514.286	\$ 97.714	\$ 612.000

AN

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

26	<p><b>POLIPASTO PIAP</b>                      Mano de obra preventiva; desmontada motor - cambio de repuestos que lo requieran - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (polipasto y viga) - revisión caja reductora y cambio de aceite (este lo suministra la EPA) - revisión sistema eléctrico completo, con cambio de conectores (incluye los conectores) y aplicación de dielectrico. Para esta actividad, el personal debe de contar con curso de alturas vigente. Cambio de guaya de elevación y llantas (SI LO REQUIERE). Deben de contar con escalera o alquiler de andamios</p>	1	UND	\$ 611.092	116.108 <sup>\$</sup>	\$ 727.200	\$ 805.042	1'4.958 <sup>\$</sup>	\$ 720.000	\$ 617.143	117.257 <sup>\$</sup>	\$ 734.400
27	<p><b>Motobomba SIEMENS 1/2HP (sistema de claración) PIAP</b>                      Modelo: 80                      Serie: 1LA7 080-2YC69                      Mano de obra preventiva; desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y/o descarga.</p>	1	UND	\$ 245.525	\$ 46.650	\$ 292.175	\$ 243.697	\$ 46.303	\$ 290.000	\$ 247.353	\$ 46.997	\$ 294.350
28	<p><b>Motor SIEMENS 3HP (sistema de claración)</b>                      Modelo: 90                      Serie: 1LA7 080-2YC70                      Mano de obra preventiva; desmontada motor - cambio de repuestos que lo requieran - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y sistema mecánica) - revisión chumacera y sistema de acople con el ventilador del motor chumacera y sistema de acople con el ventilador del motor</p>	1	UND	\$ 304.034	\$ 57.766	\$ 361.800	\$ 302.521	\$ 57.479	\$ 360.000	\$ 305.546	\$ 58.054	\$ 363.600
29	<p><b>Motobomba 1 Weg - Netzsch 0.75HP (coagulación) PIAP</b>                      Modelo: NBR7094-NMO116V025128                      Serie: GD32509 - 842993                      Mano de obra preventiva; desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y/o descarga</p>	1	UND	\$ 405.378	\$ 77.022	\$ 482.400	\$ 403.361	\$ 76.639	\$ 480.000	\$ 407.395	\$ 77.405	\$ 484.800

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

30	<p>Mano de obra para M/Node: Molebomba 3 Weg - Netzsch 1HP (coagulación)</p> <p>Modelo: N887094 - NM0218Y011048</p> <p>Serie: GJ74397 - 846337</p> <p>Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseó interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 407.395	\$ 77.405	\$ 484.800	\$ 403.361	\$ 76.639	\$ 480.000	\$ 411.429	\$ 78.171	\$ 489.600
31	<p>Mano de obra de: SISTEMA ELECTROMECHANICO PERMUTU - PTAP</p> <p>* Motor Siemens 12HP - Modelo: 8C 132M Serie: 1LA3 132 4Y870</p> <p>* Reductor de velocidad 1A Winsmith - Modelo: Differential Speed Reducer Serie: D4S1</p> <p>* Reductor de velocidad 18 Winsmith - Modelo: Differential Speed Reducer Serie: D4S2</p> <p>Incluye: cambio de aceite de los reductores (aceite suministrado por EPA) - pintura del motor y reductores - cambio de repuestos requeridos del motor y reductores, y puesta en funcionamiento.</p>	1	UND	\$ 510.504	\$ 96.996	\$ 607.500	\$ 504.202	\$ 95.798	\$ 600.000	\$ 516.807	\$ 98.193	\$ 615.000
32	<p>Mano de obra : SISTEMA SOPLADOR DE AIRE</p> <p>* Motor Siemens 50HP - Modelo: 8G 200L Serie: 1LA4 207 - 4YA80</p> <p>* Compresor Tutillil Neumáticas Group - Modelo: 6015-21L3J, Serie: 169-03-05</p> <p>* Silenciador universal - Modelo: CCS-B, Part No. 34K06AAF Serie: R2242A-103</p> <p>* Reguladora de presión - 6 150 WCB A0301</p> <p>* Válvula de alivio Kunkle - Modelo:337-K01ACE Capacidad: 2081 SCFM M03</p> <p>Incluye: M/Node las válvulas, motor y compresor. Cambio de repuestos. Pintura al motor, compresor y válvulas.</p> <p>* Tablero eléctrico: revisión de contactos, limpieza de contactos y revisión eléctrica.</p>	1	UND	\$ 1.460.452	\$ 277.486	\$ 1.737.938	\$ 1.449.580	\$ 275.420	\$ 1.726.000	\$ 1.471.324	\$ 279.551	\$ 1.750.875
33	<p>Motor brazo guía Weg 1,5HP (estación de bombeo PTAR)</p> <p>Modelo: 222954-04</p> <p>Serie: 5608212408485FR72</p> <p>Mano de obra preventiva: desmontada motor - cambio de repuestos que lo requieran - aseó interno- acoplada motor - aplicación pintura completa- revisión caja de conexiones eléctricas y cambiar conectores (incluye conectores)- M/Node la doble caja de tracción.</p>	1	UND	\$ 560.168	\$ 106.432	\$ 666.600	\$ 554.622	\$ 106.378	\$ 660.000	\$ 565.714	\$ 107.486	\$ 673.200
34	<p>Motor familia Impulsor Siemens 0,68KW (Modulo 2) - PTAR</p> <p>Modelo: 1LE10010D8322F8A</p> <p>Serie: 7074064</p> <p>Mano de obra preventiva: desmontada motor - cambio de repuestos que lo requieran - aseó interno- acoplada motor - aplicación pintura completa- revisión caja de conexiones eléctricas y cambiar conectores (incluye conectores)</p>	1	UND	\$ 567.395	\$ 105.905	\$ 663.300	\$ 554.622	\$ 105.378	\$ 660.000	\$ 560.168	\$ 106.432	\$ 666.600

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

35	Motor filtro percolador # 1 Voges 4hp - PIAR Modelo: B 100 LA 4/H/EC Serie: 120312 Incluye: desmontada motor - cambio de repuestos que lo requieran - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa- revision caja de conexiones eléctricas y cambiar conectores [incluye conectores	1	UND	\$ 558.782	\$ 106.168	\$ 664.950	\$ 554.622	\$ 105.378	\$ 660.000	\$ 562.941	\$ 106.959	\$ 669.900
36	Motobomba siemens de 15 hp - GDAF Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base a las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.	1	UND	\$ 458.319	\$ 87.081	\$ 545.400	\$ 453.782	\$ 86.218	\$ 540.000	\$ 462.857	\$ 87.943	\$ 550.800
37	Concretadora de 1/2 buño: Mano de obra preventiva :limpieza y revisión general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de informe técnico.	1	UND	\$ 152.773	\$ 29.027	\$ 181.800	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 154.284	\$ 29.314	\$ 183.600
38	Concretadora de 1 buño Mano de obra preventiva :limpieza y revisión general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de informe técnico.	1	UND	\$ 170.586	\$ 32.412	\$ 203.000	\$ 168.067	\$ 31.933	\$ 200.000	\$ 173.109	\$ 32.891	\$ 206.000
39	Compresor de aire ranger 2hp Mano de obra preventiva :limpieza y revisión general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de informe técnico.	1	UND	\$ 153.529	\$ 29.171	\$ 182.700	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 155.798	\$ 29.602	\$ 185.400
40	Caridadora de pavimento motor honda 13hp Mano de obra preventiva :limpieza y revisión general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de informe técnico.	1	UND	\$ 153.529	\$ 29.171	\$ 182.700	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 155.798	\$ 29.602	\$ 185.400
41	Planta Eléctrica BARNES 3 hp Mano de obra preventiva :limpieza y revisión general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe técnico.	1	UND	\$ 152.017	\$ 28.883	\$ 180.900	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 152.773	\$ 29.027	\$ 181.800
42	Planta Eléctrica FORTE 15hp Mano de obra preventiva :limpieza y revisión general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe técnico.	1	UND	\$ 202.689	\$ 38.511	\$ 241.200	\$ 201.681	\$ 38.319	\$ 240.000	\$ 203.697	\$ 38.703	\$ 242.400
43	Planta Eléctrica IVECO Mano de obra preventiva :limpieza y revisión general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe técnico.	1	UND	\$ 152.017	\$ 28.883	\$ 180.900	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 152.773	\$ 29.027	\$ 181.800
44	Compresor Neumatico ATLAS COP CO Mano de obra preventiva :limpieza y revisión general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de informe técnico.	1	UND	\$ 677.311	\$ 128.689	\$ 806.000	\$ 672.269	\$ 127.731	\$ 800.000	\$ 682.353	\$ 129.647	\$ 812.000

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

45	GUADARA Husqarna 143R-II Mano de obra preventiva :limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 67.731	\$ 12.869	\$ 80.600	\$ 67.227	\$ 12.773	\$ 80.000	\$ 68.235	\$ 12.965	\$ 81.200
46	Motobomba bames AF-2-30 3hp Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones electricas (Incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.	1	UND	\$ 127.311	\$ 24.189	\$ 151.500	\$ 126.050	\$ 23.950	\$ 150.000	\$ 128.571	\$ 24.429	\$ 153.000
47	Motobomba gasolina bames AG 3 45-MF motor 4.5hp Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones electricas (Incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.	1	UND	\$ 152.773	\$ 29.027	\$ 181.800	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 154.286	\$ 29.314	\$ 183.600
48	Vibrocompactador Tipo Rana motor honda 6.5hp Mano de obra preventiva :limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 152.395	\$ 28.955	\$ 181.350	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 153.529	\$ 29.171	\$ 182.700
49	Aplsonador Tipo Canguro motor honda GX100 Mano de obra preventiva :limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 152.017	\$ 28.883	\$ 180.900	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 152.773	\$ 29.027	\$ 181.800
50	Vibrocompactador Tipo Rana motor honda 6.5hp Mano de obra preventiva :limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 153.151	\$ 29.099	\$ 182.250	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 155.042	\$ 29.458	\$ 184.500
51	Aplsonador Tipo Rana motor honda 15hp Mano de obra preventiva :limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 204.202	\$ 38.798	\$ 243.000	\$ 201.681	\$ 38.319	\$ 240.000	\$ 206.723	\$ 39.277	\$ 246.000
52	Tronzadora de metales D28710-83 Mano de obra preventiva :limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 101.849	\$ 19.351	\$ 121.200	\$ 100.840	\$ 19.160	\$ 120.000	\$ 102.857	\$ 19.543	\$ 122.400
53	Relomartillo D25601-83 Mano de obra preventiva :limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 170.588	\$ 32.412	\$ 203.000	\$ 168.067	\$ 31.933	\$ 200.000	\$ 173.109	\$ 32.891	\$ 206.000

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

54	Rotomartillo Einhell BT-DH 1600 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 169.748	\$ 32.252	\$ 202.000	\$ 168.067	\$ 31.933	\$ 200.000	\$ 171.429	\$ 32.571	\$ 204.000
55	Unidad Stanley Unidad GT 18 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general y pintura chasis. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 1.273.109	\$ 241.891	\$ 1.515.000	\$ 1.260.504	\$ 239.496	\$ 1.500.000	\$ 1.285.714	\$ 244.286	\$ 1.530.000
56	Esmerilador angular Dewalt DWE4010-B3 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 93.130	\$ 17.895	\$ 110.825	\$ 92.437	\$ 17.563	\$ 110.000	\$ 93.824	\$ 17.826	\$ 111.650
57	Taladro MILWOLKEE 5252-21 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 126.681	\$ 24.069	\$ 150.750	\$ 126.050	\$ 23.950	\$ 150.000	\$ 127.311	\$ 24.189	\$ 151.500
58	Ventilador espacios Confinados AIR SYSTEM SV8-EBEXP Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 84.454	\$ 16.046	\$ 100.500	\$ 84.034	\$ 15.966	\$ 100.000	\$ 84.874	\$ 16.126	\$ 101.000
59	Planta electrica a gasolina TOKAN SK - GGR3100F Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 152.095	\$ 28.955	\$ 181.350	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 153.529	\$ 29.171	\$ 182.700
60	Cargador de Bateria VOLTA CV-38 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 84.874	\$ 16.126	\$ 101.000	\$ 84.034	\$ 15.966	\$ 100.000	\$ 85.714	\$ 16.286	\$ 102.000
61	Equipo de electrificacion DELTA 250 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 339.496	\$ 64.504	\$ 404.000	\$ 336.134	\$ 63.866	\$ 400.000	\$ 342.857	\$ 65.143	\$ 408.000
62	Taladro DEWALT DW8055-B3 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 85.084	\$ 16.166	\$ 101.250	\$ 84.034	\$ 15.966	\$ 100.000	\$ 86.134	\$ 16.366	\$ 102.500
63	Planta electrica a gasolina KIN 2500-A 4.5 hp Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 152.395	\$ 28.955	\$ 181.350	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 153.529	\$ 29.171	\$ 182.700
64	Hidrolavadora a Gasolina SWZ-3600A/GX390 Honda Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes.Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 152.017	\$ 28.883	\$ 180.900	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 152.773	\$ 29.027	\$ 181.800

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

65	Tractor Cortacésped Husqvarna T5138L 17hp Mano de obra preventiva :Limpieza y revisión general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de Informe técnico.	1	UND	\$ 220.126	\$ 41.824	\$ 261.950	\$ 218.487	\$ 41.513	\$ 260.000	\$ 221.765	\$ 42.135	\$ 263.900
66	Guadalupe Mitsubishi 1850 Mano de obra preventiva :Limpieza y revisión general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricación y/o engrase en general. Entrega de Informe técnico.	1	UND	\$ 68.235	\$ 12.965	\$ 81.200	\$ 67.227	\$ 12.773	\$ 80.000	\$ 69.244	\$ 13.156	\$ 82.400
67	Motobomba Allamira TX 9216 Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseó interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.	1	UND	\$ 84.874	\$ 16.126	\$ 101.000	\$ 84.034	\$ 15.966	\$ 100.000	\$ 85.714	\$ 16.286	\$ 102.000
68	Planta eléctrica Powelink GPF146(\$) Mano de obra preventiva :Limpieza y revisión general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe técnico.	1	UND	\$ 152.017	\$ 28.583	\$ 180.900	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 152.773	\$ 29.027	\$ 181.800
69	Hidrolavadora HD650 Mano de obra preventiva :Limpieza y revisión general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe técnico.	1	UND	\$ 132.731	\$ 25.219	\$ 157.950	\$ 131.092	\$ 24.908	\$ 156.000	\$ 134.370	\$ 25.530	\$ 159.900
70	Hidrolavadora S-17C Mano de obra preventiva :Limpieza y revisión general de todos sus componentes, Mediciones del motor y bomba de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe técnico.	1	UND	\$ 132.403	\$ 25.157	\$ 157.560	\$ 131.092	\$ 24.908	\$ 156.000	\$ 133.714	\$ 25.406	\$ 159.120
71	Motobomba Pedrallo Cfm 600 Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseó interno- acoplada motor - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.	1	UND	\$ 84.454	\$ 16.046	\$ 100.500	\$ 84.034	\$ 15.966	\$ 100.000	\$ 84.874	\$ 16.126	\$ 101.000
72	Motor Siemens BG 100L Mano de obra preventiva: cambio de repuestos (que se requieran) - aseó interno- acoplada motor - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores).	1	UND	\$ 84.664	\$ 16.086	\$ 100.750	\$ 84.034	\$ 15.966	\$ 100.000	\$ 85.294	\$ 16.206	\$ 101.500
73	Motobomba Siemens 080 Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseó interno- acoplada motor - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.	1	UND	\$ 84.454	\$ 16.046	\$ 100.500	\$ 84.034	\$ 15.966	\$ 100.000	\$ 84.874	\$ 16.126	\$ 101.000

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

74	Taladro Percutor Dewalt D25404 Type 3 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes,Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 152.017	\$ 28.883	\$ 180.900	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 152.773	\$ 29.027	\$ 181.800
75	Esmeril De Banco TY-108 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes,Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 84.454	\$ 16.046	\$ 100.500	\$ 84.034	\$ 15.965	\$ 100.000	\$ 84.874	\$ 16.126	\$ 101.000
76	Fumigadora SR-420 13225 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes,Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 101.597	\$ 19.303	\$ 120.900	\$ 100.840	\$ 19.160	\$ 120.000	\$ 102.353	\$ 19.447	\$ 121.800
77	Motobomba electrica barnes 1HP - 2HP y 3HP Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseó interno- acopiada motor - aplicacion pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones electricas (incluye conectores). Observar si hoy vibracion en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineacion de la bomba o resonancias de cavitacion entre la bomba, su base o las valvulas ubicadas en las lineas de succion y / o descarga. Motobomba electrica barnes 1HP - 2HP y 3HP	1	UND	\$ 253.992	\$ 48.258	\$ 302.250	\$ 252.101	\$ 47.899	\$ 300.000	\$ 255.882	\$ 48.618	\$ 304.500
78	Motobomba gasolina barnes AG 3 65-HF motor 6.5hp Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes,Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 162.017	\$ 28.883	\$ 180.900	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 152.773	\$ 29.027	\$ 181.800
79	Llave de Impacto de 1/2" DW 293 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes,Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 101.345	\$ 19.255	\$ 120.600	\$ 100.840	\$ 19.160	\$ 120.000	\$ 101.849	\$ 19.351	\$ 121.200
80	Motobomba gasolina barnes AG 3 65-HF motor 6.5hp Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes,Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 152.017	\$ 28.883	\$ 180.900	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 152.773	\$ 29.027	\$ 181.800
81	Hidrolavadora a gasolina motor FORD 7HP BUILD FORD 3000 F.S.I Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes (motor y bomba),Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 152.395	\$ 28.955	\$ 181.350	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 153.529	\$ 29.171	\$ 182.700
82	Hidrolavadora electrica ANNOVI REVERBERI modelo: BLITZ 28-13ta 6.13 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes,Mediciones del motor y bomba de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 118.824	\$ 22.576	\$ 141.400	\$ 117.647	\$ 22.353	\$ 140.000	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
83	Planta BARNES 24HP Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes,Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe tecnico.	1	UND	\$ 254.622	\$ 48.378	\$ 303.000	\$ 252.101	\$ 47.899	\$ 300.000	\$ 257.143	\$ 48.857	\$ 306.000



## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

84	Compresor D2002M - WF AMARILLO Mano de obra preventiva: limpieza y revisión general de todos sus componentes. Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe técnico.	1	UND	\$ 84.664	\$ 16.066	\$ 100.760	\$ 84.034	\$ 15.966	\$ 100.000	\$ 85.294	\$ 16.206	\$ 101.500
85	Palpasta HYUNDAI FT-5500 de cadena Mano de obra preventiva: desmontada motores - cambio de repuestos que lo requieran - aseó interno - acoplada motores - aplicación pintura completa (palpasta y viga) - revisión caja reducida y cambio de aceite (este lo suministra la EPA) - revisión sistema eléctrico completo, con cambio de conectores (incluye los conectores) y aplicación de dielectrico. Para esta actividad, el personal debe de contar con curso de altura vigente. Cambio de guaya de elevación y lantias (SI LO REQUIERE). Deben de contar con escalera o andamio de andamios	1	UND	\$ 606.067	\$ 115.503	\$ 723.600	\$ 605.042	\$ 114.958	\$ 720.000	\$ 611.092	\$ 116.108	\$ 727.200
86	Compresor rojo pip Mano de obra preventiva: limpieza y revisión general de todos sus componentes. Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Y pintura del equipo. Entrega de informe técnico.	1	UND	\$ 211.660	\$ 40.215	\$ 251.875	\$ 210.084	\$ 39.916	\$ 250.000	\$ 213.235	\$ 40.515	\$ 253.750
87	Compresor grande DE ASEO Mano de obra preventiva: Limpieza y revisión general de todos sus componentes. Mediciones del motor de acuerdo a parámetros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran, y pintura del equipo. Entrega de informe técnico.	1	UND	\$ 295.588	\$ 56.162	\$ 351.750	\$ 294.118	\$ 55.882	\$ 350.000	\$ 297.059	\$ 56.441	\$ 353.500

REPUESTOS												
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	Escobillas taladro dewalt dw50ts-b3	1	UND	\$ 21.113	\$ 4.012	\$ 25.125	\$ 21.008	\$ 3.992	\$ 25.000	\$ 21.218	\$ 4.032	\$ 25.250
2	Rodamientos taladro dewalt dw50ts-b3	1	UND	\$ 23.765	\$ 4.515	\$ 28.280	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 24.000	\$ 4.560	\$ 28.560
3	Conmutador taladro dewalt dw50ts-b3	1	UND	\$ 154.088	\$ 29.277	\$ 183.365	\$ 152.941	\$ 29.059	\$ 182.000	\$ 155.235	\$ 29.495	\$ 184.730
4	Rotor taladro dewalt dw50ts b3	1	UND	\$ 152.395	\$ 28.955	\$ 181.350	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 153.529	\$ 29.171	\$ 182.700
5	Bolón de bloqueo para uso continuo taladro dewalt dw50ts-b3	1	UND	\$ 29.779	\$ 5.658	\$ 35.438	\$ 29.412	\$ 5.588	\$ 35.000	\$ 30.147	\$ 5.728	\$ 35.875
6	Bolón de avance y reversa taladro dewalt dw50ts-b3	1	UND	\$ 60.807	\$ 11.553	\$ 72.360	\$ 60.504	\$ 11.496	\$ 72.000	\$ 61.109	\$ 11.611	\$ 72.720
7	Mandril taladro dewalt dw50ts-b3	1	UND	\$ 50.924	\$ 9.676	\$ 60.600	\$ 50.420	\$ 9.580	\$ 60.000	\$ 51.429	\$ 9.771	\$ 61.200
8	Filtro de aire del motor (apisonador tipo canguro)	1	UND	\$ 22.013	\$ 4.182	\$ 26.195	\$ 21.849	\$ 4.151	\$ 26.000	\$ 22.176	\$ 4.214	\$ 26.390
9	Filtro del combustible (apisonador tipo canguro)	1	UND	\$ 5.060	\$ 965	\$ 6.045	\$ 5.042	\$ 958	\$ 6.000	\$ 5.118	\$ 972	\$ 6.090
10	Tanque de combustible con tapa (apisonador tipo canguro)	1	UND	\$ 336.082	\$ 63.856	\$ 399.938	\$ 331.933	\$ 63.067	\$ 395.000	\$ 340.231	\$ 64.644	\$ 404.875
11	Bujía (apisonador tipo canguro)	1	UND	\$ 14.526	\$ 2.760	\$ 17.286	\$ 14.454	\$ 2.746	\$ 17.200	\$ 14.598	\$ 2.774	\$ 17.372
12	Piston (apisonador tipo canguro)	1	UND	\$ 112.034	\$ 21.266	\$ 133.300	\$ 110.924	\$ 21.076	\$ 132.000	\$ 113.143	\$ 21.497	\$ 134.640
13	Valvula admision-escape (apisonador tipo canguro)	1	UND	\$ 33.019	\$ 6.274	\$ 39.293	\$ 32.773	\$ 6.227	\$ 39.000	\$ 33.265	\$ 6.320	\$ 39.585
14	Carburador (apisonador tipo canguro)	1	UND	\$ 243.832	\$ 46.328	\$ 290.160	\$ 242.017	\$ 45.983	\$ 288.000	\$ 245.647	\$ 46.673	\$ 292.320
15	Cojinete (apisonador tipo canguro)	1	UND	\$ 32.332	\$ 6.143	\$ 38.475	\$ 31.933	\$ 6.067	\$ 38.000	\$ 32.731	\$ 6.219	\$ 38.950
16	Atranche mecanica	1	UND	\$ 64.185	\$ 12.195	\$ 76.380	\$ 63.856	\$ 12.134	\$ 76.000	\$ 64.504	\$ 12.256	\$ 76.760
17	Piston (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 142.588	\$ 27.092	\$ 169.680	\$ 141.176	\$ 26.824	\$ 168.000	\$ 144.000	\$ 27.360	\$ 171.360
18	Valvula admision-escape (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 23.704	\$ 4.504	\$ 28.210	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 23.882	\$ 4.538	\$ 28.420
19	Carburador (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 151.125	\$ 28.714	\$ 179.839	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	\$ 152.250	\$ 28.928	\$ 181.178

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

20	Bobina (cortadora de pavimento noíon, Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 90.189	\$ 17.136	\$ 107.325	\$ 89.076	\$ 16.924	\$ 106.000	\$ 91.303	\$ 17.347	\$ 108.650
21	Cajnete (cortadora de pavimento noíon, Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 27.025	\$ 5.135	\$ 32.160	\$ 26.891	\$ 5.109	\$ 32.000	\$ 27.160	\$ 5.160	\$ 32.320
22	Vieío (cortadora de pavimento noíon, Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 67.899	\$ 12.901	\$ 80.800	\$ 67.227	\$ 12.773	\$ 80.000	\$ 68.571	\$ 13.029	\$ 81.600
23	Filtro de aie del motor (cortadora de pavimento noíon, Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 27.939	\$ 5.308	\$ 33.248	\$ 27.731	\$ 5.269	\$ 33.000	\$ 28.147	\$ 5.348	\$ 33.495
24	Filtro del combustible (cortadora de pavimento noíon, Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.941	\$ 2.269	\$ 14.210
25	Tanque de combustible con tapa (cortadora de pavimento noíon, Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 152.981	\$ 29.066	\$ 182.048	\$ 151.092	\$ 28.708	\$ 179.800	\$ 154.870	\$ 29.425	\$ 184.295
26	Filtro de aie del motor (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 27.870	\$ 5.295	\$ 33.165	\$ 27.731	\$ 5.269	\$ 33.000	\$ 28.008	\$ 5.322	\$ 33.330
27	Filtro del combustible (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 12.000	\$ 2.280	\$ 14.280
28	Tanque de combustible con tapa (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 152.225	\$ 28.923	\$ 181.149	\$ 151.092	\$ 28.708	\$ 179.800	\$ 153.369	\$ 29.138	\$ 182.497
29	Bujía (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.941	\$ 2.269	\$ 14.210
30	Piston (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 91.891	\$ 17.459	\$ 109.350	\$ 90.756	\$ 17.244	\$ 108.000	\$ 93.025	\$ 17.675	\$ 110.700
31	Valvula admision-escape (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 31.163	\$ 5.921	\$ 37.085	\$ 31.008	\$ 5.892	\$ 36.900	\$ 31.318	\$ 5.951	\$ 37.269
32	Carburador (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 151.500	\$ 28.785	\$ 180.285	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	\$ 153.000	\$ 29.070	\$ 182.070
33	Cajnete (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 40.639	\$ 7.721	\$ 48.360	\$ 40.336	\$ 7.664	\$ 48.000	\$ 40.941	\$ 7.779	\$ 48.720
34	mpulsor, Ref: 19575 (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 231.132	\$ 43.915	\$ 275.048	\$ 229.412	\$ 43.588	\$ 273.000	\$ 232.853	\$ 44.242	\$ 277.095
35	Sello mecánico 3/4", Ref: 00048 (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 32.332	\$ 6.143	\$ 38.475	\$ 31.933	\$ 6.067	\$ 38.000	\$ 32.731	\$ 6.219	\$ 38.950
36	Empaque valvula cheque, Ref: 36743 (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 10.979	\$ 2.086	\$ 13.065	\$ 10.924	\$ 2.076	\$ 13.000	\$ 11.034	\$ 2.096	\$ 13.130
37	Bujes (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 57.714	\$ 10.956	\$ 68.680	\$ 57.143	\$ 10.857	\$ 68.000	\$ 58.286	\$ 11.074	\$ 69.360
38	Tanque de combustible y tapa (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 152.226	\$ 28.923	\$ 181.149	\$ 151.092	\$ 28.708	\$ 179.800	\$ 153.359	\$ 29.138	\$ 182.497
39	Medidor de voltaje (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 57.571	\$ 10.939	\$ 68.510	\$ 57.143	\$ 10.857	\$ 68.000	\$ 58.000	\$ 11.020	\$ 69.020
40	Filtro de gasolina (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 35.735	\$ 6.790	\$ 42.525	\$ 35.294	\$ 6.706	\$ 42.000	\$ 36.176	\$ 6.874	\$ 43.050
41	Filtro de aie (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 23.647	\$ 4.493	\$ 28.140	\$ 23.629	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 23.765	\$ 4.515	\$ 28.280
42	Silenciador (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 178.235	\$ 33.865	\$ 212.100	\$ 176.471	\$ 33.529	\$ 210.000	\$ 180.000	\$ 34.200	\$ 214.200
43	Piston (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 91.437	\$ 17.373	\$ 108.810	\$ 90.756	\$ 17.244	\$ 108.000	\$ 92.118	\$ 17.502	\$ 109.620
44	Valvula admision-escape (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 31.241	\$ 5.936	\$ 37.177	\$ 31.008	\$ 5.892	\$ 36.900	\$ 31.474	\$ 5.980	\$ 37.454
45	Carburador (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 151.875	\$ 28.856	\$ 180.731	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500	\$ 153.750	\$ 29.213	\$ 182.963
46	Cajnete (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 32.092	\$ 6.098	\$ 38.190	\$ 31.933	\$ 6.067	\$ 38.000	\$ 32.252	\$ 6.128	\$ 38.380
47	Bujes (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 23.765	\$ 4.515	\$ 28.280	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 24.000	\$ 4.560	\$ 28.560
48	Fuente (maquina de termofusión eurostandar)	1	UND	\$ 406.387	\$ 77.213	\$ 483.600	\$ 403.361	\$ 76.639	\$ 480.000	\$ 409.412	\$ 77.788	\$ 487.200
49	Cable de mader (maquina de termofusión eurostandar)	1	UND	\$ 27.092	\$ 5.146	\$ 32.240	\$ 26.891	\$ 5.109	\$ 32.000	\$ 27.294	\$ 5.186	\$ 32.480
50	Cable de alimentación (esmaltadora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND	\$ 22.122	\$ 4.203	\$ 26.325	\$ 21.849	\$ 4.151	\$ 26.000	\$ 22.395	\$ 4.255	\$ 26.650
51	Mango (esmaltadora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND	\$ 67.563	\$ 12.837	\$ 80.400	\$ 67.227	\$ 12.773	\$ 80.000	\$ 67.899	\$ 12.901	\$ 80.800
52	Interruptor (esmaltadora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND	\$ 42.437	\$ 8.063	\$ 50.500	\$ 42.017	\$ 7.983	\$ 50.000	\$ 42.857	\$ 8.143	\$ 51.000
53	Potor (esmaltadora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND	\$ 152.395	\$ 28.955	\$ 181.350	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 153.829	\$ 29.171	\$ 182.700
54	Estator (esmaltadora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND	\$ 177.794	\$ 33.781	\$ 211.575	\$ 176.471	\$ 33.529	\$ 210.000	\$ 179.118	\$ 34.032	\$ 213.150
55	Escobillas (esmaltadora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND	\$ 25.525	\$ 4.890	\$ 30.375	\$ 25.210	\$ 4.790	\$ 30.000	\$ 25.840	\$ 4.910	\$ 30.750

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

56	Kil de rodamientos (esmeriladora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND	\$ 60.807	\$ 11.553	\$ 72.360	\$ 60.504	\$ 11.496	\$ 72.000	\$ 61.109	\$ 11.611	\$ 72.720
57	Rodamientos - motobomba siemens 6,6hp	1	UND	\$ 64.504	\$ 12.256	\$ 76.760	\$ 63.866	\$ 12.134	\$ 76.000	\$ 65.143	\$ 12.377	\$ 77.520
58	Sello mecánico - motobomba siemens 6,6hp	1	UND	\$ 58.418	\$ 11.099	\$ 69.518	\$ 57.983	\$ 11.017	\$ 69.000	\$ 58.853	\$ 11.182	\$ 70.035
59	Ventilador del motor - motobomba siemens 6,6hp	1	UND	\$ 56.725	\$ 10.778	\$ 67.503	\$ 56.303	\$ 10.697	\$ 67.000	\$ 57.147	\$ 10.858	\$ 68.005
60	Impulsor - motobomba siemens 6,6hp	1	UND	\$ 245.042	\$ 46.558	\$ 291.600	\$ 242.017	\$ 45.983	\$ 288.000	\$ 248.067	\$ 47.133	\$ 295.200
61	Rodamientos - motobomba siemens 25hp	1	UND	\$ 128.370	\$ 24.390	\$ 152.760	\$ 127.731	\$ 24.269	\$ 152.000	\$ 129.008	\$ 24.512	\$ 153.520
62	Sello mecánico - motobomba siemens 25hp	1	UND	\$ 57.714	\$ 10.966	\$ 68.680	\$ 57.143	\$ 10.857	\$ 68.000	\$ 58.286	\$ 11.074	\$ 69.360
63	Ventilador - motobomba siemens 25hp	1	UND	\$ 58.333	\$ 11.083	\$ 69.417	\$ 57.899	\$ 11.001	\$ 68.900	\$ 58.768	\$ 11.166	\$ 69.934
64	Impulsor - motobomba siemens 25hp	1	UND	\$ 267.838	\$ 50.832	\$ 318.370	\$ 265.546	\$ 50.454	\$ 316.000	\$ 269.529	\$ 51.211	\$ 320.740
65	Rodamientos - motobomba us electrical motors 25hp	1	UND	\$ 129.328	\$ 24.572	\$ 153.900	\$ 127.731	\$ 24.269	\$ 152.000	\$ 130.924	\$ 24.876	\$ 155.800
66	Ventilador - motobomba us electrical motors 25hp	1	UND	\$ 58.189	\$ 11.056	\$ 69.245	\$ 57.899	\$ 11.001	\$ 68.900	\$ 58.478	\$ 11.111	\$ 69.589
67	Impulsor - motobomba us electrical motors 25hp	1	UND	\$ 268.202	\$ 50.958	\$ 319.160	\$ 265.546	\$ 50.454	\$ 316.000	\$ 270.857	\$ 51.463	\$ 322.320
68	Rodamientos - motobomba altamira tx 10hp	1	UND	\$ 38.099	\$ 7.239	\$ 45.338	\$ 37.815	\$ 7.185	\$ 45.000	\$ 38.382	\$ 7.293	\$ 45.675
69	Válvula succión de pie de 2in de pvc - motobomba altamira tx 10hp	1	UND	\$ 33.019	\$ 6.274	\$ 39.293	\$ 32.773	\$ 6.227	\$ 39.000	\$ 33.265	\$ 6.320	\$ 39.585
70	Anillo flotante de sellado - motobomba altamira tx 10hp	1	UND	\$ 27.227	\$ 5.173	\$ 32.400	\$ 26.891	\$ 5.109	\$ 32.000	\$ 27.563	\$ 5.237	\$ 32.800
71	Sello mecánico - motobomba altamira tx 10hp	1	UND	\$ 58.273	\$ 11.072	\$ 69.345	\$ 57.983	\$ 11.017	\$ 69.000	\$ 58.563	\$ 11.127	\$ 69.690
72	Ventilador - motobomba altamira tx 10hp	1	UND	\$ 42.437	\$ 8.063	\$ 50.500	\$ 42.017	\$ 7.983	\$ 50.000	\$ 42.857	\$ 8.143	\$ 51.000
73	Condensadores - motobomba altamira tx 10hp	1	UND	\$ 38.945	\$ 7.400	\$ 46.345	\$ 38.655	\$ 7.345	\$ 46.000	\$ 39.235	\$ 7.455	\$ 46.690
74	Rodamientos del motor 2 general electric - polipasto ptap	1	UND	\$ 51.476	\$ 9.780	\$ 61.256	\$ 51.092	\$ 9.708	\$ 60.800	\$ 51.859	\$ 9.853	\$ 61.712
75	Llanta Insa 6x2 - polipasto ptap	1	UND	\$ 77.426	\$ 14.711	\$ 92.138	\$ 76.471	\$ 14.529	\$ 91.000	\$ 78.382	\$ 14.893	\$ 93.275
76	Ventilador del motor - polipasto ptap	1	UND	\$ 52.361	\$ 9.949	\$ 62.310	\$ 52.101	\$ 9.899	\$ 62.000	\$ 52.622	\$ 9.998	\$ 62.620
77	Guaya de 1/8in x 10m - polipasto ptap	1	UND	\$ 25.462	\$ 4.838	\$ 30.300	\$ 25.210	\$ 4.790	\$ 30.000	\$ 25.714	\$ 4.886	\$ 30.600
78	Botonera de 4 sulcos + stop - polipasto ptap	1	UND	\$ 154.088	\$ 29.277	\$ 183.365	\$ 152.941	\$ 29.059	\$ 182.000	\$ 155.235	\$ 29.495	\$ 184.730
79	Rodamientos del motor - motobomba siemens 1/2hp	1	UND	\$ 29.632	\$ 5.630	\$ 35.263	\$ 29.412	\$ 5.588	\$ 35.000	\$ 29.853	\$ 5.672	\$ 35.525
80	Sello mecánico - motobomba siemens 1/2hp	1	UND	\$ 27.227	\$ 5.173	\$ 32.400	\$ 26.891	\$ 5.109	\$ 32.000	\$ 27.563	\$ 5.237	\$ 32.800
81	Ventilador del motor - motobomba siemens 1/2hp	1	UND	\$ 20.269	\$ 3.851	\$ 24.120	\$ 20.168	\$ 3.832	\$ 24.000	\$ 20.370	\$ 3.870	\$ 24.240
82	Impulsor - motobomba siemens 1/2hp	1	UND	\$ 205.734	\$ 39.090	\$ 244.824	\$ 203.697	\$ 38.703	\$ 242.400	\$ 207.771	\$ 39.477	\$ 247.248
83	Rodamientos del motor - motor siemens 3hp	1	UND	\$ 46.734	\$ 8.880	\$ 55.614	\$ 46.387	\$ 8.813	\$ 55.200	\$ 47.082	\$ 8.946	\$ 56.028
84	Chumacera - motor siemens 3hp	1	UND	\$ 57.571	\$ 10.939	\$ 68.510	\$ 57.143	\$ 10.857	\$ 68.000	\$ 58.000	\$ 11.020	\$ 69.020
85	Ventilador - motor siemens 3hp	1	UND	\$ 38.798	\$ 7.372	\$ 46.170	\$ 38.319	\$ 7.281	\$ 45.600	\$ 39.277	\$ 7.463	\$ 46.740
86	Correas. Ref: 22395	1	UND	\$ 69.252	\$ 13.158	\$ 82.410	\$ 68.908	\$ 13.092	\$ 82.000	\$ 69.597	\$ 13.223	\$ 82.820
87	Rodamientos del motor - motobomba weg - netzsch 0,75hp	1	UND	\$ 46.850	\$ 8.902	\$ 55.752	\$ 46.387	\$ 8.813	\$ 55.200	\$ 47.314	\$ 8.990	\$ 56.304
88	Sello mecánico netzsch 95895 - motobomba 1 weg - netzsch 0,75hp	1	UND	\$ 673.586	\$ 127.981	\$ 801.567	\$ 668.571	\$ 127.029	\$ 795.600	\$ 678.600	\$ 128.934	\$ 807.534
89	Rotor bomba - motobomba weg - netzsch 0,75hp	1	UND	\$ 1.181.908	\$ 224.562	\$ 1.406.470	\$ 1.173.109	\$ 222.891	\$ 1.396.000	\$ 1.190.706	\$ 226.234	\$ 1.416.940
90	Eslator bomba - motobomba weg - netzsch 0,75hp	1	UND	\$ 510.504	\$ 96.996	\$ 607.500	\$ 504.202	\$ 95.798	\$ 600.000	\$ 516.807	\$ 98.193	\$ 615.000
91	Ventilador del motor - motobomba weg - netzsch 0,75hp	1	UND	\$ 385.109	\$ 73.171	\$ 458.280	\$ 383.193	\$ 72.807	\$ 456.000	\$ 387.025	\$ 73.535	\$ 460.560
92	Rodamientos del motor - motobomba weg - netzsch 1hp	1	UND	\$ 93.701	\$ 17.803	\$ 111.504	\$ 92.773	\$ 17.627	\$ 110.400	\$ 94.629	\$ 17.979	\$ 112.608

