
	CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO	CÓDIGO: CBA-DAF-COM-REG-024
	FORMULARIO INICIAL	VERSIÓN: 01

 FORMULARIO PARA SOLICITUD DE CERTIFICACIONES DEL PROCESO “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA LOS GRUPOS ESPECIALES USAR/BRIF DEL CBA”.					
Ítem	CPC	Descripción del CPC	Descripción del producto	Unidad	Cant.
1	4292100118	Herramientas y Equipos para uso de Cuerpo de Bomberos	<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <p><b>Característica: Suministro de agua externo tipo mochila a batería.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El equipo deberá ser a batería.</li> <li>Deberá contar con mínimo 5 niveles de ajuste.</li> <li>Sus ajustes deberán ir desde 0.13 GPM hasta 1.26 GPM.</li> <li>Sus tanques deberán poder intercambiarse.</li> <li>Su velocidad de pulverizado deberá estar entre 20 y 60 psi.</li> <li>El voltaje del equipo deberá ser entre 18V y 20V.</li> <li>La capacidad del tanque deberá ser mínimo de 4 galones.</li> <li>No deberá requerir bombeo manual.</li> <li>Su bomba deberá ser de doble diafragma.</li> <li>Deberá ser capaz de recargar hasta 40 tanques con una sola carga de batería.</li> <li>Deberá contar con correas anchas y asa de transporte.</li> <li>Deberá incluir un colador de impurezas.</li> <li>Deberá contar con una boquilla rociadora con conexión rápida.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El peso del equipo no deberá sobrepasar las 19 libras.</li> </ul> <p><b>Características de la batería</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El voltaje de la batería deberá ser compatible con el equipo.</li> <li>La batería deberá tener entre 3Ah y 4Ah.</li> <li>Deberá contar con un identificador visual de carga con un mínimo de 4 niveles.</li> <li>El encastre de la batería con el equipo deberá ser mediante 2 botones en los extremos.</li> <li>Las baterías deberán permitir trabajar con diferentes equipos de la misma marca.</li> <li>Deberá incluir una (1) batería.</li> </ul> <p><b>Características del cargador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El cargador deberá ser compatible con la batería.</li> <li>Deberá incluir un cargador.</li> </ul>	Unidad	5
2			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <p><b>Característica: Motosierra de 16” a batería.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El motor deberá ser sin escobillas (carbones).</li> <li>El voltaje de trabajo deberá ser entre 18 y 20V.</li> <li>Deberá asegurar el máximo rendimiento y protección contra sobrecargas.</li> <li>Su aceleración a fondo deberá estar entre 0.50 y 1.50 segundos.</li> <li>Que su barra y cadena deberán ser de Oregón o su Equivalente Superior.</li> </ul>	Unidad	3



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Su gatillo deberá ser de velocidad variable.</li> <li>• La barra del equipo deberá tener entre 2 y 4 pernos para mejor retención.</li> <li>• Deberá contar con un depósito de aceite exclusivo para la cadena.</li> <li>• Su engrasador deberá ser automático.</li> <li>• Las RPM deberán estar entre 6300 y 6700 rpm.</li> <li>• Deberá incluir un seguro para la mano / freno.</li> <li>• Su capacidad de corte por carga de batería deberá ser entre 140 y 160 cortes.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La longitud de la espada deberá ser de 16".</li> <li>• La capacidad del recipiente de aceite deberá estar entre 6 onzs. y 8 onzs.</li> <li>• El indicador de cadena deberá ser de 0,043".</li> <li>• El paso de la cadena deberá ser de 3/8" con perfil bajo.</li> <li>• La cadena deberá tener entre 52 y 58 dientes.</li> <li>• El largo del equipo deberá ser menor a 34".</li> <li>• El peso del equipo no deberá sobrepasar las 15 libras.</li> </ul> <p><b>Características de la batería</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las baterías deberán ser de ion de litio o superior.</li> <li>• Sus amperios deberán ser mínimo de 12.0 Amp.</li> <li>• El voltaje de la batería deberá ser compatible con el equipo.</li> <li>• Deberá contar con un identificador visual de carga con un mínimo de 4 niveles.</li> <li>• El encastre de la batería con el equipo deberá ser mediante 2 botones en los extremos.</li> <li>• Las baterías deberán permitir trabajar con diferentes equipos de la misma marca.</li> <li>• Deberán incluir 1 batería con el equipo.</li> </ul> <p><b>Características del cargador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá ser de carga rápida.</li> <li>• Deberá ser compatible con las baterías.</li> <li>• Deberá contar con doble puerto de carga multivoltaje entre 12V y 20V.</li> <li>• Deberá tener la capacidad de monitorear el voltaje de cada celda, la temperatura y estado de carga.</li> <li>• Deberá informar mediante alarma visual cuando la batería cuenta con una carga de mínimo 80%.</li> <li>• Deberá tener la capacidad de carga secuencial.</li> <li>• Deberá incluir 1 cargador por equipo.</li> </ul> <p><b>Accesorios</b></p> <p><b>Cada equipo deberá incluir los siguientes accesorios:</b></p> <p><b>Herramientas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá incluir herramientas abordo para ajuste y templado.</li> <li>• Deberá incluir un protector de espada.</li> </ul>		
3		<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <hr/> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <hr/> <p><b>Características: Cadena de repuesto para motosierra de 16".</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá incluir 4 unidades de repuesto.</li> </ul>	Unidad	4



CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO

CÓDIGO: CBA-DAF-COM-REG-024

FORMULARIO INICIAL

VERSIÓN: 01

			<ul style="list-style-type: none"> <li>La cadena de repuesta deberá usarse en la espada de la motosierra de 16".</li> <li>La cadena deberá ser compatible con el equipo.</li> <li>Deberá permitir hacer cortes controlados con baja vibración.</li> <li>Deberá ser de contra golpe bajo.</li> <li>Deberá contar con secuencia de cadena estándar.</li> <li>Para usarse con lima en ángulo de 30°.</li> <li>Su material deberá ser de acero o su equivalente superior.</li> </ul>		
4			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <p><b>Característica: Espada de repuesto para motosierra de 16".</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá incluir 2 unidades de repuesto.</li> <li>La espada deberá ser compatible con la motosierra de 16".</li> </ul>	Unidad	3
5			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <p><b>Característica: Maleta para transporte.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá incluir 1 maleta para transporte de la motosierra 16".</li> <li>Deberá incluir compartimiento para cargador y baterías.</li> <li>Deberá incluir espacio para una botella de 1 cuarto de galón.</li> <li>Deberá incluir un protector de espada.</li> <li>Deberá incluir un asa de transporte.</li> <li>Su peso no deberá sobrepasar las 12 libras.</li> </ul>	Unidad	3
6			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <p><b>Característica: Motosierra de 20" a batería.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El motor deberá ser sin escobillas (carbones).</li> <li>El voltaje de trabajo deberá ser mínimo de 36V.</li> <li>Su gatillo deberá ser de velocidad variable.</li> <li>Deberá contar con un depósito de aceite exclusivo para la cadena.</li> <li>Su engrasador deberá ser automático.</li> <li>Deberá incluir un freno de cadena de inercia o su Equivalente Superior.</li> <li>Su capacidad de corte por carga de batería según su diámetro, deberá ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>En 6", mínimo 180 cortes.</li> <li>En 10", mínimo 55 cortes.</li> <li>En 15", mínimo 20 cortes.</li> </ul> </li> <li>Deberá generar una energía comparativa de mínimo 70cc.</li> <li>Su potencia máxima deberá ser de 5.8HP.</li> <li>Su par máximo deberá ser de 9.5 Nm.</li> <li>Deberá contar con un limpiador de riel de barra guía.</li> <li>Deberá contar con líneas de visión perpendiculares y horizontales.</li> <li>Deberá ser capaz de seleccionar modo de energía.</li> <li>Deberá contar con mínimo (2) púas de metal.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La longitud del equipo deberá ser de mínimo 27".</li> <li>El peso del equipo no deberá sobrepasar las 20 libras.</li> </ul>	Unidad	3



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• El ancho deberá estar entre 9" y 11"</li> <li>• El alto no deberá sobrepasar las 11"</li> </ul> <p><b>Características de la batería</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las baterías deberán ser de ion de litio o su Equivalente Superior.</li> <li>• Sus amperios deberán ser mínimo de 8.0 Amp.</li> <li>• El voltaje de la batería deberá ser compatible con el equipo.</li> <li>• Deberá contar con un identificador visual de carga con un mínimo de 4 niveles.</li> <li>• El encastre de la batería con el equipo deberá ser mediante 2 botones en los extremos.</li> <li>• Las baterías deberán permitir trabajar con diferentes equipos de la misma marca.</li> <li>• Su carcasa deberá soportar a la exposición de aceites, grasas y solventes comunes.</li> <li>• Deberán incluir 2 baterías por equipo.</li> </ul> <p><b>Características del cargador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá ser compatible con las baterías del mismo voltaje.</li> <li>• Deberá ser de doble puerto de carga.</li> <li>• Deberá contar con un sistema de distribución de carga adaptativa.</li> <li>• Deberá contar con un indicador led de carga.</li> <li>• Deberá contar con doble puerto de carga entre 18V y 20V.</li> <li>• Deberá contar con un sistema de enfriamiento.</li> <li>• Deberá ser capaz de poder instalar en una pared.</li> <li>• Deberá tener la capacidad de cargar al mismo tiempo 2 baterías.</li> <li>• Su voltaje de entrada deberá ser de 120V</li> <li>• Deberá incluir 1 cargador por equipo.</li> </ul> <p><b>ACCESORIOS</b>  <b>Cada equipo deberá incluir los siguientes accesorios.</b>  <b>Herramientas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá incluir sus herramientas abordo.</li> <li>• Deberá incluir un protector de espada.</li> </ul>		
7			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <hr/> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <hr/> <p><b>Característica: Cadena de repuesto para motosierra de 20".</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá incluir 12 unidades de repuesto</li> <li>• Deberá ser para motosierra de 20".</li> <li>• Deberá ser con secuencia de cadena estándar.</li> <li>• Deberá tener un ángulo para lima de 30°.</li> <li>• Su material deberá ser de acero o su Equivalente Superior.</li> <li>• El tamaño del diente deberá ser de 3/16".</li> <li>• El calibre de profundidad deberá ser de 0.025".</li> <li>• La longitud deberá ser de 20".</li> </ul>	Unidad	1
8			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <hr/> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <hr/> <p><b>Característica: Espada de repuesto para motosierra de 20".</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá incluir 8 unidades de repuesto.</li> <li>• La espada deberá ser compatible con la motosierra de 20" y su cadena.</li> </ul>	Unidad	1