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

93	Sello mecánico netzsch 95893 - motobomba weg - netzsch 1hp	1	UND	\$ 673.586	\$ 127.981	\$ 801.567	\$ 668.571	\$ 127.029	\$ 795.600	\$ 678.600	\$ 128.934	\$ 807.534
94	Rotor bomba - motobomba weg - netzsch 1hp	1	UND	\$ 1.181.908	\$ 224.562	\$ 1.406.470	\$ 1.173.109	\$ 222.891	\$ 1.396.000	\$ 1.190.706	\$ 224.234	\$ 1.416.940
95	Estator bomba - motobomba weg - netzsch 1hp	1	UND	\$ 510.504	\$ 96.596	\$ 607.900	\$ 504.202	\$ 95.798	\$ 600.000	\$ 516.807	\$ 98.193	\$ 615.000
96	Ventilador del motor - motobomba weg - netzsch 1hp	1	UND	\$ 38.511	\$ 7.317	\$ 45.828	\$ 38.319	\$ 7.281	\$ 45.600	\$ 38.703	\$ 7.353	\$ 46.056
97	Rodamientos - motor siemens 12hp	1	UND	\$ 81.479	\$ 15.481	\$ 96.960	\$ 80.672	\$ 15.328	\$ 96.000	\$ 82.286	\$ 15.634	\$ 97.920
98	Ventilador - motor siemens 12hp	1	UND	\$ 119.884	\$ 22.778	\$ 142.662	\$ 118.992	\$ 22.608	\$ 141.600	\$ 120.776	\$ 22.948	\$ 143.724
99	Rodamientos - motor siemens 50hp	1	UND	\$ 160.523	\$ 30.499	\$ 191.022	\$ 159.328	\$ 30.272	\$ 189.600	\$ 161.718	\$ 30.726	\$ 192.444
100	Ventilador - motor siemens 50hp	1	UND	\$ 151.109	\$ 28.711	\$ 179.820	\$ 149.244	\$ 28.356	\$ 177.600	\$ 152.975	\$ 29.065	\$ 182.040
101	Filtro aire compresor luthill	1	UND	\$ 87.156	\$ 16.560	\$ 103.716	\$ 86.723	\$ 16.477	\$ 103.200	\$ 87.590	\$ 16.642	\$ 104.232
102	Correas de distribución - banda b-74	1	UND	\$ 66.202	\$ 12.578	\$ 78.780	\$ 65.546	\$ 12.494	\$ 78.000	\$ 66.857	\$ 12.703	\$ 79.560
103	Rodamientos - motor weg 1,5hp	1	UND	\$ 38.945	\$ 7.400	\$ 46.345	\$ 38.655	\$ 7.345	\$ 46.000	\$ 39.235	\$ 7.455	\$ 46.690
104	Ventilador del motor - motor weg 1,5hp	1	UND	\$ 22.013	\$ 4.182	\$ 26.195	\$ 21.849	\$ 4.151	\$ 26.000	\$ 22.176	\$ 4.214	\$ 26.390
105	Rodamientos - motor siemens 0,88kw	1	UND	\$ 42.542	\$ 8.083	\$ 50.625	\$ 42.017	\$ 7.983	\$ 50.000	\$ 43.067	\$ 8.183	\$ 51.250
106	Ventilador - motor siemens 0,88kw	1	UND	\$ 22.634	\$ 4.300	\$ 26.934	\$ 22.521	\$ 4.279	\$ 26.800	\$ 22.746	\$ 4.322	\$ 27.068
107	Rodamientos - motor voges 4hp	1	UND	\$ 38.703	\$ 7.353	\$ 46.056	\$ 38.319	\$ 7.281	\$ 45.600	\$ 39.086	\$ 7.426	\$ 46.512
108	Ventilador - motor voges 4hp	1	UND	\$ 22.570	\$ 4.311	\$ 27.001	\$ 22.521	\$ 4.279	\$ 26.800	\$ 22.859	\$ 4.343	\$ 27.202
109	Rodamientos - motobomba siemens 15hp	1	UND	\$ 81.277	\$ 15.443	\$ 96.720	\$ 80.672	\$ 15.328	\$ 96.000	\$ 81.882	\$ 15.558	\$ 97.440
110	Sello mecánico - motobomba siemens 15hp	1	UND	\$ 59.729	\$ 11.349	\$ 71.078	\$ 58.992	\$ 11.208	\$ 70.200	\$ 60.466	\$ 11.489	\$ 71.955
111	Ventilador - motobomba siemens 15hp	1	UND	\$ 119.587	\$ 22.721	\$ 142.308	\$ 118.992	\$ 22.608	\$ 141.600	\$ 120.182	\$ 22.834	\$ 143.016
112	Filtro de aceite ref a-22 - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 27.499	\$ 5.225	\$ 32.724	\$ 27.227	\$ 5.173	\$ 32.400	\$ 27.771	\$ 5.277	\$ 33.048
113	Atrique eléctrico - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 352.202	\$ 66.918	\$ 419.120	\$ 349.580	\$ 66.420	\$ 416.000	\$ 354.824	\$ 67.416	\$ 422.240
114	Bujía ref nk de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.941	\$ 2.269	\$ 14.210
115	Yoyo de encendido de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 81.681	\$ 15.519	\$ 97.200	\$ 80.672	\$ 15.328	\$ 96.000	\$ 82.689	\$ 15.711	\$ 98.400
116	Piñón de encendido de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 5.367	\$ 963	\$ 6.030	\$ 5.042	\$ 958	\$ 6.000	\$ 5.092	\$ 968	\$ 6.060
117	Piston de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 91.664	\$ 17.416	\$ 109.080	\$ 90.756	\$ 17.244	\$ 108.000	\$ 92.571	\$ 17.589	\$ 110.160
118	Camisa de motor - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 142.235	\$ 27.025	\$ 169.260	\$ 141.176	\$ 26.824	\$ 168.000	\$ 143.294	\$ 27.226	\$ 170.520
119	Carburador de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 73.658	\$ 13.995	\$ 87.653	\$ 73.109	\$ 13.891	\$ 87.000	\$ 74.206	\$ 14.099	\$ 88.305
120	Interruptor de encendido de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 15.315	\$ 2.910	\$ 18.225	\$ 15.126	\$ 2.874	\$ 18.000	\$ 15.504	\$ 2.946	\$ 18.450
121	Llantas - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 58.780	\$ 11.168	\$ 69.948	\$ 58.487	\$ 11.113	\$ 69.600	\$ 59.072	\$ 11.224	\$ 70.296
122	Filtro de combustible de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 11.582	\$ 2.258	\$ 14.140	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 12.000	\$ 2.280	\$ 14.280
123	Bujía ref ngk - planta eléctrica barnes 6,5hp	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.941	\$ 2.269	\$ 14.210
124	Batería ref ma 10-12 - planta eléctrica forte 15hp	1	UND	\$ 281.931	\$ 53.567	\$ 335.498	\$ 279.832	\$ 53.168	\$ 333.000	\$ 284.029	\$ 53.956	\$ 337.995
125	Bujía ref ngk - planta eléctrica forte 15hp	1	UND	\$ 11.912	\$ 2.263	\$ 14.175	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 12.059	\$ 2.291	\$ 14.350
126	Carburador ref p27d- 130617- planta eléctrica forte 15hp	1	UND	\$ 157.929	\$ 30.006	\$ 187.935	\$ 157.143	\$ 29.857	\$ 187.000	\$ 158.714	\$ 30.156	\$ 188.870
127	Yoyo de encendido - planta eléctrica forte 15hp	1	UND	\$ 103.546	\$ 19.674	\$ 123.220	\$ 102.521	\$ 19.479	\$ 122.000	\$ 104.571	\$ 19.869	\$ 124.440
128	Piñón - planta eléctrica forte 15hp	1	UND	\$ 5.080	\$ 965	\$ 6.045	\$ 5.042	\$ 958	\$ 6.000	\$ 5.118	\$ 972	\$ 6.090

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

129	Lantas - planta eléctrica forte 15hp	1	UND	\$ 63.837	\$ 12.129	\$ 75.966	\$ 63.361	\$ 12.039	\$ 75.400	\$ 64.312	\$ 12.219	\$ 76.531
130	Valvulas motor - planta eléctrica forte 15hp	1	UND	\$ 31.396	\$ 5.965	\$ 37.361	\$ 31.008	\$ 5.892	\$ 36.900	\$ 31.784	\$ 6.039	\$ 37.823
131	Empaque de motor - planta eléctrica forte 15hp	1	UND	\$ 27.870	\$ 5.295	\$ 33.165	\$ 27.731	\$ 5.269	\$ 33.000	\$ 28.008	\$ 5.322	\$ 33.330
132	Piston - planta eléctrica forte 15hp	1	UND	\$ 91.664	\$ 17.416	\$ 109.080	\$ 90.756	\$ 17.244	\$ 108.000	\$ 92.571	\$ 17.589	\$ 110.160
133	Camisa - planta eléctrica forte 15hp	1	UND	\$ 326.803	\$ 62.092	\$ 388.895	\$ 324.370	\$ 61.630	\$ 386.000	\$ 329.235	\$ 62.555	\$ 391.790
134	Bobina - planta eléctrica forte 15hp	1	UND	\$ 89.744	\$ 17.051	\$ 106.795	\$ 89.076	\$ 16.924	\$ 106.000	\$ 90.412	\$ 17.178	\$ 107.590
135	Aranque eléctrico - planta eléctrica forte	1	UND	\$ 353.950	\$ 67.250	\$ 421.200	\$ 349.580	\$ 66.420	\$ 416.000	\$ 358.319	\$ 68.081	\$ 426.400
136	Filtro de aceite ref a-1 - planta eléctrica Iveco	1	UND	\$ 28.714	\$ 5.456	\$ 34.170	\$ 28.571	\$ 5.429	\$ 34.000	\$ 28.857	\$ 5.483	\$ 34.340
137	Filtro de combustible ref a-243004 - planta eléctrica Iveco	1	UND	\$ 23.765	\$ 4.515	\$ 28.280	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 24.000	\$ 4.560	\$ 28.560
138	Filtro de aire - planta eléctrica Iveco	1	UND	\$ 27.939	\$ 5.308	\$ 33.248	\$ 27.731	\$ 5.269	\$ 33.000	\$ 28.147	\$ 5.348	\$ 33.495
139	Bateria - planta eléctrica Iveco	1	UND	\$ 281.931	\$ 53.567	\$ 335.498	\$ 279.832	\$ 53.168	\$ 333.000	\$ 284.029	\$ 53.966	\$ 337.995
140	Correa de distribución - planta eléctrica Iveco	1	UND	\$ 83.893	\$ 15.940	\$ 99.833	\$ 82.857	\$ 15.743	\$ 98.600	\$ 84.929	\$ 16.136	\$ 101.065
141	Bombín - planta eléctrica Iveco	1	UND	\$ 27.025	\$ 5.135	\$ 32.160	\$ 26.891	\$ 5.109	\$ 32.000	\$ 27.160	\$ 5.160	\$ 32.320
142	Filtro de aceite ref a-12/18 - compresor neumático Chicago	1	UND	\$ 20.370	\$ 3.870	\$ 24.240	\$ 20.168	\$ 3.832	\$ 24.000	\$ 20.571	\$ 3.909	\$ 24.480
143	Carburador - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 186.938	\$ 35.518	\$ 222.456	\$ 185.546	\$ 35.254	\$ 220.800	\$ 188.329	\$ 35.783	\$ 224.112
144	Transmisión o cabezal - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 323.416	\$ 61.449	\$ 384.865	\$ 321.008	\$ 60.992	\$ 382.000	\$ 325.824	\$ 61.906	\$ 387.730
145	Bujía ref ngk - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 10.210	\$ 1.940	\$ 12.150	\$ 10.084	\$ 1.916	\$ 12.000	\$ 10.336	\$ 1.964	\$ 12.300
146	Capuchón buja - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 13.344	\$ 2.535	\$ 15.879	\$ 13.277	\$ 2.523	\$ 15.800	\$ 13.410	\$ 2.548	\$ 15.958
147	Tornillos 5mm - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 1.358	\$ 258	\$ 1.616	\$ 1.345	\$ 255	\$ 1.600	\$ 1.371	\$ 261	\$ 1.632
148	Yoya de encendido - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 93.469	\$ 17.759	\$ 111.228	\$ 92.773	\$ 17.627	\$ 110.400	\$ 94.165	\$ 17.891	\$ 112.056
149	Mando de aceleración - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 144.267	\$ 27.411	\$ 171.678	\$ 143.193	\$ 27.207	\$ 170.400	\$ 145.341	\$ 27.615	\$ 172.956
150	Embrague - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 91.891	\$ 17.459	\$ 109.350	\$ 90.756	\$ 17.244	\$ 108.000	\$ 93.025	\$ 17.675	\$ 110.700
151	Plata de encendido - guadaña 143r-ii	1	UND	\$ 2.534	\$ 481	\$ 3.015	\$ 2.521	\$ 479	\$ 3.000	\$ 2.546	\$ 484	\$ 3.030
152	Interruptor de encendido - guadaña 143r-ii	1	UND	\$ 27.160	\$ 5.160	\$ 32.320	\$ 26.891	\$ 5.109	\$ 32.000	\$ 27.429	\$ 5.211	\$ 32.640
153	Kit empaque motor 41.5cm - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 16.933	\$ 3.217	\$ 20.150	\$ 16.807	\$ 3.193	\$ 20.000	\$ 17.059	\$ 3.241	\$ 20.300
154	Kit empaque carburador - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 43.179	\$ 8.204	\$ 51.383	\$ 42.857	\$ 8.143	\$ 51.000	\$ 43.500	\$ 8.265	\$ 51.765
155	Kit anillos - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 42.542	\$ 8.083	\$ 50.625	\$ 42.017	\$ 7.983	\$ 50.000	\$ 43.067	\$ 8.183	\$ 51.250
156	Piston - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 65.874	\$ 12.516	\$ 78.390	\$ 65.546	\$ 12.454	\$ 78.000	\$ 66.202	\$ 12.578	\$ 78.780
157	Bobina - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 126.462	\$ 24.028	\$ 150.490	\$ 125.210	\$ 23.790	\$ 149.000	\$ 127.714	\$ 24.266	\$ 151.980
158	Resorte del arranque - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 30.225	\$ 5.743	\$ 35.968	\$ 30.000	\$ 5.700	\$ 35.700	\$ 30.450	\$ 5.786	\$ 36.236
159	Cable de buja - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 8.466	\$ 1.609	\$ 10.075	\$ 8.403	\$ 1.597	\$ 10.000	\$ 8.529	\$ 1.621	\$ 10.150
160	Rodamiento cigüeñal - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 17.017	\$ 3.233	\$ 20.250	\$ 16.807	\$ 3.193	\$ 20.000	\$ 17.227	\$ 3.273	\$ 20.500
161	Retenedor cigüeñal - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 11.824	\$ 2.246	\$ 14.070	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140
162	Cilindro de motor - guadaña husqvarna 143r-ii solo	1	UND	\$ 220.672	\$ 41.928	\$ 262.600	\$ 218.487	\$ 41.513	\$ 260.000	\$ 222.857	\$ 42.343	\$ 265.200
163	Campana cios - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 92.284	\$ 17.534	\$ 109.818	\$ 91.597	\$ 17.403	\$ 109.000	\$ 92.971	\$ 17.664	\$ 110.635
164	Tanque gasolina - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 101.597	\$ 19.303	\$ 120.900	\$ 100.840	\$ 19.160	\$ 120.000	\$ 102.353	\$ 19.447	\$ 121.800
165	Manillar - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 45.945	\$ 8.730	\$ 54.675	\$ 45.378	\$ 8.622	\$ 54.000	\$ 46.513	\$ 8.837	\$ 55.350
166	Argolla de suspensión - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 27.025	\$ 5.135	\$ 32.160	\$ 26.891	\$ 5.109	\$ 32.000	\$ 27.160	\$ 5.160	\$ 32.320
167	Tubo eje - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 176.538	\$ 33.542	\$ 210.080	\$ 174.790	\$ 33.210	\$ 208.000	\$ 178.286	\$ 33.874	\$ 212.160
168	Varilla eje - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 103.290	\$ 19.625	\$ 122.915	\$ 102.521	\$ 19.479	\$ 122.000	\$ 104.059	\$ 19.771	\$ 123.830

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

169	Campaña clutch - guadaña husqvarna 143i-II	1	UND	\$ 99.903	\$ 18.982	\$ 118.885	\$ 99.160	\$ 18.840	\$ 118.000	\$ 100.647	\$ 19.123	\$ 119.770
170	Kil filtro de aceites - guadaña husqvarna 143i-II	1	Kil	\$ 68.067	\$ 12.933	\$ 81.000	\$ 67.227	\$ 12.773	\$ 80.000	\$ 68.908	\$ 13.092	\$ 82.000
171	Filtro de combustible - guadaña husqvarna 143i-II	1	UND	\$ 12.684	\$ 2.391	\$ 14.975	\$ 12.621	\$ 2.379	\$ 14.900	\$ 12.646	\$ 2.403	\$ 15.049
172	Condensador 20 ml ref 24304 - (1hp) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND	\$ 21.218	\$ 4.032	\$ 25.250	\$ 21.008	\$ 3.992	\$ 25.000	\$ 21.429	\$ 4.071	\$ 25.500
173	Motor 1.0 hp ref 29729 - motobomba barnes (1) ne 3 10-1-4-220	1	UND	\$ 1.540.852	\$ 292.746	\$ 1.833.650	\$ 1.529.412	\$ 290.568	\$ 1.820.000	\$ 1.582.363	\$ 294.947	\$ 1.847.300
174	Cable polo a tierra ref 90139 - (1) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND	\$ 10.160	\$ 1.930	\$ 12.090	\$ 10.084	\$ 1.916	\$ 12.000	\$ 10.235	\$ 1.945	\$ 12.180
175	Empaque del cuerpo ref 27344 - (1) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND	\$ 15.315	\$ 2.910	\$ 18.225	\$ 15.126	\$ 2.574	\$ 18.000	\$ 15.504	\$ 2.946	\$ 18.450
176	Conjto de cables ref 61277 - (1) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND	\$ 20.269	\$ 3.851	\$ 24.120	\$ 20.168	\$ 3.832	\$ 24.000	\$ 20.370	\$ 3.870	\$ 24.240
177	Impulsor ref 29777 - (1) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND	\$ 117.975	\$ 22.415	\$ 140.390	\$ 114.807	\$ 22.193	\$ 139.000	\$ 119.143	\$ 22.637	\$ 141.780
178	Sello mecanico 5/8" ref 00012 - (1) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 23.882	\$ 4.538	\$ 28.420
179	Motor 2.0 hp ref 53287 - (2hp) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND	\$ 2.252.059	\$ 427.891	\$ 2.679.950	\$ 2.235.294	\$ 424.706	\$ 2.640.000	\$ 2.268.824	\$ 431.076	\$ 2.699.900
180	Conjnto de cables ref 61278 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND	\$ 20.420	\$ 3.880	\$ 24.300	\$ 20.168	\$ 3.832	\$ 24.000	\$ 20.672	\$ 3.928	\$ 24.600
181	Rodamiento 5206z ref 19846 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND	\$ 35.471	\$ 6.739	\$ 42.210	\$ 35.294	\$ 6.706	\$ 42.000	\$ 35.647	\$ 6.773	\$ 42.420
182	Cable polo a tierra ref 90082 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND	\$ 10.185	\$ 1.935	\$ 12.120	\$ 10.084	\$ 1.916	\$ 12.000	\$ 10.286	\$ 1.954	\$ 12.240
183	Impulsor ref 53276 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND	\$ 270.924	\$ 51.476	\$ 322.400	\$ 268.908	\$ 51.092	\$ 320.000	\$ 272.941	\$ 51.859	\$ 324.800
184	Luerca en hierro 2-1/2" ref 53760 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND	\$ 10.160	\$ 1.930	\$ 12.090	\$ 10.084	\$ 1.916	\$ 12.000	\$ 10.235	\$ 1.945	\$ 12.180
185	Tapon 3/4" npt ref 03230 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND	\$ 8.083	\$ 1.536	\$ 9.619	\$ 7.983	\$ 1.517	\$ 9.500	\$ 8.783	\$ 1.666	\$ 9.738
186	Motor 3.0 hp litasio ref 25000013978 - (3hp) motobomba barnes af-2-30	1	UND	\$ 1.300.888	\$ 247.112	\$ 1.547.700	\$ 1.294.118	\$ 245.882	\$ 1.540.000	\$ 1.307.059	\$ 248.341	\$ 1.555.400
187	Impulsor e4.785" ref 24759 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND	\$ 271.597	\$ 51.603	\$ 323.200	\$ 268.908	\$ 51.092	\$ 320.000	\$ 274.286	\$ 52.114	\$ 326.400
188	Valvula en hierro ref 18095 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND	\$ 160.861	\$ 30.564	\$ 191.425	\$ 159.664	\$ 30.336	\$ 190.000	\$ 162.059	\$ 30.791	\$ 192.850
189	Empaques valvula cheque ref 17712 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND	\$ 10.160	\$ 1.930	\$ 12.090	\$ 10.084	\$ 1.916	\$ 12.000	\$ 10.235	\$ 1.945	\$ 12.180
190	Carbta en acero inox ref 23864 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND	\$ 72.321	\$ 13.741	\$ 86.063	\$ 71.429	\$ 13.571	\$ 85.000	\$ 73.214	\$ 13.911	\$ 87.125
191	Sello mecanico 1-1/4" ref 00050 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND	\$ 47.294	\$ 8.986	\$ 56.280	\$ 47.059	\$ 8.941	\$ 56.000	\$ 47.529	\$ 9.031	\$ 56.560
192	Anillo "o" ref 17713 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND	\$ 12.731	\$ 2.419	\$ 15.150	\$ 12.605	\$ 2.395	\$ 15.000	\$ 12.857	\$ 2.443	\$ 15.300
193	Impulsor e4.875" ref 19575 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 119.376	\$ 22.481	\$ 142.058	\$ 118.487	\$ 22.513	\$ 141.000	\$ 120.265	\$ 22.850	\$ 143.115
194	Valvula en hierro ref 18207 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 108.370	\$ 20.590	\$ 128.960	\$ 107.563	\$ 20.437	\$ 128.000	\$ 109.176	\$ 20.744	\$ 129.920
195	Motor h-force 6.5 hp ref 19290 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 578.571	\$ 109.929	\$ 688.500	\$ 571.429	\$ 108.571	\$ 680.000	\$ 585.714	\$ 111.286	\$ 697.000
196	Anillo "o" ref 17710 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 12.668	\$ 2.407	\$ 15.075	\$ 12.605	\$ 2.395	\$ 15.000	\$ 12.731	\$ 2.419	\$ 15.150

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

197	Empaque val. cheque ref 3674 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 10.185	\$ 1.935	\$ 12.120	\$ 10.064	\$ 1.916	\$ 12.000	\$ 10.286	\$ 1.954	\$ 12.240
198	Sello mecanico 3/4" ref 00048 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 33.019	\$ 6.274	\$ 39.293	\$ 32.773	\$ 6.227	\$ 39.000	\$ 33.265	\$ 6.320	\$ 39.585
199	Filtro de combustible motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.941	\$ 2.269	\$ 14.210
200	Filtro de aire motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 23.824	\$ 4.526	\$ 28.350	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 24.118	\$ 4.582	\$ 28.700
201	Buja motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 11.824	\$ 2.246	\$ 14.070	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140
202	Anillos motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 30.555	\$ 5.805	\$ 36.360	\$ 30.252	\$ 5.748	\$ 36.000	\$ 30.857	\$ 5.863	\$ 36.720
203	Piston motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 38.099	\$ 7.239	\$ 45.338	\$ 37.815	\$ 7.185	\$ 45.000	\$ 38.382	\$ 7.293	\$ 45.675
204	Camisa motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 169.328	\$ 32.172	\$ 201.500	\$ 168.067	\$ 31.933	\$ 200.000	\$ 170.588	\$ 32.412	\$ 203.000
205	Empaquetadura motor forte 6.5hp - motobomba barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 25.525	\$ 4.850	\$ 30.375	\$ 25.210	\$ 4.790	\$ 30.000	\$ 25.840	\$ 4.910	\$ 30.750
206	Yoyo de encendido - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 103.034	\$ 19.576	\$ 122.610	\$ 102.521	\$ 19.479	\$ 122.000	\$ 103.546	\$ 19.674	\$ 123.220
207	Carburador motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 193.513	\$ 36.767	\$ 230.280	\$ 191.597	\$ 36.403	\$ 228.000	\$ 195.429	\$ 37.131	\$ 232.560
208	Filtro de aire motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 23.882	\$ 4.538	\$ 28.420
209	Yoyo de encendido motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 79.584	\$ 15.121	\$ 94.705	\$ 78.992	\$ 15.008	\$ 94.000	\$ 80.176	\$ 15.234	\$ 95.410
210	Interruptor encendido / apagado honda motor 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 16.166	\$ 3.072	\$ 19.238	\$ 15.966	\$ 3.034	\$ 19.000	\$ 16.366	\$ 3.109	\$ 19.475
211	Carburador motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 279.542	\$ 53.113	\$ 332.655	\$ 278.151	\$ 52.849	\$ 331.000	\$ 280.933	\$ 53.377	\$ 334.310
212	Empaquetadura motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 42.352	\$ 8.047	\$ 50.399	\$ 41.933	\$ 7.967	\$ 49.900	\$ 42.771	\$ 8.127	\$ 50.898
213	Pala motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 31.326	\$ 5.952	\$ 37.278	\$ 31.092	\$ 5.908	\$ 37.000	\$ 31.559	\$ 5.996	\$ 37.555
214	Buja motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.941	\$ 2.269	\$ 14.210
215	Pala de encendido vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 5.105	\$ 970	\$ 6.075	\$ 5.042	\$ 958	\$ 6.000	\$ 5.168	\$ 982	\$ 6.150
216	Bobina motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 238.160	\$ 45.250	\$ 283.410	\$ 236.975	\$ 45.025	\$ 282.000	\$ 239.345	\$ 45.475	\$ 284.820
217	Piston motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 258.017	\$ 49.023	\$ 307.040	\$ 255.462	\$ 48.538	\$ 304.000	\$ 260.571	\$ 49.509	\$ 310.080
218	Valvula motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 63.498	\$ 12.065	\$ 75.563	\$ 63.025	\$ 11.975	\$ 75.000	\$ 63.971	\$ 12.154	\$ 76.125
219	Anillos motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 94.824	\$ 18.016	\$ 112.840	\$ 94.118	\$ 17.882	\$ 112.000	\$ 95.529	\$ 18.151	\$ 113.680
220	Cilindro motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 174.167	\$ 33.092	\$ 207.259	\$ 172.017	\$ 32.683	\$ 204.700	\$ 176.317	\$ 33.500	\$ 209.818
221	Culata motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 156.239	\$ 29.686	\$ 185.925	\$ 155.462	\$ 29.538	\$ 185.000	\$ 157.017	\$ 29.833	\$ 186.850
222	Empaque de escape motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 8.487	\$ 1.613	\$ 10.100	\$ 8.403	\$ 1.597	\$ 10.000	\$ 8.571	\$ 1.629	\$ 10.200
223	Yoyo de encendido motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 79.584	\$ 15.121	\$ 94.705	\$ 78.992	\$ 15.008	\$ 94.000	\$ 80.176	\$ 15.234	\$ 95.410
224	Filtro de gasolina motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.941	\$ 2.269	\$ 14.210
225	Filtro de aire motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 23.824	\$ 4.526	\$ 28.350	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 24.118	\$ 4.582	\$ 28.700
226	Interruptor encendido motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 21.958	\$ 4.172	\$ 26.130	\$ 21.849	\$ 4.151	\$ 26.000	\$ 22.067	\$ 4.193	\$ 26.260

AN

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

227	Guaya de acelerador motor honda gx100 - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 16.975	\$ 3.225	\$ 20.200	\$ 16.907	\$ 3.193	\$ 20.000	\$ 17.143	\$ 3.257	\$ 20.400
228	Carburador motor honda gx100 - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 558.782	\$ 106.168	\$ 664.950	\$ 564.422	\$ 105.378	\$ 660.000	\$ 562.941	\$ 106.959	\$ 669.900
229	Plata de encendido - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 5.080	\$ 965	\$ 6.045	\$ 5.042	\$ 958	\$ 6.000	\$ 5.118	\$ 972	\$ 6.090
230	Empaquetadura de carburador motor honda gx100 - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 117.416	\$ 22.309	\$ 139.725	\$ 115.966	\$ 22.034	\$ 138.000	\$ 118.866	\$ 22.584	\$ 141.450
231	Bujía motor honda gx100 - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 15.371	\$ 2.920	\$ 18.291	\$ 15.294	\$ 2.906	\$ 18.200	\$ 15.447	\$ 2.935	\$ 18.382
232	Pistón motor honda gx100 - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 157.356	\$ 29.898	\$ 187.254	\$ 155.798	\$ 29.602	\$ 185.400	\$ 158.914	\$ 30.194	\$ 189.108
233	Bolbulas de motor honda gx100 - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 108.370	\$ 20.590	\$ 128.960	\$ 107.563	\$ 20.437	\$ 128.000	\$ 109.176	\$ 20.744	\$ 129.920
234	Anillos motor honda gx100 - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 126.403	\$ 24.017	\$ 150.420	\$ 125.462	\$ 23.838	\$ 149.300	\$ 127.344	\$ 24.195	\$ 151.540
235	Filtro de gasolina motor honda 6.5hp - vibracompactor tipo rano	1	UND	\$ 11.912	\$ 2.263	\$ 14.175	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 12.059	\$ 2.291	\$ 14.350
236	Carburador de motor honda gx150 - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 279.542	\$ 53.113	\$ 332.655	\$ 278.151	\$ 52.849	\$ 331.000	\$ 280.933	\$ 53.377	\$ 334.310
237	Yoyo de encendido motor honda gx160 - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 79.782	\$ 15.188	\$ 94.940	\$ 78.992	\$ 15.008	\$ 94.000	\$ 80.571	\$ 15.309	\$ 95.880
238	Plata de encendido - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 5.080	\$ 965	\$ 6.045	\$ 5.042	\$ 958	\$ 6.000	\$ 5.118	\$ 972	\$ 6.090
239	Bujía ref ch7hs de motor honda gx160 - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 11.653	\$ 2.252	\$ 14.105	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.941	\$ 2.269	\$ 14.210
240	Interruptor de encendido motor honda gx160 - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 22.122	\$ 4.203	\$ 26.325	\$ 21.849	\$ 4.151	\$ 26.000	\$ 22.395	\$ 4.255	\$ 26.650
241	Pistón de motor honda gx160 - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 256.739	\$ 48.781	\$ 305.520	\$ 255.462	\$ 48.538	\$ 304.000	\$ 258.017	\$ 49.023	\$ 307.040
242	Camisa de motor honda gx160 - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 173.737	\$ 33.010	\$ 206.747	\$ 172.017	\$ 32.683	\$ 204.700	\$ 175.457	\$ 33.337	\$ 208.794
243	Bolbina de motor honda gx160 - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 67.731	\$ 12.869	\$ 80.600	\$ 67.227	\$ 12.773	\$ 80.000	\$ 68.235	\$ 12.965	\$ 81.200
244	Filtro de aire de motor honda gx160 - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 23.882	\$ 4.538	\$ 28.420
245	Filtro de aire motor honda 15hp - apisonador tipo rano	1	UND	\$ 33.183	\$ 6.305	\$ 39.488	\$ 32.773	\$ 6.227	\$ 39.000	\$ 33.592	\$ 6.383	\$ 39.975
246	Carburador motor honda 15 hp - apisonador tipo rano	1	UND	\$ 198.466	\$ 37.709	\$ 236.175	\$ 197.479	\$ 37.521	\$ 235.000	\$ 199.454	\$ 37.896	\$ 237.350
247	Bujía ref b7es motor honda 15hp - apisonador tipo rano	1	UND	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 12.000	\$ 2.280	\$ 14.280
248	Empaquetadura de motor honda 15hp - apisonador tipo rano	1	UND	\$ 58.418	\$ 11.099	\$ 69.518	\$ 57.983	\$ 11.017	\$ 69.000	\$ 58.853	\$ 11.182	\$ 70.035
249	Pistón de motor honda 15hp - apisonador tipo rano	1	UND	\$ 164.248	\$ 31.207	\$ 195.455	\$ 163.025	\$ 30.975	\$ 194.000	\$ 165.471	\$ 31.439	\$ 196.910
250	Valvulas de motor honda 15hp - apisonador tipo rano	1	UND	\$ 36.630	\$ 6.820	\$ 43.450	\$ 36.252	\$ 6.748	\$ 43.000	\$ 31.008	\$ 6.892	\$ 36.900
251	Yoyo de encendido motor honda 15hp - apisonador tipo rano	1	UND	\$ 166.374	\$ 31.611	\$ 197.985	\$ 165.546	\$ 31.454	\$ 197.000	\$ 167.202	\$ 31.768	\$ 198.970
252	Plata de encendido - apisonador tipo rano 15hp	1	UND	\$ 5.092	\$ 968	\$ 6.060	\$ 5.042	\$ 958	\$ 6.000	\$ 5.143	\$ 977	\$ 6.120
253	Bolbina de motor honda 15hp - apisonador tipo rano	1	UND	\$ 109.978	\$ 20.896	\$ 130.874	\$ 109.160	\$ 20.740	\$ 129.900	\$ 110.797	\$ 21.051	\$ 131.849
254	Pistón de motor honda 15hp - apisonador tipo rano	1	UND	\$ 164.248	\$ 31.207	\$ 195.455	\$ 163.025	\$ 30.975	\$ 194.000	\$ 165.471	\$ 31.439	\$ 196.910
255	Camisa de motor honda 15hp - apisonador tipo rano	1	UND	\$ 663.655	\$ 126.095	\$ 789.750	\$ 655.462	\$ 124.538	\$ 780.000	\$ 671.849	\$ 127.651	\$ 799.500
256	Yoyo de encendido motor honda 6.5hp - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 79.387	\$ 15.083	\$ 94.470	\$ 78.992	\$ 15.008	\$ 94.000	\$ 79.782	\$ 15.158	\$ 94.940
257	Filtro de gasolina motor honda 6.5hp - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 12.000	\$ 2.280	\$ 14.280
258	Filtro de aire motor honda 6.5hp - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 23.882	\$ 4.538	\$ 28.420
259	Interruptor encendido motor honda 6.5hp - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 22.013	\$ 4.152	\$ 26.195	\$ 21.849	\$ 4.151	\$ 26.000	\$ 22.176	\$ 4.214	\$ 26.390
260	Guaya de acelerador motor honda 6.5hp - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 15.315	\$ 2.910	\$ 18.225	\$ 15.126	\$ 2.874	\$ 18.000	\$ 15.504	\$ 2.946	\$ 18.450
261	Carburador motor honda 6.5hp - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 279.542	\$ 53.113	\$ 332.655	\$ 278.151	\$ 52.849	\$ 331.000	\$ 280.933	\$ 53.377	\$ 334.310



## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

262	Piñón de encendido - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 5.092	\$ 968	\$ 6.060	\$ 5.042	\$ 958	\$ 6.000	\$ 5.143	\$ 977	\$ 6.120
263	Empaquetadura de carburador motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 76.197	\$ 14.478	\$ 90.675	\$ 75.630	\$ 14.370	\$ 90.000	\$ 76.765	\$ 14.585	\$ 91.350
264	Bujía motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.941	\$ 2.269	\$ 14.210
265	Pistón motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 258.655	\$ 49.145	\$ 307.800	\$ 255.462	\$ 48.538	\$ 304.000	\$ 261.849	\$ 49.751	\$ 311.600
266	Valvulas de motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 30.403	\$ 5.777	\$ 36.180	\$ 30.252	\$ 5.748	\$ 36.000	\$ 30.555	\$ 5.805	\$ 36.360
267	Anillos motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 126.717	\$ 24.076	\$ 150.793	\$ 125.462	\$ 23.838	\$ 149.300	\$ 127.971	\$ 24.315	\$ 152.286
268	Yoyo de encendido motor honda 6.5hp - concretadora 1/2 bullo	1	UND	\$ 79.584	\$ 15.121	\$ 94.705	\$ 78.992	\$ 15.008	\$ 94.000	\$ 80.176	\$ 15.234	\$ 95.410
269	Interruptor de encendido motor honda 6.5hp - concretadora 1/2 bullo	1	UND	\$ 22.013	\$ 4.182	\$ 26.195	\$ 21.849	\$ 4.151	\$ 26.000	\$ 22.176	\$ 4.214	\$ 26.390
270	Piñón de encendido - concretadora 1/2 bullo	1	UND	\$ 5.105	\$ 970	\$ 6.075	\$ 5.042	\$ 958	\$ 6.000	\$ 5.148	\$ 982	\$ 6.150
271	Bobina de motor honda 6.5hp - concretadora 1/2 bullo	1	UND	\$ 238.160	\$ 45.250	\$ 283.410	\$ 236.975	\$ 45.025	\$ 282.000	\$ 239.345	\$ 45.475	\$ 284.820
272	Bujía de motor honda 6.5hp - concretadora 1/2 bullo	1	UND	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 12.000	\$ 2.280	\$ 14.280
273	Filtro de aire motor honda 6.5hp - concretador 1/2 bullo	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 23.882	\$ 4.538	\$ 28.420
274	Pistón de motor honda 6.5hp - concretadora 1/2 bullo	1	UND	\$ 257.378	\$ 48.902	\$ 306.280	\$ 255.462	\$ 48.538	\$ 304.000	\$ 259.294	\$ 49.266	\$ 308.560
275	Carburador de motor honda 6.5hp - concretador 1/2 bullo	1	UND	\$ 281.628	\$ 53.509	\$ 335.138	\$ 278.151	\$ 52.849	\$ 331.000	\$ 285.105	\$ 54.170	\$ 339.275
276	Empaquetadura de motor honda 6.5hp - concretadora 1/2 bullo	1	UND	\$ 42.142	\$ 8.007	\$ 50.150	\$ 41.933	\$ 7.967	\$ 49.900	\$ 42.352	\$ 8.047	\$ 50.399
277	Filtros de gasolina motor honda 15hp - concretadora de 1 bullo	1	UND	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 12.000	\$ 2.280	\$ 14.280
278	Filtro de aire motor honda 15hp - concretadora de 1 bullo	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 23.882	\$ 4.538	\$ 28.420
279	Carburador de motor honda 15hp - concretadora de 1 bullo	1	UND	\$ 198.960	\$ 37.802	\$ 236.763	\$ 197.479	\$ 37.521	\$ 235.000	\$ 200.441	\$ 38.084	\$ 238.525
280	Empaquetadura de motor honda 15hp - concretadora de 1 bullo	1	UND	\$ 58.708	\$ 11.155	\$ 69.863	\$ 57.983	\$ 11.017	\$ 69.000	\$ 59.433	\$ 11.292	\$ 70.725
281	Bobina de motor honda 15hp - concretadora de 1 bullo	1	UND	\$ 109.705	\$ 20.844	\$ 130.550	\$ 109.160	\$ 20.740	\$ 129.900	\$ 110.251	\$ 20.948	\$ 131.199
282	Bujía de motor honda 15hp - concretadora de 1 bullo	1	UND	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 12.000	\$ 2.280	\$ 14.280
283	Yoyo de encendido motor honda 15hp - concretadora de 1 bullo	1	UND	\$ 166.788	\$ 31.690	\$ 198.478	\$ 165.546	\$ 31.454	\$ 197.000	\$ 168.029	\$ 31.926	\$ 199.955
284	Piñón de encendido - concretadora de 1 bullo	1	UND	\$ 5.080	\$ 965	\$ 6.045	\$ 5.042	\$ 958	\$ 6.000	\$ 5.118	\$ 972	\$ 6.090
285	Camisa de motor 15hp - concretadora de 1 bullo	1	UND	\$ 663.655	\$ 126.095	\$ 789.750	\$ 655.462	\$ 124.538	\$ 780.000	\$ 671.849	\$ 127.651	\$ 799.500
286	Pistón de motor 15hp - concretadora de 1 bullo	1	UND	\$ 163.840	\$ 31.130	\$ 194.970	\$ 163.025	\$ 30.975	\$ 194.000	\$ 164.655	\$ 31.285	\$ 195.940
287	Bobina de motor 15hp - concretadora de 1 bullo	1	UND	\$ 110.251	\$ 20.948	\$ 131.199	\$ 109.160	\$ 20.740	\$ 129.900	\$ 111.343	\$ 21.155	\$ 132.498
288	Resorte de arranque 15hp - concretadora de 1 bullo	1	UND	\$ 22.013	\$ 4.182	\$ 26.195	\$ 21.849	\$ 4.151	\$ 26.000	\$ 22.176	\$ 4.214	\$ 26.390
289	Filtro de aire motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 23.882	\$ 4.538	\$ 28.420
290	Filtro gasolina motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND	\$ 11.912	\$ 2.263	\$ 14.175	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 12.059	\$ 2.291	\$ 14.350
291	Carburador de motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND	\$ 279.542	\$ 53.113	\$ 332.655	\$ 278.151	\$ 52.849	\$ 331.000	\$ 280.933	\$ 53.377	\$ 334.310
292	Empaquetadura de motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND	\$ 42.352	\$ 8.047	\$ 50.399	\$ 41.933	\$ 7.967	\$ 49.900	\$ 42.771	\$ 8.127	\$ 50.898
293	Manguera de motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND	\$ 8.466	\$ 1.609	\$ 10.075	\$ 8.403	\$ 1.597	\$ 10.000	\$ 8.529	\$ 1.621	\$ 10.150
294	Tubo cañón de motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND	\$ 237.059	\$ 45.041	\$ 282.100	\$ 235.294	\$ 44.706	\$ 280.000	\$ 238.824	\$ 45.376	\$ 284.200
295	Interruptor de encendido motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND	\$ 22.122	\$ 4.203	\$ 26.325	\$ 21.849	\$ 4.151	\$ 26.000	\$ 22.395	\$ 4.255	\$ 26.650
296	Yoyo de encendido motor honda gx160 - vibrador	1	UND	\$ 79.387	\$ 15.083	\$ 94.470	\$ 78.992	\$ 15.008	\$ 94.000	\$ 79.782	\$ 15.158	\$ 94.940
297	Guaya de acelerador motor warior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 13.580	\$ 2.580	\$ 16.160	\$ 13.445	\$ 2.555	\$ 16.000	\$ 13.714	\$ 2.606	\$ 16.320

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

298	Disco de corte motor warior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 770.441	\$ 146.384	\$ 916.825	\$ 764.706	\$ 145.294	\$ 910.000	\$ 776.176	\$ 147.474	\$ 923.650
299	Interruptor de encendido motor warior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 22.013	\$ 4.182	\$ 26.195	\$ 21.849	\$ 4.151	\$ 26.000	\$ 22.176	\$ 4.214	\$ 26.390
300	Carburador de motor warior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 166.765	\$ 31.685	\$ 198.450	\$ 164.706	\$ 31.294	\$ 196.000	\$ 168.824	\$ 32.076	\$ 200.900
301	Filtro de gasolina motor warior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 11.824	\$ 2.246	\$ 14.070	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140
302	Filtro de aire motor warior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 33.101	\$ 6.289	\$ 39.390	\$ 32.773	\$ 6.227	\$ 39.000	\$ 33.479	\$ 6.351	\$ 39.780
303	Buja de motor warior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.941	\$ 2.269	\$ 14.210
304	Yoyo de encendido motor warior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 135.462	\$ 25.738	\$ 161.200	\$ 134.454	\$ 25.546	\$ 160.000	\$ 136.471	\$ 25.929	\$ 162.400
305	Flecha de encendido - cortador de pavimento 13hp	1	UND	\$ 5.105	\$ 970	\$ 6.075	\$ 5.042	\$ 958	\$ 6.000	\$ 5.168	\$ 982	\$ 6.150
306	Piston de motor warior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 141.882	\$ 26.958	\$ 168.840	\$ 141.176	\$ 26.824	\$ 168.000	\$ 142.588	\$ 27.092	\$ 169.680
307	Camisa de motor warior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 594.116	\$ 112.882	\$ 707.000	\$ 589.235	\$ 111.765	\$ 700.000	\$ 600.000	\$ 114.000	\$ 714.000
308	Cuerda metálica de motor 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 23.882	\$ 4.538	\$ 28.420
309	Bobina de motor warior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 99.903	\$ 18.982	\$ 118.885	\$ 99.160	\$ 18.840	\$ 118.000	\$ 100.647	\$ 19.123	\$ 119.770
310	Regulador de altura de corte de motor warior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 73.172	\$ 13.903	\$ 87.075	\$ 72.269	\$ 13.731	\$ 86.000	\$ 74.076	\$ 14.074	\$ 88.150
311	Guaya de acelerador motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 27.026	\$ 5.135	\$ 32.160	\$ 26.891	\$ 5.109	\$ 32.000	\$ 27.160	\$ 5.160	\$ 32.320
312	Disco de corte motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 772.383	\$ 146.747	\$ 919.100	\$ 764.706	\$ 145.294	\$ 910.000	\$ 780.000	\$ 148.200	\$ 928.200
313	Interruptor de encendido motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 22.013	\$ 4.182	\$ 26.195	\$ 21.849	\$ 4.151	\$ 26.000	\$ 22.176	\$ 4.214	\$ 26.390
314	Carburador de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 198.960	\$ 37.802	\$ 236.763	\$ 197.479	\$ 37.521	\$ 235.000	\$ 200.441	\$ 38.084	\$ 238.525
315	Filtro de gasolina motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 11.912	\$ 2.243	\$ 14.175	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 12.059	\$ 2.291	\$ 14.350
316	Filtro de aire motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 23.647	\$ 4.493	\$ 28.140	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 23.765	\$ 4.515	\$ 28.280
317	Buja de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 12.000	\$ 2.250	\$ 14.250
318	Yoyo de encendido motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 166.798	\$ 31.690	\$ 198.478	\$ 165.046	\$ 31.454	\$ 197.000	\$ 168.029	\$ 31.926	\$ 199.955
319	Flecha de encendido - cortador de pavimento	1	UND	\$ 3.387	\$ 643	\$ 4.000	\$ 3.361	\$ 639	\$ 4.000	\$ 3.412	\$ 648	\$ 4.060
320	Piston de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 165.063	\$ 31.362	\$ 196.425	\$ 163.025	\$ 30.975	\$ 194.000	\$ 167.101	\$ 31.749	\$ 198.850
321	Camisa de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 658.739	\$ 125.161	\$ 783.900	\$ 655.462	\$ 124.538	\$ 780.000	\$ 662.017	\$ 125.783	\$ 787.800
322	Cuerda metálica de honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 23.765	\$ 4.515	\$ 28.280	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 24.000	\$ 4.560	\$ 28.560
323	Bobina de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 109.978	\$ 20.896	\$ 130.874	\$ 109.160	\$ 20.740	\$ 129.900	\$ 110.797	\$ 21.051	\$ 131.849
324	Regulador de altura de corte de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 72.811	\$ 13.834	\$ 86.646	\$ 72.269	\$ 13.731	\$ 86.000	\$ 73.353	\$ 13.937	\$ 87.290
325	Guaya de acelerador motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 28.388	\$ 4.817	\$ 30.173	\$ 25.042	\$ 4.758	\$ 29.800	\$ 25.668	\$ 4.877	\$ 30.545
326	Disco de corte motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 768.529	\$ 146.021	\$ 914.550	\$ 764.706	\$ 145.294	\$ 910.000	\$ 772.383	\$ 146.747	\$ 919.100
327	Interruptor de encendido motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 22.067	\$ 4.193	\$ 26.260	\$ 21.849	\$ 4.151	\$ 26.000	\$ 22.286	\$ 4.234	\$ 26.520
328	Carburador de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 198.960	\$ 37.802	\$ 236.763	\$ 197.479	\$ 37.521	\$ 235.000	\$ 200.441	\$ 38.084	\$ 238.525
329	Filtro de gasolina motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.941	\$ 2.269	\$ 14.210
330	Filtro de aire motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 23.824	\$ 4.526	\$ 28.350	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 24.118	\$ 4.582	\$ 28.700
331	Buja ref b7es de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 11.824	\$ 2.246	\$ 14.070	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140
332	Yoyo de encendido motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 135.798	\$ 25.802	\$ 161.600	\$ 134.454	\$ 25.546	\$ 160.000	\$ 137.143	\$ 26.057	\$ 163.200

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

333	Pirola de encendido - cortador de pavimento	1	UND	\$ 5,080	\$ 965	\$ 6,045	\$ 5,042	\$ 958	\$ 6,000	\$ 5,118	\$ 972	\$ 6,090
334	Piston de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 164,248	\$ 31,207	\$ 195,455	\$ 163,025	\$ 30,975	\$ 194,000	\$ 165,471	\$ 31,439	\$ 196,910
335	Camisa de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 595,588	\$ 113,162	\$ 708,750	\$ 588,235	\$ 111,765	\$ 700,000	\$ 602,941	\$ 114,559	\$ 717,500
336	Cuerda metálica de honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 23,647	\$ 4,493	\$ 28,140	\$ 23,529	\$ 4,471	\$ 28,000	\$ 23,765	\$ 4,515	\$ 28,280
337	Bobina de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 110,251	\$ 20,948	\$ 131,199	\$ 109,160	\$ 20,740	\$ 129,900	\$ 111,343	\$ 21,155	\$ 132,498
338	Regulador de altura de corte de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 38,099	\$ 7,239	\$ 45,338	\$ 37,815	\$ 7,185	\$ 45,000	\$ 38,382	\$ 7,293	\$ 45,675
339	Filtro de aire - compresor eléctrico de aire ranger 2hp	1	UND	\$ 23,706	\$ 4,504	\$ 28,210	\$ 23,529	\$ 4,471	\$ 28,000	\$ 23,882	\$ 4,538	\$ 28,420
340	Lengüeta - compresor eléctrico de aire ranger 2hp	1	UND	\$ 23,824	\$ 4,526	\$ 28,350	\$ 23,529	\$ 4,471	\$ 28,000	\$ 24,118	\$ 4,582	\$ 28,700
341	Toma corriente - compresor eléctrico de aire ranger 2hp	1	UND	\$ 7,601	\$ 1,444	\$ 9,045	\$ 7,563	\$ 1,437	\$ 9,000	\$ 7,639	\$ 1,451	\$ 9,090
342	Manómetro - compresor eléctrico de aire ranger 2hp	1	UND	\$ 16,975	\$ 3,225	\$ 20,200	\$ 16,807	\$ 3,193	\$ 20,000	\$ 17,143	\$ 3,257	\$ 20,400
343	Llaves de salida - compresor eléctrico de aire ranger 2hp	1	UND	\$ 23,706	\$ 4,504	\$ 28,210	\$ 23,529	\$ 4,471	\$ 28,000	\$ 23,882	\$ 4,538	\$ 28,420
344	Tubos en bronce - compresor eléctrico de aire ranger 2hp	1	UND	\$ 21,166	\$ 4,022	\$ 25,188	\$ 21,008	\$ 3,992	\$ 25,000	\$ 21,324	\$ 4,051	\$ 25,375
345	Preolito - compresor eléctrico de aire ranger 2hp	1	UND	\$ 38,288	\$ 7,275	\$ 45,563	\$ 37,815	\$ 7,185	\$ 45,000	\$ 38,761	\$ 7,364	\$ 46,125
346	Tapa de motor - compresor eléctrico de aire ranger 2hp	1	UND	\$ 40,538	\$ 7,702	\$ 48,240	\$ 40,336	\$ 7,664	\$ 48,000	\$ 40,739	\$ 7,741	\$ 48,480
347	Manivela de ajuste - tronadora de metales d28710-b3	1	UND	\$ 33,950	\$ 6,450	\$ 40,400	\$ 33,613	\$ 6,387	\$ 40,000	\$ 34,286	\$ 6,514	\$ 40,800
348	Cable de alimentación - tronadora de metales d28710-b3	1	UND	\$ 23,706	\$ 4,504	\$ 28,210	\$ 23,529	\$ 4,471	\$ 28,000	\$ 23,882	\$ 4,538	\$ 28,420
349	Escobillas - tronadora de metales d28710-b3	1	UND	\$ 25,399	\$ 4,826	\$ 30,225	\$ 25,210	\$ 4,790	\$ 30,000	\$ 25,588	\$ 4,862	\$ 30,450
350	Conmutador tipo gatillo - tronadora de metales d28710-b3	1	UND	\$ 59,559	\$ 11,316	\$ 70,875	\$ 58,824	\$ 11,176	\$ 70,000	\$ 60,294	\$ 11,456	\$ 71,750
351	Deflector de chips - tronadora de metales d28710-b3	1	UND	\$ 58,273	\$ 11,072	\$ 69,345	\$ 57,983	\$ 11,017	\$ 69,000	\$ 58,563	\$ 11,127	\$ 69,690
352	Porta brocas - rotomartillo d25601-b3	1	UND	\$ 135,798	\$ 25,802	\$ 161,600	\$ 134,454	\$ 25,546	\$ 160,000	\$ 137,143	\$ 26,057	\$ 163,200
353	Interruptor de gatillo - rotomartillo d25601-b3	1	UND	\$ 93,130	\$ 17,695	\$ 110,825	\$ 92,437	\$ 17,563	\$ 110,000	\$ 93,824	\$ 17,829	\$ 111,650
354	Cable de alimentación - rotomartillo d25601-b3	1	UND	\$ 23,706	\$ 4,504	\$ 28,210	\$ 23,529	\$ 4,471	\$ 28,000	\$ 23,882	\$ 4,538	\$ 28,420
355	Bolón encendido/apagado - rotomartillo einhell bi-ch 1600	1	UND	\$ 51,050	\$ 9,700	\$ 60,750	\$ 50,420	\$ 9,580	\$ 60,000	\$ 51,681	\$ 9,819	\$ 61,500
356	Bolón de seguridad - rotomartillo einhell bi-ch 1600	1	UND	\$ 27,025	\$ 5,135	\$ 32,160	\$ 26,891	\$ 5,109	\$ 32,000	\$ 27,160	\$ 5,160	\$ 32,320
357	Cable de alimentación - rotomartillo einhell bi-ch 1600	1	UND	\$ 23,765	\$ 4,515	\$ 28,280	\$ 23,529	\$ 4,471	\$ 28,000	\$ 24,000	\$ 4,560	\$ 28,560
358	Aranque eléctrico - unidad stanley unidad gl 18	1	UND	\$ 491,050	\$ 93,300	\$ 584,350	\$ 487,395	\$ 92,605	\$ 580,000	\$ 494,706	\$ 93,994	\$ 588,700
359	Cable de alimentación - esmerilador angular dewalt dwe4010-b3	1	UND	\$ 23,706	\$ 4,504	\$ 28,210	\$ 23,529	\$ 4,471	\$ 28,000	\$ 23,882	\$ 4,538	\$ 28,420
360	Escobillas - esmerilador angular dewalt dwe4010-b3	1	UND	\$ 25,525	\$ 4,850	\$ 30,375	\$ 25,210	\$ 4,790	\$ 30,000	\$ 25,840	\$ 4,910	\$ 30,750
361	Rodamientos - esmerilador angular dewalt dwe4010-b3	1	UND	\$ 19,424	\$ 3,691	\$ 23,115	\$ 19,328	\$ 3,672	\$ 23,000	\$ 19,521	\$ 3,709	\$ 23,230
362	Mandril - taladro milwaukee 5262-21	1	UND	\$ 40,739	\$ 7,741	\$ 48,480	\$ 40,336	\$ 7,664	\$ 48,000	\$ 41,143	\$ 7,817	\$ 48,960
363	Cable de alimentación - taladro milwaukee 5262-21	1	UND	\$ 23,706	\$ 4,504	\$ 28,210	\$ 23,529	\$ 4,471	\$ 28,000	\$ 23,882	\$ 4,538	\$ 28,420
364	Brida de escape - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND	\$ 40,639	\$ 7,721	\$ 48,360	\$ 40,336	\$ 7,664	\$ 48,000	\$ 40,941	\$ 7,779	\$ 48,720
365	Cable de alimentación - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND	\$ 10,210	\$ 1,940	\$ 12,150	\$ 10,084	\$ 1,916	\$ 12,000	\$ 10,336	\$ 1,964	\$ 12,300
366	Rueda de soplador - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND	\$ 57,429	\$ 10,911	\$ 68,340	\$ 57,143	\$ 10,857	\$ 68,000	\$ 57,714	\$ 10,966	\$ 68,680
367	Brida de admisión - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND	\$ 40,739	\$ 7,741	\$ 48,480	\$ 40,336	\$ 7,664	\$ 48,000	\$ 41,143	\$ 7,817	\$ 48,960
368	Pie de goma - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND	\$ 27,092	\$ 5,148	\$ 32,240	\$ 26,891	\$ 5,109	\$ 32,000	\$ 27,294	\$ 5,186	\$ 32,480

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

369	Terminal de puesta a tierra estatica - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND	\$ 18.626	\$ 3.539	\$ 22.165	\$ 18.487	\$ 3.513	\$ 22.000	\$ 18.765	\$ 3.565	\$ 22.330
370	Interruptor encendido / apagado - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND	\$ 38.288	\$ 7.275	\$ 45.563	\$ 37.815	\$ 7.185	\$ 45.000	\$ 38.761	\$ 7.364	\$ 46.125
371	Medidor de voltaje - planta electrica a gasolina sokan sk - gg3100p	1	UND	\$ 33.782	\$ 6.418	\$ 40.200	\$ 33.613	\$ 6.387	\$ 40.000	\$ 33.950	\$ 6.450	\$ 40.400
372	Filtro de aire - planta electrica a gasolina sokan sk - gg3100p	1	UND	\$ 23.745	\$ 4.515	\$ 28.260	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 24.000	\$ 4.560	\$ 28.560
373	Filtro de combustible - planta electrica a gasolina sokan sk - gg3100p	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.941	\$ 2.269	\$ 14.210
374	Filtro de gasolina - planta electrica a gasolina sokan sk - gg3100p	1	UND	\$ 25.399	\$ 4.826	\$ 30.225	\$ 25.210	\$ 4.790	\$ 30.000	\$ 25.588	\$ 4.842	\$ 30.450
375	Filtro de aire - planta electrica a gasolina sokan sk - gg3100p	1	UND	\$ 27.227	\$ 5.173	\$ 32.400	\$ 26.891	\$ 5.109	\$ 32.000	\$ 27.563	\$ 5.237	\$ 32.800
376	Bujia - planta electrica a gasolina sokan sk - gg3100p	1	UND	\$ 11.824	\$ 2.246	\$ 14.070	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140
377	Yoya de encendido - planta electrica a gasolina sokan sk - gg3100p	1	UND	\$ 79.782	\$ 15.158	\$ 94.940	\$ 78.992	\$ 15.008	\$ 94.000	\$ 80.571	\$ 15.309	\$ 95.880
378	Placa de encendido - planta electrica a gasolina sokan sk - gg3100p	1	UND	\$ 5.080	\$ 965	\$ 6.045	\$ 5.042	\$ 958	\$ 6.000	\$ 5.118	\$ 972	\$ 6.090
379	Disyuntor - planta electrica a gasolina sokan sk - gg3100p	1	UND	\$ 79.584	\$ 15.121	\$ 94.705	\$ 78.992	\$ 15.008	\$ 94.000	\$ 80.176	\$ 15.234	\$ 95.410
380	Carburador - planta electrica a gasolina sokan sk - gg3100p	1	UND	\$ 153.151	\$ 29.099	\$ 182.250	\$ 151.261	\$ 28.739	\$ 180.000	\$ 155.042	\$ 29.458	\$ 184.500
381	Conectores borne pasivo y negativo - cargador de bateria volta cv-3b	1	UND	\$ 19.255	\$ 3.659	\$ 22.914	\$ 19.160	\$ 3.640	\$ 22.800	\$ 19.351	\$ 3.677	\$ 23.028
382	Swiche - cargador de bateria volta cv-3b	1	UND	\$ 21.218	\$ 4.032	\$ 25.250	\$ 21.008	\$ 3.992	\$ 25.000	\$ 21.429	\$ 4.071	\$ 25.500
383	Selector del punto - cargador de bateria volta cv-3b	1	UND	\$ 14.933	\$ 3.217	\$ 20.150	\$ 14.807	\$ 3.193	\$ 20.000	\$ 17.059	\$ 3.241	\$ 20.300
384	Selector de funcionamiento - llave de impacto de 1/2" dw 293	1	UND	\$ 27.092	\$ 5.148	\$ 32.240	\$ 26.891	\$ 5.109	\$ 32.000	\$ 27.294	\$ 5.186	\$ 32.480
385	Gatillo - llave de impacto de 1/2" dw 293	1	UND	\$ 17.017	\$ 3.233	\$ 20.250	\$ 16.807	\$ 3.193	\$ 20.000	\$ 17.227	\$ 3.273	\$ 20.500
386	Botón de bloqueo - llave de impacto de 1/2" dw 293	1	UND	\$ 25.336	\$ 4.814	\$ 30.150	\$ 25.210	\$ 4.790	\$ 30.000	\$ 25.462	\$ 4.838	\$ 30.300
387	Cabezal - llave de impacto de 1/2" dw 293	1	UND	\$ 101.849	\$ 19.351	\$ 121.200	\$ 100.840	\$ 19.160	\$ 120.000	\$ 102.857	\$ 19.543	\$ 122.400
388	Cable de alimentación - llave de impacto de 1/2" dw 293	1	UND	\$ 10.160	\$ 1.930	\$ 12.090	\$ 10.084	\$ 1.916	\$ 12.000	\$ 10.235	\$ 1.945	\$ 12.180
389	Gatillo conmutador de velocidad variable - taladro dewalt dw50s-b3	1	UND	\$ 38.099	\$ 7.239	\$ 45.338	\$ 37.815	\$ 7.185	\$ 45.000	\$ 38.382	\$ 7.293	\$ 45.675
390	Botón de bloqueo para uso continuo - taladro dewalt dw50s-b3	1	UND	\$ 24.589	\$ 4.672	\$ 29.261	\$ 24.286	\$ 4.514	\$ 29.000	\$ 24.893	\$ 4.730	\$ 29.623
391	Botón de avance y reversa - taladro dewalt dw50s-b3	1	UND	\$ 32.092	\$ 6.098	\$ 38.190	\$ 31.933	\$ 6.067	\$ 38.000	\$ 32.252	\$ 6.128	\$ 38.380
392	Mandril - taladro dewalt dw50s-b3	1	UND	\$ 40.739	\$ 7.741	\$ 48.480	\$ 40.335	\$ 7.664	\$ 48.000	\$ 41.143	\$ 7.817	\$ 48.960
393	Selector de modalidad - taladro dewalt dw50s-b3	1	UND	\$ 50.798	\$ 9.659	\$ 60.457	\$ 50.420	\$ 9.580	\$ 60.000	\$ 51.176	\$ 9.724	\$ 60.900
394	Disyuntor - planta electrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND	\$ 57.571	\$ 10.939	\$ 68.510	\$ 57.143	\$ 10.857	\$ 68.000	\$ 58.000	\$ 11.020	\$ 69.020
395	Medidor de voltaje - planta electrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND	\$ 38.288	\$ 7.275	\$ 45.563	\$ 37.815	\$ 7.185	\$ 45.000	\$ 38.761	\$ 7.364	\$ 46.125
396	Interruptor de encendido / apagado - planta electrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND	\$ 15.202	\$ 2.888	\$ 18.090	\$ 15.126	\$ 2.874	\$ 18.000	\$ 15.277	\$ 2.903	\$ 18.180
397	Yoya de encendido - planta electrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND	\$ 79.782	\$ 15.158	\$ 94.940	\$ 78.992	\$ 15.008	\$ 94.000	\$ 80.571	\$ 15.309	\$ 95.880
398	Filtro de aire - planta electrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 23.882	\$ 4.538	\$ 28.420
399	Filtro de gasolina - planta electrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND	\$ 11.653	\$ 2.252	\$ 14.105	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.941	\$ 2.269	\$ 14.210
400	Placa - planta electrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND	\$ 5.105	\$ 970	\$ 6.075	\$ 5.042	\$ 958	\$ 6.000	\$ 5.168	\$ 982	\$ 6.150

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

401	Silla - planta eléctrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND	\$ 11.824	\$ 2.246	\$ 14.070	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140
402	Puntas de pulverización - hidrolavadora a gasolina 3wz-3600a/gx390 honda	1	UND	\$ 19.521	\$ 3.709	\$ 23.230	\$ 19.328	\$ 3.672	\$ 23.000	\$ 19.714	\$ 3.746	\$ 23.460
403	Pistola rociadora - hidrolavadora a gasolina 3wz-3600a/gx390 honda	1	UND	\$ 190.494	\$ 36.194	\$ 226.688	\$ 189.076	\$ 35.924	\$ 225.000	\$ 191.912	\$ 36.463	\$ 228.375
404	Manguera de alta presión - hidrolavadora a gasolina 3wz-3600a/gx390 honda	1	UND	\$ 304.790	\$ 57.910	\$ 362.700	\$ 302.521	\$ 57.479	\$ 360.000	\$ 307.059	\$ 58.341	\$ 365.400
405	Filtro de combustible - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 11.912	\$ 2.263	\$ 14.175	\$ 11.765	\$ 2.235	\$ 14.000	\$ 12.059	\$ 2.291	\$ 14.350
406	Filtro de aire - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 74.319	\$ 14.121	\$ 88.440	\$ 73.950	\$ 14.050	\$ 88.000	\$ 74.689	\$ 14.191	\$ 88.880
407	Filtro de aceite - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 32.252	\$ 6.128	\$ 38.380	\$ 31.933	\$ 6.067	\$ 38.000	\$ 32.571	\$ 6.189	\$ 38.760
408	Llanta delantera - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 314.950	\$ 59.840	\$ 374.790	\$ 312.605	\$ 59.395	\$ 372.000	\$ 317.294	\$ 60.286	\$ 377.580
409	Llanta trasera - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 414.006	\$ 78.661	\$ 492.668	\$ 410.924	\$ 78.076	\$ 489.000	\$ 417.088	\$ 79.247	\$ 496.335
410	Tanque de combustible - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 274.821	\$ 52.216	\$ 327.038	\$ 271.429	\$ 51.571	\$ 323.000	\$ 278.214	\$ 52.861	\$ 331.075
411	Correa cuchillas - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 160.462	\$ 30.488	\$ 190.950	\$ 159.664	\$ 30.336	\$ 190.000	\$ 161.261	\$ 30.639	\$ 191.900
412	Correa transmisión - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 118.824	\$ 22.576	\$ 141.400	\$ 117.647	\$ 22.353	\$ 140.000	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
413	Buja - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 18.626	\$ 3.539	\$ 22.165	\$ 18.487	\$ 3.513	\$ 22.000	\$ 18.765	\$ 3.565	\$ 22.330
414	Bujes llantas delanteras - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 33.866	\$ 6.434	\$ 40.300	\$ 33.613	\$ 6.387	\$ 40.000	\$ 34.118	\$ 6.482	\$ 40.600
415	Neumático llanta delantera - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 23.824	\$ 4.526	\$ 28.350	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 24.118	\$ 4.582	\$ 28.700
416	Neumático llanta trasera - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 38.849	\$ 7.381	\$ 46.230	\$ 38.655	\$ 7.345	\$ 46.000	\$ 39.042	\$ 7.418	\$ 46.460
417	Escobillas - taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND	\$ 25.462	\$ 4.838	\$ 30.300	\$ 25.210	\$ 4.790	\$ 30.000	\$ 25.714	\$ 4.886	\$ 30.600
418	Rodamientos taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND	\$ 19.473	\$ 3.700	\$ 23.173	\$ 19.328	\$ 3.672	\$ 23.000	\$ 19.618	\$ 3.727	\$ 23.345
419	Conmutador taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND	\$ 524.916	\$ 99.734	\$ 624.650	\$ 521.008	\$ 98.992	\$ 620.000	\$ 528.824	\$ 100.476	\$ 629.300
420	Rotor taladro taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND	\$ 272.269	\$ 51.731	\$ 324.000	\$ 268.908	\$ 51.092	\$ 320.000	\$ 275.630	\$ 52.370	\$ 328.000
421	Estator taladro taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND	\$ 236.471	\$ 44.929	\$ 281.400	\$ 235.294	\$ 44.706	\$ 280.000	\$ 237.647	\$ 45.153	\$ 282.800
422	Bolón de bloqueo para uso continuo taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND	\$ 63.655	\$ 12.095	\$ 75.750	\$ 63.025	\$ 11.975	\$ 75.000	\$ 64.286	\$ 12.214	\$ 76.500
423	Bolón de avance y reversa taladro taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND	\$ 50.798	\$ 9.652	\$ 60.450	\$ 50.420	\$ 9.580	\$ 60.000	\$ 51.176	\$ 9.724	\$ 60.900
424	Mandril taladro taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND	\$ 40.639	\$ 7.721	\$ 48.360	\$ 40.336	\$ 7.664	\$ 48.000	\$ 40.941	\$ 7.779	\$ 48.720
425	Interruptor de encendido - esmeril de banco ty-108	1	UND	\$ 23.824	\$ 4.526	\$ 28.350	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 24.118	\$ 4.582	\$ 28.700
426	Escobillas - esmeril de banco ty-108	1	UND	\$ 25.336	\$ 4.814	\$ 30.150	\$ 25.210	\$ 4.790	\$ 30.000	\$ 25.462	\$ 4.838	\$ 30.300
427	Anillo antivibraciones - esmeril de banco ty-108	1	UND	\$ 16.126	\$ 3.064	\$ 19.190	\$ 15.966	\$ 3.034	\$ 19.000	\$ 16.286	\$ 3.094	\$ 19.380
428	Cable de alimentación - esmeril de banco ty-108	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210	\$ 23.529	\$ 4.471	\$ 28.000	\$ 23.882	\$ 4.538	\$ 28.420
429	Rodamientos - esmeril de banco ty-108	1	UND	\$ 19.473	\$ 3.700	\$ 23.173	\$ 19.328	\$ 3.672	\$ 23.000	\$ 19.618	\$ 3.727	\$ 23.345
430	Bobina - esmeril de banco ty-108	1	UND	\$ 187.185	\$ 35.565	\$ 222.750	\$ 184.874	\$ 35.126	\$ 220.000	\$ 189.496	\$ 36.004	\$ 225.500
431	Estator - esmeril de banco ty-108	1	UND	\$ 101.345	\$ 19.255	\$ 120.600	\$ 100.840	\$ 19.160	\$ 120.000	\$ 101.849	\$ 19.351	\$ 121.200
432	Base soporte - esmeril de banco ty-108	1	UND	\$ 50.924	\$ 9.676	\$ 60.600	\$ 50.420	\$ 9.580	\$ 60.000	\$ 51.429	\$ 9.771	\$ 61.200