9			<b>Marca:</b> A determinar	Unidad	1
			<b>Procedencia:</b> A determinar		
			<b>Característica: Motosierra de 24" a combustión.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deberá ser capaz de funcionar en trabajos exigentes.</li><li>• Su potencia deberá ser de mínimo 7 hp.</li><li>• Deberá contar con un sistema de filtro de aire de alta duración.</li><li>• El captor de cadena deberá ser de rodillo.</li><li>• Deberá contar con una válvula de descompresión.</li><li>• Deberá contar con un sistema antivibración o similar.</li><li>• Deberá incluir herramientas para ajuste y limpieza (destornillador, llave universal, llave allen).</li></ul> <b>Dimensiones</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Su peso no deberá superar los 8 kg</li><li>• El cilindraje deberá ser mínimo de 90cc.</li><li>• La capacidad del tanque de combustible deberá ser de mínimo 0.80 lts.</li><li>• La capacidad del tanque de aceite deberá ser de mínimo 0.300 lts.</li><li>• La longitud de la espada deberá ser mínimo 63 cms.</li><li>• El paso de la cadena deberá ser de 3/8".</li></ul>		
10			<b>Marca:</b> A determinar	Unidad	4
			<b>Procedencia:</b> A determinar		
			<b>Características: Motosierra de 10" telescópica a batería.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• El motor deberá ser sin escobillas (carbones) o su Equivalente Superior.</li><li>• Su potencia deberá estar entre 2.25 HP y 2.50 HP.</li><li>• Su par máximo deberá estar entre 1.75 Nm y 2.0 Nm.</li><li>• El equipo deberá evitar la caída de potencia.</li><li>• Su velocidad máxima deberá ser en menos de 2 segundos.</li><li>• El equipo deberá eliminar el arranque por manual o por fricción de piola.</li><li>• Deberá eliminar la emisión de gases.</li><li>• La velocidad de la cadena deberá estar entre 25 m/s y 30 m/s.</li><li>• El cabezal de corte deberá ser de magnesio o superior.</li><li>• La tuerca de la barra deberá ser retenida.</li><li>• Deberá contar con línea de visión</li><li>• El tensor de cadena deberá ser de acceso lateral.</li><li>• Deberá contar con bloqueo intuitivo del gatillo.</li><li>• Deberá contar con un engrasador automático.</li><li>• Deberá contar con un diseño compacto para el almacenamiento.</li><li>• Sus RPM máximas deberán estar entre 13000 y 14000 rpm.</li><li>• La capacidad de corte deberá ser mínimo 240 mm.</li><li>• La cadena deberá ser de contra golpe bajo.</li><li>• El cabezal de corte deberá contar con indicador de dirección.</li></ul> <b>Dimensiones</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• La longitud del equipo deberá ser ajustable entre 9 pies y 13 pies.</li><li>• El peso del equipo no deberá sobrepasar las 20 libras.</li></ul>		



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• La altura del equipo deberá estar entre 6" y 7".</li> <li>• El ancho del equipo deberá estar entre 3" y 5".</li> <li>• La capacidad del tanque de aceite para la cadena deberá ser mínimo de 130 ml.</li> <li>• El paso de la cadena deberá ser de 8.3 mm.</li> <li>• La cadena deberá contar con mínimo 45 dientes.</li> </ul> <p><b>Características batería</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La batería deberá ser de ion de litio o su Equivalente Superior.</li> <li>• Sus amperios deberán ser mínimo de 12.0 Amp.</li> <li>• El voltaje de la batería deberá ser compatible con el equipo.</li> <li>• Deberá contar con un identificador visual de carga con un mínimo de 4 niveles.</li> <li>• El encastre de la batería con el equipo deberá ser mediante 2 botones en los extremos.</li> <li>• Las baterías deberán permitir trabajar con diferentes equipos de la misma marca.</li> <li>• Deberán incluir 1 batería por equipo.</li> </ul> <p><b>Características cargador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá ser de carga rápida.</li> <li>• Deberá informar mediante alarma visual cuando la batería cuenta con una carga de mínimo 80%.</li> <li>• Deberá incluir 1 cargador por equipo.</li> </ul> <p><b>ACCESORIOS</b></p> <p><b>Cada equipo deberá incluir los siguientes accesorios.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá incluir un protector de espada.</li> <li>• El equipo deberá contar con herramientas de ajuste y almacenamiento en el mismo.</li> <li>• Deberá contar con una correa para hombro.</li> <li>• Deberá incluir un gancho de metal o su Equivalente Superior.</li> </ul>		
11			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <p><b>Característica: Quemador de goteo.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apto para generar líneas de fuego controlado, con opción a poder regular el volumen de combustible derramado.</li> <li>• El cuerpo del mismo deberá estar fabricado en aluminio o su Similar o Superior y el quemador deberá poder introducirse dentro del contenedor para su fácil almacenamiento y transporte.</li> <li>• El quemador de goteo deberá tener una capacidad entre 1 a 1.5 litros.</li> <li>• Peso no mayor a 0.80 gr.</li> </ul>	Unidad	5
12			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <p><b>Característica: Desbrozadora motoguadaña de hilo y paleta a batería.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El motor deberá ser sin escobillas (carbones) o su Equivalente Superior.</li> <li>• Deberá contar con mínimo 2 niveles de velocidad.</li> <li>• Sus RPM en baja deberán ser de máximo 5000.</li> <li>• Sus RPM en alta deberán ser de máximo 6500.</li> </ul>	Unidad	4



			<ul style="list-style-type: none"> <li>Su velocidad máxima deberá ser en menos de 2 segundos.</li> <li>Deberá contar con protección contra sobrecargas.</li> <li>Deberá contar con un cabezal de corte.</li> <li>El ancho de corte deberá ser hasta 16".</li> <li>La recarga del hilo deberá realizarse sin desmontar el cabezal.</li> <li>La paleta desbrozadora deberá ser de mínimo 9" de diámetro.</li> <li>La paleta deberá contar mínimo de 4 aspas o dientes.</li> <li>Su gatillo deberá ser de velocidad variable.</li> <li>Deberá contar con interruptor de bloqueo.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El peso del equipo no deberá sobrepasar las 12 libras.</li> <li>La altura del equipo deberá estar entre 19" y 21".</li> <li>El ancho del equipo deberá estar entre 24" y 26".</li> </ul> <p><b>ACCESORIOS</b> Cada equipo deberá incluir los siguientes accesorios</p> <p><b>Arnés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se deberá incluir un arnés.</li> <li>Deberá contar con doble correa para el hombro.</li> <li>Deberá contar con protector de cintura lateral.</li> <li>El equipo deberá contar con protector de desbrozadora.</li> <li>Deberá contar con un protector de corta maleza.</li> <li>Deberá incluir una llave hexagonal incluida en el equipo.</li> </ul>		
13			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <p><b>Características de las paletas de corte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá incluir 2 unidades de repuesto.</li> <li>Las paletas tipo cuchilla desbrozadora de corte deberán ser compatibles con el equipo motoguadaña.</li> </ul>	Unidad	2
14			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <p><b>Características del hilo de corte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se deberá incluir 4 unidades de repuesto.</li> <li>Deberá incluir al menos 250 pies de longitud de hilo.</li> <li>El diámetro del hilo deberá ser de 0.095".</li> <li>Su peso no deberá sobrepasar la 1 libra.</li> <li>Deberá ser compatible con el equipo motoguadaña.</li> </ul>	Unidad	2
15			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <p><b>Característica: Sleeping para media y alta montaña Forestal.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Es ideal para expediciones de varios días en condiciones de frío.</li> <li>Deberá ser fabricado con un tejido exterior de nylon ripstop reciclado, Similares o Superiores.</li> <li>Deberá ser de Pluma de Ganso Europeo 800FP.</li> <li>Deberá ser de forma cónica, Similar o Superior.</li> <li>Deberá tener un confort mínimo de -5°C</li> <li>Deberá contar con un cierre principal de ¾ de longitud.</li> <li>Deberá contar con bolsa de compresión seca.</li> <li>Deberá contar con bolsillo interno.</li> <li>El peso deberá ser máximo 999 gr.</li> </ul>	Unidad	32



CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO

CÓDIGO: CBA-DAF-COM-REG-024

FORMULARIO INICIAL

VERSIÓN: 01

			<ul style="list-style-type: none"> <li>La longitud deberá ser mínimo 214 cm.</li> <li>Deberá soportar temperaturas de:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Límite -12°C.</li> <li>Extremo -32°C.</li> </ul> </li> </ul>		
16			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <p><b>Característica: Mochila para media y alta montaña.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá ofrecer ventilación y comodidad.</li> <li>Deberá contar con un ajuste ergonómico.</li> <li>Deberá incluir una cubierta impermeable integrado.</li> <li>Deberá tener un acceso al panel lateral mediante un cierre.</li> <li>Deberá contar con una tapa superior flotante o Similar.</li> <li>Deberá contar con bolsillo reforzado.</li> <li>Deberá ser confeccionado con telas de cuerpo principal de nailon recicladas Similar o Superior.</li> <li>Deberá tener bolsillos laterales altos para botellas de agua de doble acceso.</li> <li>Deberá tener correas de compresión laterales superiores/inferiores duales.</li> <li>Deberá tener bolsillos dobles con cierre en el cinturón.</li> <li>Deberá tener trabillas dobles.</li> <li>Deberá tener correas extraíbles para colchonetas.</li> <li>Deberá incluir funda de depósito de hidratación interna con puerto de salida en la parte posterior central.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá ser de material contraste de nido de abeja de nailon de mínimo 210D reciclado o Similares.</li> <li>La parte inferior deberá ser de nailon de mínimo 500D o Similares.</li> <li>El peso deberá estar entre 1.80 kg y 1.90 kg dependiendo la talla.</li> <li>Deberá tener una capacidad de 50 litros.</li> </ul>	Unidad	32
17			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <p><b>Característica: Fuente de alimentación 7200W / 3600W a batería.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá tener mínimo 2 salidas de 120V, para máximo 20 Amp.</li> <li>El equipo deberá ser capaz de alimentar a una herramienta de hasta 20 Amp.</li> <li>Potencia de funcionamiento será de mínimo 3600W</li> <li>Su potencia máxima deberá estar entre 7000W y 7500W.</li> <li>El equipo deberá ser activado mediante un botón.</li> <li>El equipo deberá contar con inversor de onda sinusoidal.</li> <li>Su funcionamiento deberá ser sin emisiones.</li> <li>Su protección deberá ser mínimo <b>IP54</b>.</li> <li>Deberá ser compatible con sistemas de apilamiento para cajas de herramientas.</li> <li>Deberá contar con una App gratuita que permita un seguimiento, gestión y velocidad de carga ajustable.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p>	Unidad	2



		<ul style="list-style-type: none"> <li>El largo del equipo deberá estar entre 26" y 29".</li> <li>El peso del equipo deberá ser máximo 105 libras.</li> <li>La altura del equipo deberá ser máximo 21".</li> <li>El ancho del equipo deberá estar entre 22" y 24".</li> </ul> <p><b>Características de la batería</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Su batería deberá estar integrada en el equipo.</li> <li>Deberá ser mínimo de 2.5 kWh.</li> <li>Su carga al 100% deberá ser en máximo 3 horas.</li> </ul> <p><b>ACCESORIOS</b> Cada equipo deberá incluir los siguientes accesorios</p> <p><b>Ruedas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá contar de fábrica ruedas para su transporte.</li> <li>Las ruedas deberán ser de mínimo 9".</li> </ul> <p><b>Cable de energía</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá contar con un cable de energía de mínimo 6 pies.</li> <li>Las características mínimas del cable de energía deberán ser: Clasificación UL, tipo SJO, conductor de 3, no. 14 AWG.</li> </ul> <p><b>Jaula de protección</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá incluir de fábrica una jaula de protección para la fuente de alimentación.</li> <li>En el equipo deberá incluir de fábrica un forro protector.</li> </ul>		
18		<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Característica: Rotomartillo a batería.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El motor del equipo deberá ser sin carbones.</li> <li>Sus RPM, deberán ser entre 300 y 400 rpm.</li> <li>Su energía de golpe o soplado deberá ser entre 8.0 y 9.0 pies-libras.</li> <li>Sus BPM deberán estar entre 2800 y 3000.</li> <li>La capacidad de broca deberá ser mínimo 1-3/4".</li> <li>El voltaje de funcionamiento deberá ser entre 18V y 20V.</li> <li>Deberá tener entre 2 y 3 modos de trabajo.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El largo del equipo deberá ser máximo 13".</li> <li>El peso del equipo deberá ser máximo 20 libras.</li> </ul> <p><b>Características de la batería</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las baterías deberán ser de ion de litio o su Similar o Superior.</li> <li>Sus amperios deberán ser mínimo de 12.0 Amp.</li> <li>El voltaje de la batería deberá ser compatible con el equipo.</li> <li>Deberá contar con un identificador visual de carga con un mínimo de 4 niveles.</li> <li>El encastre de la batería con el equipo deberá ser mediante 2 botones en los extremos.</li> <li>Las baterías deberán permitir trabajar con diferentes equipos de la misma marca.</li> <li>Deberán incluir 2 batería por equipo.</li> </ul> <p><b>Características del cargador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá ser compatible con las baterías.</li> </ul>	Unidad	2



CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO

CÓDIGO: CBA-DAF-COM-REG-024

FORMULARIO INICIAL

VERSIÓN: 01

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá contar con doble puerto de carga multivoltaje entre 12V y 20V.</li> <li>Deberá tener la capacidad de monitorear el voltaje de cada celda, la temperatura y estado de carga.</li> <li>Deberá ser de carga secuencial.</li> <li>Deberá incluir 1 cargador por equipo.</li> </ul> <p><b>ACCESORIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá incluir de fábrica un maletín rígido para transporte.</li> <li>Deberá incluir un tubo de grasa.</li> <li>Deberá incluir un mango lateral.</li> </ul>		
19			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Característica: Demoleedor hexagonal a batería.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La energía de impacto del equipo deberá estar entre 45 y 55 pies / libra.</li> <li>Los golpes por minuto del equipo deberán estar entre 1200 y 1400 GPM.</li> <li>La vibración del equipo deberá ser mínimo 4 m/s<sup>2</sup>.</li> <li>Deberá contar con arranque suave.</li> <li>El encendido del equipo deberá ser mediante un botón.</li> <li>El tamaño del mandril deberá ser máximo de 1-1 / 8" HEXAGONAL o superior.</li> <li>Deberá contar con una app gratuita que permita rastrear, administrar y proteger el equipo.</li> <li>El equipo deberá contar con una batería compatible con el equipo.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El peso deberá estar entre 63 y 65 libras.</li> <li>La longitud deberá ser mínimo 32".</li> <li>El ancho deberá ser mínimo 24".</li> <li>La altura deberá estar entre 10" y 13".</li> </ul> <p><b>Características de la batería</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La batería deberá ser de ion de litio.</li> <li>Deberá ser compatible con el equipo y tecnología.</li> <li>Sus amperios deberán ser de 6.0 Ah</li> <li>Deberá contar con un sobre moldeado.</li> <li>Deberá contar con una app para registro y control.</li> <li>Deberá contar con un display de mínimo 4 niveles.</li> <li>Deberá incluir asa de transporte.</li> <li>Deberá incluir 1 batería por equipo.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Su peso no deberá sobrepasar las 11 libras.</li> <li>Su longitud deberá ser máximo de 11"</li> </ul> <p><b>Características del cargador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá incluir 1 cargador por equipo, compatible con las baterías.</li> </ul> <p><b>ACCESORIOS</b></p> <p><b>Cada equipo deberá incluir los siguientes accesorios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá incluir de fábrica un carro para transporte.</li> <li>Deberá incluir 3 cincheles con vástago Hexagonal de 1-1/8".</li> </ul>	Unidad	2
20			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p>	Unidad	1



CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO

CÓDIGO: CBA-DAF-COM-REG-024

FORMULARIO INICIAL

VERSIÓN: 01

			<p><b>Características del cincel de punta para martillo de impacto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cincel de punta para martillo de impacto</li> <li>Su vástago deberá ser SDS MAX.</li> </ul> <p><b>MATERIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá ser de Acero forjado o su Similar o Superior.</li> <li>Deberá incluir (2) cinceles de punta.</li> </ul> <p><b>DIMENSIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las dimensiones requeridas del cincel de punta es 12".</li> </ul>		
21			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características de cincel plano para martillo de impacto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cincel plano para martillo de impacto.</li> <li>Su vástago deberá ser SDS MAX.</li> </ul> <p><b>MATERIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá ser de Acero forjado o su Similar o Superior.</li> <li>Deberá incluir (2) cinceles planos por equipo.</li> </ul> <p><b>DIMENSIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las dimensiones requeridas de trabajo son 2" x 12".</li> </ul>	Unidad	1
22			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características de las brocas para el taladro martillo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Su vástago deberá ser SDS MAX.</li> <li>Deberá contar con mínimo 4 cuchillas.</li> <li>Deberá incluir indicador de marca de desgaste.</li> <li>Para usarse en concreto con barras de refuerzo.</li> <li>Deberá contar con protectores de barra de refuerzo.</li> <li>Deberá contar con una punta de centrado afilada.</li> <li>Deberá incluir 2 brocas SDS MAX.</li> </ul> <p><b>MATERIAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá ser de carburo con cabeza sólida o su Similar o Superior.</li> </ul> <p><b>DIMENSIONES</b></p> <p>Las dimensiones requeridas de trabajo son 7/8" x 17" x 21".</p>	Unidad	1
23			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Característica: Mototronzadora de 14" a batería.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El equipo deberá ser libre de carbones.</li> <li>El motor deberá ser libre de mantenimiento.</li> <li>Equipo deberá permitir eliminar, evitar y/o reducir, problemas de combustible, movimientos repetitivos de un arranque por tracción, ruido, vibración, y emisiones de humo.</li> <li>Deberá ser capaz de detener el disco en máximo 3 segundos.</li> <li>Su activación deberá ser mediante un botón.</li> <li>Deberá incluir ruedas.</li> <li>Deberá incluir Sistema de rastreo y protección integrado</li> <li>Deberá contar con una alarma visual de color cuando existe una sobrecarga.</li> <li>Deberá contar con control de contragolpe.</li> <li>Deberá contar con una válvula de agua eléctrica.</li> </ul>	Unidad	2