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

433	Kil boquillas VM - fumigadora si-420 13225	1	UND	\$ 160,458	\$ 30,483	\$ 190,921	\$ 159,244	\$ 30,256	\$ 189,500	\$ 161,632	\$ 30,710	\$ 192,343
434	Punta desfiladora - fumigadora si-420	1	UND	\$ 46,565	\$ 8,847	\$ 55,418	\$ 46,218	\$ 6,782	\$ 55,000	\$ 46,912	\$ 8,913	\$ 55,825
435	Perilla de medición - fumigadora si-420	1	UND	\$ 28,929	\$ 5,496	\$ 34,425	\$ 28,571	\$ 5,429	\$ 34,000	\$ 29,286	\$ 5,564	\$ 34,850
436	Tubo de extensión - fumigadora si-420	1	UND	\$ 90,741	\$ 5,841	\$ 36,582	\$ 30,588	\$ 5,812	\$ 36,400	\$ 30,894	\$ 5,870	\$ 36,764
437	Galillo del acelerador - fumigadora si-420	1	UND	\$ 11,034	\$ 2,096	\$ 13,130	\$ 10,924	\$ 2,076	\$ 13,000	\$ 11,143	\$ 2,117	\$ 13,260
438	Interruptor de parada - fumigadora si-425	1	UND	\$ 18,626	\$ 3,539	\$ 22,165	\$ 18,487	\$ 3,513	\$ 22,000	\$ 18,765	\$ 3,565	\$ 22,330
439	Carburador - fumigadora si-420 13225	1	UND	\$ 125,303	\$ 23,807	\$ 149,110	\$ 124,370	\$ 23,630	\$ 148,000	\$ 126,236	\$ 23,985	\$ 150,220
440	Depósito de combustible - fumigadora si-420	1	UND	\$ 317,363	\$ 60,299	\$ 377,663	\$ 313,445	\$ 59,555	\$ 373,000	\$ 321,282	\$ 61,043	\$ 382,325
441	Bujía - fumigadora si-420 13225	1	UND	\$ 10,134	\$ 1,926	\$ 12,060	\$ 10,084	\$ 1,916	\$ 12,000	\$ 10,185	\$ 1,935	\$ 12,120
442	Piston - fumigadora si-420 13225	1	UND	\$ 118,824	\$ 22,576	\$ 141,400	\$ 117,647	\$ 22,353	\$ 140,000	\$ 120,000	\$ 22,800	\$ 142,800
443	Filtro de aire - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND	\$ 33,866	\$ 6,434	\$ 40,300	\$ 33,613	\$ 6,387	\$ 40,000	\$ 34,118	\$ 6,482	\$ 40,600
444	Bujía - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND	\$ 11,653	\$ 2,252	\$ 14,105	\$ 11,765	\$ 2,235	\$ 14,000	\$ 11,941	\$ 2,269	\$ 14,210
445	Kil chupas bomba - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND	\$ 211,008	\$ 40,092	\$ 251,100	\$ 208,403	\$ 39,597	\$ 248,000	\$ 213,613	\$ 40,587	\$ 254,200
446	Cinta de arranque - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND	\$ 21,958	\$ 4,172	\$ 26,130	\$ 21,849	\$ 4,151	\$ 26,000	\$ 22,067	\$ 4,193	\$ 26,260
447	Pala arranque - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND	\$ 5,092	\$ 968	\$ 6,060	\$ 5,042	\$ 958	\$ 6,000	\$ 5,143	\$ 977	\$ 6,120
448	Acople rapido - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND	\$ 40,639	\$ 7,721	\$ 48,360	\$ 40,336	\$ 7,664	\$ 48,000	\$ 40,941	\$ 7,779	\$ 48,720
449	Bocucha - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND	\$ 27,092	\$ 5,148	\$ 32,240	\$ 26,891	\$ 5,109	\$ 32,000	\$ 27,294	\$ 5,186	\$ 32,480
450	Pistola - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND	\$ 214,412	\$ 40,738	\$ 255,150	\$ 211,755	\$ 40,235	\$ 252,000	\$ 217,059	\$ 41,241	\$ 258,300
451	Kil chupas bomba - hidrolavadora anovi reversible	1	UND	\$ 209,445	\$ 39,795	\$ 249,240	\$ 208,403	\$ 39,597	\$ 248,000	\$ 210,487	\$ 39,993	\$ 250,480
452	Clavija - hidrolavadora anovi reversible	1	UND	\$ 10,185	\$ 1,935	\$ 12,120	\$ 10,084	\$ 1,916	\$ 12,000	\$ 10,286	\$ 1,954	\$ 12,240
453	Cable de conexión - hidrolavadora anovi reversible	1	UND	\$ 44,025	\$ 8,365	\$ 52,390	\$ 43,697	\$ 8,303	\$ 52,000	\$ 44,353	\$ 8,427	\$ 52,780
454	Swiche Interruptor - hidrolavadora anovi reversible	1	UND	\$ 38,099	\$ 7,239	\$ 45,338	\$ 37,815	\$ 7,185	\$ 45,000	\$ 38,382	\$ 7,293	\$ 45,675
455	Condensador - hidrolavadora anovi reversible	1	UND	\$ 27,227	\$ 5,173	\$ 32,400	\$ 26,891	\$ 5,109	\$ 32,000	\$ 27,563	\$ 5,237	\$ 32,800
456	Protector correa - compresor mediano rojo p.t.o.r	1	UND	\$ 135,126	\$ 25,674	\$ 160,800	\$ 134,454	\$ 25,546	\$ 160,000	\$ 135,798	\$ 25,802	\$ 161,600
457	Correa en v - compresor mediano rojo p.t.o.r	1	UND	\$ 33,950	\$ 6,450	\$ 40,400	\$ 33,613	\$ 6,387	\$ 40,000	\$ 34,286	\$ 6,514	\$ 40,800
458	Llave paso aire - compresor mediano rojo p.t.o.r	1	UND	\$ 22,013	\$ 4,182	\$ 26,195	\$ 21,849	\$ 4,151	\$ 26,000	\$ 22,176	\$ 4,214	\$ 26,390
459	Kil piston completo - compresor mediano rojo p.t.o.r	1	UND	\$ 101,597	\$ 19,303	\$ 120,900	\$ 100,840	\$ 19,160	\$ 120,000	\$ 102,353	\$ 19,447	\$ 121,800
460	Kil empaque motor - compresor mediano rojo p.t.o.r	1	UND	\$ 30,630	\$ 5,820	\$ 36,450	\$ 30,252	\$ 5,748	\$ 36,000	\$ 31,008	\$ 5,892	\$ 36,900
461	Pala motor electrico - compresor mediano rojo p.t.o.r	1	UND	\$ 27,025	\$ 5,135	\$ 32,160	\$ 26,891	\$ 5,109	\$ 32,000	\$ 27,160	\$ 5,160	\$ 32,320
462	Rodamiento motor electrico - compresor mediano rojo p.t.o.r	1	UND	\$ 40,739	\$ 7,741	\$ 48,480	\$ 40,336	\$ 7,664	\$ 48,000	\$ 41,143	\$ 7,817	\$ 48,960
463	Tuberia de aire - compresor mediano rojo p.t.o.r	1	UND	\$ 22,013	\$ 4,182	\$ 26,195	\$ 21,849	\$ 4,151	\$ 26,000	\$ 22,176	\$ 4,214	\$ 26,390
464	Filtro de aire - compresor mediano rojo p.t.o.r	1	UND	\$ 20,319	\$ 3,861	\$ 24,180	\$ 20,168	\$ 3,832	\$ 24,000	\$ 20,471	\$ 3,889	\$ 24,360
465	Amortiguador tanque - compresor mediano rojo p.t.o.r	1	UND	\$ 6,508	\$ 1,617	\$ 10,125	\$ 6,403	\$ 1,597	\$ 10,000	\$ 6,613	\$ 1,637	\$ 10,250
466	Pala tipo ventilador - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND	\$ 336,126	\$ 63,864	\$ 399,990	\$ 334,454	\$ 63,546	\$ 398,000	\$ 337,798	\$ 64,182	\$ 401,980
467	Kil empaque motor - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND	\$ 64,202	\$ 12,578	\$ 76,780	\$ 65,546	\$ 12,454	\$ 75,000	\$ 66,857	\$ 12,703	\$ 79,560
468	Filtro de aire - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND	\$ 30,479	\$ 5,791	\$ 36,270	\$ 30,252	\$ 5,748	\$ 36,000	\$ 30,704	\$ 5,834	\$ 36,540
469	Correa en v - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND	\$ 44,025	\$ 8,365	\$ 52,390	\$ 43,697	\$ 8,303	\$ 52,000	\$ 44,353	\$ 8,427	\$ 52,780
470	Llave paso de aire - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND	\$ 22,122	\$ 4,203	\$ 26,325	\$ 21,849	\$ 4,151	\$ 26,000	\$ 22,395	\$ 4,255	\$ 26,650
471	Tuberia de aire - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND	\$ 33,782	\$ 6,418	\$ 40,200	\$ 33,613	\$ 6,387	\$ 40,000	\$ 33,950	\$ 6,450	\$ 40,400
472	Rodamiento motor - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND	\$ 47,529	\$ 9,001	\$ 56,560	\$ 47,059	\$ 8,941	\$ 56,000	\$ 48,000	\$ 9,120	\$ 57,120

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

473	Polea de motor - compresor grande 3 cilindros azul aseó	1	UND	\$ 76.197	\$ 14.478	\$ 90.675	\$ 75.630	\$ 14.370	\$ 90.000	\$ 76.765	\$ 14.585	\$ 91.350
474	Protector corea - compresor grande 3 cilindros azul aseó	1	UND	\$ 237.059	\$ 45.041	\$ 282.100	\$ 235.294	\$ 44.706	\$ 280.000	\$ 238.824	\$ 45.376	\$ 284.200
475	Llantas - unidad stanley unidad gt 18	14	UND	\$ 68.067	\$ 12.933	\$ 81.000	\$ 67.227	\$ 12.773	\$ 80.000	\$ 68.908	\$ 13.092	\$ 82.000
476	Filtro de aceite - unidad stanley unidad gt 18	1	UND	\$ 25.336	\$ 4.814	\$ 30.150	\$ 25.210	\$ 4.790	\$ 30.000	\$ 25.462	\$ 4.838	\$ 30.300
477	acople rapido - unidad stanley unidad gt 18	1	UND	\$ 59.412	\$ 11.288	\$ 70.700	\$ 58.824	\$ 11.176	\$ 70.000	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
478	kl chupas hidraulico - unidad stanley unidad gt 18	1	UND	\$ 304.790	\$ 57.910	\$ 362.700	\$ 302.521	\$ 57.479	\$ 360.000	\$ 307.059	\$ 58.341	\$ 365.400
479	Bujia - unidad stanley unidad gt 18	1	UND	\$ 14.393	\$ 2.735	\$ 17.128	\$ 14.286	\$ 2.714	\$ 17.000	\$ 14.500	\$ 2.755	\$ 17.255
480	kl carburador - unidad stanley unidad gt 18	1	UND	\$ 228.025	\$ 43.325	\$ 271.350	\$ 225.210	\$ 42.790	\$ 268.000	\$ 230.840	\$ 43.860	\$ 274.700
481	filtro de aceite - unidad stanley unidad gt 18	1	UND	\$ 99.655	\$ 18.935	\$ 118.590	\$ 99.160	\$ 18.840	\$ 118.000	\$ 100.151	\$ 19.029	\$ 119.180

### 4.2 PRESUPUESTO OFICIAL

Para dar cumplimiento al objeto de la presente contratación, el presupuesto oficial una vez hecho el promedio de las cotizaciones recibidas será hasta agotar la suma de **HASTA AGOTAR LA SUMA DE SESENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS. M/CTE. (\$63.700.000.) IVA INCLUIDO DEL 19%**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	<b>Taladro DEWALT 5262-21</b> Mano de obra preventiva : Cambio de repuestos que lo requieran. Limpieza y revision general de todos sus componentes. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND	\$ 93.824	\$ 17.826	\$ 111.650
2	<b>Esmeriladora angular DEWALT DWE4579-B3</b> Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND	\$ 94.286	\$ 17.914	\$ 112.200
3	<b>Apisonador Tipo Canguro HONDA ECI-66P-2A</b> Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND	\$ 153.151	\$ 29.099	\$ 182.250
4	<b>Cortadora de pavimento</b> Mano de obra preventiva: Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND	\$ 155.042	\$ 29.458	\$ 184.500
5	<b>Apisonador Tipo Rana</b> Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND	\$ 152.773	\$ 29.027	\$ 181.800

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

6	<p><b>Planta Eléctrica DIESEL</b>                      Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND	\$ 170.588	\$ 32.412	\$ 203.000
7	<p><b>Esmeril de Banco</b>                      Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.</p>	1	UND	\$ 61.563	\$ 11.697	\$ 73.260
8	<p><b>Soldadores electricos</b>                      Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.</p>	1	UND	\$ 257.143	\$ 48.857	\$ 306.000
9	<p><b>Motobomba BARNES</b>                      Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.</p>	1	UND	\$ 154.664	\$ 29.386	\$ 184.050
10	<p><b>Vibrocompactador Tipo Rana</b>                      Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.</p>	1	UND	\$ 153.908	\$ 29.242	\$ 183.150
11	<p><b>Ventilador de espacios Confinados AIR SYSTEM</b>                      Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.</p>	1	UND	\$ 85.084	\$ 16.166	\$ 101.250
12	<p><b>Planta eléctrica Gasolina</b>                      Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND	\$ 135.462	\$ 25.738	\$ 161.200
13	<p><b>Rotomartillo</b>                      Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.</p>	1	UND	\$ 136.134	\$ 25.866	\$ 162.000
14	<p><b>Motosoldador diesel 186FE</b>                      Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND	\$ 213.235	\$ 40.515	\$ 253.750
15	<p><b>Apisonador Tipo Canguro.</b>                      Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.</p>	1	UND	\$ 153.529	\$ 29.171	\$ 182.700



## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

16	<p><b>Cortadora de pavimento NORTON</b>                  Modelo: C1318P No. Inventario: 9420                  Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.</p>	1	UND	\$ 203.697	\$ 38.703	\$ 242.400
17	<p><b>Vibrador de Concreto PRODIMACO</b>                  No. Inventario: 9419 Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.</p>	1	UND	\$ 152.773	\$ 29.027	\$ 181.800
18	<p><b>Motobomba a Gasolina BARNES</b>                  Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses</p>	1	UND	\$ 153.151	\$ 29.099	\$ 182.250
19	<p><b>Planta Eléctrica 7 KW a gasolina</b>                  Modelo: FG10000SNCI No. Inventario: 9418                  Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.</p>	1	UND	\$ 171.429	\$ 32.571	\$ 204.000
20	<p><b>Maquina de Termofusión EUROSTANDARD.</b>                  Modelo EURO PSI 1. No. Inventario 9367                  Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.</p>	1	UND	\$ 102.605	\$ 19.495	\$ 122.100
21	<p><b>Motobomba siemens 6,6HP (Bocatoma)</b>                  Modelo: 113-2 YB60                  Serie: 730961                  Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 511.765	\$ 97.235	\$ 609.000
22	<p><b>Motobomba siemens 25HP (Tanque elevado)</b>                  Modelo: IEC34                  Serie: 1LA1652YA9                  Incluye: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 460.588	\$ 87.512	\$ 548.100

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

23	<p><b>Motobomba 3 US ELECTRICAL MOTORS 25HP (Tanque elevado) - PTAP</b>                      Modelo: 6310-2Z-J                      Serie: 9100571-087                      Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 461.723	\$ 87.727	\$ 549.450
24	<p><b>Motobomba Altamira TX 10HP (Lavado de unidades) - PTAP</b>                      Modelo: T2 X100-24 SQQE                      Serie: 12A                      Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 596.571	\$ 113.349	\$ 709.920
25	<p><b>Motobomba SIEMENS 6,6HP (contingencia cloro) - PTAP</b>                      Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 509.244	\$ 96.758	\$ 606.000
26	<p><b>POLIPASTO - PTAP</b>                      Mano de obra preventiva: desmontada motores - cambio de repuestos que lo requieran - aseo interno- acoplada motores - aplicación pintura completa (polipasto y viga) - revisión caja reductora y cambio de aceite (este lo suministra la EPA) - revisión sistema eléctrico completo, con cambio de conectores (incluye los conectores) y aplicación de dielectrico. Para esta actividad, el personal debe de contar con curso de alturas vigente. Cambio de guaya de elevación y llantas (SI LO REQUIERE). Deben de contar con escalera o alquiler de andamios.</p>	1	UND	\$ 611.092	\$ 116.108	\$ 727.200
27	<p><b>Motobomba SIEMENS 1/2HP (sistema de cloración) - PTAP</b>                      Modelo: 80                      Serie: 1LA7 080-2YC69                      Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la</p>	1	UND	\$ 245.525	\$ 46.650	\$ 292.175

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

	bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.					
28	<p><b>Motor SIEMENS 3HP (sistema de cloración)</b>                  Modelo: 90                  Serie: 1LA7 080-2YC70                  Mano de obra preventiva: desmontada motor – cambio de repuestos que lo requieran – aseo interno- acoplada motor – aplicación pintura completa (motor y sistema mecánico) - revisión chumacera y sistema de acople con el ventilador del motorón chumacera y sistema de acople con el ventilador del motor</p>	1	UND	\$ 304.034	\$ 57.766	\$ 361.800
29	<p><b>Motobomba 1 Weg - Netzsch 0,75HP (coagulación) - PTAP</b>                  Modelo: NBR7094-NM011BY02S12B                  Serie: GD32509 - B42993                  Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor – aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga</p>	1	UND	\$ 405.378	\$ 77.022	\$ 482.400
30	<p><b>Mano de obra para Método: Motobomba 3 Weg - Netzsch 1HP (coagulación)</b>                  Modelo: NBR7094 - NM021BY01L06B                  Serie: GJ74397 - B46337                  Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor – aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 407.395	\$ 77.405	\$ 484.800
31	<p><b>Mano de obra de: SISTEMA ELECTROMECHANICO PERMUTIT - PTAP</b>                  * Motor Siemens 12HP - Modelo: BG 132M                  Serial: 1LA3 132 4YB70                  * Reductor de velocidad 1A Winsmith - Modelo: Differential Speed Reducer Serie: D4S1                  * Reductor de velocidad 1B Winsmith - Modelo: Differential Speed Reducer Serie: D4S2                  Incluye: cambio de aceite de los reductores (aceite suministrado por EPA) - pintura del motor y reductores - cambio de repuestos requeridos del motor y reductores, y puesta en funcionamiento.</p>	1	UND	\$ 510.504	\$ 96.996	\$ 607.500

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

32	<p><b>Mano de obra : SISTEMA SOPLADOR DE AIRE - PTAP</b>                      * Motor Siemens 50HP - Modelo: BG 200L                      Serie: 1LA4 207 - 4YA80                      * Compresor Tuthill Neumáticas Group - Modelo: 6015-21L3J. Serial: 169-03-05                      * Silenciador universal - Modelo: CCS-8. Part No. 34K08AAF Serial: R2242A-1-03                      * Reguladora de presión - 6 150 WCB A0301                      * Válvula de alivio Kunkle - Modelo: 337-K01AKE Capacidad: 2081 SCFM M03                      Incluye: M/tdde las válvulas, motor; y compresor. Cambio de repuestos. Pintura al motor, compresor y válvulas.                      * Tablero eléctrico: revision de contactos, limpieza de contactos y revision electrica.</p>	1	UND	\$ 1.460.452	\$ 277.486	\$ 1.737.938
33	<p><b>Motor brazo grúa Weg 1,5HP (estación de bombeo) - PTAR</b>                      Modelo: 222954-04                      Serie: S6032124084B5FR92                      Mano de obra preventiva: desmontada motor - cambio de repuestos que lo requieran - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa- revision caja de conexiones electricas y cambiar conectores (incluye conectores)- M/tdca la doble caja de traccion.</p>	1	UND	\$ 560.168	\$ 106.432	\$ 666.600
34	<p><b>Motor tornillo limpiador Siemens 0,88kW (Modulo 2) - PTAR</b>                      Modelo: 1LE10010DB322FBA                      Serie: 7074084                      Mano de obra preventiva: desmontada motor - cambio de repuestos que lo requieran - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa- revision caja de conexiones electricas y cambiar conectores (incluye conectores)</p>	1	UND	\$ 557.395	\$ 105.905	\$ 663.300
35	<p><b>Motor filtro percolador # 1 Voges 4hp - PTAR</b>                      Modelo: B 100 LA 4/H/EC                      Serie: 120312                      Incluye: desmontada motor - cambio de repuestos que lo requieran - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa- revision caja de conexiones electricas y cambiar conectores (incluye conectores)</p>	1	UND	\$ 558.782	\$ 106.168	\$ 664.950
36	<p><b>Motobomba siemens de 15 hp - GDAP</b>                      Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 458.319	\$ 87.081	\$ 545.400
37	<p><b>Concretadora de 1/2 bulto:</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND	\$ 152.773	\$ 29.027	\$ 181.800
38	<p><b>Concretadora de 1 bulto</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND	\$ 170.588	\$ 32.412	\$ 203.000

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

39	<p><b>Compresor de aire Ranger 2hp</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND	\$ 153.529	\$ 29.171	\$ 182.700
40	<p><b>Cortadora de pavimento motor honda 13hp</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND	\$ 153.529	\$ 29.171	\$ 182.700
41	<p><b>Planta Eléctrica BARNES 3 hp</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND	\$ 152.017	\$ 28.883	\$ 180.900
42	<p><b>Planta Eléctrica FORTE 15hp</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND	\$ 202.689	\$ 38.511	\$ 241.200
43	<p><b>Planta Electrica IVECO</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND	\$ 152.017	\$ 28.883	\$ 180.900
44	<p><b>Compresor Neumatico ATLAS COP CO</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND	\$ 677.311	\$ 128.689	\$ 806.000
45	<p><b>GUADANA Husqvarna 143R-II</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND	\$ 67.731	\$ 12.869	\$ 80.600
46	<p><b>Motobomba barnes AF-2-30 3hp</b> Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 127.311	\$ 24.189	\$ 151.500
47	<p><b>Motobomba gasolina barnes AG 3 65-HF motor 6.5hp</b> Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 152.773	\$ 29.027	\$ 181.800

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

48	Vibrocompactador Tipo Rana motor honda 6.5hp Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 152.395	\$ 28.955	\$ 181.350
49	Apisonador Tipo Canguro motor honda GX100 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 152.017	\$ 28.883	\$ 180.900
50	Vibrocompactador Tipo Rana motor honda 6.5hp Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 153.151	\$ 29.099	\$ 182.250
51	Apisonador Tipo Rana motor honda 15hp Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 204.202	\$ 38.798	\$ 243.000
52	Tronzadora de metales D28710-B3 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 101.849	\$ 19.351	\$ 121.200
53	Rotomartillo D25601-B3 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 170.588	\$ 32.412	\$ 203.000
54	Rotomartillo Einhell BT-DH 1600 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 169.748	\$ 32.252	\$ 202.000
55	Unidad Stanley Unidad GT 18 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general y pintura chasis. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 1.273.109	\$ 241.891	\$ 1.515.000
56	Esmarilador angular Dewalt DWE4010-B3 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 93.130	\$ 17.695	\$ 110.825
57	Taladro MILWOUKEE 5262-21 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 126.681	\$ 24.089	\$ 150.750

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

58	<b>Ventilador espacios Confinados AIR SYSTEM SVB-E8EXP</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 84.454	\$ 16.046	\$ 100.500
59	<b>Planta electrica a gasolina SOKAN SK – GGR3100P</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 152.395	\$ 28.955	\$ 181.350
60	<b>Cargador de Bateria VOLTA CV-3B</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 84.874	\$ 16.126	\$ 101.000
61	<b>Equipo de electrofucion DELTA 250</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 339.496	\$ 64.504	\$ 404.000
62	<b>Taladro DEWALT DW50SS-B3</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 85.084	\$ 16.166	\$ 101.250
63	<b>Planta electrica a gasolina KIN 2500-A 6.5 hp</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 152.395	\$ 28.955	\$ 181.350
64	<b>Hidrolavadora a Gasolina 3WZ-3600A/GX390 honda</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 152.017	\$ 28.883	\$ 180.900
65	<b>Tractor Cortacésped Husqvarna TS138L 17hp</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 220.126	\$ 41.824	\$ 261.950
66	<b>Guadaña Mitsubishi TB50</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 68.235	\$ 12.965	\$ 81.200

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

67	<p><b>Motobomba Altamira TX 9215</b> Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor – aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 84.874	\$ 16.126	\$ 101.000
68	<p><b>Planta eléctrica Powelink GPP165(S)</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND	\$ 152.017	\$ 28.883	\$ 180.900
69	<p><b>Hidrolavadora HD650</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND	\$ 132.731	\$ 25.219	\$ 157.950
70	<p><b>Hidrolavadora 5-17C</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor y bomba de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND	\$ 132.403	\$ 25.157	\$ 157.560
71	<p><b>Motobomba Pedrollo CPm 600</b> Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 84.454	\$ 16.046	\$ 100.500
72	<p><b>Motor Siemens BG 100L</b> Mano de obra preventiva: cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores).</p>	1	UND	\$ 84.664	\$ 16.086	\$ 100.750
73	<p><b>Motobomba Siemens 080</b> Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND	\$ 84.454	\$ 16.046	\$ 100.500
74	<p><b>Taladro Percutor Dewalt D25404 Type 3</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND	\$ 152.017	\$ 28.883	\$ 180.900



## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

75	Esmeril De Banco TY-108 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 84.454	\$ 16.046	\$ 100.500
76	Fumigadora SR-420 13225 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 101.597	\$ 19.303	\$ 120.900
77	Motobomba electrica barnes 1HP - 2HP y 3HP Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor – aplicacion pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones electricas (incluye conectores). Observar si hay vibracion en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineacion de la bomba o resonancias de cavitacion entre la bomba, su base o las valvulas ubicadas en las lineas de succion y / o descarga. Motobomba electrica barnes 1HP - 2HP y 3HP	1	UND	\$ 253.992	\$ 48.258	\$ 302.250
78	Motobomba gasolina barnes AG 3 65-HF motor 6.5hp Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 152.017	\$ 28.883	\$ 180.900
79	Llave de Impacto de 1/2" DW 293 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 101.345	\$ 19.255	\$ 120.600
80	Motobomba gasolina barnes AG 3 65-HF motor 6.5hp Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 152.017	\$ 28.883	\$ 180.900
81	Hidrolavadora a gasolina motor FORD 7HP BUILD FORD 3000 P.S.I Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes (motor y bomba), Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 152.395	\$ 28.955	\$ 181.350
82	Hidrolavadora electrica ANNOVI REVERBERI modelo: BLITZ 28-13to 8.13 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor y bomba de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 118.824	\$ 22.576	\$ 141.400

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

83	Planta BARNES 24HP Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 254.622	\$ 48.378	\$ 303.000
84	Compresor D2002M – WF AMARILLO Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 84.664	\$ 16.086	\$ 100.750
85	Polipasto HYUNDAI FT-5500 de cadena Mano de obra preventiva: desmontada motores – cambio de repuestos que lo requieran – aseo interno- acoplada motores – aplicacion pintura completa (polipasto y viga) - revision caja reductora y cambio de aceite (este lo suministra la EPA) - revision sistema eléctrico completo, con cambio de conectores (incluye los conectores) y aplicacion de dielectrico. Para esta actividad, el personal debe de contar con curso de alturas vigente. Cambio de guaya de elevación y llantas (SI LO REQUIERE). Deben de contar con escalera o alquiler de andamios	1	UND	\$ 608.067	\$ 115.533	\$ 723.600
86	Compresor rojo ptap Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran, Y pintura del equipo. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 211.660	\$ 40.215	\$ 251.875
87	Compresor grande DE ASEO Mano de obra preventiva: Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran, y pintura del equipo. Entrega de informe tecnico.	1	UND	\$ 295.588	\$ 56.162	\$ 351.750
<b>REPUESTOS</b>						
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	Escobillas taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND	\$ 21.113	\$ 4.012	\$ 25.125
2	Rodamientos taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND	\$ 23.765	\$ 4.515	\$ 28.280
3	Conmutador taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND	\$ 154.088	\$ 29.277	\$ 183.365
4	Rotor taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND	\$ 152.395	\$ 28.955	\$ 181.350
5	Botón de bloqueo para uso continuo taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND	\$ 29.779	\$ 5.658	\$ 35.438
6	Botón de avance y reverse taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND	\$ 60.807	\$ 11.553	\$ 72.360
7	Mandril taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND	\$ 50.924	\$ 9.676	\$ 60.600
8	Filtro de aire del motor (apisonador tipo canguro)	1	UND	\$ 22.013	\$ 4.182	\$ 26.195
9	Filtro del combustible (apisonador tipo canguro)	1	UND	\$ 5.080	\$ 965	\$ 6.045
10	Tanque de combustible con tapa (apisonador tipo canguro)	1	UND	\$ 336.082	\$ 63.856	\$ 399.938
11	Bujia (apisonador tipo canguro)	1	UND	\$ 14.526	\$ 2.760	\$ 17.286
12	Piston (apisonador tipo canguro)	1	UND	\$ 112.034	\$ 21.286	\$ 133.320
13	Valvula admision-escape (apisonador tipo canguro)	1	UND	\$ 33.019	\$ 6.274	\$ 39.293
14	Carburador (apisonador tipo canguro)	1	UND	\$ 243.832	\$ 46.328	\$ 290.160

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

15	Cojinete (apisonador tipo canguro)	1	UND	\$ 32.332	\$ 6.143	\$ 38.475
16	Arranque mecanico	1	UND	\$ 64.185	\$ 12.195	\$ 76.380
17	Piston (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 142.588	\$ 27.092	\$ 169.680
18	Valvula admision-escape (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210
19	Carburador (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 151.125	\$ 28.714	\$ 179.839
20	Bobina (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 90.189	\$ 17.136	\$ 107.325
21	Cojinete (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 27.025	\$ 5.135	\$ 32.160
22	Viela (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 67.889	\$ 12.901	\$ 80.800
23	Filtro de aire del motor (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 27.939	\$ 5.308	\$ 33.248
24	Filtro del combustible (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105
25	Tanque de combustible con tapa (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND	\$ 152.981	\$ 29.066	\$ 182.048
26	Filtro de aire del motor (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 27.670	\$ 5.295	\$ 33.165
27	Filtro del combustible (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140
28	Tanque de combustible con tapa (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 152.226	\$ 28.923	\$ 181.149
29	Bujia (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105
30	Piston (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 91.891	\$ 17.459	\$ 109.350
31	Valvula admision-escape (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 31.163	\$ 5.921	\$ 37.085
32	Carburador (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 151.500	\$ 28.785	\$ 180.285
33	Cojinete (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 40.639	\$ 7.721	\$ 48.360
34	Impulsor. Ref: 19575 (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 231.132	\$ 43.915	\$ 275.048
35	Sello mecanico 3/4". Ref: 00048 (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 32.332	\$ 6.143	\$ 38.475
36	Empaque valvula cheque. Ref: 36743 (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 10.979	\$ 2.086	\$ 13.065
37	Bujes (motobomba gasolina barnes)	1	UND	\$ 57.714	\$ 10.966	\$ 68.680
38	Tanque de combustible y tapa (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 152.226	\$ 28.923	\$ 181.149
39	Medidor de voltaje (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 57.571	\$ 10.939	\$ 68.510
40	Grifo de gasolina (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 35.735	\$ 6.790	\$ 42.525
41	Filtro de aire (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 23.647	\$ 4.493	\$ 28.140
42	Silenciador (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 178.235	\$ 33.865	\$ 212.100
43	Piston (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 91.437	\$ 17.373	\$ 108.810
44	Valvula admision-escape (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 31.241	\$ 5.936	\$ 37.177