		<ul style="list-style-type: none"><li>Las RPM deberán estar entre 5200 y 5400 rpm.</li><li>El tamaño del eje deberá ser 20mm - 1".</li><li>La entrada de agua deberá ser hasta 60 psi.</li><li>Deberá tener posibilidad de integrarse a un carro para corte.</li><li>Deberá contar con luz led.</li></ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Para usar con disco de 14".</li><li>La profundidad de corte deberá ser mínimo 4"</li><li>La altura del equipo deberá ser mínimo 15".</li><li>El ancho del equipo deberá estar entre 9" y 11".</li><li>El largo del equipo deberá estar entre 30" y 32".</li><li>El peso del equipo deberá ser máximo 31 libras.</li></ul> <p><b>Características de la batería</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>El tiempo de carga al 100% deberá estar entre 40 y 50 minutos.</li><li>Las baterías deberán contar con un sistema de refrigeración de alta velocidad.</li><li>Deberá contar un diseño de ventilación</li><li>Deberá contar con un asa de transporte integrada.</li><li>Deberá contar con un sobre moldeado de caucho o superior.</li><li>Deberá contar con un display de carga con mínimo 4 niveles.</li><li>Deberá ser de ion de litio o su Similar o Superior.</li><li>Deberá adaptarse a cualquier equipo de la marca y tecnología.</li><li>Deberá ser mínimo de 8.0 Ah.</li><li>Deberá incluir 2 unidades por equipo.</li></ul> <p><b>Características del cargador</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Su composición de material deberá ser policarbonato o su Similar o Superior.</li><li>Deberá ser capaz de cargar las baterías entre 45 min y 65 min.</li><li>Deberá contar con un sistema de enfriamiento activo.</li><li>Deberá contar con un asa de transporte.</li><li>Su voltaje de entrada deberá ser de 120V.</li><li>Su peso deberá estar entre 18 y 20 libras</li><li>Deberá incluir (1) unidad por equipo.</li></ul> <p><b>ACCESORIOS</b></p> <p><b>Cada equipo deberá incluir los siguientes accesorios</b></p> <p><b>Adaptador de eje</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Deberá contar de fábrica con un adaptador de eje entre 20 mm o 1".</li></ul> <p><b>Herramientas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>El equipo de contar con llave hexagonal y/o herramienta para ajuste incluida en el equipo.</li></ul> <p><b>Disco de corte para concreto</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>El equipo deberá incluir (1) disco de diamante segmentados por cada equipo.</li><li>El diámetro de los discos deberá ser de 14".</li><li>Deberá ser para corte en concreto curado, concreto reforzado, piedra, adoquín, ladrillo y bloque.</li></ul>		
--	--	---	--	--



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá ser soldado con láser o su Similar o Superior.</li> <li>• Para usarse en seco y húmedo.</li> <li>• El espesor de la hoja deberá ser mínimo de 0.120".</li> </ul>		
24			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Característica: Caladora a batería.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El motor del equipo deberá ser sin carbones.</li> <li>• Su longitud de carrera deberá ser mínimo de 1".</li> <li>• Deberá contar con mango tipo D o similar.</li> <li>• Deberá contar con mínimo 4 posiciones para corte orbital.</li> <li>• Deberá contar con interruptor de velocidad variable.</li> <li>• Deberá contar con luz led.</li> <li>• Deberá contar con soplador de línea con interruptor.</li> <li>• El voltaje de funcionamiento deberá ser entre 18V y 20V.</li> <li>• Deberá contar con topes positivos.</li> <li>• Los puntos de retención deberán ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0°, 15°, 30° y 45°.</li> </ul> </li> <li>• Sus SPM deberán ir de 0 - 3500.</li> <li>• Deberá ser capaz de cortar mínimo 30 metros lineales en tablero laminado de 19 mm por carga de batería.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El alto del equipo deberá estar entre 8" y 9".</li> <li>• El largo del equipo deberá estar entre 8" y 9".</li> <li>• El ancho del equipo deberá estar entre 3" y 4".</li> <li>• El peso del equipo no deberá sobrepasar las 5 libras.</li> </ul> <p><b>ACCESORIOS</b></p> <p><b>Cada equipo deberá incluir los siguientes accesorios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá estar incorporada una llave hexagonal.</li> <li>• Deberá contar de fábrica con un protector anti-astillas.</li> <li>• Deberá incluir un tubo recolector de polvo.</li> <li>• Deberá incluir un guardapolvo.</li> <li>• Deberá incluir un protector de zapata.</li> </ul>	Unidad	2
25			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Característica: Taladro percutor atornillador de 1/2" a batería.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El motor del equipo deberá ser sin carbones.</li> <li>• El torque del equipo deberá estar entre 1,300 y 1500 in-lbs.</li> <li>• El rango de RPM deberá ser máximo 2200.</li> <li>• Los BPM deberán estar entre 32,000 y 34,000.</li> <li>• El mandril deberá ser de 1/2".</li> <li>• Deberá contar con indicador de auto parada.</li> <li>• Deberá contar con embrague mecánico o Superior.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El largo del equipo deberá estar entre 6" y 7".</li> <li>• El ancho del equipo deberá ser mínimo de 2".</li> <li>• La altura del equipo deberá ser mínimo de 7".</li> <li>• El peso del equipo no deberá sobrepasar las 6 libras.</li> </ul> <p><b>Capacidad de perforación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En madera con broca plana deberá estar entre 36 y 38 mm.</li> </ul>	Unidad	2



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• En madera con broca de berbiquí estar entre 36 y 38 mm.</li> <li>• En madera con broca hueca cilíndrica de bordes deberá estar entre 89 y 90 mm.</li> <li>• El diámetro de tornillo en madera deberá estar entre 15 y 16 mm.</li> <li>• Su autoalimentación de bits o puntas deberá estar entre 64 y 65 mm</li> <li>• En Acero deberá estar entre 12 y 14 mm.</li> <li>• En concreto deberá estar entre 15 y 17 mm.</li> </ul> <p><b>Características de la batería</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las baterías deberán ser de ion de litio o su Similar o Superior.</li> <li>• Sus amperios deberán ser mínimo de 5.0 Amp.</li> <li>• El voltaje de la batería deberá ser compatible con el equipo.</li> <li>• Deberá contar con un identificador visual de carga con un de mínimo 4 niveles.</li> <li>• El encastre de la batería con el equipo deberá ser mediante 2 botones en los extremos.</li> <li>• Las baterías deberán permitir trabajar con diferentes equipos de la misma marca.</li> <li>• Deberán incluir (2) baterías por equipo.</li> </ul> <p><b>Características del cargador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá contar con doble puerto de carga multivoltaje entre 12V y 20V.</li> <li>• Deberá tener la capacidad de monitorear el voltaje de cada celda, la temperatura y estado de carga.</li> <li>• Deberá tener la capacidad de carga secuencial.</li> <li>• Sus amperios de entrada máximos deberán ser 2.1 amp.</li> <li>• Deberá incluir (1) cargador por equipo</li> </ul> <p><b>ACCESORIOS</b>  <b>Cada equipo deberá incluir los siguientes accesorios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá incluir luz led.</li> <li>• Deberá incluir un gancho o clip para cinturón.</li> <li>• Deberá incluir un Mango lateral.</li> <li>• Deberá incluir de fábrica un maletín rígido para transporte.</li> </ul>		
26			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características de las Brocas para taladro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberán estar diseñadas para trabajar en taladros de percusión y de impacto.</li> <li>• Deberán ser capaces de perforar en diferentes materiales como: ladrillos, bloques, hormigón, acero, aluminio, baldosas de cerámica, placas de soporte, madera, PVC y paneles de yeso.</li> <li>• Deberá permitir perforar entre materiales y/o por capas. Su peso no deberá superar las 3 libras.</li> </ul> <p><b>MATERIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Su punta deberá ser de carburo o su Similar o Superior.</li> </ul>	Unidad	8



CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO

CÓDIGO: CBA-DAF-COM-REG-024

FORMULARIO INICIAL

VERSIÓN: 01

			<b>DIMENSIONES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Su vástago deberá ser de ¼" hexagonal.</li><li>El diámetro de perforación de la broca deberá ser de ½".</li><li>Su longitud de perforación deberá ser mínimo de 4".</li><li>Su longitud total deberá ser mínimo 6".</li></ul>		
27			<b>Marca:</b> A determinar. <b>Procedencia:</b> A determinar. <b>Características de las Brocas para taladro</b> <b>Juego de brocas para madera.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>El juego deberá ser de 29 pzs.</li><li>Su punta deberá ser divida de mínimo 135°.</li><li>Su vástago deberá ser mínimo 3 caras.</li><li>Deberá ser para usarse en metal, madera y plástico.</li><li>Deberán soportar a la corrosión.</li><li>Su diseño deberá ser de flauta parabólica o su Equivalente Superior.</li><li>Su núcleo deberá ser grueso.</li><li>Deberá incluir de fábrica una caja para su transporte.</li><li>Su peso no deberá superar las 3 libras.</li></ul> <b>MATERIAL:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Deberán ser recubiertas de oxido negro o su similar.</li></ul> <b>DIMENSIONES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Las dimensiones requeridas de trabajo son: 11/32", 1/16", 11/64", ½", 13/32", 13/64", ¼", 15/32", 15/64", 17/64", 1/8", 19/64", 21/64", 23/64", 25/64", 27/64", 29/64", 3/16", 31/64", 3/32", 3/8", 5/16", 5/32", 5/64", 7/16", 7/32", 7/64", 9/32", 9/64".</li></ul>	Unidad	1
28			<b>Marca:</b> A determinar. <b>Procedencia:</b> A determinar. <b>Características de las Brocas para taladro</b> <b>Juego de brocas para metal</b> <ul style="list-style-type: none"><li>El juego deberá ser de 15 pzs.</li><li>Su punta deberá mantenerse afilada.</li><li>Su diseño deberá ser de flauta variable.</li><li>Deberá contar con una banda cónica gruesa o Superior.</li><li>Su vástago deberá ser mínimo 3 caras.</li><li>Deberán estar diseñadas para trabajar en taladros y atornilladores.</li><li>Deberá ser para usarse en metales duros como acero inoxidable, hierro fundido, tuberías negras, así como también en madera y plásticos.</li><li>Deberán contar con su tamaño grabado con láser.</li><li>Deberá incluir de fábrica una caja para su transporte.</li><li>Su peso no deberá superar la 1 libra.</li></ul> <b>MATERIAL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>El material deberá ser de cobalto o su Similar o Superior.</li></ul> <b>DIMENSIONES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Las dimensiones requeridas de trabajo son:<ul style="list-style-type: none"><li>1/16" x 2 und.</li><li>5/64" x 1 und.</li></ul></li></ul>	Unidad	8



CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO

CÓDIGO: CBA-DAF-COM-REG-024

FORMULARIO INICIAL

VERSIÓN: 01

			<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3/16" x 1 und.</li> <li>○ 3/32" x 1 und.</li> <li>○ 3/8" x 1 und.</li> <li>○ 5/16" x 1 und.</li> <li>○ 5/32" x 1 und.</li> <li>○ 7/32" x 1 und.</li> <li>○ 1/4" x 2 und.</li> <li>○ 7/64" x 1 und.</li> <li>○ 1/8" x 2 und.</li> <li>○ 9/64 x 1 und.</li> </ul>		
29			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características del Ventilador de aire Portátil</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● El voltaje deberá ser 18V.</li> <li>● El equipo deberá ser sin carbones.</li> <li>● La circulación de aire deberá alcanzar mínimo 50 pies.</li> <li>● La velocidad de aire deberá ser de 13.5 MPH.</li> <li>● Su cabezal deberá ser capaz de rotar al menos 360°.</li> <li>● Deberá contar con un diseño reforzado soportar a los impactos.</li> <li>● Deberá contar mínimo con 3 configuraciones de velocidad.</li> <li>● Deberá contar con enchufe CA integrado.</li> <li>● Sus aspas o cuchillas deberán ser de mínimo 18".</li> <li>● Su diseño deberá ser apilable.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● El largo del equipo deberá ser máximo de 11".</li> <li>● El alto deberá estar entre 25" y 27".</li> <li>● El ancho deberá ser máximo de 24"</li> <li>● El peso del equipo no deberá sobrepasar las 18 libras.</li> </ul>	Unidad	2
30			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características del Extractor de aire Portátil:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Deberá ser compacto y ligero.</li> <li>● Deberá ser capaz de trabajar a batería y a cable 115/230V.</li> <li>● Su motor deberá ser mínimo de 1 HP.</li> <li>● Sus RPM deberá ser mínimo de 2500 rpm.</li> <li>● Su motor deberá ser de velocidad variable.</li> <li>● Deberá ser capaz de trabajar mínimo 50 minutos a batería.</li> <li>● Deberá ser capaz de extraer humo de estructuras mediante presión negativa.</li> <li>● Deberá también ser capaz de realizar técnicas de presión positiva.</li> <li>● Deberá contar con jaula antivuelco.</li> <li>● Deberá contar con conexión de tierra o Similar.</li> <li>● Deberá contar con entrada o salida DUAL o Similar.</li> <li>● Deberá contar con mínimo (2) asas de transporte.</li> <li>● Deberá contar con patas goma o Similar, soportar a la fricción.</li> <li>● Deberá disponer de un mínimo de 6500 CFM.</li> </ul>	Unidad	2



CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO

CÓDIGO: CBA-DAF-COM-REG-024

FORMULARIO INICIAL

VERSIÓN: 01

			<ul style="list-style-type: none"> <li>La rejilla y cubierta deberán contar con un sistema o tecnología que proporcione la máxima velocidad de aire.</li> <li>Sus protecciones tanto delantera como posterior, deberá estar fabricadas e instaladas de acuerdo a OSHA y UL, para evitar el contacto accidental del aspa o su similar o superior.</li> <li>Deberá estar diseñada para conectar un conducto de aire de ventilación al lado de la entrada o salida del ventilador.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sus aspas u hojas deberán ser de mínimo 16".</li> <li>Deberá contar con un mínimo de 6 aspas.</li> <li>Su peso no deberá sobrepasar las 39 libras.</li> <li>Su alto no deberá superar las 26".</li> <li>Ancho no deberá superar las 20".</li> <li>Su profundidad deberá ser menor a 10"</li> </ul>		
31			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características del Alicate</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá permitir un corte y un máximo apalancamiento.</li> <li>El alicate deberá ser aislado para 1000V.</li> <li>Deberá contar con una mandíbula en forma de cruz o superior.</li> </ul> <p><b>MATERIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los bordes de corte deberán ser de carburo de hierro endurecido o su Similar o Superior.</li> <li>Su material deberá ser de termoplástico/acero o superior.</li> </ul> <p><b>DIMENSIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La longitud deberá ser 9".</li> <li>El alto deberá ser mínimo de 1".</li> <li>El ancho deberá ser mínimo 2".</li> </ul>	Unidad	2
32			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características del Alicate mecánico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá contar con un sistema de crimpeado incorporado para terminales INS y NO INS.</li> <li>Deberá contar con extractor de protector de cables.</li> </ul> <p><b>MATERIAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El filo de corte deberá ser de carburo de hierro o Superior.</li> </ul> <p><b>DIMENSIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La longitud de la mandíbula deberá ser de mínimo 1.50".</li> <li>La capacidad de la mandíbula deberá ser de mínimo 1.75"</li> <li>El filo de corte de ser mínimo de 0.75"</li> </ul> <p>La longitud del alicate deberá ser de 9".</p>	Unidad	2
33			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características de la caja de herramientas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá incluir una caja para herramientas con ruedas.</li> <li>Deberá contar con un sistema para apilarse de forma segura.</li> <li>Su cuerpo deberá soportar a impactos.</li> <li>Deberá traer un par de ruedas de entre 8" y 10".</li> </ul>	Unidad	2



CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO

CÓDIGO: CBA-DAF-COM-REG-024

FORMULARIO INICIAL

VERSIÓN: 01

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá contar con un mango de extensión de grado industrial o Superior.</li> <li>Deberá ser mínimo IP65.</li> <li>Deberá traer bisagras reforzadas o su Similar.</li> <li>Deberá contar con esquinas reforzadas con metal o Superior.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La capacidad de carga deberá estar entre 200 Lbs y 300 Lbs.</li> <li>Su ancho deberá estar entre 20" y 23".</li> <li>Su altura deberá ser mínimo de 19".</li> <li>Su longitud deberá ser mínimo de 18".</li> <li>Su peso deberá estar entre 22 y 24 libras.</li> </ul> <p><b>Accesorios</b></p> <p>Deberá traer entre 1 y 3 bandejas organizadoras para su interior.</p>		
34			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características del flexómetro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá ser un flexómetro de mano de 8 mts.</li> <li>Deberá contar con protección de cuchillas de nailon.</li> <li>Su marco deberá ser reforzado con mínimo 5 puntos.</li> <li>Deberá contar con una escala fraccionaria.</li> <li>Deberá contar con un clip de cinturón de acero o superior.</li> </ul>	Unidad	4
35			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características de la cinta métrica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá incluir una cinta métrica de mínimo 100 pies.</li> <li>Deberá contar con sus medidas en ambos lados.</li> <li>Deberá tener una protección de fibra de vidrio o Similar.</li> <li>Debe contar con un sistema de limpia cintas o Similar.</li> <li>El sistema de engranajes no se deberá desprender.</li> <li>Deberá contar con un sistema retráctil para la cinta.</li> <li>Sus unidades de medida deberán ser en METRICAS y SAE.</li> <li>La precisión de medida deberá ser de +/- 1/16".</li> <li>La cinta deberá soportar a los impactos.</li> <li>La cinta deberá soportar al desgarre.</li> <li>El peso no deberá sobre pasar las 2 libras.</li> </ul>	Unidad	4
36			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características de la Cizalla de 14"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá incluir una cizalla corta pernos de 14".</li> <li>Deberá ser de acero forjado o su Similar o Superior.</li> <li>Deberá contar con un sistema o tecnología que no permita que se aflojen las cuchillas.</li> <li>Las cuchillas deberán ser ajustables.</li> <li>Sus mangos deberán ser de agarre cómodo.</li> <li>Deberá contar con orificio para cordón.</li> <li>La capacidad máxima de corte en materiales blandos/medios deberá ser menos de 31 HRC.</li> <li>La dureza máxima deberá ser de 48 HRC.</li> </ul>	Unidad	4



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las medidas requeridas son:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 14".</li> <li>○ Su peso no deberá superar las 2.2 libras.</li> </ul> </li> </ul>		
37			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características de la Cizalla de 30"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá incluir una cizalla corta pernos de 30".</li> <li>• Deberá ser de acero forjado o su Similar o Superior.</li> <li>• Deberá contar con un sistema o tecnología que no permita que se aflojen las cuchillas.</li> <li>• Las cuchillas deberán ser ajustables.</li> <li>• Deberá contar con orificio para cordón.</li> <li>• La capacidad máxima de corte en materiales blandos/medios deberá ser menos de 31 HRC.</li> <li>• La dureza máxima deberá ser de 48 HRC.</li> <li>• Las medidas requeridas son:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 30".</li> <li>○ Su peso no deberá superar las 10.78 libras.</li> </ul> </li> </ul>	Unidad	4
38			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características del Hacha de 26" que incluya:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Su hoja deberá ser de acero forjado o Superior.</li> <li>• Su hoja deberá ser biselada.</li> <li>• Su mango deberá ser reforzado con acero o su Similar o Superior.</li> <li>• Su mango deberá ser sobre moldeado.</li> <li>• Deberá contar con un agarre soportar al desgaste.</li> <li>• Deberá contar con su vaina incluida.</li> <li>• Deberá contar de fábrica con su estuche para transporte.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Su ancho deberá estar entre 8" y 9".</li> <li>• Su altura deberá ser mínimo de 1".</li> <li>• Su longitud deberá ser máximo de 26".</li> <li>• Su peso deberá estar entre 5 y 6 libras.</li> </ul>	Unidad	2
39			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características de la lámpara</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El equipo deberá tener una intensidad de hasta 1250 Lúmenes.</li> <li>• El equipo deberá alimentarse por batería.</li> <li>• La clasificación de protección del equipo deberá ser mínimo IP54.</li> <li>• El equipo deberá constar de un cabezal pivotante.</li> <li>• El equipo deberá contar con mínimo 4 niveles de intensidad.</li> <li>• Sus niveles de intensidad mínimos de cada uno deberán ser de:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Alto: 1250 Lúmenes.</li> <li>○ Medio: 1200 Lúmenes.</li> <li>○ Bajo: 600 Lúmenes.</li> <li>○ Estroboscópico: 1200 Lúmenes.</li> </ul> </li> </ul>	Unidad	6