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

45	Carburador (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 151.875	\$ 28.856	\$ 180.731
46	Cojnete (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 32.092	\$ 6.098	\$ 38.190
47	Bujes (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND	\$ 23.765	\$ 4.515	\$ 28.280
48	Fuente (maquina de termofusión eurostandard)	1	UND	\$ 406.387	\$ 77.213	\$ 483.600
49	Cable de moder (maquina de termofusión eurostandard)	1	UND	\$ 27.092	\$ 5.148	\$ 32.240
50	Cable de alimentacion (esmeriladora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND	\$ 22.122	\$ 4.203	\$ 26.325
51	Mango (esmeriladora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND	\$ 67.563	\$ 12.837	\$ 80.400
52	Interruptor (esmeriladora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND	\$ 42.437	\$ 8.063	\$ 50.500
53	Rotor (esmeriladora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND	\$ 152.395	\$ 28.955	\$ 181.350
54	Estator (esmeriladora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND	\$ 177.794	\$ 33.781	\$ 211.575
55	Escobillas (esmeriladora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND	\$ 25.525	\$ 4.850	\$ 30.375
56	Kit de rodamientos (esmeriladora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND	\$ 60.807	\$ 11.553	\$ 72.360
57	Rodamientos - motobomba siemens 6,6hp	1	UND	\$ 64.504	\$ 12.256	\$ 76.760
58	Sello mecánico - motobomba siemens 6,6hp	1	UND	\$ 58.418	\$ 11.099	\$ 69.518
59	Ventilador del motor - motobomba siemens 6,6hp	1	UND	\$ 56.725	\$ 10.778	\$ 67.503
60	Impulsor - motobomba siemens 6,6hp	1	UND	\$ 245.042	\$ 46.558	\$ 291.600
61	Rodamientos - motobomba siemens 25hp	1	UND	\$ 128.370	\$ 24.390	\$ 152.760
62	Sello mecánico - motobomba siemens 25hp	1	UND	\$ 57.714	\$ 10.966	\$ 68.680
63	Ventilador - motobomba siemens 25hp	1	UND	\$ 58.333	\$ 11.083	\$ 69.417
64	Impulsor - motobomba siemens 25hp	1	UND	\$ 267.538	\$ 50.832	\$ 318.370
65	Rodamientos - motobomba us electrical motors 25hp	1	UND	\$ 129.328	\$ 24.572	\$ 153.900
66	Ventilador - motobomba us electrical motors 25hp	1	UND	\$ 58.189	\$ 11.056	\$ 69.245
67	Impulsor - motobomba us electrical motors 25hp	1	UND	\$ 268.202	\$ 50.958	\$ 319.160
68	Rodamientos - motobomba altamira tx 10hp	1	UND	\$ 38.099	\$ 7.239	\$ 45.338
69	Valvula succion de pie de 2in de pvc - motobomba altamira tx 10hp	1	UND	\$ 33.019	\$ 6.274	\$ 39.293
70	Anillo flotante de sellado - motobomba altamira tx 10hp	1	UND	\$ 27.227	\$ 5.173	\$ 32.400
71	Sello mecánico - motobomba altamira tx 10hp	1	UND	\$ 58.273	\$ 11.072	\$ 69.345
72	Ventilador - motobomba altamira tx 10hp	1	UND	\$ 42.437	\$ 8.063	\$ 50.500
73	Condensadores - motobomba altamira tx 10hp	1	UND	\$ 38.945	\$ 7.400	\$ 46.345
74	Rodamientos del motor 2 general electric - polipasto ptap	1	UND	\$ 51.476	\$ 9.780	\$ 61.256
75	Llanta imsa 6x2 - polipasto ptap	1	UND	\$ 77.426	\$ 14.711	\$ 92.138
76	Ventilador del motor - polipasto ptap	1	UND	\$ 52.361	\$ 9.949	\$ 62.310
77	Guaya de 1/8in x 10m - polipasto ptap	1	UND	\$ 25.462	\$ 4.838	\$ 30.300
78	Botonera de 4 suises + stop - polipasto ptap	1	UND	\$ 154.088	\$ 29.277	\$ 183.365
79	Rodamientos del motor - motobomba siemens 1/2hp	1	UND	\$ 29.632	\$ 5.630	\$ 35.263

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

80	Sello mecánico - motobomba siemens 1/2hp	1	UND	\$ 27.227	\$ 5.173	\$ 32.400
81	Ventilador del motor - motobomba siemens 1/2hp	1	UND	\$ 20.269	\$ 3.851	\$ 24.120
82	Impulsor - motobomba siemens 1/2hp	1	UND	\$ 205.734	\$ 39.090	\$ 244.824
83	Rodamientos del motor - motor siemens 3hp	1	UND	\$ 46.734	\$ 8.880	\$ 55.614
84	Chumacera - motor siemens 3hp	1	UND	\$ 57.571	\$ 10.939	\$ 68.510
85	Ventilador - motor siemens 3hp	1	UND	\$ 38.798	\$ 7.372	\$ 46.170
86	Correas. Ref: 22395	1	UND	\$ 69.252	\$ 13.158	\$ 82.410
87	Rodamientos del motor - motobomba weg - netzsch 0,75hp	1	UND	\$ 46.850	\$ 8.902	\$ 55.752
88	Sello mecánico netzsch 955895 - motobomba 1 weg - netzsch 0,75hp	1	UND	\$ 673.586	\$ 127.981	\$ 801.567
89	Rotor bomba - motobomba weg - netzsch 0,75hp	1	UND	\$ 1.181.908	\$ 224.562	\$ 1.406.470
90	Estator bomba - motobomba weg - netzsch 0,75hp	1	UND	\$ 510.504	\$ 96.996	\$ 607.500
91	Ventilador del motor - motobomba weg - netzsch 0,75hp	1	UND	\$ 385.109	\$ 73.171	\$ 458.280
92	Rodamientos del motor - motobomba weg - netzsch 1hp	1	UND	\$ 93.701	\$ 17.803	\$ 111.504
93	Sello mecánico netzsch 955895 - motobomba weg - netzsch 1hp	1	UND	\$ 673.586	\$ 127.981	\$ 801.567
94	Rotor bomba - motobomba weg - netzsch 1hp	1	UND	\$ 1.181.908	\$ 224.562	\$ 1.406.470
95	Estator bomba - motobomba weg - netzsch 1hp	1	UND	\$ 510.504	\$ 96.996	\$ 607.500
96	Ventilador del motor - motobomba weg - netzsch 1hp	1	UND	\$ 38.511	\$ 7.317	\$ 45.828
97	Rodamientos - motor siemens 12hp	1	UND	\$ 81.479	\$ 15.481	\$ 96.960
98	Ventilador - motor siemens 12hp	1	UND	\$ 119.884	\$ 22.778	\$ 142.662
99	Rodamientos - motor siemens 50hp	1	UND	\$ 160.523	\$ 30.499	\$ 191.022
100	Ventilador - motor siemens 50hp	1	UND	\$ 151.109	\$ 28.711	\$ 179.820
101	Filtro aire compresor tuthill	1	UND	\$ 87.156	\$ 16.560	\$ 103.716
102	Correas de distribución - bando b-74	1	UND	\$ 66.202	\$ 12.578	\$ 78.780
103	Rodamientos - motor weg 1.5hp	1	UND	\$ 38.945	\$ 7.400	\$ 46.345
104	Ventilador del motor - motor weg 1.5hp	1	UND	\$ 22.013	\$ 4.182	\$ 26.195
105	Rodamientos - motor siemens 0,88kw	1	UND	\$ 42.542	\$ 8.083	\$ 50.625
106	Ventilador - motor siemens 0,88kw	1	UND	\$ 22.634	\$ 4.300	\$ 26.934
107	Rodamientos - motor voges 4hp	1	UND	\$ 38.703	\$ 7.353	\$ 46.056
108	Ventilador - motor voges 4hp	1	UND	\$ 22.690	\$ 4.311	\$ 27.001
109	Rodamientos - motobomba siemens 15hp	1	UND	\$ 81.277	\$ 15.443	\$ 96.720
110	Sello mecanico - motobomba siemens 15hp	1	UND	\$ 59.729	\$ 11.349	\$ 71.078
111	Ventilador - motobomba siemens 15hp	1	UND	\$ 119.587	\$ 22.721	\$ 142.308
112	Filtro de aceite ref a-22 - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 27.499	\$ 5.225	\$ 32.724
113	Arranque electrico - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 352.202	\$ 66.918	\$ 419.120
114	Bujia ref n6k de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

115	Yoyo de encendido de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 81.681	\$ 15.519	\$ 97.200
116	Piola de encendido de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 5.067	\$ 963	\$ 6.030
117	Piston de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 91.664	\$ 17.416	\$ 109.080
118	Camisa de motor - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 142.235	\$ 27.025	\$ 169.260
119	Carburador de motor barnes- planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 73.658	\$ 13.995	\$ 87.653
120	Interruptor de encendido de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 15.315	\$ 2.910	\$ 18.225
121	Llantas - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 58.780	\$ 11.168	\$ 69.948
122	Filtro de combustible de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140
123	Bujia ref ngk - planta eléctrica barnes 6.5hp	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105
124	Bateria ref ma 18-12 - planta eléctrica fuerte 15hp	1	UND	\$ 281.931	\$ 53.567	\$ 335.498
125	Bujia ref ngk - planta eléctrica fuerte 15hp	1	UND	\$ 11.912	\$ 2.263	\$ 14.175
126	Carburador ref p27d- 130617- planta eléctrica fuerte 15hp	1	UND	\$ 157.929	\$ 30.006	\$ 187.935
127	Yoyo de encendido - planta eléctrica fuerte 15hp	1	UND	\$ 103.546	\$ 19.674	\$ 123.220
128	Piola - planta eléctrica fuerte 15hp	1	UND	\$ 5.080	\$ 965	\$ 6.045
129	Llantas - planta eléctrica fuerte 15hp	1	UND	\$ 63.837	\$ 12.129	\$ 75.966
130	Valvulas motor - planta eléctrica fuerte 15hp	1	UND	\$ 31.396	\$ 5.965	\$ 37.361
131	Empaque de motor - planta eléctrica fuerte 15hp	1	UND	\$ 27.870	\$ 5.295	\$ 33.165
132	Piston - planta eléctrica fuerte 15hp	1	UND	\$ 91.664	\$ 17.416	\$ 109.080
133	Camisa - planta eléctrica fuerte 15hp	1	UND	\$ 326.803	\$ 62.092	\$ 388.895
134	Bobina - planta eléctrica fuerte 15hp	1	UND	\$ 89.744	\$ 17.051	\$ 106.795
135	Arranque eléctrico - planta eléctrica fuerte	1	UND	\$ 353.950	\$ 67.250	\$ 421.200
136	Filtro de aceite ref a-1 - planta eléctrica iveco	1	UND	\$ 28.714	\$ 5.456	\$ 34.170
137	Filtro de combustible ref a-243004 - planta eléctrica iveco	1	UND	\$ 23.765	\$ 4.515	\$ 28.280
138	Filtro de aire - planta eléctrica iveco	1	UND	\$ 27.939	\$ 5.308	\$ 33.248
139	Bateria - planta eléctrica iveco	1	UND	\$ 281.931	\$ 53.567	\$ 335.498
140	Correa de distribución - planta eléctrica iveco	1	UND	\$ 83.893	\$ 15.940	\$ 99.833
141	Bombin - planta eléctrica iveco	1	UND	\$ 27.025	\$ 5.135	\$ 32.160
142	Filtro de aceite ref ar-12/18 - compresor neumático chicago	1	UND	\$ 20.370	\$ 3.870	\$ 24.240
143	Carburador - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 186.938	\$ 35.518	\$ 222.456
144	Transmisión o cabezal - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 323.416	\$ 61.449	\$ 384.865
145	Bujia ref ngk - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 10.210	\$ 1.940	\$ 12.150
146	Capuchon bujia - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 13.344	\$ 2.535	\$ 15.879
147	Tornillos 5mm - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 1.358	\$ 258	\$ 1.616
148	Yoyo de encendido - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 93.469	\$ 17.759	\$ 111.228

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

149	Mando de aceleración - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 144.267	\$ 27.411	\$ 171.678
150	Embrague - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 91.891	\$ 17.459	\$ 109.350
151	Piola de encendido - guadaña 143r-ii	1	UND	\$ 2.534	\$ 481	\$ 3.015
152	Interruptor de encendido - guadaña 143r-ii	1	UND	\$ 27.160	\$ 5.160	\$ 32.320
153	Kit empaque motor 41.5cm - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 16.933	\$ 3.217	\$ 20.150
154	Kit empaque carburador - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 43.179	\$ 8.204	\$ 51.383
155	Kit anillos - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 42.542	\$ 8.083	\$ 50.625
156	Piston - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 65.874	\$ 12.516	\$ 78.390
157	Bobina - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 126.462	\$ 24.028	\$ 150.490
158	Resorte del arranque - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 30.225	\$ 5.743	\$ 35.968
159	Cable de bujía - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 8.466	\$ 1.609	\$ 10.075
160	Rodamiento cigüeñal - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 17.017	\$ 3.233	\$ 20.250
161	Retenedor cigüeñal - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 11.824	\$ 2.246	\$ 14.070
162	Cilindro de motor - guadaña husqvarna 143r-ii solo	1	UND	\$ 220.672	\$ 41.928	\$ 262.600
163	Campana closs - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 92.284	\$ 17.534	\$ 109.818
164	Tanque gasolina - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 101.597	\$ 19.303	\$ 120.900
165	Manillar - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 45.945	\$ 8.730	\$ 54.675
166	Argolla de suspensión - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 27.025	\$ 5.135	\$ 32.160
167	Tubo eje - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 176.538	\$ 33.542	\$ 210.080
168	Varilla eje - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 103.290	\$ 19.625	\$ 122.915
169	Campana clutch - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 99.903	\$ 18.982	\$ 118.885
170	Kit filtro de aires - guadaña husqvarna 143r-ii	1	KIT	\$ 68.067	\$ 12.933	\$ 81.000
171	Filtro de combustible - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND	\$ 12.584	\$ 2.391	\$ 14.975
172	Condensador 20 mfd ref 24306 - (1hp) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND	\$ 21.218	\$ 4.032	\$ 25.250
173	Motor 1.0 hp ref 29729 - motobomba barnes (1) ne 3 10-1-4-220	1	UND	\$ 1.540.882	\$ 292.768	\$ 1.833.650
174	Cable polo a tierra ref 90139 - (1) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND	\$ 10.160	\$ 1.930	\$ 12.090
175	Empaque del cuerpo ref 27344 - (1) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND	\$ 15.315	\$ 2.910	\$ 18.225
176	Conjunto de cables ref 61277 - (1) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND	\$ 20.269	\$ 3.851	\$ 24.120
177	Impulsor ref 29777 - (1) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND	\$ 117.975	\$ 22.415	\$ 140.390
178	Sello mecanico 5/8" ref 00012 - (1) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210
179	Motor 2.0 hp ref 53287 - (2hp) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND	\$ 2.252.059	\$ 427.891	\$ 2.679.950
180	Conjunto de cables ref 61278 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND	\$ 20.420	\$ 3.880	\$ 24.300

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

181	Rodamiento 6206zz ref 19846 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND	\$ 35.471	\$ 6.739	\$ 42.210
182	Cable polo a tierra ref 90082 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND	\$ 10.185	\$ 1.935	\$ 12.120
183	Impulsor ref 53276 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND	\$ 270.924	\$ 51.476	\$ 322.400
184	Tuerca en hierro 2-1/2" ref 53750 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND	\$ 10.160	\$ 1.930	\$ 12.090
185	Tapón 3/4" npt ref 03230 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND	\$ 8.083	\$ 1.536	\$ 9.619
186	Motor 3,0 hp trifasico ref 25000013978 - (3hp) motobomba barnes af-2-30	1	UND	\$ 1.300.588	\$ 247.112	\$ 1.547.700
187	Impulsor ø4.785" ref 24759 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND	\$ 271.597	\$ 51.603	\$ 323.200
188	Voluta en hierro ref 18095 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND	\$ 160.861	\$ 30.564	\$ 191.425
189	Empaque valvula cheque ref 17712 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND	\$ 10.160	\$ 1.930	\$ 12.090
190	Camisa en acero inox ref 23864 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND	\$ 72.321	\$ 13.741	\$ 86.063
191	Sello mecanico 1-1/4" ref 00050 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND	\$ 47.294	\$ 8.986	\$ 56.280
192	Anillo "o" ref 17713 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND	\$ 12.731	\$ 2.419	\$ 15.150
193	Impulsor ø4,875" ref 19575 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 119.376	\$ 22.681	\$ 142.058
194	Voluta en hierro ref 18207 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 108.370	\$ 20.590	\$ 128.960
195	Motor hi-force 6,5 hp ref 19290 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 578.571	\$ 109.929	\$ 688.500
196	Anillo "o" ref 17710 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 12.668	\$ 2.407	\$ 15.075
197	Empaque val. cheque ref 3674 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 10.185	\$ 1.935	\$ 12.120
198	Sello mecanico 3/4" ref 00048 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 33.019	\$ 6.274	\$ 39.293
199	Filtro de combustible motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105
200	Filtro de aire motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 23.824	\$ 4.526	\$ 28.350
201	Bujia motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 11.824	\$ 2.246	\$ 14.070
202	Anillos motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 30.555	\$ 5.805	\$ 36.360
203	Piston motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 38.099	\$ 7.239	\$ 45.338
204	Camisa motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 169.328	\$ 32.172	\$ 201.500



## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

205	Empaquetadurta motor forte 6.5hp - motobomba barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 25.525	\$ 4.850	\$ 30.375
206	Yoyo de encendido - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 103.034	\$ 19.576	\$ 122.610
207	Carburador motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND	\$ 193.513	\$ 36.767	\$ 230.280
208	Filtro de aire motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210
209	Yoyo de encendido motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 79.584	\$ 15.121	\$ 94.705
210	Interruptor encendido / apagado honda motor 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 16.166	\$ 3.072	\$ 19.238
211	Carburador motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 279.542	\$ 53.113	\$ 332.655
212	Empaquetadura motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 42.352	\$ 8.047	\$ 50.399
213	Polea motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 31.326	\$ 5.952	\$ 37.278
214	Bujia motor honda 6.5hp - vibrocompactadortipo rana	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105
215	Piola de encendido - vibrocompactadortipo rana	1	UND	\$ 5.105	\$ 970	\$ 6.075
216	Bobina motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 238.160	\$ 45.250	\$ 283.410
217	Pistón motor honda 6.5hp - vibrocompactadortipo rana	1	UND	\$ 258.017	\$ 49.023	\$ 307.040
218	Valvula motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 63.498	\$ 12.065	\$ 75.563
219	Anillos motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 94.824	\$ 18.016	\$ 112.840
220	Cilindro motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 174.167	\$ 33.092	\$ 207.259
221	Culata motor honda 6,5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 156.239	\$ 29.686	\$ 185.925
222	Empaque de escape motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 8.487	\$ 1.613	\$ 10.100
223	Yoyo de encendido motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 79.584	\$ 15.121	\$ 94.705
224	Filtro de gasolina motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105
225	Filtro de aire motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 23.824	\$ 4.526	\$ 28.350
226	Interruptor encendidido motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 21.958	\$ 4.172	\$ 26.130
227	Guaya de acelerador motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 16.975	\$ 3.225	\$ 20.200
228	Carburador motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 558.782	\$ 106.168	\$ 664.950
229	Piola de encendido - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 5.080	\$ 965	\$ 6.045
230	Empaquetadura de carburador motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 117.416	\$ 22.309	\$ 139.725
231	Bujia motor honda gx100 - apisonador tipo carguro	1	UND	\$ 15.371	\$ 2.920	\$ 18.291

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

232	Pistón motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 157.356	\$ 29.898	\$ 187.254
233	Balbulas de motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 108.370	\$ 20.590	\$ 128.960
234	Anillos motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 126.403	\$ 24.017	\$ 150.420
235	Filtro de gasolina motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND	\$ 11.912	\$ 2.283	\$ 14.175
236	Carburador de motor honda gx160 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 279.542	\$ 53.113	\$ 332.655
237	Yoyo de encendido motor honda gx160 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 79.782	\$ 15.158	\$ 94.940
238	Piola de encendido - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 5.080	\$ 965	\$ 6.045
239	Bujia ref ch7hsa de motor honda gx160 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105
240	Interruptor de encendido motor honda gx160 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 22.122	\$ 4.203	\$ 26.325
241	Pistón de motor honda gx160 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 256.739	\$ 48.781	\$ 305.520
242	Camisa de motor honda gx160 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 173.737	\$ 33.010	\$ 206.747
243	Bobina de motor honda gx160 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 67.731	\$ 12.889	\$ 80.600
244	Filtro de aire de motor honda gx160 - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 23.708	\$ 4.504	\$ 28.210
245	Filtro de aire motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND	\$ 33.183	\$ 6.305	\$ 39.488
246	Carburador motor honda 15 hp - apisonador tipo rana	1	UND	\$ 198.466	\$ 37.709	\$ 236.175
247	Bujia ref b7es motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140
248	Empaquetadura de motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND	\$ 58.418	\$ 11.099	\$ 69.518
249	Pistón de motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND	\$ 164.248	\$ 31.207	\$ 195.455
250	Valvulas de motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND	\$ 30.630	\$ 5.820	\$ 36.450
251	Yoyo de encendido motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND	\$ 166.374	\$ 31.611	\$ 197.985
252	Piola de encendido - apisonador tipo rana 15hp	1	UND	\$ 5.092	\$ 968	\$ 6.060
253	Bobina de motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND	\$ 109.978	\$ 20.896	\$ 130.874
254	Pistón de motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND	\$ 164.248	\$ 31.207	\$ 195.455
255	Camisa de motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND	\$ 683.655	\$ 128.095	\$ 789.750
256	Yoyo de encendido motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 79.387	\$ 15.083	\$ 94.470
257	Filtro de gasolina motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140
258	Filtro de aire motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 23.708	\$ 4.504	\$ 28.210
259	Interruptor encendido motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 22.013	\$ 4.182	\$ 26.195

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

260	Guaya de acelerador motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 15.315	\$ 2.910	\$ 18.225
261	Carburador motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 279.542	\$ 53.113	\$ 332.655
262	Piola de encendido - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 5.092	\$ 968	\$ 6.060
263	Empaquetadura de carburador motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 76.197	\$ 14.478	\$ 90.675
264	Bujia motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105
265	Pistón motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 258.655	\$ 49.145	\$ 307.800
266	Valbulas de motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 30.403	\$ 5.777	\$ 36.180
267	Anillos motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND	\$ 126.717	\$ 24.076	\$ 150.793
268	Yoyo de encendido motor honda 6.5hp - concretadora 1/2 bulto	1	UND	\$ 79.584	\$ 15.121	\$ 94.705
269	Interruptor de encendido motor honda 6.5hp - concretadora 1/2 bulto	1	UND	\$ 22.013	\$ 4.182	\$ 26.195
270	Piola de encendido - concretadora 1/2 bulto	1	UND	\$ 5.105	\$ 970	\$ 6.075
271	Bobina de motor honda 6.5hp - concretadora 1/2 bulto	1	UND	\$ 238.160	\$ 45.250	\$ 283.410
272	Bujia de motor honda 6.5hp - concretadora 1/2 bulto	1	UND	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140
273	Filtro de aire motor honda 6.5hp - concretador 1/2 bulto	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210
274	Piston de motor honda 6.5hp - concretadora 1/2 bulto	1	UND	\$ 257.378	\$ 48.902	\$ 306.280
275	Carburador de motor honda 6.5hp - concretador 1/2 bulto	1	UND	\$ 281.628	\$ 53.509	\$ 335.138
276	Empaquetadura de motor honda 6.5hp - comcreadora 1/2 bulto	1	UND	\$ 42.142	\$ 8.007	\$ 50.150
277	Filtros de gasolina motor honda 15hp - comcretadora de 1 bulto	1	UND	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140
278	Filtro de aire motor honda 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210
279	Carburador de motor honda 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND	\$ 198.960	\$ 37.802	\$ 236.763
280	Empaquetadura de motor honda 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND	\$ 58.708	\$ 11.155	\$ 69.863
281	Bobina de motor honda 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND	\$ 109.705	\$ 20.844	\$ 130.550
282	Bujia de motor honda 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140
283	Yoyo de encendido motor 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND	\$ 166.788	\$ 31.690	\$ 198.478
284	Piola de encendido - concretadora de 1 bulto	1	UND	\$ 5.080	\$ 965	\$ 6.045
285	Camisa de motor 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND	\$ 663.655	\$ 126.095	\$ 789.750
286	Pistón de motor 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND	\$ 163.840	\$ 31.130	\$ 194.970
287	Bobina de motor 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND	\$ 110.251	\$ 20.948	\$ 131.199
288	Resorte de arranque 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND	\$ 22.013	\$ 4.182	\$ 26.195
289	Filtro de aire motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

290	Filtro gasolina motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND	\$ 11.912	\$ 2.263	\$ 14.175
291	Carburador de motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND	\$ 279.542	\$ 53.113	\$ 332.655
292	Empaquetadura de motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND	\$ 42.352	\$ 8.047	\$ 50.399
293	Manguera de motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND	\$ 8.466	\$ 1.609	\$ 10.075
294	Tubo cañón de motor honda gx160- vibrador de concreto	1	UND	\$ 237.059	\$ 45.041	\$ 282.100
295	Interruptor de encendido motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND	\$ 22.122	\$ 4.203	\$ 26.325
296	Yoyo de encendido motor honda gx160 - vibrador	1	UND	\$ 79.387	\$ 15.083	\$ 94.470
297	Guaya de acelerador motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 13.580	\$ 2.580	\$ 16.160
298	Disco de corte motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 770.441	\$ 146.384	\$ 916.825
299	Interrupto de encendido motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 22.013	\$ 4.182	\$ 26.195
300	Carburador de motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 186.765	\$ 31.685	\$ 198.450
301	Filtro de gasolina motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 11.824	\$ 2.246	\$ 14.070
302	Filtro de aire motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 33.101	\$ 6.289	\$ 39.390
303	Buja de motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105
304	Yoyo de encendido motor warrior 13hp- cortadora de pavimento	1	UND	\$ 135.462	\$ 25.738	\$ 161.200
305	Piola de encendido - cortador de pavimento 13hp	1	UND	\$ 5.105	\$ 970	\$ 6.075
306	Piston de motor warrior 13hp- cortadora de pavimento	1	UND	\$ 141.882	\$ 26.958	\$ 168.840
307	Camisa de motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 594.118	\$ 112.882	\$ 707.000
308	Cuerda metálica de motor 13hp - cordora de pavimento	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210
309	Bobina de motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 99.903	\$ 18.982	\$ 118.885
310	Regulador de altura de corte de motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 73.172	\$ 13.903	\$ 87.075
311	Guaya de acelerador motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 27.025	\$ 5.135	\$ 32.160
312	Disco de corte motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 772.353	\$ 146.747	\$ 919.100
313	Interrupto de encendido motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 22.013	\$ 4.182	\$ 26.195
314	Carburador de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 198.960	\$ 37.802	\$ 236.763
315	Filtro de gasolina motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 11.912	\$ 2.263	\$ 14.175
316	Filtro de aire motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 23.647	\$ 4.493	\$ 28.140
317	Buja de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 11.882	\$ 2.258	\$ 14.140

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

318	Yoyo de encendido motor honda 15hp- cortadora de pavimento	1	UND	\$ 166.788	\$ 31.690	\$ 198.478
319	Piola de encendido - cortador de pavimento	1	UND	\$ 3.387	\$ 643	\$ 4.030
320	Piston de motor honda 15hp- cortadora de pavimento	1	UND	\$ 165.063	\$ 31.362	\$ 196.425
321	Camisa de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 658.739	\$ 125.161	\$ 783.900
322	Cuerda metalica de honda 15hp - cordora de pavimento	1	UND	\$ 23.765	\$ 4.515	\$ 28.280
323	Bobina de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 109.978	\$ 20.896	\$ 130.874
324	Regulador de altura de corte de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 72.811	\$ 13.834	\$ 86.645
325	Guaya de acelerador motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 25.355	\$ 4.817	\$ 30.173
326	Disco de corte motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 768.529	\$ 146.021	\$ 914.550
327	Interrupto de encendido motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 22.067	\$ 4.193	\$ 26.260
328	Carburador de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 198.960	\$ 37.802	\$ 236.763
329	Filtro de gasolina motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105
330	Filtro de aire motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 23.824	\$ 4.526	\$ 28.350
331	Bujia ref b7es de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 11.824	\$ 2.246	\$ 14.070
332	Yoyo de encendido motor honda 13hp- cortadora de pavimento	1	UND	\$ 135.798	\$ 25.802	\$ 161.600
333	Piola de encendido - cortador de pavimento	1	UND	\$ 5.080	\$ 965	\$ 6.045
334	Piston de motor honda 13hp- cortadora de pavimento	1	UND	\$ 164.248	\$ 31.207	\$ 195.455
335	Camisa de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 595.588	\$ 113.162	\$ 708.750
336	Cuerda metalica de honda 13hp - cordora de pavimento	1	UND	\$ 23.647	\$ 4.493	\$ 28.140
337	Bobina de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 110.251	\$ 20.948	\$ 131.199
338	Regulador de altura de corte de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND	\$ 38.099	\$ 7.239	\$ 45.338
339	Filtro de aire - compresor electrico de aire ranger 2hp	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210
340	Lengueta - compresor electrico de aire ranger 2hp	1	UND	\$ 23.824	\$ 4.526	\$ 28.350
341	Toma corriente - compresor electrico de aire ranger 2hp	1	UND	\$ 7.601	\$ 1.444	\$ 9.045
342	Manometro - compresor electrico de aire ranger 2hp	1	UND	\$ 16.975	\$ 3.225	\$ 20.200
343	Llaves de salida - compresor electrico de aire ranger 2hp	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210
344	Tubos en bronce - compresor electrico de aire ranger 2hp	1	UND	\$ 21.166	\$ 4.022	\$ 25.188
345	Preostato - compresor electrico de aire ranger 2hp	1	UND	\$ 38.288	\$ 7.275	\$ 45.563
346	Tapa de motor - compresor electrico de aire ranger 2hp	1	UND	\$ 40.538	\$ 7.702	\$ 48.240
347	Manivela de ajuste - tronzadora de metales d28710-b3	1	UND	\$ 33.950	\$ 6.450	\$ 40.400

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

348	Cable de alimentación - tronzadora de metales d28710-b3	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210
349	Escobillas - tronzadora de metales d28710-b3	1	UND	\$ 25.399	\$ 4.826	\$ 30.225
350	Conmutador tipo gatillo - tronzadora de metales d28710-b3	1	UND	\$ 59.559	\$ 11.316	\$ 70.875
351	Deflector de chispas - tronzadora de metales d28710-b3	1	UND	\$ 58.273	\$ 11.072	\$ 69.345
352	Porta brocas - rotomartillo d25601-b3	1	UND	\$ 135.798	\$ 25.802	\$ 161.600
353	Interruptor de gatillo - rotomartillo d25601-b3	1	UND	\$ 93.130	\$ 17.695	\$ 110.825
354	Cable de alimentación - rotomartillo d25601-b3	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210
355	Botón encendido/apagado - rotomartillo einhell bt-dh 1600	1	UND	\$ 51.050	\$ 9.700	\$ 60.750
356	Boton de seguridad - rotomartillo einhell bt-dh 1600	1	UND	\$ 27.025	\$ 5.135	\$ 32.160
357	Cable de alimentación - rotomartillo einhell bt-dh 1600	1	UND	\$ 23.765	\$ 4.515	\$ 28.280
358	Arranque eléctrico - unidad stanley unidad gt 18	1	UND	\$ 491.050	\$ 93.300	\$ 584.350
359	Cable de alimentacin - esmerilador angular dewalt dwe4010-b3	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210
360	Escobillas - esmerilador angular dewalt dwe4010-b3	1	UND	\$ 25.525	\$ 4.850	\$ 30.375
361	Rodamientos - esmerilador angular dewalt dwe4010-b3	1	UND	\$ 19.424	\$ 3.691	\$ 23.115
362	Mandril - taladro milwaukee 5262-21	1	UND	\$ 40.739	\$ 7.741	\$ 48.480
363	Cable de alimentación - taladro milwaukee 5262-21	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210
364	Brida de escape - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND	\$ 40.639	\$ 7.721	\$ 48.360
365	Cable de alimentacion - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND	\$ 10.210	\$ 1.940	\$ 12.150
366	Rueda de soplador - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND	\$ 57.429	\$ 10.911	\$ 68.340
367	Brida de admision - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND	\$ 40.739	\$ 7.741	\$ 48.480
368	Pie de goma - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND	\$ 27.092	\$ 5.148	\$ 32.240
369	Terminal de puesta a tierra estatica - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND	\$ 18.626	\$ 3.539	\$ 22.165
370	Interruptor encendido / apagado - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND	\$ 38.288	\$ 7.275	\$ 45.563
371	Medidor de voltaje - planta electrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND	\$ 33.782	\$ 6.418	\$ 40.200
372	Filtro de aire - planta electrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND	\$ 23.765	\$ 4.515	\$ 28.280
373	Filtro de combustible - planta electrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105
374	Filtro de gasolina - planta electrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND	\$ 25.399	\$ 4.826	\$ 30.225
375	Filtro de aire - planta electrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND	\$ 27.227	\$ 5.173	\$ 32.400

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

376	Bujía - planta eléctrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND	\$ 11.824	\$ 2.246	\$ 14.070
377	Yoyo de encendido - planta eléctrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND	\$ 79.782	\$ 15.158	\$ 94.940
378	Piñola de encendido - planta eléctrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND	\$ 5.080	\$ 965	\$ 6.045
379	Disyuntor - planta eléctrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND	\$ 79.584	\$ 15.121	\$ 94.705
380	Carburador - planta eléctrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND	\$ 153.151	\$ 29.099	\$ 182.250
381	Conectores bornes positivo y negativo - cargador de batería volta cv-3b	1	UND	\$ 19.255	\$ 3.659	\$ 22.914
382	Swiche - cargador de batería volta cv-3b	1	UND	\$ 21.218	\$ 4.032	\$ 25.250
383	Selector del punto - cargador de batería volta cv-3b	1	UND	\$ 16.933	\$ 3.217	\$ 20.150
384	Selector de funcionamiento - llave de impacto de 1/2" dw 293	1	UND	\$ 27.092	\$ 5.148	\$ 32.240
385	Gatillo - llave de impacto de 1/2" dw 293	1	UND	\$ 17.017	\$ 3.233	\$ 20.250
386	Botón de bloqueo - llave de impacto de 1/2" dw 293	1	UND	\$ 25.336	\$ 4.814	\$ 30.150
387	Cabezal - llave de impacto de 1/2" dw 293	1	UND	\$ 101.849	\$ 19.351	\$ 121.200
388	Cable de alimentación - llave de impacto de 1/2" dw 293	1	UND	\$ 10.160	\$ 1.930	\$ 12.090
389	Gatillo conmutador de velocidad variable - taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND	\$ 38.099	\$ 7.239	\$ 45.338
390	Botón de bloqueo para uso continuo - taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND	\$ 24.589	\$ 4.672	\$ 29.261
391	Botón de avance y reversa - taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND	\$ 32.092	\$ 6.098	\$ 38.190
392	Mandril - taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND	\$ 40.739	\$ 7.741	\$ 48.480
393	Selector de modalidad - taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND	\$ 50.798	\$ 9.652	\$ 60.450
394	Disyuntor - planta eléctrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND	\$ 57.571	\$ 10.939	\$ 68.510
395	Medidor de voltaje- planta eléctrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND	\$ 38.288	\$ 7.275	\$ 45.563
396	Interruptor de encendido / apagado - planta eléctrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND	\$ 15.202	\$ 2.888	\$ 18.090
397	Yoyo de encendido - planta eléctrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND	\$ 79.782	\$ 15.158	\$ 94.940
398	Filtro de aire - planta eléctrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210
399	Filtro de gasolina - planta eléctrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105
400	Piñola - planta eléctrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND	\$ 5.105	\$ 970	\$ 6.075
401	Bujía - planta eléctrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND	\$ 11.824	\$ 2.246	\$ 14.070
402	Puntas de pulverización - hidrolavadora a gasolina 3wz-3600a/gx390 honda	1	UND	\$ 19.521	\$ 3.709	\$ 23.230
403	Pistola rociadora - hidrolavadora a gasolina 3wz-3600a/gx390 honda	1	UND	\$ 190.494	\$ 36.194	\$ 226.688