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá contar con un haz de luz de mínimo 650 yardas.</li> <li>• Deberá contar con indicador de batería.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El largo del equipo deberá ser máximo de 13".</li> <li>• El alto deberá estar entre 8" y 9".</li> <li>• El ancho deberá ser máximo de 7"</li> <li>• El peso del equipo no deberá sobrepasar las 8 libras.</li> </ul>		
40			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características de la Llave francesa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá incluir una llave ajustable de 12".</li> <li>• Deberá contar con un sistema o tecnología que no permita que el tornillo de ajuste retroceda.</li> <li>• Deberá contar con mordazas paralelas.</li> <li>• Deberá contar con engranajes de tornillo para ajuste.</li> <li>• Su mango deberá ser ergonómico.</li> <li>• Deberá ser cromado para la protección contra la oxidación.</li> <li>• Deberá contar con una regla grabada por láser.</li> <li>• Deberá contar con un bucle para cordón.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <p>Su peso no sobrepasar las 1.75 libras.</p>	Unidad	2
41			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <p><b>Características de la Llave inglesa de 12".</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá ser de acero o su similar o Superior.</li> <li>• Deberá contar con mayor superficie de agarre.</li> <li>• Deberá contar con resorte helicoidales dobles.</li> <li>• Su mango deberá ser ergonómico.</li> <li>• Deberá contar con mandíbulas endurecidas.</li> <li>• Deberá contar con un bucle para cordón.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Su peso no sobrepasar las 4 libras.</li> <li>○ La capacidad de la mandíbula deberá ser de 2".</li> </ul>	Unidad	2
42			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <p><b>Características de la Llave inglesa de 14"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá ser de acero o su similar o Superior.</li> <li>• Deberá contar con mayor superficie de agarre.</li> <li>• Deberá contar con resorte helicoidales dobles.</li> <li>• Su mango deberá ser ergonómico.</li> <li>• Deberá contar con mandíbulas endurecidas.</li> <li>• Deberá contar con un bucle para cordón.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Su peso no sobrepasar las 5 libras.</li> <li>○ La capacidad de la mandíbula deberá ser de 2".</li> </ul>	Unidad	2
43			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <p><b>Características de la Llave inglesa de 18"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá ser de acero o su similar o Superior.</li> </ul>	Unidad	2



CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO

CÓDIGO: CBA-DAF-COM-REG-024

FORMULARIO INICIAL

VERSIÓN: 01

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá contar con resorte helicoidales dobles.</li> <li>• Su mango deberá ser ergonómico.</li> <li>• Deberá contar con mandíbulas endurecidas.</li> <li>• Deberá contar con un bucle para cordón.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Su peso no sobrepasar las 7 libras.</li> <li>○ La capacidad de la mandíbula deberá ser de 2.5".</li> </ul>		
44			<p><b>Marca:</b> A determinar</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar</p> <p><b>Características de la Llave inglesa de 24"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá ser de acero o su similar o Superior.</li> <li>• Deberá contar con resorte helicoidales dobles.</li> <li>• Su mango deberá ser ergonómico.</li> <li>• Deberá contar con mandíbulas endurecidas.</li> <li>• Deberá contar con un bucle para cordón.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Su peso no sobrepasar las 11 libras.</li> <li>• La capacidad de la mandíbula deberá ser de 3".</li> </ul>	Unidad	2
45			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características del Martillo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá incluir un martillo de 19 onz con mango de fibra de vidrio.</li> <li>• Deberá contar con uña para clavos en su cabeza.</li> <li>• Su cara deberá ser lisa.</li> <li>• Su garra deberá ser recta.</li> <li>• Deberá contar con un sobre moldeado en su mango.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Su peso no deberá sobrepasar las 2 libras.</li> <li>• La longitud deberá estar entre 15" y 16".</li> <li>• Su alto no deberá sobrepasar las 2".</li> </ul>	Unidad	1
46			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características de la Mandarria pequeña</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá incluir un martillo de golpe muerto de 48 onz.</li> <li>• Deberá estar diseñado para alto impacto.</li> <li>• Su diseño deberá ser equilibrado.</li> <li>• Su mango deberá ser reforzado con acero o superior.</li> <li>• Su mango deberá estar sobre moldeado.</li> <li>• Su agarre deberá ser antideslizante.</li> <li>• Su empuñadura deberá soportar al pelado cuando se expone a disolventes.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La longitud del mango deberá estar entre 10" y 12".</li> </ul>	Unidad	1
47			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características de las hojas para sierra caladora Para metal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá incluir hojas para caladora para corte en metal.</li> <li>• Deberán ser capaces de cortar metal.</li> <li>• Su vástago deberá ser en T.</li> </ul>	Unidad	10



CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO

CÓDIGO: CBA-DAF-COM-REG-024

FORMULARIO INICIAL

VERSIÓN: 01

			<ul style="list-style-type: none"> <li>Su composición deberá ser bimetálico o Similar.</li> <li>Sus TPI deberán ser mínimo de 14 TPI.</li> <li>Su longitud no deberá sobrepasar las 4".</li> </ul>		
48			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características de las hojas para sierra caladora Para madera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberán ser capaces de cortar madera.</li> <li>Deberá permitir hacer cortes rápido, limpios.</li> <li>Su vástago deberá ser en T.</li> <li>Su composición deberá ser bimetálico o Similar.</li> <li>Sus TPI deberán ser máximo de 6 TPI.</li> <li>Su longitud no deberá sobrepasar las 4".</li> </ul>	Unidad	10
49			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características de los Discos para Mototrozadora Discos para metal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá ser para corte en metal.</li> <li>Deberá mantener su diámetro.</li> <li>Deberá minimizar los residuos.</li> <li>Deberá usarse en seco.</li> <li>Deberá trabajar con sierras circulares de 14".</li> <li>Su núcleo deberá ser de acero.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El diámetro de los discos deberá ser de 14".</li> <li>Su eje deberá ser de 1".</li> </ul>	Unidad	8
50			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características de los Discos para Mototrozadora Discos para concreto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá ser para corte en concreto curado, concreto reforzado, piedra, adoquín, ladrillo y bloque.</li> <li>Deberá ser soldado con láser o superior.</li> <li>Para usarse en seco y húmedo.</li> <li>Su borde deberá ser biselado.</li> <li>Deberá trabajar con sierras circulares de 14".</li> <li>Su núcleo deberá ser de acero ventilado o Superior.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El diámetro de los discos deberá ser de 14".</li> <li>El espesor de la hoja deberá ser mínimo de 0.120".</li> <li>Su eje deberá ser de 1".</li> </ul>	Unidad	8
51			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características del Bolso de cintura para herramientas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá contar con presilla para cinturón con fijación rápida.</li> <li>Sus costuras deberán estar remachadas.</li> <li>Deberá contar con correa de cinta.</li> <li>Deberá contar con accesorios de cinturón ajustables.</li> <li>Deberá ser ligero y ergonómico.</li> </ul> <p><b>Dimensiones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá contar con mínimo 8 bolsillos externos.</li> </ul>	Unidad	2



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá contar con mínimo 1 bolsillo central profundo.</li> <li>• El peso no deberá sobrepasar la 1 libra.</li> <li>• Su alto deberá ser mínimo de 10".</li> <li>• Su ancho no deberá sobrepasar las 7".</li> </ul>		
52			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características del Equipos para Espacios Confinados.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá tener una bomba integrada la cual no será desmontable.</li> <li>• Capacidad de toma de muestras de hasta 75 pies a 0,3 lpm.</li> <li>• Conectividad para trasferir datos mediante un (1) cable de datos o bluetooth o su Similar.</li> <li>• El equipo deberá tener un registro de datos estándar.</li> <li>• El equipo deberá almacenar al menos 500 eventos.</li> <li>• El material de la carcasa deberá ser de polímero, caucho natural o elastómeros o su Similar.</li> </ul> <p><b>SISTEMA DE MUESTREO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá poseer filtros reemplazables para cada uno de los tipos de gases.</li> </ul> <p><b>LÍNEA DE MUESTREO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El equipo deberá tomar una muestra de gas a una distancia mínimo de 50 pies y una lectura de datos entre 8 y 10 segundos.</li> </ul> <p><b>PROTECCIÓN PARA INGRESO DE FLUIDOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá tener una sonda la cual tendrá o incluir un sistema para evitar el ingreso de fluidos y polvo.</li> </ul> <p><b>VIDA ÚTIL SENSORES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los sensores deberán tener una vida útil mínima de 3 años.</li> </ul> <p><b>TIPOS DE SENSORES INSTALADOS DE FÁBRICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LEL: Explosividad.</li> <li>• O2: Oxígeno.</li> <li>• H2S: Sulfuro de Hidrogeno.</li> <li>• CO: Monóxido de carbono.</li> <li>• HCN: Cianuro.</li> <li>• CO2: Dióxido de Carbono.</li> </ul> <p><b>SENSORES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los sensores deberán ser reemplazables.</li> </ul> <p><b>PRUEBA DE CAÍDA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mínimo 3 metros de Altura.</li> </ul> <p><b>PROTECCIÓN IP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección contra ingreso de solidos de mínimo nivel 6.</li> <li>• Protección contra ingreso de agua de mínimo nivel 5.</li> </ul> <p><b>PESO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entre 430 y 600 Gramos.</li> <li>• Largo Entre 16 y 18 cm.</li> <li>• Ancho Entre 8 y 10 cm.</li> <li>• Alto Entre 4 y 6 cm.</li> </ul> <p><b>BATERÍA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá contar con una alarma de batería que entregue una advertencia mínimo 10 minutos antes de que se apague.</li> </ul>	Unidad	1



CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO

CÓDIGO: CBA-DAF-COM-REG-024

FORMULARIO INICIAL

VERSIÓN: 01

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Batería recargable de ion de litio o de mejores características.</li> <li>El equipo deberá tener un ícono que indicará el tiempo restante estimado de funcionamiento de la batería.</li> <li>Tiempo de carga menor a 6 horas.</li> </ul> <p><b>ALARMAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá contar con alarmas visuales que deberán tener una luz brillante e intermitente.</li> <li>En la pantalla deberá tener un indicador para la identificación del tipo de alarma.</li> <li>Deberá contar con una alarma sonora mayor a 90 dB.</li> <li>El instrumento deberá tener incorporada una alarma vibratoria.</li> <li>El equipo deberá tener una alarma de movimiento para garantizar que el usuario está en óptimo estado.</li> </ul> <p><b>TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mínimo 18 horas a temperatura ambiente.</li> </ul> <p><b>FUNCIÓN DE ACTIVACIÓN MANUAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El instrumento deberá tener una función que permitirá a los usuarios activar todas las alarmas manualmente.</li> </ul> <p><b>TEMPERATURA DE USO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura ambiente: -40 c a +50 c.</li> </ul> <p><b>NORMAS.</b> Deberá contar con la siguiente normativa EUA/ UL CLASE I, DIVISIÓN 1, GRUPOS A, B, C &amp; D CLASE II, DIVISIÓN 1, GRUPOS F &amp; G CLASE III, DIVISIÓN 1 ATEX o su equivalente superior.</p>		
53		<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características de encapsulados tipo A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El traje de protección Nivel A tipo encapsulado deberá estar fabricado en material no tejido.</li> <li>Deberá contar con una cremallera hermética a gases, con solapas dobles protegidas por un sistema de cinta adhesiva soportar.</li> <li>Con un sistema de visera frontal antivaho con amplia visibilidad.</li> <li>El visor deberá contar con un revestimiento adicional de Etileno Propileno Fluorado (FEP) para mayor protección</li> <li>Espalda expandida.</li> <li>Deberá incluir guantes de butilo unidos a la manga del traje.</li> <li>El traje deberá incluir botas tipo calcetín con protección contra salpicaduras.</li> <li>Con refuerzos en las rodillas.</li> <li>Con (2) válvulas de escape.</li> <li>Las costuras del traje tanto interiores como exteriores deberán ser Termosellados.</li> </ul>	Unidad	2
54		<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características del equipo de contención de derrame de hidrocarburos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El Kit antiderrames deberá ser apto para camiones y para soportar viajes en carretera sin perder sus propiedades.</li> </ul>	Unidad	1



			<p><b>Capacidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá contar con una capacidad de absorción de mínimo 5 galones de aceites, o refrigerantes, o disolventes, o agua.</li> </ul> <p><b>Contenido</b></p> <p>Deberá estar conformado por al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(3) unidades de barreras absorbentes tipo calcetín de polipropileno de mínimo 7.5 cm de diámetro x 120cm largo relleno de aluminio silicato de magnesio.</li> <li>(25) paños absorbentes de medidas mínimo: 38cm de ancho x 50cm largo.</li> <li>(1) absorbente suelto en bolsa para derrames libre sílice, compuesto principalmente de celulosa, arcilla de caolín y carbonato de calcio.</li> <li>(1) paquete de paños húmedos para manos y superficies de al menos 50 unidades.</li> <li>(1) pasta de parcheo anticongelante para fugas en tanques de combustible, bidones de acero y contenedores.</li> <li>(1) inserto de cubo de polietileno de baja densidad con cierre a presión, diámetro exterior de mínimo 29cm x 30cm de alto.</li> <li>(1) par de guantes de neopreno.</li> <li>(1) gafas de protección contra residuos y salpicaduras químicas, transparentes.</li> <li>(1) Barra de luz.</li> <li>(5) bolsas para desechos de al menos 45 cm de ancho x 75 cm de alto.</li> <li>(1) Instructivo.</li> <li>(1) bolsa de vinilo transportadora con alta resistencia al frío.</li> </ul> <p><b>Vida útil</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El kit deberá tener un tiempo de vida útil de al menos 2 años.</li> </ul>		
55			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características Técnicas: Sensor (sistema inalámbrico de monitorización de la estabilidad).</b></p> <p>El equipo deberá ser multiplicación (<i>DETECCION SISMICA, BUSQUEDA VISUAL, BUSQUEDA TERMICA</i>) controlado mediante <i>UNIDAD DE CONTROL</i> incluida con las siguientes características:</p> <p><b>UNIDAD DE CONTROL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Cantidad:</b> 1.</li> <li><b>Dimensiones:</b> Máximo 250x 55 x 155 mm.</li> <li><b>Modo de uso:</b> Diestro o zurdo.</li> <li><b>Compatibilidad:</b> Mínimo 3 periféricos (inalámbricos y/o por cable).</li> <li><b>Peso incluida batería:</b> Máximo 1,5 kg.</li> <li><b>Pantalla:</b> mínimo deberá ser LCD de 7" y 16 bits RGB.</li> <li><b>Resolución:</b> Mínimo 800 x 480 px.</li> <li><b>Brillo:</b> mínimo 400 candelas/m2.</li> </ul>		1



		<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Protección pantalla:</b> Termoplástico transparente o material superior (demostrable técnicamente).</li><li>• <b>Protección:</b> mínimo IP54.</li><li>• <b>Conexiones:</b> deberá permitir conectar mínimo (2 auriculares con micrófono con reducción de ruido, cámara y antena.</li><li>• <b>Conectores:</b> Mínimo IP 68.</li><li>• <b>Transmisión inalámbrica:</b> Antena para interconexión.</li><li>• <b>Tarjeta memoria:</b> Micro SD para grabación fotos y vídeos.</li><li>• <b>Batería:</b> Incluirá mínimo 1 batería de litio de mínimo 37wh y 2,5h de autonomía.</li><li>• <b>Tiempo de carga:</b> máximo 3,5 h.</li><li>• <b>Ciclos de carga:</b> mínimo 500.</li><li>• <b>Pack para pilas:</b> Deberá incluir mínimo 1 (uno) pack compatible con pilas AAA para usar como fuente de energía de respaldo.</li><li>• <b>Accesorios:</b> mínimo deberá incluir (1) cargador de batería, (1) parasol, (1) Correas de mano y cuello, (1) Par de auriculares alámbricos para escucha con protección auditiva NRR de mínimo 20db, (1) pértiga de fibra de carbono o material superior de mínimo 3m completamente extendida con empuñadura para conectar los cabezales con cámara, cajas y/o mochilas adecuadas para almacenar y transportar todo el equipo.</li></ul> <p>El equipo deberá permitir realizar las siguientes funciones:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Detección sísmica</b></li><li>2. <b>Búsqueda visual</b></li><li>3. <b>Búsqueda visual térmica.</b></li></ol> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b><u>Detección sísmica:</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Cantidad:</b> Mínimo deberá incluir (3) sensores con antena.</li><li>• <b>Detección sísmica:</b> Deberá permitir escucha individual de cada sensor mediante gráficos de barras en la unidad de control.</li><li>• <b>Conexión:</b> Inalámbrica o superior.</li><li>• <b>Alcance sensores:</b> mínimo 100 m en campo libre.</li><li>• <b>Alimentación de energía:</b> mínimo pilas alcalinas.</li><li>• <b>Autonomía:</b> mínimo 7 h.</li><li>• <b>Peso x sensor:</b> máximo 900g incluido pilas.</li><li>• <b>Protección:</b> mínimo IP67.</li><li>• Deberá incluir filtros anti ruido ajustables desde la unidad de control.</li><li>• <b>Accesorios:</b> Mínimo deberá incluir (3) punta metálica, (3) imanes para enroscar.</li></ul></li><li>2. <b><u>Búsqueda visual:</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Cantidad:</b> 1.</li><li>• <b>Tipo:</b> Cabezal a color desconectable o sistema superior.</li><li>• <b>Conexión:</b> Mediante acople en el extremo de la pértiga.</li><li>• <b>Tipo de articulación:</b> mínimo eléctrica motorizada o superior.</li><li>• <b>Rango de articulación:</b> mínimo 170°.</li></ul></li></ol>		
--	--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Temperatura de uso:</b> entre -10 a 60° C.</li> <li>• <b>Iluminación:</b> mínimo deberá incluir 8 luces LED con niveles de iluminación.</li> <li>• <b>Longitud focal:</b> mínimo 3mm.</li> <li>• <b>Campo de visión:</b> mínimo 260°.</li> <li>• <b>Zoom:</b> mínimo 2x.</li> <li>• <b>Video y fotos:</b> mínimo deberá permitir grabación de vídeo y captura de imágenes, con la capacidad de reproducción en la unidad de control.</li> <li>• Deberá incluir mínimo altavoz y micrófono.</li> <li>• <b>Protección:</b> mínimo vidrio de zafiro o material superior.</li> <li>• <b>Estanquedad:</b> Hasta 2 m con tapón colocado.</li> <li>• <b>Dimensiones cabezal:</b> máximo 330 mm largo, 50 mm diámetro.</li> <li>• <b>Peso:</b> máximo 800g.</li> </ul> <p><b>3. <u>Búsqueda visual térmica:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cantidad:</b> 1</li> <li>• <b>Tipo:</b> Cabezal TIC desmontable o sistema superior.</li> <li>• <b>Conexión:</b> Mediante acople en el extremo de la pértiga.</li> <li>• <b>Rango de articulación:</b> mínimo 170°.</li> <li>• <b>Rango de temperatura:</b> entre 0 a 120° C.</li> <li>• <b>Tipo de sensor infrarrojo:</b> mínimo microbolómetro Vox o superior.</li> <li>• <b>Campo de visión FOV:</b> mínimo 55° horizontal y 70 en diagonal.</li> <li>• <b>Intervalo espectral:</b> Mínimo tipo infrarrojo entre 8-14 micras.</li> <li>• <b>Video y fotos:</b> mínimo deberá permitir grabación de vídeo y captura de imágenes, con la capacidad de reproducción en la unidad de control.</li> <li>• <b>Protección:</b> mínimo vidrio de germanio o material superior.</li> <li>• <b>Estanquedad:</b> Hasta 2 m con tapón colocado.</li> <li>• <b>Dimensiones cabezal:</b> máximo 340 mm largo, 50 mm diámetro.</li> <li>• <b>Peso:</b> máximo 850g.</li> <li>• Deberá incluir mínimo altavoz y micrófono.</li> <li>• Mínimo deberá incluir 3 modos de color seleccionables.</li> </ul>		
56		<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características Técnicas: Equipo para Monitorización Estructural (Telemetro).</b></p> <p>El equipo deberá estar conformado por telémetros para monitorización de estabilidad estructural con las siguientes características como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Telemetro: mínimo deberá incluir (2) dos.</li> <li>• Tipo: mínimo laser con telescopio.</li> <li>• Alcance de conexión inalámbrica: mínimo 90m.</li> <li>• Umbrales de movimiento: mínimo 6 seleccionables.</li> <li>• Altura del Trípode: mínimo 180 mm extendido.</li> <li>• Rango de medición laser: hasta 50m.</li> <li>• Deberá incluir tablero de control fácil de manejar con</li> </ul>		1



CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO

CÓDIGO: CBA-DAF-COM-REG-024

FORMULARIO INICIAL

VERSIÓN: 01

			<p>pantalla mínimo tipo OLED.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deberá incluir mínimo alarma acústica, visual.</li><li>• Deberá Incluir rayo láser.</li></ul> <p><b>Accesorios:</b> Mínimo deberá incluir (2) baterías recargables externas, (8) paquetes de baterías AAA, (2) cable alimentación de la red de 110/220 V, (1) control remoto; (2) cargador de baterías; (2) trípode con accesorios para acoplar cabezal laser, cajas y/o maletas adecuadas para almacenar y transportar todo el equipo.</p>		
57			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características Técnicas: Kit de Búsqueda USAR (Sonar digital).</b></p> <p>Deberá ser de tipo radar detector de movimientos respiratorios compuesto por unidad de control y sensor radar con las siguientes características:</p> <p><b>1. UNIDAD DE CONTROL:</b> Cantidad: 1. Dimensiones: Máximo 250x 55 x 155 mm. Peso: Máximo 800g. Pantalla: mínimo de 7". Resolución: Mínimo 800 x 480 px. Brillo: mínimo 400 candelas/m2. Protección pantalla: Termoplástico transparente o material superior (demostrable técnicamente). Protección: mínimo IP54. Conexión: Inalámbrica y/o por cable. Batería: Incluirá mínimo 1 batería de litio de mínimo 2,5h de autonomía.</p> <p><b>Accesorios:</b> mínimo deberá incluir (1) cargador, cajas y/o maletas adecuadas para almacenar y transportar todo el equipo.</p> <p><b>2. SENSOR RADAR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cantidad: 1.</li><li>• Tipo: Ultra Wide Band (UWB), que permite escanear la superficie de escombros para buscar movimientos de víctimas conscientes o inconscientes.</li><li>• Dimensiones: máximo 45 x 25 x 35 cm.</li><li>• Peso: máximo 7 kg incluida batería.</li><li>• Alcance de búsqueda: Hasta 30m en campo libre movimientos fuertes.</li><li>• Deberá incluir función oscilograma como mínimo.</li><li>• Modos de búsqueda: mínimo 2.</li><li>• Alimentación: mínimo Batería de litio.</li><li>• Autonomía: mínimo 4 h.</li><li>• Mínimo deberá permitir seleccionar la profundidad de búsqueda.</li><li>• Deberá permitir la grabación de datos monitorizados.</li></ul>	Unidad	1



CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO

CÓDIGO: CBA-DAF-COM-REG-024

FORMULARIO INICIAL

VERSIÓN: 01

58			<b>Marca:</b> A determinar.	Unidad	1
			<b>Procedencia:</b> A determinar.		
			<b>Características de auriculares Adicionales con conector en Y</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• (1) Par de auriculares que incluyan micrófono.</li><li>• Deberán tener protección anti ruido.</li><li>• Deberán incluir conector en <b>Y</b> para poder conectar simultáneamente 2 pares de auriculares al equipo de búsqueda.</li></ul>		
59			<b>Marca:</b> A determinar.	Unidad	1
			<b>Procedencia:</b> A determinar.		
			<b>Características del alargador 90 m en carrete para cámara TIC y COLOR sismógrafo.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• (1) Cable alargador de mínimo 90m enrollado en un carrete.</li><li>• Dimensiones del carrete: máximo 35x40x25.</li><li>• Deberá tener buena resistencia a la abrasión.</li><li>• Deberá incluir conectores metálicos compatibles con el equipo de búsqueda para poder conectar los cabezales con cámara.</li><li>• Deberá incluir maleta rígida para transporte y almacenamiento.</li><li>• Peso total incluido maleta de transporte: Máximo 25Kg.</li></ul>		
60			<b>Marca:</b> A determinar.	Unidad	1
			<b>Procedencia:</b> A determinar.		
			<b>Características del alargador 25 m solo cable.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• (1) Cable alargador de mínimo 25m.</li><li>• Deberá tener buena resistencia a la abrasión.</li><li>• Deberá incluir conectores metálicos compatibles con el equipo de búsqueda para poder conectar los cabezales con cámara.</li><li>• <b>Peso:</b> máximo 2.5 Kg.</li></ul>		
61			<b>Marca:</b> A determinar.	Unidad	1
			<b>Procedencia:</b> A determinar.		
			<b>Características de la cámara con carrete.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tipo:</b> Cabezal a color.</li><li>• <b>Conexión:</b> Mediante cable de mínimo 90m montado sobre un carrete.</li><li>• <b>Temperatura de uso:</b> entre -10 a 60° C.</li><li>• <b>Iluminación:</b> mínimo deberá incluir LED con niveles de intensidad.</li><li>• <b>Longitud focal:</b> mínimo 3mm.</li><li>• <b>Campo de visión:</b> mínimo 90°.</li><li>• <b>Zoom:</b> mínimo 2x.</li><li>• <b>Video y fotos:</b> mínimo deberá permitir grabación de video y captura de imágenes, con la capacidad de reproducción en la unidad de control.</li><li>• <b>Estanquedad:</b> Hasta 90m.</li><li>• <b>Dimensiones:</b> máximo 200 mm largo, 55 mm diámetro.</li></ul>		




CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO

CÓDIGO: CBA-DAF-COM-REG-024

FORMULARIO INICIAL

VERSIÓN: 01

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dimensiones del carrete:</b> máximo 35x40x25 cm.</li> <li>• <b>Peso cámara y carrete:</b> máximo 13kg.</li> </ul>		
62			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Características del mini cortador hidráulico.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramienta de corte portátil a batería para corte de barras, vallas y cadenas.</li> <li>• <b>Presión de trabajo:</b> mínimo 720 bar.</li> <li>• <b>Apertura de corte:</b> mínimo 55 mm.</li> <li>• <b>Protección:</b> mínimo IP54.</li> <li>• <b>Fuerza de corte:</b> mínimo 220 kN.</li> <li>• <b>Tipo de mordaza:</b> inclinada.</li> <li>• <b>Dimensiones:</b> máximo 600x160x100mm.</li> <li>• <b>Peso:</b> máximo 5 kg.</li> <li>• <b>Capacidad de corte NFPA 1960:</b> mínimo A4, B3, C2, D4, E4.</li> <li>• <b>Capacidad de corte EN 13204:</b> mínimo 1D, 2D, 3C.</li> <li>• <b>Rendimiento de corte:</b> mínimo 22mm.</li> </ul> <p><b>Accesorios:</b> Mínimo deberá incluir (2) baterías recargables, (1) cargador 110v de 190W.</p>	Unidad	1
63			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Característica: Cargador de 2 puntos con carga super rápida de 18V.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá tener entre 2 y 3 puertos o islas.</li> <li>• Deberá contar con ciclo de enfriamiento o su similar.</li> <li>• La tensión de salida deberá estar entre 16V y 20V.</li> <li>• El voltaje de entrada deberá ser hasta 120V.</li> <li>• Deberá tener la capacidad de instalarse en una pared.</li> <li>• El tiempo de carga entre el 80% en una batería deberá estar entre 10 y 18 minutos.</li> <li>• Deberá tener la capacidad de al menos cargar 2 baterías simultáneamente.</li> <li>• Deberá contar con un indicador visual de carga.</li> <li>• Deberá ser compatible con todas las baterías de la misma marca y voltaje.</li> <li>• El peso del cargador no deberá sobrepasar las 7 libras.</li> </ul>	Unidad	37
64			<p><b>Marca:</b> A determinar.</p> <p><b>Procedencia:</b> A determinar.</p> <p><b>Característica de la batería de 12.0 amp.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La batería deberá ser de ion de litio o su Equivalente superior.</li> <li>• Sus amperios deberán ser mínimo de 12.0 Amp.</li> <li>• El voltaje de la batería deberá ser compatible con el equipo.</li> <li>• Deberá contar con un identificador visual de carga con un mínimo de 4 niveles.</li> </ul>	Unidad	40

	CUERPO DE BOMBEROS DE AMBATO	CÓDIGO: CBA-DAF-COM-REG-024
	FORMULARIO INICIAL	VERSIÓN: 01

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• El encastre de la batería con el equipo deberá ser mediante 2 botones en los extremos.</li> <li>• Las baterías deberán permitir trabajar con diferentes equipos de la misma marca.</li> <li>• Su carcasa deberá soportar a la exposición de aceites, grasas y solventes comunes.</li> </ul>		
--	--	--	--	--	--

*Ambato 27 de mayo de 2026.*

<b>ELABORADO POR:</b>		<b>REVISADO POR:</b>	
<p>Sbof. (B) Jhony Raúl Yáñez Aguaguña <b>BOMBERO 2 DEL ÁREA OPERATIVA DEL CBA</b></p>		<p>Cbo. (B) Juan Carlos Fiallos Chisaguano <b>BOMBERO 1 DEL ÁREA OPERATIVA DEL CBA</b></p>	
CÓDIGO: cVHTgv8F6A		CÓDIGO: F9PepunzsG	
FECHA DE CADUCIDAD: 2027-03-29		FECHA DE CADUCIDAD: 2026-06-22	
<b>REVISADO POR:</b>		<b>APROBADO POR:</b>	
<p>Sbte. (B) Ing. Darío Alejandro Quinzo Maliza <b>BOMBERO 3 DEL ÁREA OPERATIVA DEL CBA</b></p>		<p>Cap. (B) Ing. Fredy Vicente Ledesma Barcenas. <b>DIRECTOR DE OPERACIONES DEL CBA (e)</b></p>	
CÓDIGO: 95pxqgcwJT		CÓDIGO: H3alPbWPQy	
FECHA DE CADUCIDAD: 2027-09-06		FECHA DE CADUCIDAD: 2027-03-22	