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

404	Manguera de alta presión - hidrolavadora a gasolina 3wz-3600a/gx390 honda	1	UND	\$ 304.790	\$ 57.910	\$ 362.700
405	Filtro de combustible - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 11.912	\$ 2.263	\$ 14.175
406	Filtro de aire - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 74.319	\$ 14.121	\$ 88.440
407	Filtro de aceite - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 32.252	\$ 6.128	\$ 38.380
408	Llanta delantera - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 314.950	\$ 59.840	\$ 374.790
409	Llanta trasera- tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 414.006	\$ 78.661	\$ 492.668
410	Tanque de combustible - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 274.821	\$ 52.216	\$ 327.038
411	Correa cuchillas - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 160.462	\$ 30.488	\$ 190.950
412	Correa transmision - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 118.824	\$ 22.576	\$ 141.400
413	Buja - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 18.626	\$ 3.539	\$ 22.165
414	Bujes llantas delanteras - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 33.866	\$ 6.434	\$ 40.300
415	Neumatico llanta delantera - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 23.824	\$ 4.526	\$ 28.350
416	Neumatico llanta trasera - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND	\$ 38.849	\$ 7.381	\$ 46.230
417	Escobillas - taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND	\$ 25.462	\$ 4.838	\$ 30.300
418	Rodamientos taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND	\$ 19.473	\$ 3.700	\$ 23.173
419	Conmutador taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND	\$ 524.916	\$ 99.734	\$ 624.650
420	Rotor taladro taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND	\$ 272.269	\$ 51.731	\$ 324.000
421	Estator taladro taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND	\$ 236.471	\$ 44.929	\$ 281.400
422	Botón de bloqueo para uso continuo taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND	\$ 63.655	\$ 12.095	\$ 75.750
423	Botón de avance y reversa taladro taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND	\$ 50.798	\$ 9.652	\$ 60.450
424	Mandril taladro taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND	\$ 40.639	\$ 7.721	\$ 48.360
425	Interruptor de encendido - esmeril de banco ty-108	1	UND	\$ 23.824	\$ 4.526	\$ 28.350
426	Escobillas - esmeril de banco ty-108	1	UND	\$ 25.336	\$ 4.814	\$ 30.150
427	Anillo antivibraciones - esmeril de banco ty-108	1	UND	\$ 16.126	\$ 3.064	\$ 19.190
428	Cable de alimentación - esmeril de banco ty-108	1	UND	\$ 23.706	\$ 4.504	\$ 28.210
429	Rodamientos - esmeril de banco ty-108	1	UND	\$ 19.473	\$ 3.700	\$ 23.173
430	Bobina - esmeril de banco ty-108	1	UND	\$ 187.185	\$ 35.565	\$ 222.750
431	Estator - esmeril de banco ty-108	1	UND	\$ 101.345	\$ 19.255	\$ 120.600
432	Base soporte - esmeril de banco ty-108	1	UND	\$ 50.924	\$ 9.676	\$ 60.600



## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

433	Kit boquillas ulv - fumigadora sr-420 13225	1	UND	\$ 160.438	\$ 30.483	\$ 190.921
434	Punta dosificadora - fumigadora sr-420	1	UND	\$ 46.565	\$ 8.847	\$ 55.413
435	Perilla de medición - fumigadora sr-420	1	UND	\$ 28.929	\$ 5.496	\$ 34.425
436	Tubo de extensión - fumigadora sr-420	1	UND	\$ 30.741	\$ 5.841	\$ 36.582
437	Gatillo del acelerador - fumigadora sr-420	1	UND	\$ 11.034	\$ 2.096	\$ 13.130
438	Interruptor de parada - fumigadora sr-425	1	UND	\$ 18.626	\$ 3.539	\$ 22.165
439	Carburador - fumigadora sr-420 13225	1	UND	\$ 125.303	\$ 23.807	\$ 149.110
440	Depósito de combustible - fumigadora sr-420	1	UND	\$ 317.363	\$ 60.299	\$ 377.663
441	Bujía - fumigadora sr-420 13225	1	UND	\$ 10.134	\$ 1.926	\$ 12.060
442	Piston - fumigadora sr-420 13225	1	UND	\$ 118.824	\$ 22.576	\$ 141.400
443	Filtro de aire - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND	\$ 33.866	\$ 6.434	\$ 40.300
444	Bujía - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND	\$ 11.853	\$ 2.252	\$ 14.105
445	Kit chupas bomba - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND	\$ 211.008	\$ 40.092	\$ 251.100
446	Cinta de arranque - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND	\$ 21.958	\$ 4.172	\$ 26.130
447	Pirola arranque - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND	\$ 5.092	\$ 968	\$ 6.060
448	Acople rapido - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND	\$ 40.639	\$ 7.721	\$ 48.360
449	Boquilla - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND	\$ 27.092	\$ 5.148	\$ 32.240
450	Pistola - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND	\$ 214.412	\$ 40.738	\$ 255.150
451	Kit chupas bomba - hidrolavadora annovi reverberi	1	UND	\$ 209.445	\$ 39.795	\$ 249.240
452	Clavija - hidrolavadora annovi reverberi	1	UND	\$ 10.185	\$ 1.935	\$ 12.120
453	Cable de conexión - hidrolavadora annovi reverberi	1	UND	\$ 44.025	\$ 8.365	\$ 52.390
454	Swiche interruptor - hidrolavadora annovi reverberi	1	UND	\$ 38.099	\$ 7.239	\$ 45.338
455	Condensador - hidrolavadora annovi reverberi	1	UND	\$ 27.227	\$ 5.173	\$ 32.400
456	Protector correa - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND	\$ 135.126	\$ 25.674	\$ 160.800
457	Correa en v - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND	\$ 33.950	\$ 6.450	\$ 40.400
458	Llave paso aire - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND	\$ 22.013	\$ 4.182	\$ 26.195
459	Kit piston completo - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND	\$ 101.597	\$ 19.303	\$ 120.900
460	Kit empaque motor - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND	\$ 30.630	\$ 5.820	\$ 36.450
461	Polea motor electrico - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND	\$ 27.025	\$ 5.135	\$ 32.160
462	Rodamiento motor electrico - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND	\$ 40.739	\$ 7.741	\$ 48.480
463	Tuberia de aire - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND	\$ 22.013	\$ 4.182	\$ 26.195
464	Filtro de aire - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND	\$ 20.319	\$ 3.861	\$ 24.180
465	Amortiguador tanque - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND	\$ 8.508	\$ 1.617	\$ 10.125
466	Polea tipo ventilador - compresor grande 3 cilindros azul aseo	1	UND	\$ 336.126	\$ 63.864	\$ 399.990
467	Kit empaque motor - compresor grande 3 cilindros azul aseo	1	UND	\$ 66.202	\$ 12.578	\$ 78.780
468	Filtro de aire - compresor grande 3 cilindros azul aseo	1	UND	\$ 30.479	\$ 5.791	\$ 36.270

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

469	Correa en v - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND	\$ 44.025	\$ 8.365	\$ 52.390
470	Llave paso de aire - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND	\$ 22.122	\$ 4.203	\$ 26.325
471	Tubería de aire - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND	\$ 33.782	\$ 6.418	\$ 40.200
472	Rodamiento motor - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND	\$ 47.529	\$ 9.031	\$ 56.560
473	Polea de motor - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND	\$ 76.197	\$ 14.478	\$ 90.675
474	Protector correa - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND	\$ 237.059	\$ 45.041	\$ 282.100
475	Llantas - unidad stanley unidad gt 18	14	UND	\$ 68.067	\$ 12.933	\$ 81.000
476	filtro de aceite - unidad stanley unidad gt 18	1	UND	\$ 25.336	\$ 4.814	\$ 30.150
477	acople rapido - unidad stanley unidad gt 18	1	UND	\$ 59.412	\$ 11.288	\$ 70.700
478	kit chupas hidraulico - unidad stanley unidad gt 18	1	UND	\$ 304.790	\$ 57.910	\$ 362.700
479	Bujía - unidad stanley unidad gt 18	1	UND	\$ 14.393	\$ 2.735	\$ 17.128
480	kit carburador - unidad stanley unidad gt 18	1	UND	\$ 228.025	\$ 43.325	\$ 271.350
481	filtro de aire - unidad stanley unidad gt 18	1	UND	\$ 99.655	\$ 18.935	\$ 118.590

**HASTA AGOTAR LA SUMA DE \$63.700.000.**

**NOTA: La evaluación de las propuestas se realizará con base en los valores unitarios ofertados, en todos los casos el valor final de la oferta económica corresponde al valor total del presupuesto oficial.**

Los proponentes no podrán sobre pasar el valor unitario ni el valor total del presupuesto oficial, de lo contrario la propuesta será calificada con cero (0) puntos

Con relación a la presentación de la oferta económica, los proponentes deberán diligenciar el formato que sea publicado para la presentación de la oferta económica donde deberá indicar el valor total ofrecido, y cada una de las casillas de este formato, teniendo como referencia el presupuesto contenido en el presente documento.

Así mismo deberán revisar para la estructuración de su propuesta las especificaciones técnicas, toda vez que en aquellos eventos en que el contratista durante el proceso de selección no haya advertido y objetado aspectos relacionados con las especificaciones técnicas del proyecto y durante la ejecución del mismo se generen diversas interpretaciones, corresponderá a la entidad contratante determinar el alcance y concepto de dichas especificaciones.

Teniendo en cuenta que la presente contratación se celebrará bajo la modalidad de precios unitarios fijos, sin formula de reajuste, incluidas todas las variables; no considera la entidad que existan gastos asociados para la ejecución del contrato que puedan estar a cargo de la misma.

### 4.3 IMPUESTOS

El proponente deberá considerar en su oferta todos los costos correspondientes a impuestos, tasas, contribuciones o gravámenes que se causen con ocasión de la suscripción, legalización, ejecución y cierre y balance financiero (liquidación) del contrato a que haya lugar.

Los gastos en que incurrirá el contratista son entre otros:

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

Estampilla Bienestar Adulto mayor 2%  
Estampilla Pro - cultura 1%  
Estampilla Pro - Hospital 2%  
Estampilla Pro - Deporte 2%  
Retención en la fuente: 2.5%  
Industria y comercio: 0.5%  
Rete ICA 0.5%

Adicionalmente tendrá en cuenta, los costos de las pólizas incluidas en el numeral GARANTÍAS del presente documento y todos los demás impuestos que se generen por la celebración de este contrato.

### 4.4 PERSONAL

El contratista deberá suministrar el personal que resulte pertinente durante la ejecución del contrato.

### 4.5 SISTEMA DE PAGO

Para la ejecución del contrato se encuentran establecidas, las especificaciones técnicas de construcción, las cantidades de obra y los precios unitarios, por lo tanto, el sistema de pago es por **PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE**. En consecuencia, el valor definitivo del contrato será la suma de los resultados que se obtengan de multiplicar las cantidades suministradas por el contratista las cuales deben ser validadas y aprobadas por el supervisor, por los valores o precios unitarios fijos pactados para el respectivo ítem según la oferta económica. El contratista no podrá superar en su ejecución el presupuesto asignado por la entidad.

## 5 REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

Podrán participar en el presente proceso de contratación de Empresas Públicas de Armenia E.S.P. todas las personas naturales o jurídicas, consorcios o uniones temporales, plenamente capaces que, cumplan con las condiciones exigidas en las presentes Reglas de Participación. Para participar en este proceso de selección objetiva se requiere ser colombiano por nacimiento o extranjero; así mismo, los proponentes deben estar inscritos en el registro de proponentes de Empresas Públicas de Armenia E.S.P.

Podrán participar en el presente proceso de selección de Empresas Públicas de Armenia E.S.P. todas las personas naturales o jurídicas, consorcios o uniones temporales, plenamente capaces que cumplan con las condiciones exigidas en las presentes Reglas de Participación y que, en forma individual o conjunta, dentro de su actividad comercial u objeto se encuentre comprendido el objeto del presente proceso y las demás que cumplan con los requisitos exigidos.

### 5.1 VERIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS.

El Comité Evaluador verificará que la propuesta cumpla con los factores de verificación relacionados con los requisitos mínimos exigidos, evento en cual procederá a ponderarlas, de conformidad con lo establecido en la invitación a presentar oferta. En caso contrario, indicará cual es el requisito no cumplido y no ponderará la propuesta. Son factores de verificación que debe cumplir la propuesta:

FACTORES	CUMPLIMIENTO
Capacidad JURÍDICA	CUMPLE O NO CUMPLE
Capacidad FINANCIERA	CUMPLE O NO CUMPLE
Capacidad ORGANIZACIÓN	CUMPLE O NO CUMPLE
EXPERIENCIA	CUMPLE O NO CUMPLE

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

Empresas Públicas de Armenia ESP realizará los estudios y análisis comparativos de las propuestas, teniendo en cuenta para ello los criterios de selección contenidos en la invitación a presentar propuesta en concordancia con lo establecido en el Manual de contratación de la entidad.

### 5.1.1. CAPACIDAD JURIDICA

**5.1.1.1 REQUISITOS JURÍDICOS:** En el presente Proceso de Contratación pueden participar personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras; consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura, cuyo objeto social esté relacionado con el objeto del contrato a celebrarse y que se encuentren inscritos en el Registro de Proponentes de Empresas Públicas de Armenia E.S.P.

La duración de las personas jurídicas y de los consorcios y uniones temporales debe ser por lo menos igual al plazo de ejecución del contrato y un año más.

Empresas Públicas de Armenia E.S.P. también revisará que los Proponentes no se encuentren inmersos en causales de inhabilidad, incompatibilidad, prohibiciones legales, o conflictos de interés para celebrar o ejecutar el contrato. Para ello, revisará el boletín de responsables fiscales, el certificado de antecedentes disciplinarios, el certificado de antecedentes judiciales.

Las personas jurídicas extranjeras deben acreditar su existencia y representación legal con el documento idóneo expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio no anterior a tres (3) meses desde la fecha de presentación de la Oferta, en el cual conste su existencia, fecha de constitución, objeto, duración, nombre representante legal, o nombre de la persona que tenga la capacidad de comprometerla jurídicamente, y sus facultades, señalando expresamente que el representante no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano directo que lo faculta.

No podrán participar en este proceso pre-contractual, ni celebrar el contrato respectivo con Empresas Públicas de Armenia E.S.P., quienes se hallen dentro de al menos una de las causales de inhabilidad, o incompatibilidad descritas en los artículos 8 y 9 de la Ley 80 de 1993, artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, Artículos 1, 2, 3 y 4 de la ley 1474 de 2011, en la Constitución Política de Colombia y en las demás normas legales vigentes.

Los participantes que violen el régimen de inhabilidades previsto en la Ley 80 de 1993 y disposiciones concordantes para participar en el presente proceso contractual serán excluidos del mismo y Empresas Públicas de Armenia EPA ESP ejercerá contra ellos las acciones legales pertinentes.

En el caso de las uniones temporales o consorcios, ninguno de los integrantes podrá estar incurso en las inhabilidades o incompatibilidades para contratar con entidades del Estado, ni estar registrados en el boletín expedido por la Contratoría general de la república como responsables fiscales.

**5.1.1.2 DOCUMENTOS A PRESENTAR:** A efectos de lo anterior, el proponente deberá presentar los documentos que se enuncian a continuación:

- ✓ **Carta de Presentación de la Propuesta:** La carta de presentación tiene como propósito que el Proponente exprese de manera clara y expresa que conoce los términos de la invitación, que acepta sus condiciones y cumple con los requisitos y exigencias del ordenamiento jurídico. Esa carta deberá ser suscrita por el **Proponente**, representante legal del **Proponente**, o su apoderado, si a ello hubiere lugar, de acuerdo con lo establecido en el Anexo 1 de estas Reglas de Participación.
- ✓ **Certificado de Existencia y Representación Legal y Facultades.** Las personas jurídicas deberán acreditar

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

su existencia y representación legal mediante certificado expedido por la Cámara de Comercio correspondiente, con una fecha de expedición que no puede ser superior a treinta (30) días en el momento de presentación de la propuesta

Si llegare a prorrogarse el plazo del presente proceso, el certificado de existencia y representación conservará su validez. Las personas jurídicas extranjeras con domicilio en el país, deberán acreditar la existencia y representación legal de la sucursal que para el efecto ha debido constituir con el lleno de formalidades exigidas en la legislación colombiana y en especial la Ley 80 de 1993.

Cuando se trate de personas naturales extranjeras sin domicilio en el país o de personas jurídicas privadas extranjeras que no tengan establecida sucursal en Colombia y que no estén inscritas en la lista de proponentes de las cámaras de comercio, deberán ajustarse a lo indicado en el artículo 53 del Decreto 1464 de 2010. En todo caso, estas personas deberán cumplir con las condiciones exigidas a los proponentes nacionales y deberán entregar la información legal respectiva con los documentos expedidos por autoridad competente de su país y dentro del término exigido en estos pliegos, debidamente apostillados ante el ministerio de relaciones exteriores en la ciudad de Bogotá. Así mismo, deberán acreditar un apoderado domiciliado en Colombia debidamente facultado para presentar la propuesta, para la celebración del contrato y para representarlo judicial y extrajudicialmente.

Cuando el representante legal de una persona jurídica proponente tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, deberá adjuntar el documento de autorización expresa del órgano social competente, expedido antes del cierre del proceso de selección, en el cual conste que está facultado para presentar la oferta y firmar el contrato hasta por el valor del presupuesto total del presente proceso.

En el caso de los consorcios y uniones temporales, el representante legal de cada una de las personas jurídicas que los integren y lo requiera, deberá contar con dicha autorización, también hasta el valor del presupuesto total, teniendo en cuenta que la responsabilidad de todos sus integrantes es solidaria, de acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 7o. de la Ley 80 de 1993 y en los Artículos 1568, 1569 y 1571 del Código Civil.

Si el Proponente se presenta a través de un consorcio o unión temporal, debe anexar a la propuesta el compromiso de constitución del consorcio o unión temporal, según sea el caso. La omisión de este documento o de la firma de sus integrantes y la falta de designación del representante o de las facultades, alcances y limitaciones del representante en la etapa precontractual, contractual y post contractual, será causal de rechazo de la propuesta.

Para consorcios o uniones temporales, se deberá anexar el documento que los constituye, con todos los requisitos exigidos en los presentes pliegos de condiciones.

El proponente deberá presentar en original el documento de constitución del consorcio o unión temporal en el cual deberá cumplir como mínimo con lo siguiente:

- ✓ Expresar si la participación es a título de consorcio o de unión temporal. Si se trata de unión temporal, sus integrantes deberán señalar los términos y extensión (actividades y porcentaje) de su participación en la propuesta y en su ejecución, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo y escrito de Empresas Públicas de Armenia E.S.P.
- ✓ Hacer la designación de la persona que tendrá la representación del consorcio o de la unión temporal.
- ✓ Señalar que la duración del consorcio o unión temporal no será inferior a la del plazo de ejecución y liquidación del contrato y un (1) año más.

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

**NOTA 1.** Los miembros o integrantes del consorcio o unión temporal que sean personas jurídicas, deberán anexar los certificados de existencia y representación legal de la persona jurídica respectivamente, en los mismos términos consignados en las presentes reglas de participación provisionales para las personas jurídicas proponentes.

Con el propósito de acreditar la capacidad jurídica para contratar se establece que **1)** Si el Proponente es una persona jurídica nacional o extranjera con sucursal en Colombia, deberá anexar el certificado expedido por la cámara de comercio correspondiente al domicilio de la sociedad. El certificado deberá contener la siguiente información y condiciones: a) Fecha de expedición. b) el objeto social de la sociedad el cual debe ser acorde con el objeto del proceso y las facultades del representante legal. c) Que el término de duración de la sociedad sea como mínimo igual al término de ejecución del contrato y un año más. **2)** Si el Proponente es una persona jurídica extranjera acreditarán su existencia y representación mediante certificado expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio en las condiciones inicialmente citadas. **3)** En el caso de Uniones Temporales o Consorcios cada uno de sus integrantes dependiendo de si se trata de personas naturales o jurídicas, deberá acreditar los requisitos indicados en los numerales anteriores dependiendo de su naturaleza jurídica. Lo anterior, teniendo en cuenta el requisito de solidaridad que existe al conformarse esa figura asociativa. La entidad debe garantizar la oportuna y debida ejecución del objeto a contratar.

- ✓ **Matricula mercantil:** Para el caso de personas naturales propietarias de establecimientos de comercio, expedido por la respectiva cámara de comercio, dentro de los treinta (30) días calendarios previos a la fecha de la presente invitación
- ✓ **Garantía de Seriedad del Ofrecimiento:** El proponente deberá presentar con la propuesta, garantía de seriedad de la misma en original a favor de Empresas Públicas de Armenia E.S.P. expedida por una compañía de seguros o entidad bancaria legalmente establecida en Colombia.

Si se llegare a prorrogar el plazo del presente proceso, los proponentes deberán ampliar la vigencia de la póliza. La garantía no podrá ser revocada sin autorización previa y expresa de Empresas Públicas de Armenia E.S.P.

Cuando la propuesta sea presentada en consorcio o unión temporal, la garantía de seriedad de la propuesta deberá ser tomada a nombre del consorcio o unión temporal, incluyendo a cada uno de sus integrantes y su porcentaje de participación.

Empresas Públicas de Armenia E.S.P. devolverá a los proponentes no favorecidos con la adjudicación y que lo soliciten, la garantía de seriedad de la propuesta, una vez se suscriba y legalice el respectivo contrato.

BENEFICIARIO	Empresas Públicas de Armenia-ESP
NIT	890.000.439-9
AFIANZADO	1. El proponente Persona Natural 2. El proponente, persona jurídica (Razón Social que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal, expedido por la Cámara de Comercio o su equivalente, sin utilizar sigla, a no ser que el Certificado de la Cámara de Comercio o su equivalente establezca que la firma podrá identificarse con la sigla). 3. En el caso de consorcios o uniones temporales debe ser tomada a nombre del consorcio o unión temporal (indicando todos sus integrantes y el porcentaje de participación) y no a nombre de su representante
C.C. o NIT	Identificación del proponente
VIGENCIA	Igual al plazo previsto para la presentación de la oferta y un (1) mes más.

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

CUANTIA	Diez por ciento (10%) del valor del presupuesto oficial
AMPARO	El texto de la garantía deberá indicar textualmente el número del proceso, el año y el objeto del mismo.
FIRMAS	La garantía deberá encontrarse suscrita por la aseguradora o garante y el afianzado o su representante legal.

**Adicionalmente, se debe adjuntar recibo de pago de la misma, so pena de rechazo**

- ✓ **Certificación de Aportes Parafiscales y a la Seguridad Social Integral:** Para la Entidad es importante que sus contratistas se encuentren a paz y salvo en sus obligaciones de aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, en tanto que minimiza los riesgos del Proponente en razón al incumplimiento de esa obligación, así como una eventual demanda por dicho concepto. El proponente deberá aportar el documento correspondiente según se trate de persona natural o jurídica.
- ✓ **Libreta militar:** Debe presentarse copia de la Libreta Militar, o del documento que acredite haber definido su situación militar. Este documento debe presentarse por parte del proponente persona natural, el representante legal del proponente persona jurídica, o del representante del consorcio, o unión temporal, en todos los casos siempre y cuando se trate de hombre, menor de 50 años
- ✓ **Certificado de Inscripción, Calificación y Clasificación en el Registro Único de Proponentes, Expedido por la Cámara de Comercio de la Jurisdicción donde Tenga el Asiento Principal de sus Negocios (Personas Naturales) o el Domicilio Principal (Personas Jurídicas):** En el presente caso, dado que se trata de una entidad con régimen especial de contratación, **NO** es un requisito de participación dentro del proceso de selección que los proponentes se encuentren inscritos, calificados, o clasificados en el Registro Único de proponentes expedido por la Cámara de Comercio.
- ✓ **Certificado Judicial:** Deberá aportarse por persona natural o representante legal de la persona jurídica, en caso de consorcios o uniones temporales, deberá aportarse el respectivo certificado por cada uno de los participantes, según se trate de personas jurídicas o naturales).
- ✓ **Certificado de Registro Medidas Correctivas:** Deberá aportarse por persona natural o representante legal de la persona jurídica, en caso de consorcios o uniones temporales, deberá aportarse el respectivo certificado por cada uno de los participantes, según se trate de personas jurídicas o naturales).
- ✓ **Certificado de Antecedentes Disciplinarios Procuraduría General de la Nación:** Con el fin de conocer los antecedentes disciplinarios de quienes se presentan en el proceso de selección se establece que el Proponente deberá anexar a su Propuesta el certificado del SIRI expedido por la Procuraduría General de la Nación. El certificado que se allegue deberá haber sido expedido con treinta (30) días de antelación al Cierre del Proceso. Igual requisito deberá acreditar el representante legal de la persona jurídica Proponente. Así mismo se aclara, que esa solicitud se hace a título de colaboración con la Entidad y que en caso de no realizarse la Entidad consultará los mismos a través de la página de la Procuraduría General de la Nación.
- ✓ **Antecedentes Fiscales (Contraloría General de la República):** Con el fin de conocer los antecedentes fiscales del Proponente se solicita al Proponente aportar certificado de antecedentes fiscales expedido

11

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

por la Contraloría General de la República. Valga señalar, que incluso se prevé como causal de rechazo de la oferta el hecho de que el proponente este sancionado por responsabilidad fiscal, porque la Entidad tiene la obligación de procura el buen ejercicio y correcta inversión de los recursos del Estado.

- ✓ **Certificado boletín deudores morosos del estado (Alimentos):** de la persona natural o representante legal de la persona jurídica.
- ✓ **Identificación Tributaria:** Con el propósito de establecer el régimen de impuestos al que pertenece el Proponente y trámite de la factura correspondiente, se exige que aporte copia del RUT.
- ✓ **Auto Certificado de no encontrarse Inmerso en ninguna de las causales de inhabilidades e incompatibilidades establecidas por la ley:** Con el fin de garantizar la inexistencia de inhabilidades e incompatibilidades por parte de los proponentes que vulneren los principios de la Contratación Estatal y que a futuro puedan afectar el proceso de selección, la suscripción y/o ejecución del Contrato, se establece que el proponente certifique dicha condición.
- ✓ **Fotocopia de la cédula:** Debe presentarse fotocopia de la cédula de ciudadanía del Proponente, o del Representante legal del proponente en caso de persona jurídica, y de los miembros del consorcio o unión temporal persona natural, o de los representantes legales de las personas jurídicas miembros del consorcio, o unión temporal, así como del Representante del consorcio, o unión temporal, y del profesional que avala la propuesta de ser el caso.
- ✓ **Hoja vida (Funcion Publica)** De la persona jurídica o de la persona natural propietaria de establecimiento de comercio.
- ✓ **Documentos de acreditación experiencia específica:** Esta experiencia deberá acreditarse mediante certificaciones expedidas por entidades públicas y/o personas naturales o jurídicas de derecho privado, o copia de contratos con su respectiva acta final y/o liquidación según lo establecido en los **REQUISITOS PARA LOS CERTIFICADOS DE EXPERIENCIA ESPECIFICA numeral 5.1.4.1.**
- ✓ **Acreditación cuenta bancaria:** del oferente la cuenta deberá estar vigente
- ✓ **Propuesta Económica o Precio:** La propuesta económica deberá elaborarse bajo las condiciones establecidas por la entidad y señaladas en los pliegos de condiciones.

### 5.1.2 CAPACIDAD FINANCIERA.

Para determinar la capacidad financiera de un proponente deben tenerse en cuenta los índices financieros a 31 de diciembre de 2020, que se relacionan a continuación.

- ✓ **Forma de determinación para proponentes singulares:** Para proponentes singulares sean personas naturales o jurídicas los indicadores se determinarán con base en la información contenida en el registro único de proponentes expedido por la cámara de comercio debidamente actualizado y en firme.
- ✓ **Forma de determinación para proponentes plurales:** Si el Proponente es un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura debe cumplir la capacidad financiera de acuerdo con los siguientes criterios establecidos por la entidad.
- ✓ **Índice de Liquidez:** Entendida como la disponibilidad inmediata de recursos, esta será calculada así: Activo Corriente / Pasivo Corriente.



## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

La siguiente es la fórmula aplicable para el cálculo del índice de liquidez, cuando el proponente sea oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura)

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador, X porcentaje de participación,})}{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador, X porcentaje de participación,})}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

- ✓ **Nivel de endeudamiento:** Mide el total de los activos comprometidos con obligaciones, deudas y compromisos con terceros, (Total Pasivo / Total Activo).

La siguiente es la fórmula aplicable para el cálculo del nivel de endeudamiento, cuando el proponente sea oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura)

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador, X porcentaje de participación,})}{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador, X porcentaje de participación,})}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

- ✓ **Razón de cobertura de intereses.** Utilidad Operacional / Gastos de Intereses, el cual refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

La siguiente es la fórmula aplicable para el cálculo del nivel de endeudamiento, cuando el proponente sea oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura)

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador, X porcentaje de participación,})}{(\sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador, X porcentaje de participación,})}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

El Proponente debe cumplir con los siguientes indicadores con base en la información contenida en el RUP debidamente actualizado y vigente de conformidad con el Decreto 1082 de 2015.

INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA	
INDICADOR	ÍNDICE REQUERIDO
INDICE DE LIQUIDEZ	Mayor o igual a 1
NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	Menor o igual al 75%
RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	Mayor o igual a 1

Si el Proponente es un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura se calculará los índices arriba solicitados como sumatoria de los componentes de los índices de cada uno de los integrantes.

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

### 5.1.3 CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

- ✓ **Rentabilidad sobre Patrimonio** Utilidad Operacional / Patrimonio, el cual determina la rentabilidad del patrimonio.
- ✓ **Rentabilidad sobre Activos:** Utilidad Operacional / Activo Total, el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

El Proponente debe cumplir los siguientes indicadores con base en la información contenida en el RUP.

INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	
INDICADOR	INDICE REQUERIDO
RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO	Debe ser positiva. En el caso de oferentes de unión temporal o consorcio la rentabilidad sobre el patrimonio acreditada será igual a la fracción de la sumatoria de los valores individuales de la utilidad operacional sobre la sumatoria de los valores individuales del patrimonio.
RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS	Debe ser positiva. En el caso de oferentes de unión temporal o consorcio la razón de rentabilidad sobre el activo acreditado será igual a la fracción de la sumatoria de los valores individuales de la utilidad operacional sobre la sumatoria de los valores individuales del activo total.

**NOTA.** Para demostrar los índices financieros y organizacionales los proponentes podrán bien presentar el Registro Único de proponentes de la Cámara de Comercio, o los documentos tales como: Estados financieros al 31 de diciembre de 2020, Balances, entre otros.

### 5.1.4 IDONEIDAD TECNICA

El Proponente debe acreditar la experiencia general y específica que se discrimina a continuación:

#### 5.1.4.1 EXPERIENCIA GENERAL:

Los proponentes deberán acreditar la siguiente experiencia:

**Persona Natural:** Nacional o extranjera, con domicilio en el país, propietaria de establecimiento de comercio, cuya actividad comprenda la venta y/o suministro de productos coagulantes para el tratamiento de agua.

**Persona Jurídica,** cuya actividad comprenda la venta y/o suministro de productos coagulantes para el tratamiento de agua

**Consortios o Uniones Temporales entre personas jurídicas y personas naturales:** Para el caso de consorcios, o uniones temporales la experiencia general deberá ser acreditada en su totalidad por al menos uno de sus miembros, conforme con las exigencias hechas para personas naturales, o personas jurídicas antes expresadas,

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

según corresponda. La experiencia general no podrá ser entonces sumada entre los miembros del consorcio, o unión temporal.

### 5.1.4.2 EXPERIENCIA ESPECÍFICA:

Los proponentes deberán acreditar la siguiente experiencia específica:

Esta experiencia deberá acreditarse mediante **certificaciones y/o copia de contratos con su respectiva acta final (máximo tres (3) contratos y/o certificaciones)**, expedidas por las entidades públicas y/o personas jurídicas de derecho privado a las que se les haya **prestado el servicio de asistencia preventiva y/o correctiva de equipos electro-mecánicos y de combustión menores (Plantas eléctricas, Guadañas, Rotomartillos, Compresores, Motobombas, Motores, Tractor Cortacésped, Ranas Vibratorias, Hidrolavadoras eléctricas y a combustión, Cortadoras de Pavimento, Canguros Apisonadores, Vibrocompactadores etc)**, y que sumadas sean iguales o superiores al 100% del valor del presupuesto oficial.

**NOTA 1:** Es de aclarar que, el proponente podrá presentar un (1) solo contrato o certificación, si con este da cumplimiento con los requisitos exigidos, en todo caso sin exceder un máximo de tres (3) certificaciones y/o contratos.

En caso de Consorcios y/o uniones temporales, se sumará la experiencia de sus integrantes pudiendo uno solo acreditar la totalidad de la experiencia.

Para acreditar esta experiencia se aceptarán **certificados, o actas finales, y/o actas de liquidación acompañadas con el respectivo contrato suscritas por la entidad pública, y/o de derecho privado contratante.**

En Caso de que la experiencia haya sido adquirida en calidad de consorciado, o en calidad de Unión Temporal se validará para las actividades y para el valor requeridos conforme con el porcentaje de participación del proponente en tal figura asociativa, para lo cual las certificaciones, documentos aportados deberán dar cuenta de los porcentajes de participación, o en su defecto deberá presentarse copia del documento consorcial, o de unión temporal.

En el evento de que el Proponente, con el fin de acreditar su experiencia, aporte con su Propuesta contratos que han sido objeto de cesión antes del 50% de su ejecución total, se admitirá el referido contrato como experiencia para el cesionario de acuerdo a las cantidades ejecutadas y no se reconocerá experiencia alguna por el mismo, para el cedente

No se aceptarán subcontratos para acreditar la experiencia requerida.

**NOTA 2:** Los proveedores extranjeros deben probar su experiencia de acuerdo con el objeto del presente Proceso de Contratación. Para lo anterior, deben presentar certificados expedidos por terceros contratantes (entidades públicas, personas de derecho privado de cualquier país) o copia de contratos que acrediten la ejecución de las obras en las condiciones definidas en los pliegos de condiciones. En todo caso, los documentos con los que se pruebe la experiencia obtenida con entidades públicas extranjeras y que se pretendan hacer valer dentro del presente proceso de selección, deberán ser apostillados o legalizados por la entidad competente desde el país de origen, para que puedan surtir efectos legales en Colombia, de acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 3269 del 14 de junio de 2016, "Por la cual se adopta el procedimiento para apostillar y/o legalizar documentos"

La valoración de la experiencia específica se sujetará a las siguientes reglas especiales:

- 6 En caso de incongruencia entre la información relacionada sobre la experiencia y las certificaciones anexas, prevalecerán estas últimas. Si se acredita la realización de un número superior de contratos, tan solo se evaluará la documentación relativa a los inicialmente ubicados que cumplan el número exigido, según el

MN

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

- orden de la foliatura sucesiva de la oferta.
- 7 La no presentación del formato exigido o su diligenciamiento en forma indebida será supuesto subsanable, para lo que se requerirá al oferente.
  - 8 La no acreditación de las condiciones mínimas de experiencia en cuanto a cantidad y contenido, la insuficiencia en cuanto a requisitos de las certificaciones allegadas, o la acreditación en este ítem habilitante de la misma información con la que se acredita la experiencia general, será supuesto subsanable, para lo que se requerirá al oferente.
  - 9 En el caso de las personas naturales, la experiencia se computará a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional. La acreditación de esta experiencia se sujetará a las exigencias establecidas en el numeral anterior.
  - 10 No será válido para acreditar la experiencia específica aquella obtenida en calidad de gerencia de obra, o administración delegada.
  - 11 No será considerada la experiencia adquirida en calidad de subcontratista.

### **5.1.4.3 MATRIZ, SUBSIDIARIO Y FILIAL:** Para efectos de acreditar la situación de la matriz, subsidiaria y filial

El Proponente deberá demostrar la situación de control de la siguiente manera, para acreditar la experiencia de la sociedad matriz, subsidiaria o filial:

(a) Si el Proponente acredita la experiencia de su matriz, la situación de control se verificará (i) en el certificado de existencia y representación legal del Proponente si fuere colombiano o (ii) si el Proponente es extranjero, (1) mediante el certificado de existencia y representación legal del Proponente en el cual conste la inscripción de la situación de control, si la jurisdicción de incorporación de la sociedad controlada tuviere tal certificado y en el mismo fuese obligatorio registrar la situación de control, o (2) mediante la presentación de un documento equivalente al certificado de existencia y representación legal según la jurisdicción, siempre que en el mismo fuese obligatorio registrar la situación de control, o (3) mediante certificación expedida conjuntamente por los representantes legales del Proponente y de la sociedad controlante; para fines de claridad únicamente, la certificación podrá constar en documentos separados suscritos por los representantes legales de cada una de las sociedades involucradas.

(b) Si el Proponente acredita la experiencia de una sociedad controlada por el Proponente la situación de control se verificará (i) en el certificado de existencia y representación legal de la sociedad controlada en el cual conste la inscripción de la situación de control si la sociedad controlada es colombiana, (ii) si la sociedad controlada cuyos Requisitos Habilitantes se acreditan es extranjera, se acreditará (1) mediante el certificado de existencia y representación legal de la sociedad controlada en el cual conste la inscripción de la situación de control, si la jurisdicción de incorporación de la sociedad controlada tuviere tal certificado y en el mismo fuese obligatorio registrar la situación de control, o (2) mediante la presentación de un documento equivalente al certificado de existencia y representación legal según la jurisdicción, siempre que en el mismo fuese obligatorio registrar la situación de control, o (3) mediante certificación expedida conjuntamente por los representantes legales del Proponente y de la sociedad controlada; para fines de claridad únicamente, la certificación podrá constar en documentos separados suscritos por los representantes legales de cada una de las sociedades involucradas.

(c) Si el Proponente acredita la experiencia de una sociedad controlada por su matriz, la situación de control se verificará (i) en el certificado de existencia y representación legal de la sociedad controlada por la matriz en el cual conste la inscripción de la situación de control. Si la sociedad controlada es colombiana (la situación de control de la matriz sobre el Proponente se deberá verificar el certificado de existencia y representación legal) (ii) si la sociedad controlada por la matriz cuyos Requisitos Habilitantes se acreditan es extranjera, se acreditará (1) mediante el certificado de existencia y representación legal de la sociedad controlada en el cual conste la inscripción de la situación de control de la matriz, si la jurisdicción de incorporación de la sociedad controlada tuviere tal certificado y en el mismo fuese obligatorio registrar la situación de control, o (2) mediante la presentación de un documento equivalente al certificado de existencia y representación legal según la jurisdicción, siempre que en el mismo fuese obligatorio registrar la situación de control, o (3) mediante

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

certificación expedida conjuntamente por los representantes legales del Proponente, la matriz del Proponente y de la sociedad controlada; para fines de claridad únicamente, la certificación podrá constar en documentos separados suscritos por los representantes legales de cada una de las sociedades involucradas.

**NOTA:** Para los supuestos a y c, la sociedad matriz deberá suscribir un contrato de fianza en los términos previstos en el Código de comercio y allegarlo con su propuesta.

**NOTA GENERAL:** EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ES.P se reserva el derecho de verificar durante la evaluación y hasta la adjudicación, la información aportada por el proponente, y a fin de corroborar la misma, solicitar los soportes que considere convenientes tales como: certificaciones, copias de los contratos, actas de liquidación, estados financieros, copia de pago de impuestos, etc.

### 5.1.4.4 REQUISITOS PARA LOS CERTIFICADOS DE EXPERIENCIA:

Para demostrar la experiencia del proponente se aportará copia de certificaciones expedidas deberán contar como mínimo con la siguiente información:

6. Nombre o razón social de la entidad contratante
7. Objeto del contrato
8. Duración en meses del contrato si se trata de certificado laboral con tiempo de duración
9. Valor del contrato ejecutado y año de ejecución

Estas certificaciones podrán ser suplidas con la presentación de fotocopias legibles de actas finales y/o actas de liquidación acompañadas del respectivo contrato. En dichas actas se deberá expresar claramente las actividades ejecutadas dentro del contrato.

## 6. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN LA OFERTA MÁS FAVORABLE

FACTOR PONDERADO	PUNTAJE OTORGADO
FACTOR ECONÓMICO	MÁXIMO 90 PUNTOS
SERVICIOS DE ORIGEN NACIONAL	DIEZ 10 PUNTOS

### 6.1 FACTOR ECONOMICO (90) PUNTOS

- A la oferta más económica 90 puntos
- A la siguiente más económica 70 puntos
- A la siguiente más económica 50 puntos
- y así sucesivamente de 10 en 10

La oferta que supere el presupuesto oficial será calificada con 0 puntos

**NOTA:** Para efectos de evaluación se tendrá en cuenta el valor corregido de la oferta, siempre y cuando el error aritmético no supere el margen indicado en el numeral 6.4 - Cuando en la oferta económica se presenten errores aritméticos superiores al 2% del total de la oferta.

### 6.2 APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL — Máximo 10 Puntos.

En los términos del Decreto Ley 680 del 22 de junio de 2021, Empresas Publicas de Armenia-ESP, asignará el puntaje máximo de 10 puntos, de acuerdo con lo manifestado en la propuesta. Servicio de apoyo a la industria nacional o extranjero: Si hay manifestación expresa en documento aparte o en la carta de presentación de la propuesta de que se trata de un servicio de origen nacional o si hay manifestación expresa en documento aparte o en la carta de presentación de la propuesta de que se trata de un servicio de origen extranjero.

111

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

Obtendrá UN MÁXIMO DE 10 PUNTOS así:

CONDICION	PUNTAJE
MANIFESTACION DE ORIGEN NACIONAL	10 PUNTOS
MANIFESTACION DE ORIGEN EXTRANJERO	5 PUNTOS
SI NO HAY MANIFESTACION	0 PUNTOS

### 6.3 ORDEN DE ELEGIBILIDAD

El orden de elegibilidad se conformará por los oferentes que cumplan con la totalidad de los requisitos jurídicos, financieros y técnicos habilitantes; y se ordenaran de mayor a menor de conformidad con el valor obtenido como sumatoria de los puntajes otorgados a los diferentes criterios de evaluación, en caso de presentarse un solo oferente calificado como hábil o una única oferta, la entidad prescindirá de la ponderación de los diferentes criterios de evaluación y procederá a la adjudicación del contrato a dicho oferente previa verificación del cumplimiento de los requisitos habilitantes

### 6.4 PUNTAJE FINAL

Será propuesta ganadora la que obtenga mayor número de puntos una vez efectuada la ponderación antes referida y correspondientes a los numerales 6.1 y 6.2

### 6.5 CRITERIOS DE DESEMPATE

En caso de empate la entidad establece como criterios de desempate lo siguiente:

- Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.
- Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.
- 3. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante del oferente que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.
- 4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley.
- 5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite, en las condiciones establecidas en la ley, que por lo menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.
- 6. Preferir la propuesta de personas en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.
- 7. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, y, que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural; (b) la madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

- 8. Preferir la oferta presentada por una Mipyme o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales.
- 9. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.
- 10. Preferir al oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos realizados a MIPYMES, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior; o, la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una MIPYME, cooperativa o asociación mutal que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%); (b) la MIPYME, cooperativa o asociación mutal aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutal ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.
- 11. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MIPYMES.
- 12. Utilizar un método aleatorio para seleccionar el oferente, método que deberá haber sido previsto previamente en los Documentos del Proceso

### 6.6 ORDEN DE ELEGIBILIDAD

El orden de elegibilidad se conformará por los oferentes que cumplan con la totalidad de los requisitos jurídicos, financieros y técnicos habilitantes; y se ordenaran de mayor a menor de conformidad con el valor obtenido como sumatoria de los puntajes otorgados a los diferentes criterios de evaluación, en caso de presentarse un solo oferente calificado como hábil o una única oferta, la entidad prescindirá de la ponderación de los diferentes criterios de evaluación y procederá a la adjudicación del contrato a dicho oferente previa verificación del cumplimiento de los requisitos habilitantes

### 6.7 RECHAZO DE LA OFERTA.

Serán rechazadas las ofertas y en consecuencia obtendrá cero (0) puntos, cuando:

- Las propuestas presentadas por un valor superior al presupuesto oficial.
- Cuando supere algún valor unitario del presupuesto oficial
- No contenga la totalidad de los ítems, cantidades requeridos, o se modifiquen las descripciones de los ítems, impidiendo la comparación de las ofertas.
- No cumpla con la experiencia general mínima requerida y no sea subsanado en debida forma dentro del término establecido.
- No cumpla con la experiencia específica mínima y no se subsane dentro del término establecido.
- No cumpla con las especificaciones técnicas mínimas requeridas por la entidad en el numeral 2.4 de las presentes reglas de participación.
- Cuando en la oferta económica se presenten errores aritméticos superiores al 2% del total de la oferta.
- Cuando se modifica el nombre, o la unidad, o la cantidad de los ítems del presupuesto.
- Por no subsanar en el término señalado por Empresas Públicas de Armenia E.S.P.
- Cuando se presente información inexacta, inconsistente, o contradictoria y con la misma de afecten, o mejoren las condiciones del proponente.
- Las demás establecidas en los pliegos de condiciones y señaladas en la ley.

### 6.8 EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

El comité evaluador de Empresas Públicas de Armenia E.S.P será el órgano responsable de la evaluación de la totalidad de las propuestas presentadas y de la determinación del orden de elegibilidad de las mismas, con sujeción a lo establecido en las presentes reglas de participación.

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

El comité evaluador presentará ante el funcionario competente para realizar la adjudicación del contrato objeto del presente proceso de selección, la recomendación que corresponda, la cual se ajustará a los resultados contenidos en el informe final de la evaluación de los requisitos habilitantes y de los factores técnicos de escogencia, así como al orden de elegibilidad que se determine.

En una primera fase serán evaluados los requisitos habilitantes y los criterios de calificación técnicos, revisión de la cual se elaborará el correspondiente informe evaluativo y de ser el caso se solicitará a los proponentes subsanar aquellas condiciones que de conformidad con las condiciones señaladas en las reglas de participación sean pertinentes.

Finalmente, se procederá a la definición del proceso de selección mediante la recomendación por parte del comité evaluador de la adjudicación o declaratoria de desierto.

### 6. RIESGOS

EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA ESP ha identificado de los riesgos que se exponen en estas Reglas de Participación, como aquellos que pueden afectar este proceso de selección de contratistas y las etapas contractuales y post contractuales del contrato que eventualmente se celebre, así:

RIESGOS	Efecto	Probabilidad de ocurrencia (1 a 5)	Impacto (1 a 5)	Asignación del Riesgo
<b>ADMINISTRATIVOS</b>				
Demora en la iniciación del contrato por falta de supervisión (retrasos en el proceso de selección del supervisión producto de la dinámica del proceso)	Retraso en la entrega del bien	3	1	Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P. por tratarse de una obligación a su cargo
<b>JURIDICOS</b>				
Muerte o incapacidad grave del personal clave y/o contratista	Retraso en la entrega del bien	2	5	Contratista por tratarse de personal a su cargo
Cambios de normatividad durante la ejecución del servicio que afecten el equilibrio económico del contrato	Mayor costo del bien	2	3	Contratista en razón a que todos los ciudadanos estamos sujetos a cambios en la normatividad
<b>FINANCIEROS Y/O DE MERCADO</b>				
Aumento o disminución de los precios en los insumos y mano de obra necesarias para la ejecución del contrato.	Mayor costo del bien	3	3	Contratista en razón a que conoce los comportamientos del mercado
<b>CAUSAS Y/O EVENTOS DE LA NATURALEZA, FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO.</b>				
Terremotos, volcanes, incendios no provocados y/o demás fuerzas de la naturaleza.	Paralización del contrato	2	5	Empresas Públicas de Armenia EPA E.S.P.
Accidentes del transportador que lleve maquinaria y/o equipos del CONTRATISTA	Perdida del bien	1	3	Contratista

La presentación de la oferta implica la aceptación por parte del futuro Contratista, de la distribución de riesgos previsible así efectuada por la entidad y ajustada, si a ello hay lugar, durante las etapas subsiguientes.

Con todo, el valor de la oferta presentada, debe comprender (Y así se entenderá con su presentación) los costos directos e indirectos en que incurra el proponente para la ejecución del objeto a contratar, según la descripción



## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

que del mismo se ha hecho.

### 7. GARANTIAS

**GARANTÍAS QUE DEBERA PRESENTAR EL CONTRATISTA:** El contratista seleccionado presentará garantía única en la que ampare los siguientes riesgos:

CLASE DE AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA DEL AMPARO
Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, o el pago de multas y demás sanciones que se deriven de su incumplimiento.	10% del valor del contrato	Plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más.
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	10% del valor total del contrato	Plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
Salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones	10% del valor del contrato	plazo de ejecución del contrato y tres (3) años mas

  
**JORGE IVAN RENGIFO RODRIGUEZ**  
 Gerente General

### 8. ANEXOS

Formato 1: CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA  
 Formato 2: COMPROMISO CONSORCIAL  
 Formato 3: COMPROMISO DE CONSTITUCIÓN DE UNIÓN TEMPORAL  
 Formato 4: CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES - ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002.  
 Formato 5: CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS OFERTA ECONOMICA

**Responsable Técnico**

Nombre: Alejandro Garcia Castillo - Camilo Andres Duque Orozco

Cargo: Jefe Mantenimiento - Gestor de Recursos

**Responsable Jurídico**

Nombre: Andrés Eduardo Giraldo Ibáñez

Cargo: Profesional especializado

Nombre: Paulo Cesar Rodríguez Ospina

Cargo: Director Jurídico y Secretaría General

**Responsable Financiero**

Nombre: Daniela Zapata pareja

Cargo: Directora de Financiamiento



# REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

## FORMATO No. 1 "CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA"

Ciudad y fecha

Señores

**EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA E.S.P.**  
Centro Administrativo Municipal - CAM  
Armenia, Quindío

**Proceso de Contratación:** \_\_\_\_\_

El suscrito \_\_\_\_\_, identificado con la C.C. \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ actuando en calidad de persona natural (o como representante legal de la Empresa \_\_\_\_\_), atendiendo su invitación a colizar, presento la siguiente propuesta para el proceso de contratación cuyo objeto es: \_\_\_\_\_ y en caso de que sea aceptada y adjudicada por EMPRESAS PÚBLICAS DE ARMENIA E.S.P., me comprometo a firmar el contrato correspondiente.

El valor total de la propuesta económica es \_\_\_\_\_ (\$ \_\_\_\_\_).

El plazo para la ejecución de \_\_\_\_\_.

En caso de resultar elegido, manifiesto mi compromiso de vincular el personal clave de acuerdo con lo estipulado en las Reglas de Participación y dar cumplimiento con los requisitos estipulados en las mismas.

La presente propuesta consta de \_\_\_\_\_ folios e incluye:

ÍTEM	DOCUMENTO	OBSERVACIONES
A	CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	La carta de presentación se entrega en el <b>FORMATO 1</b> de estas reglas de participación: " <b>CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA</b> " y deberá ser diligenciada y firmada por el proponente o por el representante legal del proponente en caso de ser una persona jurídica.
B	COPIA DE LA CÉDULA DE CIUDADANÍA	De la persona natural o del representante legal de la persona jurídica.
C	CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL	Para el caso de personas jurídicas, expedido por la respectiva cámara de comercio, dentro de los treinta (30) días calendarios previos a la fecha de la presente invitación.
D	MATRICULA MERCANTIL	Para el caso de personas naturales que posean establecimiento de comercio expedido por la respectiva cámara de comercio, dentro de los treinta (30) días calendarios previos a la fecha de la presente invitación
F	FORMULARIO ÚNICO DE DECLARACIÓN JURAMENTADA	De bienes y rentas y actividad económica privada persona natural, con una antigüedad no mayor a diez (10) días.
G	HOJA DE VIDA (DE LA FUNCIÓN PÚBLICA)	De la persona jurídica o de la persona natural propietaria de establecimiento de comercio.
H	ACREDITACIÓN LEGAL DE CONSTITUCIÓN DE CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL	Documento que certifique la constitución de Consorcio o Unión Temporal, en caso de ser requerida <b>FORMATO 2 y 3</b> .
I	CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES	Del proponente persona natural o del representante legal en el caso de personas jurídicas, expedido por la contraloría general de la República. El certificado debe estar vigente.
J	CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS	Del proponente persona natural o del representante legal en el caso de personas jurídicas, expedido por la procuraduría general de la nación. El certificado debe estar vigente.
K	CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES	De la persona natural o del representante legal de la persona jurídica.
L	CERTIFICADO DE ANTECEDENTES MEDIDAS CORRECTIVAS	Del proponente persona natural o del representante legal en el caso de personas jurídicas, expedido por el Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas - RNMC. El certificado debe estar vigente.
M	FORMATO DE REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (RUT)	Debe anexarse la documentación que acredite cuál es el régimen tributario al cual se encuentra sometido el proponente. Con fecha de expedición no superior a dos (2) años.
O	DOCUMENTOS DE ACREDITACIÓN EXPERIENCIA ESPECÍFICA	Esta experiencia deberá acreditarse mediante certificaciones expedidas por entidades públicas y/o personas naturales o jurídicas de derecho privado, según lo establecido en los <b>REQUISITOS PARA LOS CERTIFICADOS DE EXPERIENCIA ESPECÍFICA</b> .

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

ÍTEM	DOCUMENTO	OBSERVACIONES
P	CERTIFICADO PAZ Y SALVO SEGURIDAD SOCIAL	Los proponentes, en caso de ser personas jurídicas de conformidad con lo preceptuado en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, para la presentación de ofertas, indispensablemente deberán certificar en forma expresa, suscrita por el revisor fiscal o en su defecto por el representante legal, que se encuentran al día con el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje. <b>FORMATO 4</b>
Q	LIBRETA MILITAR	Debe presentarse copia de la Libreta Militar, o del documento que acredite haber definido su situación militar. Este documento debe presentarse por parte del proponente persona natural, el representante legal del proponente persona jurídica, o del representante del consorcio, o unión temporal, en todos los casos siempre y cuando se trate de hombre, menor de 50 años.
R	DOCUMENTOS DE ACREDITACION DE EXPERIENCIA ESPECIFICA	Esta experiencia deberá acreditarse mediante certificaciones expedidas por entidades públicas y/o personas naturales o jurídicas de derecho privado, o copia de contratos con su respectiva acta final y/o liquidación según lo establecido en los <b>REQUISITOS PARA LOS CERTIFICADOS DE EXPERIENCIA ESPECIFICA</b>
S	ACREDITACIÓN CUENTA BANCARIA	Deberá anexarse certificado de entidad bancaria donde se acredite que posee cuenta de ahorros o corrientes para el respectivo pago por parte de la entidad.
T	DOCUMENTOS DE LA OFERTA	Corresponde al <b>CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS</b> : Si no procede de un programa establecido para elaboración de presupuestos, el modelo para el cuadro de cantidades y precios se entrega en el <b>FORMATO 5</b> de estas reglas de participación: <b>"CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS OFERTA ECONOMICA"</b> y en cualquier caso debe ser firmado por el proponente o por representante legal del proponente en caso de ser una persona jurídica <b>(debe entregarse en medio magnético e Impreso)</b> .

Por otra parte me permito declarar:

- Que esta propuesta y el contrato que llegare a celebrarse, sólo comprometen a los firmantes de esta carta.
- Que ninguna entidad o persona distinta a los firmantes tiene interés comercial en esta propuesta, ni en el contrato probable que de ella se derive.
- Que hemos recibido el presupuesto oficial de la entidad y conocemos la información de las condiciones de ejecución.
- Que conozco el sitio del proyecto y he tomado atenta nota de las condiciones que puedan afectar su ejecución.
- Que no estoy incurso en causal alguna de inhabilidad e incompatibilidad señaladas en la Ley y que no nos encontramos en ninguno de los eventos de prohibiciones especiales para contratar.
- Que si se me adjudica el contrato, me comprometo a constituir las garantías requeridas y a suscribir éstas y aquél dentro de los términos señalados para ello.

Atentamente,

Nombre:  
 Matrícula Profesional No.:  
 Correo electrónico:  
 Teléfono y fax:  
 Número de Celular:  
 Ciudad:

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

### FORMATO 2

#### COMPROMISO CONSORCIAL

Entre los suscritos \_\_\_\_\_ domiciliados en \_\_\_\_\_, (nombre de sociedad constituida mediante escritura pública nro. \_\_\_\_\_ otorgada en \_\_\_\_\_ el día \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ en la notaría \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ representada en este acto por \_\_\_\_\_) mayor de edad, y vecino de \_\_\_\_\_ quien obra en su carácter de \_\_\_\_\_ con amplias atribuciones al efecto por una parte y por la otra \_\_\_\_\_, domiciliado en \_\_\_\_\_, (nombre de sociedad constituida mediante escritura pública nro. \_\_\_\_\_ otorgada en \_\_\_\_\_ el día \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ en la notaría \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ representada en este acto por \_\_\_\_\_), mayor de edad, vecino de \_\_\_\_\_, quien obra en su carácter de \_\_\_\_\_ con amplias facultades al efecto, hemos convenido celebrar el presente compromiso o convenio de constitución de Consorcio, que se registrará por las siguientes cláusulas: **PRIMERA.- Objeto:** El presente compromiso se celebra con el fin de integrar, como en efecto se integra por medio de este documento, un Consorcio entre \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ para efectos de presentar una propuesta conjunta dentro del proceso pre-contractual cuyo objeto es: \_\_\_\_\_.

**SEGUNDA.-Denominación:** El Consorcio actuará bajo el nombre de \_\_\_\_\_; **TERCERA.-Compromiso de las Partes:** En virtud de lo anterior, y en ejercicio de la facultad legal, nos comprometemos desde ahora por medio del presente documento, tanto a presentar dentro del citado proceso una propuesta conjunta, como a celebrar y ejecutar el contrato respectivo en caso de adjudicación, igualmente en forma conjunta y dentro de las condiciones exigidas por Empresas Publicas de Armenia E.S.P.; **CUARTA.-De la Responsabilidad:** Queda expresamente convenido que los consorciados respondemos solidariamente por la adjudicación, celebración y ejecución del contrato en caso de adjudicación; **QUINTA.-Porcentaje de Participación:** Los integrantes del consorcio acuerdan establecer el porcentaje de participación, así: \_\_\_\_\_;

**SEXTA.-Cesión:** Celebrado el contrato en virtud de la adjudicación que se nos haga, queda convenido que no podrá haber cesión del mismo entre los miembros que integran el consorcio, ni en favor de terceros, salvo autorización previa, expresa y escrita de Empresas Publicas de Armenia E.S.P.; **SÉPTIMA.-De la facultad para contratar:** Se hace constar, además, que quienes estamos suscribiendo el presente compromiso, disponemos de atribuciones suficientes para contratar en nombre suyo, no solamente para los efectos del presente compromiso consorcial, sino también para ejecución y celebración de todos los actos y contratos derivados del compromiso y del contrato al que ella de lugar en virtud de adjudicación total o parcial; **OCTAVA.-Duración del Consorcio:** Este compromiso consorcial entra en vida a partir de la fecha de su firma y en caso de adjudicación su duración será igual al término de duración del contrato y un (1) año más. De lo contrario su duración será hasta cuando se produzca una adjudicación a otro proponente, o cuando las partes de mutuo acuerdo decidan terminar este compromiso, con sujeción a las disposiciones legales aplicables para el efecto.

**NOVENA.-Representación:** Las partes acuerdan nombrar como representante del consorcio, para todos los efectos a \_\_\_\_\_, mayor de edad y vecino de \_\_\_\_\_, identificado con la cédula de ciudadanía No. \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, quien dispone de facultades amplias y suficientes para presentar y firmar la propuesta que formulará el consorcio y en general, para adelantar cualquier actuación que se requiera en relación con la oferta y/o contrato que se llegare a celebrar; **DECIMA.-Domicilio:** Para todos los efectos, se acepta desde ahora que Empresas Publicas de Armenia E.S.P pueda dirigirse al consorcio en la siguiente dirección \_\_\_\_\_; Para constancia se firma en \_\_\_\_\_, a los \_\_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_ 2019.

(NOTA: Los datos referentes a escritura pública indicados en el formato y que se encuentran entre paréntesis sólo se diligencia cuando el miembro sea una persona jurídica).

FIRMA \_\_\_\_\_ (Cada uno de los Integrantes) \_\_\_\_\_

IDENTIFICACIÓN \_\_\_\_\_

FIRMA \_\_\_\_\_ (Cada uno de los Integrantes) \_\_\_\_\_

IDENTIFICACIÓN \_\_\_\_\_

FIRMA \_\_\_\_\_ (representante del consorcio) \_\_\_\_\_

# REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

IDENTIFICACIÓN \_\_\_\_\_

## FORMATO 3

### COMPROMISO DE CONSTITUCIÓN DE UNIÓN TEMPORAL

Entre los suscritos \_\_\_\_\_ domiciliados en \_\_\_\_\_, (nombre de sociedad constituida mediante escritura pública nro. \_\_\_\_\_ otorgada en \_\_\_\_\_ el día \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ en la notaría \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ representada en este acto por \_\_\_\_\_) mayor de edad, y vecino de \_\_\_\_\_ quien obra en su carácter de \_\_\_\_\_ con amplias atribuciones al efecto por una parte y por la otra \_\_\_\_\_, domiciliado en \_\_\_\_\_, (nombre de sociedad constituida mediante escritura pública nro. \_\_\_\_\_ otorgada en \_\_\_\_\_ el día \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ en la notaría \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ representada en este acto por \_\_\_\_\_), mayor de edad, vecino de \_\_\_\_\_, quien obra en su carácter de \_\_\_\_\_ con amplias facultades al efecto, hemos convenido celebrar el presente compromiso o convenio de constitución de Unión Temporal, que se registrará por las siguientes cláusulas: **PRIMERA.- Objeto:** El presente compromiso se celebra con el fin de integrar, como en efecto se integra por medio de este documento, una Unión Temporal entre \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ para efectos de presentar una propuesta conjunta dentro del proceso pre-contractual cuyo objeto es: \_\_\_\_\_ **SEGUNDA.- Denominación:** La Unión Temporal actuará bajo el nombre de \_\_\_\_\_; **TERCERA.- Compromiso de las partes:** En virtud de lo anterior y en ejercicio de la facultad legal, nos comprometemos desde ahora por medio del presente documento, tanto a presentar dentro del citado proceso una propuesta conjunta, como a celebrar y ejecutar el contrato respectivo en caso de adjudicación, igualmente en forma conjunta y dentro de las condiciones exigidas por Empresas Públicas de Armenia E.S.P. **CUARTA.- De la Responsabilidad:** Queda expresamente convenido que los integrantes de la Unión Temporal, respondemos solidariamente por la adjudicación, celebración y ejecución del contrato en caso de adjudicación total o parcial. En caso de presentarse sanciones por el incumplimiento de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato, la responsabilidad será de acuerdo con la participación en la ejecución de cada uno de los miembros; **QUINTA.- Porcentaje de Participación:** Los integrantes de la Unión Temporal acuerdan establecer el porcentaje de participación, así: \_\_\_\_\_; **SEXTA.- Cesión:** Celebrado el contrato en virtud de la adjudicación que se nos haga, queda convenido que no podrá haber cesión del mismo entre los miembros que integran la Unión Temporal, ni en favor de terceros, salvo autorización previa, expresa y escrita de Empresas Públicas de Armenia E.S.P.; **SÉPTIMA.- De la facultad para contratar:** Se hace constar, además, que quienes estamos suscribiendo el presente compromiso, disponemos de atribuciones suficientes para contratar en nombre suyo, no solamente para los efectos del presente compromiso de constitución de Unión Temporal, sino también para la ejecución y celebración de todos los actos y contratos derivados del compromiso y del contrato al que ella de lugar en virtud de adjudicación total o parcial; **OCTAVA.- Duración de la Unión Temporal:** Este compromiso de constitución de Unión Temporal entra en vida a partir de la fecha de su firma y en caso de adjudicación del contrato de obra pública, su duración será igual al término de duración del contrato, y un (1) año más. De lo contrario su duración será hasta cuando se produzca una adjudicación a otro proponente, o cuando las partes de mutuo acuerdo decidan terminar este compromiso, con sujeción a las disposiciones legales aplicables para el efecto; **NOVENA.- Representación:** Las partes acuerdan nombrar como representante de la Unión Temporal, para todos los efectos a \_\_\_\_\_, mayor de edad y vecino de \_\_\_\_\_, identificado con la cédula de ciudadanía No. \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, quien dispone de facultades amplias y suficientes para presentar y firmar la propuesta que formulará la Unión Temporal y en general, para adelantar cualquier actuación que se requiera en relación con la oferta y/o contrato que se llegare a suscribir; **DÉCIMA.- Domicilio:** Para todos los efectos, se acepta desde ahora que Empresas Públicas de Armenia E.S.P. puede dirigirse a la Unión Temporal en la siguiente dirección: \_\_\_\_\_ Para constancia se firma en \_\_\_\_\_, a los \_\_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_ 2019.

(NOTA: Los datos de escritura pública indicados en el formato y que se encuentran entre paréntesis solo se diligencia cuando el miembro sea una persona jurídica).

FIRMA \_\_\_\_\_ (Cada uno de los Integrantes) \_\_\_\_\_

IDENTIFICACIÓN \_\_\_\_\_

FIRMA \_\_\_\_\_ (Cada uno de los Integrantes) \_\_\_\_\_

IDENTIFICACIÓN \_\_\_\_\_

FIRMA \_\_\_\_\_ (representante de la unión temporal) \_\_\_\_\_

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

IDENTIFICACIÓN \_\_\_\_\_

FORMATO 4

### CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

#### ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002

Ciudad y fecha,

\_\_\_\_\_ (En mi condición de representante legal o revisor fiscal (si lo requiere) o de persona natural), de \_\_\_\_\_ (razón social de la compañía), identificada con Nit o CC \_\_\_\_\_, me permito certificar que se han efectuado los pagos por concepto de los aportes correspondientes a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), durante los últimos seis (6) meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por la ley 828 de 2003

En caso de presentar acuerdo de pago con alguna de las entidades anteriormente mencionadas, se deberá precisar el valor y el plazo previsto para el acuerdo de pago, con indicación del cumplimiento de esta obligación.

En caso de no requerirse de revisor fiscal, este anexo deberá diligenciarse y suscribirse por el representante legal de la compañía.

Dada en \_\_\_\_\_ a los ( ) \_\_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_ de 2021

FIRMA \_\_\_\_\_

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA (REPRESENTANTE LEGAL Y/O REVISOR FISCAL)

TARJETA PROFESIONAL \_\_\_\_\_

(Para el Revisor Fiscal) \_\_\_\_\_

En caso de que el proponente no tenga personal a cargo y por ende no esté obligado a efectuar el pago de aportes parafiscales y seguridad social deberá indicarlo en los siguientes términos:

Manifiesto bajo la gravedad de juramento que el proponente no tiene obligaciones con el sistema general de seguridad social en pensiones, salud y aportes parafiscales:

FIRMA: \_\_\_\_\_

Nombre:

Identificación:





## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

### FORMATO 5 CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS OFERTA ECONÓMICA

Armenia Q., \_\_\_\_\_

Doctor  
**JORGE IVAN RONGIFO RODRIGUEZ**  
Gerente General E.P.A. E.S.P.  
Ciudad. -

**ASUNTO: OFERTA ECONOMICA**

Me permito presentar a continuación el listado de precios ofertados.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	Taladro DEWALT 5262-21 Mano de obra preventiva : Cambio de repuestos que lo requieran. Limpieza y revision general de todos sus componentes. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND			
2	Esmeriladora angular DEWALT DWE4579-B3 Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND			
3	Apisonador Tipo Canguro HONDA ECI-66P-2A Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND			
4	Cortadora de pavimento Mano de obra preventiva: Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND			
5	Apisonador Tipo Rana Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND			
6	Planta Eléctrica DIESEL Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

7	<b>Esmeril de Banco</b> Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND			
8	<b>Soldadores electricos</b> Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND			
9	<b>Motobomba BARNES</b> Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND			
10	<b>Vibrocompactador Tipo Rana</b> Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND			
11	<b>Ventilador de espacios Confinados AIR SYSTEM</b> Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND			
12	<b>Planta electrica Gasolina</b> Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
13	<b>Rotomartillo</b> Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND			
14	<b>Motosoldador diesel 186FE</b> Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
15	<b>Apisonador Tipo Canguro.</b> Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND			
16	<b>Cortadora de pavimento NORTON</b> Modelo: C1318P No. Inventario: 9420 Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND			
17	<b>Vibrador de Concreto PRODIMACO</b> No. Inventario: 9419 Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

18	<p><b>Motobomba a Gasolina BARNES</b>                  Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.</p>	1	UND			
19	<p><b>Planta Eléctrica 7 KW a gasolina</b>                  Modelo: FG10000SNCL No. Inventario: 9418                  Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.</p>	1	UND			
20	<p><b>Maquina de Termofusión EUROSTANDARD.</b>                  Modelo EURO PSI 1. No. Inventario 9367                  Mano de obra preventiva : Limpieza y revision general de todos sus componentes. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico. Garantia 6 meses.</p>	1	UND			
21	<p><b>Motobomba siemens 6,6HP (Bocatoma)</b>                  Modelo: 113-2 YB60                  Serie: 730961                  Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor – aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND			
22	<p><b>Motobomba siemens 25HP (Tanque elevado)</b>                  - PTAP                  Modelo: IEC34                  Serie: 1LA1652YA9                  Incluye: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor – aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND			
23	<p><b>Motobomba 3 US ELECTRICAL MOTORS 25HP (Tanque elevado) - PTAP</b>                  Modelo: 6310-2Z-J                  Serie: 9100571-087                  Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor – aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

24	<p><b>Motobomba Altamira TX 10HP (Lavado de unidades)</b> - <b>PTAP</b>                  Modelo: T2 X100-24 <b>SQQE</b>                  Serie: 12A</p> <p>Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND			
25	<p><b>Motobomba SIEMENS 6,6HP (contingencia cloro)</b> - <b>PTAP</b></p> <p>Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND			
26	<p><b>POLIPASTO</b> <b>PTAP</b></p> <p>Mano de obra preventiva: desmontada motores - cambio de repuestos que lo requieran - aseo interno- acoplada motores - aplicación pintura completa (polipasto y viga) - revisión caja reductora y cambio de aceite (este lo suministra la EPA) - revisión sistema eléctrico completo, con cambio de conectores (incluye los conectores) y aplicación de dielectrico. Para esta actividad, el personal debe de contar con curso de alturas vigente. Cambio de guaya de elevación y llantas (SI LO REQUIERE). Deben de contar con escalera o alquiler de andamios.</p>	1	UND			
27	<p><b>Motobomba SIEMENS 1/2HP (sistema de cloración)</b> - <b>PTAP</b>                  Modelo: 80                  Serie: 1LA7 080-2YC69</p> <p>Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND			
28	<p><b>Motor SIEMENS 3HP (sistema de cloración)</b>                  Modelo: 90                  Serie: 1LA7 080-2YC70</p> <p>Mano de obra preventiva: desmontada motor - cambio de repuestos que lo requieran - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y sistema mecánico) - revisión chumacera y sistema de acople con el ventilador del motorón chumacera y sistema de acople con el ventilador del motor</p>	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

29	<p><b>Motobomba 1 Weg - Netzsch 0,75HP (coagulación) - PTAP</b>  <b>Modelo:</b> NBR7094-NM011BY02S12B  <b>Serie:</b> GD32509 - B42993                      Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga</p>	1	UND			
30	<p><b>Mano de obra para M/tode: Motobomba 3 Weg - Netzsch 1HP (coagulación)</b>  <b>Modelo:</b> NBR7094 - NM021BY01L06B  <b>Serie:</b> GJ74397 - B46337                      Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba - cambio de repuestos (que se requieran) - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND			
31	<p><b>Mano de obra de: SISTEMA ELECTROMECHANICO PERMUTIT - PTAP</b>                      * Motor Siemens 12HP - Modelo: BG 132M  <b>Serial:</b> 1LA3 132 4YB70                      * Reductor de velocidad 1A Winsmith - Modelo: Differential Speed Reducer Serie: D4S1                      * Reductor de velocidad 1B Winsmith - Modelo: Differential Speed Reducer Serie: D4S2                      Incluye: cambio de aceite de los reductores (aceite suministrado por EPA) - pintura del motor y reductores - cambio de repuestos requeridos del motor y reductores, y puesta en funcionamiento.</p>	1	UND			
32	<p><b>Mano de obra : SISTEMA SOPLADOR DE AIRE - PTAP</b>                      * Motor Siemens 50HP - Modelo: BG 200L  <b>Serie:</b> 1LA4 207 - 4YA80                      * Compresor Tuthill Neumáticas Group - Modelo: 6015-21L3J. Serial: 169-03-05                      * Silenciador universal - Modelo: CCS-8. Part No. 34K08AAF Serial: R2242A-1-03                      * Reguladora de presión - 6 150 WCB A0301                      * Válvula de alivio Kunkle - Modelo:337-K01AKE Capacidad: 2081 SCFM M03                      Incluye: M/tode las válvulas, motor y compresor. Cambio de repuestos. Pintura al motor, compresor y válvulas.                      * Tablero eléctrico: revision de contactos, limpieza de contactos y revision electrica.</p>	1	UND			
33	<p><b>Motor brazo grúa Weg 1,5HP (estación de bombeo - PTAR)</b>  <b>Modelo:</b> 222954-04  <b>Serie:</b> S6032124084B5FR92                      Mano de obra preventiva: desmontada motor - cambio de repuestos que lo requieran - aseo interno- acoplada motor - aplicación pintura completa- revision caja de conexiones electricas y cambiar conectores. (incluye conectores)- M/toa la doble caja de traccion.</p>	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

34	<p><b>Motor tornillo limpiador Siemens 0,88kW (Modulo 2) - PTAR</b>                  Modelo: 1LE10010DB322FBA                  Serie: 7074064</p> <p>Mano de obra preventiva: desmontada motor – cambio de repuestos que lo requieran – aseo interno- acoplada motor – aplicación pintura completa- revision caja de conexiones electricas y cambiar conectores (incluye conectores</p>	1	UND			
35	<p><b>Motor filtro percolador # 1 Voges 4hp - PTAR</b>                  Modelo: B 100 LA 4/H/EC                  Serie: 120312</p> <p>Incluye: desmontada motor – cambio de repuestos que lo requieran – aseo interno- acoplada motor – aplicación pintura completa- revision caja de conexiones electricas y cambiar conectores (incluye conectores</p>	1	UND			
36	<p><b>Motobomba siemens de 15 hp - GDAP</b>                  Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor – aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND			
37	<p><b>Concretadora de 1/2 bulto:</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			
38	<p><b>Concretadora de 1 bulto</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			
39	<p><b>Compresor de aire Ranger 2hp</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			
40	<p><b>Cortadora de pavimento motor honda 13hp</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			
41	<p><b>Planta Eléctrica BARNES 3 hp</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. - Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			
42	<p><b>Planta Eléctrica FORTE 15hp</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

43	<p><b>Planta Eléctrica IVECO</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			
44	<p><b>Compresor Neumatico ATLAS COP CO</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			
45	<p><b>GUADAÑA Husqvarna 143R-II</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			
46	<p><b>Motobomba barnes AF-2-30 3hp</b> Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1,	UND			
47	<p><b>Motobomba gasolina barnes AG 3 65-HF motor 6.5hp</b> Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno-acoplada motor - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.</p>	1	UND			
48	<p><b>Vibrocompactador Tipo Rana motor honda 6.5hp</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			
49	<p><b>Apisonador Tipo Canguro motor honda GX100</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			
50	<p><b>Vibrocompactador Tipo Rana motor honda 6.5hp</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

51	Apisonador Tipo Rana motor honda 15hp Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
52	Tronzadora de metales D26710-B3 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
53	Rotomartillo D25601-B3 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
54	Rotomartillo Einhell BT-DH 1600 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
55	Unidad Stanley Unidad GT 18 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general y pintura chasis. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
56	Esmerilador angular Dewalt DWE4010-B3 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
57	Taladro MILWOUKKE 5262-21 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
58	Ventilador espacios Confinados AIR SYSTEM SVB-E8EXP Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
59	Planta electrica a gasolina SOKAN SK – GGR3100P Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
60	Cargador de Bateria VOLTA CV-3B Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND			



## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

61	Equipo de electrofucion DELTA 250 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
62	Taladro DEWALT DW50SS-B3 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
63	Planta electrica a gasolina KIN 2500-A 6.5 hp Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
64	Hidrolavadora a Gasolina 3WZ-3600A/GX390 honda Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
65	Tractor Cortacésped Husqvarna TS138L 17hp Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
66	Guadaña Mitsubishi TB50 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
67	Motobomba Altamira TX 9215 Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor – aplicacion pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones electricas (incluye conectores). Observar si hay vibracion en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineacion de la bomba o resonancias de cavitacion entre la bomba, su base o las valvulas ubicadas en las lineas de succion y / o descarga.	1	UND			
68	Planta electrica Powelink GPP165(S) Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe tecnico.	1	UND			
69	Hidrolavadora HD650 Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de Informe tecnico.	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

70	<b>Hidrolavadora 5-17C</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor y bomba de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
71	<b>Motobomba Pedrollo CPM 600</b> Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.	1	UND			
72	<b>Motor Siemens BG 100L</b> Mano de obra preventiva: cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores).	1	UND			
73	<b>Motobomba Siemens 080</b> Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga.	1	UND			
74	<b>Taladro Percutor Dewalt D25404 Type 3</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
75	<b>Esmeril De Banco TY-108</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
76	<b>Fumigadora SR-420 13225</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

77	<p><b>Motobomba electrica barnes 1HP - 2HP y 3HP</b>                  Mano de obra preventiva: desmontada motor y bomba – cambio de repuestos (que se requieran) – aseo interno- acoplada motor – aplicación pintura completa (motor y bomba) - pruebas de funcionamiento - cambio de terminales conexiones eléctricas (incluye conectores). Observar si hay vibración en la bomba, ya que si es excesiva puede ser el resultado de un cambio en la alineación de la bomba o resonancias de cavitación entre la bomba, su base o las válvulas ubicadas en las líneas de succión y / o descarga. Motobomba eléctrica barnes 1HP - 2HP y 3HP</p>	1	UND			
78	<p><b>Motobomba gasolina barnes AG 3 65-HF motor 6.5hp</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			
79	<p><b>Llave de Impacto de 1/2" DW 293</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			
80	<p><b>Motobomba gasolina barnes AG 3 65-HF motor 6.5hp</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			
81	<p><b>Hidrolavadora a gasolina motor FORD 7HP BUILD FORD 3000 P.S.I</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes (motor y bomba), Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Lubricacion y/o engrase en general. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			
82	<p><b>Hidrolavadora electrica ANNOVI REVERBERI modelo: BLITZ 28-13to 8.13</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor y bomba de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			
83	<p><b>Planta BARNES 24HP</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			
84	<p><b>Compresor D2002M – WF AMARILLO</b> Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Entrega de informe tecnico.</p>	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

85	Polipasto HYUNDAI FT-5500 de cadena Mano de obra preventiva: desmontada motores – cambio de repuestos que lo requieran – aseo interno- acoplada motores – aplicación pintura completa (polipasto y viga) - revisión caja reductora y cambio de aceite (este lo suministra la EPA) - revisión sistema eléctrico completo, con cambio de conectores (incluye los conectores) y aplicación de dielectrico. Para esta actividad, el personal debe de contar con curso de alturas vigente. Cambio de guaya de elevación y llantas (SI LO REQUIERE). Deben de contar con escalera o alquiler de andamios	1	UND			
86	Compresor rojo ptap Mano de obra preventiva :Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran. Y pintura del equipo. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
87	Compresor grande DE ASEO Mano de obra preventiva: Limpieza y revision general de todos sus componentes, Mediciones del motor de acuerdo a parametros del fabricante. Cambio de repuestos que lo requieran, y pintura del equipo. Entrega de informe tecnico.	1	UND			
<b>REPUESTOS</b>						
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	Escobillas taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND			
2	Rodamientos taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND			
3	Conmutador taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND			
4	Rotor taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND			
5	Botón de bloqueo para uso continuo taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND			
6	Botón de avance y reversa taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND			
7	Mandril taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND			
8	Filtro de aire del motor (apisonador tipo canguro)	1	UND			
9	Filtro del combustible (apisonador tipo canguro)	1	UND			
10	Tanque de combustible con tapa (apisonador tipo canguro)	1	UND			
11	Bujia (apisonador tipo canguro)	1	UND			
12	Piston (apisonador tipo canguro)	1	UND			
13	Valvula admision-escape (apisonador tipo canguro)	1	UND			
14	Carburador (apisonador tipo canguro)	1	UND			
15	Cojinete (apisonador tipo canguro)	1	UND			
16	Arranque mecanico	1	UND			
17	Piston (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND			
18	Valvula admision-escape (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND			
19	Carburador (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

20	Bobina (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND			
21	Cojinete (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND			
22	Viela (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND			
23	Filtro de aire del motor (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND			
24	Filtro del combustible (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND			
25	Tanque de combustible con tapa (cortadora de pavimento norton. Modelo: c1318p)	1	UND			
26	Filtro de aire del motor (motobomba gasolina barnes)	1	UND			
27	Filtro del combustible (motobomba gasolina barnes)	1	UND			
28	Tanque de combustible con tapa (motobomba gasolina barnes)	1	UND			
29	Bujia (motobomba gasolina barnes)	1	UND			
30	Piston (motobomba gasolina barnes)	1	UND			
31	Valvula admision-escape (motobomba gasolina barnes)	1	UND			
32	Carburador (motobomba gasolina barnes)	1	UND			
33	Cojinete (motobomba gasolina barnes)	1	UND			
34	Impulsor. Ref: 19575 (motobomba gasolina barnes)	1	UND			
35	Sello mecanico 3/4". Ref: 00048 (motobomba gasolina barnes)	1	UND			
36	Empaque valvula cheque. Ref: 36743 (motobomba gasolina barnes)	1	UND			
37	Bujes (motobomba gasolina barnes)	1	UND			
38	Tanque de combustible y tapa (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND			
39	Medidor de voltaje (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND			
40	Grifo de gasolina (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND			
41	Filtro de aire (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND			
42	Silenciador (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND			
43	Piston (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND			
44	Valvula admision-escape (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND			
45	Carburador (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND			
46	Cojinete (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND			
47	Bujes (planta eléctrica 7 kw a gasolina)	1	UND			
48	Fuente (maquina de termofusión eurostandard)	1	UND			
49	Cable de moder (maquina de termofusión eurostandard)	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

50	Cable de alimentacion (esmeriladora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND			
51	Mango (esmeriladora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND			
52	Interruptor (esmeriladora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND			
53	Rotor (esmeriladora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND			
54	Estator (esmeriladora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND			
55	Escobillas (esmeriladora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND			
56	Kit de rodamientos (esmeriladora angular dewalt dwe4579-b3)	1	UND			
57	Rodamientos - motobomba siemens 6,6hp	1	UND			
58	Sello mecánico - motobomba siemens 6,6hp	1	UND			
59	Ventilador del motor - motobomba siemens 6,6hp	1	UND			
60	Impulsor - motobomba siemens 6,6hp	1	UND			
61	Rodamientos - motobomba siemens 25hp	1	UND			
62	Sello mecánico - motobomba siemens 25hp	1	UND			
63	Ventilador - motobomba siemens 25hp	1	UND			
64	Impulsor - motobomba siemens 25hp	1	UND			
65	Rodamientos - motobomba us electrical motors 25hp	1	UND			
66	Ventilador - motobomba us electrical motors 25hp	1	UND			
67	Impulsor - motobomba us electrical motors 25hp	1	UND			
68	Rodamientos - motobomba altamira tx 10hp	1	UND			
69	Valvula succion de pie de 2in de pvc - motobomba altamira tx 10hp	1	UND			
70	Anillo flotante de sellado - motobomba altamira tx 10hp	1	UND			
71	Sello mecánico - motobomba altamira tx 10hp	1	UND			
72	Ventilador - motobomba altamira tx 10hp	1	UND			
73	Condensadores - motobomba altamira tx 10hp	1	UND			
74	Rodamientos del motor 2 general electric - polipasto ptap	1	UND			
75	Llanta lmsa 6x2 - polipasto ptap	1	UND			
76	Ventilador del motor - polipasto ptap	1	UND			
77	Guaya de 1/8in x 10m - polipasto ptap	1	UND			
78	Botonera de 4 sulsos + stop - polipasto ptap	1	UND			
79	Rodamientos del motor - motobomba siemens 1/2hp	1	UND			
80	Sello mecánico - motobomba siemens 1/2hp	1	UND			
81	Ventilador del motor - motobomba siemens 1/2hp	1	UND			
82	Impulsor - motobomba siemens 1/2hp	1	UND			
83	Rodamientos del motor - motor siemens 3hp	1	UND			
84	Chumacera - motor siemens 3hp	1	UND			
85	Ventilador - motor siemens 3hp	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

86	Correas. Ref: 22395	1	UND			
87	Rodamientos del motor - motobomba weg - netzsch 0,75hp	1	UND			
88	Sello mecánico netzsch 955895 - motobomba 1 weg - netzsch 0,75hp	1	UND			
89	Rotor bomba - motobomba weg - netzsch 0,75hp	1	UND			
90	Estator bomba - motobomba weg - netzsch 0,75hp	1	UND			
91	Ventilador del motor - motobomba weg - netzsch 0,75hp	1	UND			
92	Rodamientos del motor - motobomba weg - netzsch 1hp	1	UND			
93	Sello mecánico netzsch 955895 - motobomba weg - netzsch 1hp	1	UND			
94	Rotor bomba - motobomba weg - netzsch 1hp	1	UND			
95	Estator bomba - motobomba weg - netzsch 1hp	1	UND			
96	Ventilador del motor - motobomba weg - netzsch 1hp	1	UND			
97	Rodamientos - motor siemens 12hp	1	UND			
98	Ventilador - motor siemens 12hp	1	UND			
99	Rodamientos - motor siemens 50hp	1	UND			
100	Ventilador - motor siemens 50hp	1	UND			
101	Filtro aire compresor tuthill	1	UND			
102	Correas de distribución - bando b-74	1	UND			
103	Rodamientos - motor weg 1.5hp	1	UND			
104	Ventilador del motor - motor weg 1.5hp	1	UND			
105	Rodamientos - motor siemens 0,88kw	1	UND			
106	Ventilador - motor siemens 0,88kw	1	UND			
107	Rodamientos - motor voges 4hp	1	UND			
108	Ventilador - motor voges 4hp	1	UND			
109	Rodamientos - motobomba siemens 15hp	1	UND			
110	Sello mecanico - motobomba siemens 15hp	1	UND			
111	Ventilador - motobomba siemens 15hp	1	UND			
112	Filtro de aceite ref a-22 - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND			
113	Arranque electrico - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND			
114	Bujia ref n6k de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND			
115	Yoyo de encendido de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND			
116	Piola de encendido de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND			
117	Piston de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND			
118	Camisa de motor - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND			
119	Carburador de motor barnes- planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

120	Interruptor de encendido de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND			
121	Llantas - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND			
122	Filtro de combustible de motor barnes - planta eléctrica barnes 3 hp	1	UND			
123	Bujia ref ngk - planta eléctrica barnes 6.5hp	1	UND			
124	Bateria ref ma 18-12 - planta eléctrica forte 15hp	1	UND			
125	Bujia ref ngk - planta eléctrica forte 15hp	1	UND			
126	Carburador ref p27d- 130617- planta eléctrica forte 15hp	1	UND			
127	Yoyo de encendido - planta eléctrica forte 15hp	1	UND			
128	Piola - planta eléctrica forte 15hp	1	UND			
129	Llantas - planta eléctrica forte 15hp	1	UND			
130	Valvulas motor - planta eléctrica forte 15hp	1	UND			
131	Empaque de motor - planta eléctrica forte 15hp	1	UND			
132	Piston - planta eléctrica forte 15hp	1	UND			
133	Camisa - planta eléctrica forte 15hp	1	UND			
134	Bobina - planta eléctrica forte 15hp	1	UND			
135	Arranque eléctrico - planta eléctrica forte	1	UND			
136	Filtro de aceite ref a-1 - planta eléctrica iveco	1	UND			
137	Filtro de combustible ref a-243004 - planta eléctrica iveco	1	UND			
138	Filtro de aire - planta eléctrica iveco	1	UND			
139	Bateria - planta eléctrica iveco	1	UND			
140	Correa de distribución - planta eléctrica iveco	1	UND			
141	Bombin - planta eléctrica iveco	1	UND			
142	Filtro de aceite ref ar-12/18 - compresor neumatico chicago	1	UND			
143	Carburador - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
144	Transmisión o cabezal - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
145	Bujia ref ngk - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
146	Capuchon bujia - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
147	Tornillos 5mm - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
148	Yoyo de encendido - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
149	Mando de aceleración - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
150	Embrague - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
151	Piola de encendido - guadaña 143r-ii	1	UND			
152	Interruptor de encendido - guadaña 143r-ii	1	UND			
153	Kit empaque motor 41.5cm - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
154	Kit empaque carburador - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			



## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

155	Kit anillos - guadaña husqvrna 143r-ii	1	UND			
156	Piston - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
157	Bobina - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
158	Resorte del arranque - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
159	Cable de bujía - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
160	Rodamiento cigüeñal - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
161	Retenedor cigüeñal - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
162	Cilindro de motor - guadaña husqvarna 143r-ii solo	1	UND			
163	Campana closs - guadaña husqvarna 143rii	1	UND			
164	Tanque gasolina - guadaña husqvarna 143rii	1	UND			
165	Manillar - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
166	Argolla de suspensión - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
167	Tubo eje - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
168	Varilla eje - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
169	Campana clutch - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
170	Kit filtro de aires - guadaña husqvarna 143r-ii	1	KIT			
171	Filtro de combustible - guadaña husqvarna 143r-ii	1	UND			
172	Condensador 20 mfd ref 24306 - (1hp) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND			
173	Motor 1.0 hp ref 29729 - motobomba barnes (1) ne 3 10-1-4-220	1	UND			
174	Cable polo a tierra ref 90139 - (1) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND			
175	Empaque del cuerpo ref 27344 - (1) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND			
176	Conjunto de cables ref 61277 - (1) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND			
177	Impulsor ref 29777 - (1) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND			
178	Sello mecanico 5/8" ref 00012 - (1) motobomba barnes ne 3 10-1-4-220	1	UND			
179	Motor 2.0 hp ref 53287 - (2hp) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND			
180	Conjunto de cables ref 61278 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND			
181	Rodamiento 6206zz ref 19846 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND			
182	Cable polo a tierra ref 90082 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND			
183	Impulsor ref 53276 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND			
184	Tuerca en hierro 2-1/2" ref 53750 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

185	Tapón 3/4" npt ref 03230 - (2) motobomba barnes ne 3 20-4-220	1	UND			
186	Motor 3,0 hp trifasico ref 25000013978 - (3hp) motobomba barnes af-2-30	1	UND			
187	Impulsor ø4,785" ref 24759 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND			
188	Voluta en hierro ref 18095 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND			
189	Empaque valvula cheque ref 17712 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND			
190	Camisa en acero inox ref 23864 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND			
191	Sello mecanico 1-1/4" ref 00050 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND			
192	Anillo "o" ref 17713 - (3) motobomba barnes af-2-30	1	UND			
193	Impulsor ø4,875" ref 19575 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND			
194	Voluta en hierro ref 18207 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND			
195	Motor hi-force 6,5 hp ref 19290 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND			
196	Anillo "o" ref 17710 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND			
197	Empaque val. cheque ref 3674 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND			
198	Sello mecanico 3/4" ref 00048 - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND			
199	Filtro de combustible motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND			
200	Filtro de aire motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND			
201	Bujia motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND			
202	Anillos motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND			
203	Piston motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND			
204	Camisa motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND			
205	Empaquetadura motor forte 6.5hp - motobomba barnes ag 3 65-hf	1	UND			
206	Yoyo de encendido - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND			
207	Carburador motor forte 6.5hp - motobomba gasolina barnes ag 3 65-hf	1	UND			
208	Filtro de aire motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

209	Yoyo de encendido motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND			
210	Interruptor encendido / apagado honda motor 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND			
211	Carburador motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND			
212	Empaquetadura motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND			
213	Polea motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND			
214	Bujia motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND			
215	Piola de encendido - vibrocompactador tipo rana	1	UND			
216	Bobina motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND			
217	Pistón motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND			
218	Valvula motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND			
219	Anillos motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND			
220	Cilindro motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND			
221	Culata motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND			
222	Empaque de escape motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND			
223	Yoyo de encendido motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND			
224	Filtro de gasolina motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND			
225	Filtro de aire motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND			
226	Interruptor encendido motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND			
227	Guaya de acelerador motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND			
228	Carburador motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND			
229	Piola de encendido - apisonador tipo canguro	1	UND			
230	Empaquetadura de carburador motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND			
231	Bujia motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND			
232	Pistón motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND			
233	Balbulas de motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND			
234	Anillos motor honda gx100 - apisonador tipo canguro	1	UND			
235	Filtro de gasolina motor honda 6.5hp - vibrocompactador tipo rana	1	UND			
236	Carburador de motor honda gx160 - apisonador tipo canguro	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

237	Yoyo de encendido motor honda gx160 - apisonador tipo canguro	1	UND			
238	Piola de encendido - apisonador tipo canguro	1	UND			
239	Bujia ref ch7hsa de motor honda gx160 - apisonador tipo canguro	1	UND			
240	Interruptor de encendido motor honda gx160 - apisonador tipo canguro	1	UND			
241	Pistón de motor honda gx160 - apisonador tipo canguro	1	UND			
242	Camisa de motor honda gx160 - apisonador tipo canguro	1	UND			
243	Bobina de motor honda gx160 - apisonador tipo canguro	1	UND			
244	Filtro de aire de motor honda gx160 - apisonador tipo canguro	1	UND			
245	Filtro de aire motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND			
246	Carburador motor honda 15 hp - apisonador tipo rana	1	UND			
247	Bujia ref b7es motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND			
248	Empaquetadura de motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND			
249	Pistón de motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND			
250	Valvulas de motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND			
251	Yoyo de encendido motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND			
252	Piola de encendido - apisonador tipo rana 15hp	1	UND			
253	Bobina de motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND			
254	Pistón de motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND			
255	Camisa de motor honda 15hp - apisonador tipo rana	1	UND			
256	Yoyo de encendido motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND			
257	Filtro de gasolina motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND			
258	Filtro de aire motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND			
259	Interruptor encendido motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND			
260	Guaya de acelerador motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND			
261	Carburador motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND			
262	Piola de encendido - apisonador tipo canguro	1	UND			
263	Empaquetadura de carburador motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND			
264	Bujia motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND			
265	Pistón motor honda 6.5hp - apisonador tipo	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

	canguro					
266	Valbulas de motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND			
267	Anillos motor honda 6.5hp - apisonador tipo canguro	1	UND			
268	Yoyo de encendido motor honda 6.5hp - concretadora 1/2 bulto	1	UND			
269	Interruptor de encendido motor honda 6.5hp - concretadora 1/2 bulto	1	UND			
270	Piola de encendido - concretadora 1/2 bulto	1	UND			
271	Bobina de motor honda 6.5hp - concretadora 1/2 bulto	1	UND			
272	Bujia de motor honda 6.5hp - concretadora 1/2 bulto	1	UND			
273	Filtro de aire motor honda 6.5hp - concretador 1/2 bulto	1	UND			
274	Piston de motor honda 6.5hp - concretadora 1/2 bulto	1	UND			
275	Carburador de motor honda 6.5hp - concretador 1/2 bulto	1	UND			
276	Empaquetadura de motor honda 6.5hp - comcreadora 1/2 bulto	1	UND			
277	Filtros de gasolina motor honda 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND			
278	Filtro de aire motor honda 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND			
279	Carburador de motor honda 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND			
280	Empaquetadura de motor honda 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND			
281	Bobina de motor honda 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND			
282	Bujia de motor honda 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND			
283	Yoyo de encendido motor 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND			
284	Piola de encendido - concretadora de 1 bulto	1	UND			
285	Camisa de motor 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND			
286	Pistón de motor 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND			
287	Bobina de motor 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND			
288	Resorte de arranque 15hp - concretadora de 1 bulto	1	UND			
289	Filtro de aire motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND			
290	Filtro gasolina motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND			
291	Carburador de motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND			
292	Empaquetadura de motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND			
293	Manguera de motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND			
294	Tubo cañón de motor honda gx160- vibrador de concreto	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

295	Interruptor de encendido motor honda gx160 - vibrador de concreto	1	UND			
296	Yoyo de encendido motor honda gx160 - vibrador	1	UND			
297	Guaya de acelerador motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
298	Disco de corte motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
299	Interrupto de encendido motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
300	Carburador de motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
301	Filtro de gasolina motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
302	Filtro de aire motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
303	Bujía de motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
304	Yoyo de encendido motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
305	Piola de encendido - cortador de pavimento 13hp	1	UND			
306	Piston de motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
307	Camisa de motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
308	Cuerda metálica de motor 13hp - cordora de pavimento	1	UND			
309	Bobina de motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
310	Regulador de altura de corte de motor warrior 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
311	Guaya de acelerador motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND			
312	Disco de corte motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND			
313	Interrupto de encendido motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND			
314	Carburador de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND			
315	Filtro de gasolina motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND			
316	Filtro de aire motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND			
317	Bujía de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND			
318	Yoyo de encendido motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND			
319	Piola de encendido - cortador de pavimento	1	UND			
320	Piston de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND			
321	Camisa de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND			
322	Cuerda metálica de honda 15hp - cordora de pavimento	1	UND			
323	Bobina de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

324	Regulador de altura de corte de motor honda 15hp - cortadora de pavimento	1	UND			
325	Guaya de acelerador motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
326	Disco de corte motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
327	Interrupto de encendido motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
328	Carburador de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
329	Filtro de gasolina motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
330	Filtro de aire motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
331	Bujia ref b7es de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
332	Yoyo de encendido motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
333	Piola de encendido - cortador de pavimento	1	UND			
334	Piston de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
335	Camisa de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
336	Cuerda metalica de honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
337	Bobina de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
338	Regulador de altura de corte de motor honda 13hp - cortadora de pavimento	1	UND			
339	Filtro de aire - compresor electrico de aire ranger 2hp	1	UND			
340	Lengueta - compresor electrico de aire ranger 2hp	1	UND			
341	Toma corriente - compresor electrico de aire ranger 2hp	1	UND			
342	Manometro - compresor electrico de aire ranger 2hp	1	UND			
343	Llaves de salida - compresor electrico de aire ranger 2hp	1	UND			
344	Tubos en bronce - compresor electrico de aire ranger 2hp	1	UND			
345	Preostato - compresor electrico de aire ranger 2hp	1	UND			
346	Tapa de motor - compresor electrico de aire ranger 2hp	1	UND			
347	Manivela de ajuste - tronzadora de metales d28710-b3	1	UND			
348	Cable de alimentación - tronzadora de metales d28710-b3	1	UND			
349	Escobillas - tronzadora de metales d28710-b3	1	UND			
350	Conmutador tipo gatillo - tronzadora de metales d28710-b3	1	UND			
351	Deflector de chispas - tronzadora de metales d28710-b3	1	UND			
352	Porta brocas - rotomartillo d25601-b3	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

353	Interruptor de gatillo - rotomartillo d25601-b3	1	UND			
354	Cable de alimentación - rotomartillo d25601-b3	1	UND			
355	Botón encendido/apagado - rotomartillo einhell bt-dh 1600	1	UND			
356	Botón de seguridad - rotomartillo einhell bt-dh 1600	1	UND			
357	Cable de alimentación - rotomartillo einhell bt-dh 1600	1	UND			
358	Arranque eléctrico - unidad stanley unidad gt 18	1	UND			
359	Cable de alimentación - esmerilador angular dewalt dwe4010-b3	1	UND			
360	Escobillas - esmerilador angular dewalt dwe4010-b3	1	UND			
361	Rodamientos - esmerilador angular dewalt dwe4010-b3	1	UND			
362	Mandril - taladro milwaukee 5262-21	1	UND			
363	Cable de alimentación - taladro milwaukee 5262-21	1	UND			
364	Brida de escape - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND			
365	Cable de alimentación - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND			
366	Rueda de soplador - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND			
367	Brida de admisión - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND			
368	Pie de goma - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND			
369	Terminal de puesta a tierra estática - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND			
370	Interruptor encendido / apagado - ventilador espacios confinados air system svb-e8exp	1	UND			
371	Medidor de voltaje - planta eléctrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND			
372	Filtro de aire - planta eléctrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND			
373	Filtro de combustible - planta eléctrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND			
374	Filtro de gasolina - planta eléctrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND			
375	Filtro de aire - planta eléctrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND			
376	Buja - planta eléctrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND			
377	Yoyo de encendido - planta eléctrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND			
378	Piñón de encendido - planta eléctrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND			
379	Disyuntor - planta eléctrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND			



## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

380	Carburador - planta electrica a gasolina sokan sk - ggr3100p	1	UND			
381	Conectores bornes positivo y negativo - cargador de batería volta cv-3b	1	UND			
382	Swiche - cargador de batería volta cv-3b	1	UND			
383	Selector del punto - cargador de batería volta cv-3b	1	UND			
384	Selector de funcionamiento - llave de impacto de 1/2" dw 293	1	UND			
385	Gatillo - llave de impacto de 1/2" dw 293	1	UND			
386	Botón de bloqueo - llave de impacto de 1/2" dw 293	1	UND			
387	Cabezal - llave de impacto de 1/2" dw 293	1	UND			
388	Cable de alimentación - llave de impacto de 1/2" dw 293	1	UND			
389	Gatillo conmutador de velocidad variable - taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND			
390	Botón de bloqueo para uso continuo - taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND			
391	Botón de avance y reversa - taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND			
392	Mandril - taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND			
393	Selector de modalidad - taladro dewalt dw50ss-b3	1	UND			
394	Disyuntor - planta electrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND			
395	Medidor de voltaje- planta electrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND			
396	Interruptor de encendido / apagado - planta electrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND			
397	Yoyo de encendido - planta electrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND			
398	Filtro de aire - planta electrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND			
399	Filtro de gasolina - planta electrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND			
400	Piola - planta electrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND			
401	Bijja - planta electrica a gasolina kin 2500-a 6.5 hp	1	UND			
402	Puntas de pulverización - hidrolavadora a gasolina 3wz-3600a/gx390 honda	1	UND			
403	Pistola rociadora - hidrolavadora a gasolina 3wz-3600a/gx390 honda	1	UND			
404	Manguera de alta presión - hidrolavadora a gasolina 3wz-3600a/gx390 honda	1	UND			
405	Filtro de combustible - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND			
406	Filtro de aire - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND			
407	Filtro de aceite - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

408	Llanta delantera - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND			
409	Llanta trasera- tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND			
410	Tanque de combustible - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND			
411	Correa cuchillas - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND			
412	Correa transmision - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND			
413	Bujia - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND			
414	Bujas llantas delanteras - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	-1	UND			
415	Neumatico llanta delantera - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND			
416	Neumatico llanta trasera - tractor cortacésped husqvarna ts138l 17hp	1	UND			
417	Escobillas - taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND			
418	Rodamientos taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND			
419	Conmutador taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND			
420	Rotor taladro taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND			
421	Estator taladro taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND			
422	Botón de bloqueo para uso continuo taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND			
423	Botón de avance y reversa taladro taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND			
424	Mandril taladro taladro percutor dewalt d25404 type 3	1	UND			
425	Interruptor de encendido - esmeril de banco ty-108	1	UND			
426	Escobillas - esmeril de banco ty-108	1	UND			
427	Anillo antivibraciones - esmeril de banco ty-108	1	UND			
428	Cable de alimentación - esmeril de banco ty-108	1	UND			
429	Rodamientos - esmeril de banco ty-108	1	UND			
430	Bobina - esmeril de banco ty-108	1	UND			
431	Estator - esmeril de banco ty-108	1	UND			
432	Base soporte - esmeril de banco ty-108	1	UND			
433	Kit boquillas ulv - fumigadora sr-420 13225	1	UND			
434	Punta dosificadora - fumigadora sr-420	1	UND			
435	Perilla de medición - fumigadora sr-420	1	UND			
436	Tubo de extensión - fumigadora sr-420	1	UND			
437	Getillo del acelerador - fumigadora sr-420	1	UND			
438	Interruptor de parada - fumigadora sr-425	1	UND			
439	Carburador - fumigadora sr-420 13225	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

440	Depósito de combustible - fumigadora sr-420	1	UND			
441	Bujía - fumigadora sr-420 13225	1	UND			
442	Piston - fumigadora sr-420 13225	1	UND			
443	Filtro de aire - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND			
444	Bujía - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND			
445	Kit chupas bomba - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND			
446	Cinta de arranque - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND			
447	Piola arranque - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND			
448	Acople rapido - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND			
449	Boquilla - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND			
450	Pistola - hidrolavadora a gasolina marca ford	1	UND			
451	Kit chupas bomba - hidrolavadora annovi reverberi	1	UND			
452	Clavija - hidrolavadora annovi reverberi	1	UND			
453	Cable de conexión - hidrolavadora annovi reverberi	1	UND			
454	Swiche interruptor - hidrolavadora annovi reverberi	1	UND			
455	Condensador - hidrolavadora annovi reverberi	1	UND			
456	Protector correa - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND			
457	Correa en v - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND			
458	Llave paso aire - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND			
459	Kit piston completo - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND			
460	Kit empaque motor - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND			
461	Polea motor electrico - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND			
462	Rodamiento motor electrico - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND			
463	Tuberia de aire - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND			
464	Filtro de aire - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND			
465	Amortiguador tanque - compresor mediano rojo p.t.a.r	1	UND			
466	Polea tipo ventilador - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND			
467	Kit empaque motor - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND			
468	Filtro de aire - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND			
469	Correa en v - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND			
470	Llave paso de aire - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND			
471	Tuberia de aire - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND			
472	Rodamiento motor - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND			
473	Polea de motor - compresor grande 3 cilindros azul aseco	1	UND			

## REGLAS DE PARTICIPACIÓN PRELIMINARES

474	Protector correa - compresor grande 3 cilindros azul aseo	1	UND			
475	Llantas - unidad stanley unidad gt 18	14	UND			
476	filtro de aceite - unidad stanley unidad gt 18	1	UND			
477	acople rapido - unidad stanley unidad gt 18	1	UND			
478	kit chupas hidraulico - unidad stanley unidad gt 18	1	UND			
479	Bujia - unidad stanley unidad gt 18	1	UND			
480	kit carburador - unidad stanley unidad gt 18	1	UND			
481	filtro de aire - unidad stanley unidad gt 18	1	UND			

El valor total de la oferta asciende hasta agotar la suma de **SESENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS DE PESOS (\$63.700.000.)**;

Atentamente,

Nombre y firma Representante:

Nombre del Proponente: