**BOMBEROS QUITO**

Salvamos vidas

Para: Arq. Christian Arévalo luna
Presidente de la comisión

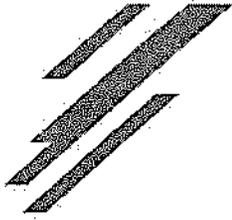
Asunto: Informe subcomisión de apoyo "Adquisición de 15 ambulancias tipo 1 equipadas"

Fecha: Quito D.M. 27 de mayo de 2019

En respuesta al MEMORANDO No. 003-IMP-CBDMQ-005-2019 en el cual se nos nombra como miembros de la subcomisión de apoyo para la evaluación de las ofertas en la parte técnica, verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas con respecto a las características técnicas de habitáculo y equipos médicos. Emitimos el presente informe técnico (88 fojas) donde consta el análisis de las ofertas técnicas presentadas referente al habitáculo y equipos médicos del proceso "Adquisición de 15 ambulancias tipo 1 equipadas" para ser utilizadas por la comisión técnica del proceso mencionado como ayudas en la calificación y selección conforme al Art 19 del REGLAMENTO A LA LEY ORGÁNICA SISTEMA NACIONAL CONTRATACION PUBLICA, SECCION I DISPOSICIONES GENERALES.

Se anexa ficha técnica de cada ofertante con sus debidas observaciones técnicas.





BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

OFERTA No 1 EMPRESA CONVERSIONES ESPECIALES S.A DE CV				
especificaciones	descripción	cumple	no cumple	observaciones
TIPO	El habitáculo de ambulancia deberá tener una estructura que garantice mantener la forma en caso de impacto y certificado bajo norma KKK A1822F o europea equivalente o superior. El habitáculo para pacientes deberá tener una garantía de vida útil de mínimo 10 años. se presentará el certificado de la construcción del mismo con la norma referida emitido por un organismo de control, en la oferta se presentara carta de compromiso de construcción del habitáculo bajo la norma referida.		X	En la página 141 la carta de compromiso no hace referencia normativa alguna y el certificado adjuntado en la página 61 es referente a la normas NMX-CC-9001- IMNC-2008/ISO 9001-2008
CUBIERTA EXTERIOR	La cubierta tipo exterior del habitáculo será fabricada en aluminio de al menos 0.125 pulg. De espesor. El color será el mismo de la cabina.	X		
PANEL ELECTRICO	Deberá existir un panel eléctrico en el habitáculo, de fácil acceso con conectores conectables y desconectables manualmente para dar	X		

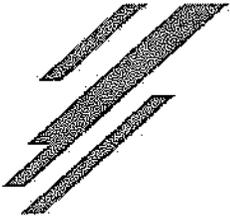




BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

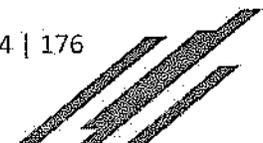
	facilidad y rapidez en la solución de problemas eléctricos en el habitáculo.			
DIMENSIONES APROXIMADAS	Las dimensiones del habitáculo serán las determinadas por la norma KKK para este tipo de unidad. Alto interno 1.70m mínimo ; ancho interno 2m mínimo ; largo interno 2,70m mínimo	X		
SEÑALETICA INTERIOR	Al menos: Usar el cinturón de seguridad, prohibido fumar en el interior del habitáculo, puntos de corriente, oxígeno, extintores, capacidad máxima de ocupantes. (en español)	X		
CONVERSION CC a CA	Se deberá instalar un equipo Se deberá instalar un equipo conversor de 12v cc a 110 o 120 v CA, de mínimo de 1500w de potencia interconectado.	X		
LUCES INTERNAS CALIDA Y FRIA EN HABITACULO SANITARIO	Iluminación del habitáculo con luz led fría. Adicionalmente luz cálida sobre la zona de camilla con al menos dos tonos de luminosidad para atención de pacientes.	X		
COMUNICACIÓN ENTRE CABINA Y HABITACULO SANITARIO	Debe existir un intercomunicador entre la cabina del conductor y habitáculo sanitario, el cual	X		

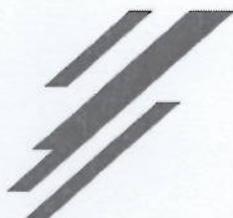


BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	debe ubicarse cerca al asiento del personal sanitario. Este debe ser sin botonera en el interior del habitáculo para facilitar la comunicación mientras el personal sanitario atiende pacientes, el volumen se controlará desde cabina del conductor.			
ACCESO ENTRE CABINA Y HABITACULO SANITARIO	Debe existir una vía de paso entre la cabina y el habitáculo que lleve una puerta con sellado hermético.	X		
ACCESO AL HABITACULO PARA OCUPANTES	Una puerta para acceso lateral vertical en el lado derecho del habitáculo sanitario con una ventana tipo ventolera de vidrio que no permita la visibilidad al interior del habitáculo sanitario. Dos puertas posteriores verticales abatibles de 180 grados hacia afuera equipada cada una con ventana fija con vidrios que no permitan la visibilidad al interior del habitáculo sanitario y dispositivo de sujeción de seguridad.	X		
ESCALONES DE	El acceso lateral al habitáculo	X		





BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

<p>ACCESO AL HABITÁCULO</p>	<p>debe poseer al menos dos escalones a fin de facilitar la entrada y salida del paramédico, proporcionándole más seguridad y comodidad en su trabajo</p>			
<p>PUERTAS Y COMPARTIMENTOS EXTERNOS.</p>	<p>Lado derecho:</p> <hr/> <p>Se ubicará una puerta que permita el acceso a los compartimentos que contienen los maletines de emergencia que se encuentran dentro del habitáculo.</p> <hr/> <p>Lado izquierdo:</p> <hr/> <p>Existirán al menos 3 compartimentos con acceso desde el exterior:</p> <hr/> <p>· Un compartimento donde se ubicarán 2 cilindros de oxígeno del sistema centralizado (4000 litros. Mínimo cada uno), tendrá espacio adicional para colocación de otros equipos y materiales.</p> <hr/>	<p>X</p>		



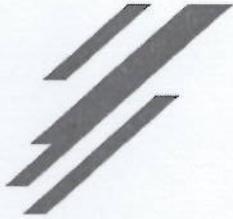


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>Un compartimento donde se colocarán mínimo 3 cilindros de 750 litros cada uno con su respectivo sistema de anclaje, además tendrá espacio suficiente para la colocación de otros equipos y materiales.</p>			
PISO:	<p>Piso de gran resistencia al tráfico, a la humedad y al desgaste, antideslizante. Los elementos no metálicos del piso deberán ser fabricados en polímero para impedir la absorción de agua u otro fluido que pueda entrar en contacto. No se admitirán componentes de madera, MDF o similares en el piso o debajo del mismo.</p>	X		
GABETEADO INTERNO	<p>El gabeteado interno deberá garantizar una estructura acorde a los servicios de una ambulancia de soporte vital avanzado, sin filos cortantes y con superficies lavables, que facilite los procesos de desinfección:</p> <p>Puertas de los</p>	X		



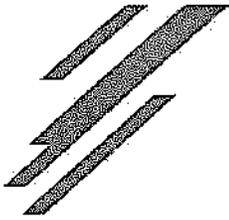
Quito

BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	<p>compartimentos para equipos e insumos de tipo corredizas con seguros resistentes.</p> <p>Puertas de los compartimentos para maletines de emergencia de apertura tipo abatible con seguro resistentes.</p> <p>Pasamanos y porta sueros (Mínimo 2) integrados en el panel de techo.</p>			
AREA PARA DESECHOS INFECCIOSOS Y COMUNES:	<p>El lugar para desechos infecciosos y comunes irá empotrado en la mampostería del habitáculo donde calcen unidades removibles para su proceso de eliminación final (desechos corto punzantes y material contaminado).</p>	X		
TOMAS ELECTRICAS	<p>Conexiones y tomas eléctricas de tipo encendedor mínimo 4 cada una y tipo enchufe (o toma corriente) mínimo 2 (dobles) empotradas en la estructura del habitáculo.</p> <p>Todas las tomas bien identificadas, para la carga</p>	X		





BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	adecuada y funcionamiento de los equipos.			
AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCIÓN DEL HABITÁCULO	Sistema automático de aire acondicionado y calefacción del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control. Los ductos del Sistema de Aire Acondicionado y Calefacción deberán permitir que se obtenga una cantidad uniformemente distribuida de aire frío/caliente en todo el habitáculo (paciente, banco de tripulación, asientos).	X		
EXTRACTOR DE OLORES (HABITACULO)	Sistema automático de extractor de olores del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control.	X		
SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE FLUIDOS	Estación centralizada de vacío para aspiración de fluidos.			
SISTEMA DE OXÍGENO CENTRALIZADO:	Estación de oxígeno centralizada con dos botellas con una capacidad de al menos de 4000 litros cada una. Con válvula de reducción de presión.	X		
	La estación de oxígeno estará localizada en un			



Quil

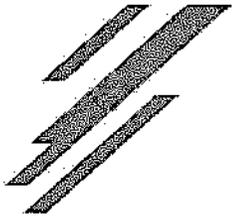


BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	<p>compartimento fácilmente accesible, libre de conducciones eléctricas. Las cañerías y tomas de oxígeno deben estar instaladas bajo normas de seguridad.</p>			
	<p>Debe contar con un mínimo de 4 tomas rápidas de oxígeno en el interior del habitáculo sanitario.</p>			
	<p>Dos caudalímetros como mínimo, con humidificador, que permitan un flujo de oxígeno de hasta 15 l/min. Humidificador, tipo Venturi, con reservorio, conectado a la red de oxígeno.</p>			
TANQUE DE OXIGENO PORTATIL Y MALETIN	<p>Por cada ambulancia se entregará adicionalmente un tanque de oxígeno portátil de 750 litros, con su respectivo manómetro/flujómetro y maletín de transporte</p>	X		
ASIENTOS HABITACULO SANITARIO	<p>Un asiento tipo baúl con capacidad para al menos dos ocupantes, ubicado del lado derecho del habitáculo con cinturones de seguridad de</p>	X		

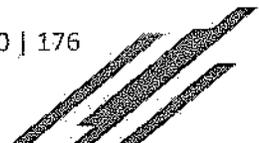




BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>acuerdo a normativa (6 puntos), con almohadón y respaldos individuales tapizados.</p>			
	<p>Un asiento destinado para el personal sanitario, la distancia hacia la cabecera de la camilla deberá ser regulable, dotado de un cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (al menos tres puntos). En este asiento se incluirá un dispositivo para transporte de infante con cinturón de seguridad.</p>			
	<p>Un asiento lateral izquierdo para un paramédico ubicado a la altura media de la camilla dotada con cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (seis puntos).</p>			
ANCLAJE PARA TABLAS ESPINALES LARGAS	<p>Se ubicarán en cualquiera de los compartimentos externos.</p>	X		
DIAGRAMAS DE DISEÑO	<p>Indispensable presentar diagramas detallados del diseño del habitáculo, vistas laterales, frontal, y posterior del exterior así como diagramas de la parte interior,</p>		X	<p>No se puede verificar el diagrama de diseño del habitáculo ya que no se encuentra adjunto</p>



0000383
Equil

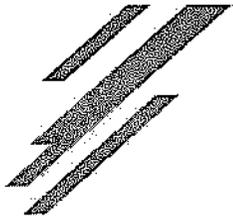


BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	compartimentos y accesos.			
EQUIPO MEDICO PARA AMBULANCIAS (mínimo requerido en cada una de las ambulancias)				
MARCA Y FABRICACION	Los equipos médicos proporcionados serán específicos para uso en ambulancia, nuevos, testeados, bajo normas internacionales de operación, compatibles para trabajo en el medio (energía eléctrica, software) y de última tecnología; para el uso tanto en el interior de la ambulancias como fuera de ella, es decir, deberán tener autonomía de función (portátiles) para la operación fuera del habitáculo, con certificaciones americanas o europeas y complementadas con normas técnicas internacionales aplicables y específicas para equipamiento médico y para equipamiento electrónico de uso médico.		X	
	Presentar ficha técnica original del fabricante en español o adjuntar la respectiva traducción de cada equipo ofertado.			
CAMILLA Y SISTEMA	Certificada bajo norma		X	No se puede verificar la ficha





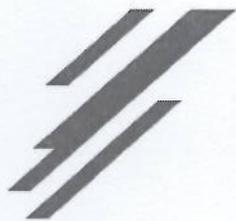
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

DE SUJECION DE LA MISMA	KKK-A-1822 o europea equivalente o superior.	técnica ya que se encuentra en idioma ingles
	· Accionamiento hidráulico que proporcionen una capacidad de carga (subida y bajada) de al menos 300Kg sin asistencia	
	· Controles intuitivos para el usuario.	
	· Altura de carga ajustable a la altura del piso de la ambulancia	
	· Batería.	
	· Sistema integrado para carga de batería.	
	· Apagado automático durante la carga.	
	· Visualización de carga de batería.	
	· Colchoneta de espuma visco elástica sellada con sistema de sujeción.	
	· Marco de carga plegable de al menos cinco posiciones y respaldo asistido por gas.	
	· Apoyabrazos	
	· Ruedas giratorias 360°	
· El sistema debe desactivarse automáticamente al fijarse la camilla en la ambulancia para evitar su accionamiento accidental.		



0000082
Amf

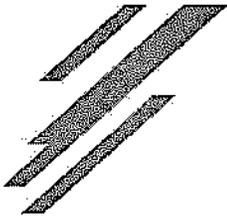


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<ul style="list-style-type: none"> · Posibilidad de ser operada de forma manual en caso de ser necesario. 			
	<ul style="list-style-type: none"> · El sistema de sujeción de la camilla a la ambulancia debe ser de diseño recto tipo riel que elimine la necesidad de dirigir la camilla al cargar y descargar, así como permitir amplios ángulos de aproximación durante la carga y descarga; deberá cumplir con la normativa SAE J3027 y KKK-A-1822 o europea equivalente o superior. 			
	Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción, tanto de la camilla como del sistema de fijación de la misma a la ambulancia.			
CAMILLA Y COLCHONETAS DE REEMPLAZO	Se entregará por lo menos una camilla adicional completa del mismo tipo y características de la entregada con cada ambulancia. Además se entregará dos colchonetas adicionales	X		
CAMILLA DE EMERGENCIA.	Para traslado que sea plegable construida en aleación de aluminio y lona de nylon.	X		Debe presentar la ficha técnica del fabricante de la camilla en idioma español



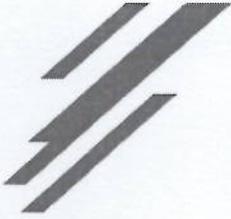


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

MALETINES DE TRANSPORTE DE EQUIPOS:	Maleta, bolsa o mochila para protección del equipo biomédico portátil (ventilador mecánico, succionador portátil, monitor desfibrilador, electrocardiógrafo, cilindros de oxígeno portátil).		X	Presenta ficha técnica en inglés por lo que no se puede verificar especificaciones
SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y DESFIBRILACIÓN:	<ul style="list-style-type: none">- Diseñado para uso en ambulancia o fuera de ella.- Capacidad de trabajo mediante alimentación con de baterías, permitiendo la monitorización y descargas durante el transporte sin una fuente de alimentación externa,- Diseño que incluya al menos: monitorización, desfibrilación manual, DEA y marcapasos.- Monitorización electrocardiográfica y memoria con posibilidad de congelación de imagen.- Pantalla grande y de colores vivos- Entrada del ECG a través de cables de paciente y de las palas del desfibrilador (12 y 3 derivaciones).- Alarmas regulables de frecuencia máxima y mínima.	X		Desfibrilador marca SCHILLER MODELO ARGUS PRO LIFE CARE 2 cumple con la especificaciones en la ficha técnica



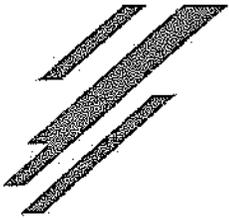


BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	<ul style="list-style-type: none"> · Posibilidad de realizar cardioversión de emergencia sincronizada. · Juego de palas Adulto y pediátricas y parches reusables para el uso en ambulancias · Capacidad de almacenamiento de datos · Capacidad de monitorización de otras constantes vitales incluidas SPO2 y SPCO al menos. · Se entregará manual de usuario en español por cada equipo. · Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción 			
<p>EQUIPO, SISTEMA DE SOPORTE A LA VENTILACION DEL PACIENTE:</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Funcionamiento mediante compresor y con presión de cilindros de oxígeno. · Configuraciones independientes para los parámetros críticos de ventilación de respiraciones por minuto, línea inspiratoria, volumen tidal y alivio de presión de la vía aérea.) 		X	No cumple porque no anexan ficha técnica del producto



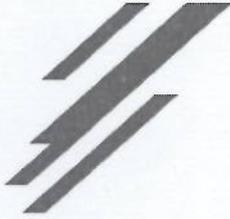


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<ul style="list-style-type: none"> · Botón manual de respiración. 		
	<ul style="list-style-type: none"> · Manómetro, con alarmas para garantizar un rendimiento óptimo y la seguridad del paciente. 		
	<ul style="list-style-type: none"> · Capacidades de ventilación y CPAP en un sistema. 		
	<ul style="list-style-type: none"> · Aplicable en transporte de emergencia 		
	<ul style="list-style-type: none"> · Debe incluir el Kit completo con mangueras de alta presión, mangueras corrugadas, 		
	<ul style="list-style-type: none"> manómetro - flujómetro de alta presión. 		
	<ul style="list-style-type: none"> · Se entregará manual de usuario en español por cada equipo. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción 		
ELECTROCARDIOGRAF O	<ul style="list-style-type: none"> · Detección de marcapasos, el software detectará la posible presencia de un marcapasos. 	X	Ficha técnica en inglés
	<ul style="list-style-type: none"> · Interpretación de un ECG automático Algoritmos MEANS -PEANS 		
	<ul style="list-style-type: none"> · Debe poseer 12 		



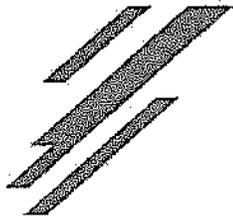



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	<p>derivaciones de monitorización.</p> <p>· Se entregará manual de usuario en español por cada equipo.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
<p>CALENTADOR DE SOLUCIONES INTRAVENOSAS</p>	<p>Diseño que permitan utilizarlo colgado en el porta-suero de camilla o de la ambulancia, o en contenedores como gavetas o maletines.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>		X	ficha técnica en ingles
<p>EXPRIMIDOR DE SUEROS</p>	<p>Para ser usado con bolsas de líquidos de infusión intravenosa de 500 o 1000 cc, presión controlable mediante manómetro graduado.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>		X	ficha técnica en ingles
<p>SUCCIONADOR PORTATIL ELECTRICO:</p>	<p>· Potencia de succión regulable 0 - 520 mm Hg al</p>	X		Presenta EASY GO VAC con su ficha Técnica

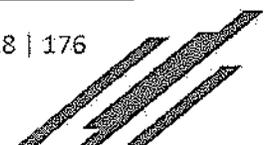




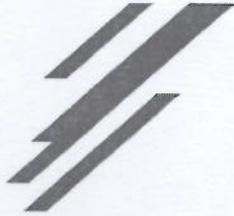
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>menos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - A prueba de golpes y de agua. - Indicador de encendido - Indicador de alimentación externa. - Indicador del nivel de batería - Indicador de vacío. - Indicador del modo fallo. - Batería de alta duración <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
MULTIDISPENSADOR DE OXIGENO	<p>Equipo de mínimo 8 válvulas de control de flujo, capaz de proporcionar salida de 0 a 25 litros por minuto para uno u ocho pacientes al mismo tiempo.</p> <p>- Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>		X	ficha técnica en inglés
TABLA PARA RCP AUTOMÁTICO Y PORTATIL	<ul style="list-style-type: none"> - Diseñada para mantener el posicionamiento correcto, permitiendo acceso las vías respiratorias, y proporcionar masaje cardíaco eficaz en complemento a la RCP 		X	<p>MARCA SCHILLER MODELO EASY</p> <p>PULSE cumple las especificaciones</p>



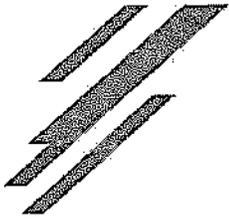
Cruz



BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>manual.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Sistema de control de profundidad fuerza y frecuencia de compresión. · Sistema de alimentación por batería recargable. <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
EQUIPOS DE INMOVILIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> · Una tabla espinal larga con inmovilizador de cabeza, una unidad por ambulancia. Correas de sujeción tipo araña, adulto y pediátrica, una de cada una. <p>Camilla tipo pala (scoop) fabricada en material resistente y liviano.</p>	X		marca XONIT EMS
FERULAS Y COLCHON AL VACIO:	<p>Fabricación en material resistente de fácil limpieza y mantenimiento.</p> <p>Tres férulas (pequeña, mediana y grande).</p> <p>Colchón al vacío.</p> <p>Bombas compactas de vacío (para férulas y colchón)</p> <p>Kit de reparación</p> <p>Estuche para transporte</p>		X	Ficha técnica en ingles



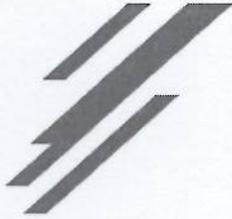
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
GARANTIA DE LOS EQUIPOS MEDICOS:	El contratista garantizará que los equipos tendrán una vida útil de al menos dos años. En la oferta se presentará carta compromiso de entrega de dicha garantía.	X		Si cumple se encuentra establecido en la página 142
	En la oferta se deberá indicar la persona o empresa autorizada por la marca de los equipos para proveer el mantenimiento preventivo y correctivo a los mismos, así como para la provisión de repuestos en Quito			
CAPACITACIÓN:	Capacitación en idioma español del manejo, cuidado, mantenimiento de todo lo concerniente a los equipos médicos, para su correcto uso, esta capacitación se lo hará en tres grupos de mínimo 4 horas sin que esto genere costo económico al CBDMQ y deberá realizarse dentro del plazo de ejecución del contrato.	X		



Egall



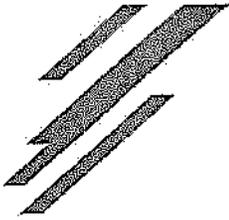
BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

MANUALES DE EQUIPOS	Se deberán entregar los manuales de cada equipo en idioma español. Si están en inglés se debe presentar su traducción en español (se entregará manual original y el manual traducido). Uno por cada ambulancia.	X		
---------------------	---	---	--	--

OFERTA No 2 EMPRESA EMERGENCY AND SECURITY TECHNOLOGIES				
especificaciones	descripción	cumple	no cumple	observaciones
TIPO	El habitáculo de ambulancia deberá tener una estructura que garantice mantener la forma en caso de impacto y certificado bajo norma KKK A1822F o europea equivalente o superior. El habitáculo para pacientes deberá tener una garantía de vida útil de mínimo 10 años. se presentará el certificado de la construcción del mismo con la norma referida emitido por un organismo de control. en la oferta se presentara carta de compromiso de construcción del habitáculo bajo la norma referida.	X		Presentan carta de compromiso referente a la norma KKK A1822F (página 32 - 33) Garantía de por vida (MEJORADA)
CUBIERTA EXTERIOR	La cubierta tipo exterior del habitáculo será fabricada en	X		





BOMBEROS QUITO

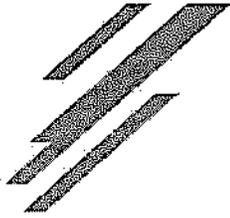
Salvamos vidas

	aluminio de al menos: 0.125 pulg. De espesor. El color será el mismo de la cabina			
PANEL ELECTRICO	Deberá existir un panel eléctrico en el habitáculo, de fácil acceso con conectores conectables y desconectables manualmente para dar facilidad y rapidez en la solución de problemas eléctricos en el habitáculo.	X		
DIMENSIONES APROXIMADAS	Las dimensiones del habitáculo serán las determinadas por la norma KKK para este tipo de unidad. Alto interno 1.70m mínimo ; ancho interno 2m mínimo ; largo interno 2,70m mínimo	X		
SEÑALETICA INTERIOR	Al menos: Usar el cinturón de seguridad, prohibido fumar en el interior del habitáculo, puntos de corriente, oxígeno, extintores, capacidad máxima de ocupantes. (en español)	X		
CONVERSION CC a CA	Se deberá instalar un equipo Se deberá instalar un equipo convertidor de 12v cc a 110 o 120 v CA, de mínimo de 1500w de potencia interconectado.	X		
LUCES INTERNAS	Iluminación del habitáculo con	X		



0000077
Amal**BOMBEROS QUITO**
Salvamos **vidas**

CALIDA Y FRIA EN HABITACULO SANITARIO	luz led fría. Adicionalmente luz cálida sobre la zona de camilla con al menos dos tonos de luminosidad para atención de pacientes.			
COMUNICACIÓN ENTRE CABINA Y HABITACULO SANITARIO	Debe existir un intercomunicador entre la cabina del conductor y habitáculo sanitario, el cual debe ubicarse cerca al asiento del personal sanitario. Este debe ser sin botonera en el interior del habitáculo para facilitar la comunicación mientras el personal sanitario atiende pacientes, el volumen se controlará desde cabina del conductor.	X		
ACCESO ENTRE CABINA Y HABITACULO SANITARIO	Debe existir una vía de paso entre la cabina y el habitáculo que lleve una puerta con sellado hermético.	X		
ACCESO AL HABITACULO PARA OCUPANTES	Una puerta para acceso lateral vertical en el lado derecho del habitáculo sanitario con una ventana tipo ventolera de vidrio que no permita la visibilidad al interior del habitáculo sanitario. Dos puertas posteriores verticales abatibles de 180 grados hacia afuera equipada cada una con	X		



BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	ventana fija con vidrios que no permitan la visibilidad al interior del habitáculo sanitario y dispositivo de sujeción de seguridad.							
ESCALONES DE ACCESO AL HABITÁCULO	El acceso lateral al habitáculo debe poseer al menos dos escalones a fin de facilitar la entrada y salida del paramédico, proporcionándole más seguridad y comodidad en su trabajo	X						
PUERTAS Y COMPARTIMENTOS EXTERNOS.	<table border="1"><tr><td>Lado derecho:</td></tr><tr><td>Se ubicará una puerta que permita el acceso a los compartimentos que contienen los maletines de emergencia que se encuentran dentro del habitáculo.</td></tr><tr><td>Lado izquierdo:</td></tr><tr><td>Existirán al menos 3 compartimentos con acceso desde el exterior:</td></tr></table>	Lado derecho:	Se ubicará una puerta que permita el acceso a los compartimentos que contienen los maletines de emergencia que se encuentran dentro del habitáculo.	Lado izquierdo:	Existirán al menos 3 compartimentos con acceso desde el exterior:	X		
Lado derecho:								
Se ubicará una puerta que permita el acceso a los compartimentos que contienen los maletines de emergencia que se encuentran dentro del habitáculo.								
Lado izquierdo:								
Existirán al menos 3 compartimentos con acceso desde el exterior:								



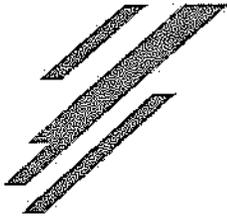


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<ul style="list-style-type: none"> Un compartimento donde se ubicarán 2 cilindros de oxígeno del sistema centralizado (4000 litros. Mínimo cada uno), tendrá espacio adicional para colocación de otros equipos y materiales. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Un compartimento donde se colocarán mínimo 3 cilindros de 750 litros cada uno con su respectivo sistema de anclaje, además tendrá espacio suficiente para la colocación de otros equipos y materiales. 			
PISO:	<p>Piso de gran resistencia al tráfico, a la humedad y al desgaste, antideslizante. Los elementos no metálicos del piso deberán ser fabricados en polímero para impedir la absorción de agua u otro fluido que pueda entrar en contacto. No se admitirán componentes de madera, MDF o similares en el piso o debajo del mismo.</p>	X		
GABETEADO INTERNO	<p>El gabeteado interno deberá garantizar una estructura</p>	X		



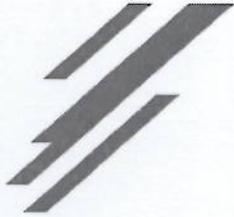


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>acorde a los servicios de una ambulancia de soporte vital avanzado, sin filos cortantes y con superficies lavables, que facilite los procesos de desinfección.</p> <p>Puertas de los compartimentos para equipos e insumos de tipo corredizas con seguros resistentes.</p> <p>Puertas de los compartimentos para maletines de emergencia de apertura tipo abatible con seguro resistentes.</p> <p>Pasamanos y portatueros (Mínimo 2) integrados en el panel de techo.</p>			
<p>AREA PARA DESECHOS INFECCIOSOS Y COMUNES:</p>	<p>El lugar para desechos infecciosos y comunes irá empotrado en la mampostería del habitáculo donde calcen unidades removibles para su proceso de eliminación final (desechos corto punzantes y</p>	X		



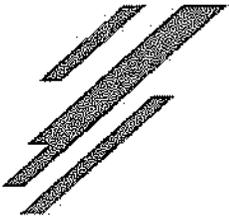


BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	material contaminado).			
TOMAS ELECTRICAS	<p>Conexiones y tomas eléctricas de tipo encendedor mínimo 4 cada una y tipo enchufe (o toma corriente) mínimo 2 (dobles) empotradas en la estructura del habitáculo.</p> <p>Todas las tomas bien identificadas, para la carga adecuada y funcionamiento de los equipos.</p>	X		
AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCIÓN DEL HABITÁCULO	<p>Sistema automático de aire acondicionado y calefacción del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control. Los ductos del Sistema de Aire Acondicionado y Calefacción deberán permitir que se obtenga una cantidad uniformemente distribuida de aire frío/caliente en todo el habitáculo (paciente, banco de tripulación, asientos).</p>	X		
EXTRACTOR DE OLORES (HABITACULO)	Sistema automático de extractor de olores del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control.	X		
SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE FLUIDOS	Estación centralizada de vacío para aspiración de fluidos.			
SISTEMA DE OXÍGENO	Estación de oxígeno	X		





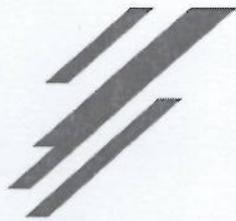
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

CENTRALIZADO:	centralizada con dos botellas con una capacidad de al menos de 4000 litros cada una. Con válvula de reducción de presión.			
	La estación de oxígeno estará localizada en un compartimento fácilmente accesible, libre de conducciones eléctricas. Las cañerías y tomas de oxígeno deben estar instaladas bajo normas de seguridad.			
	Debe contar con un mínimo de 4 tomas rápidas de oxígeno en el interior del habitáculo sanitario.			
	Dos caudalímetros como mínimo, con humidificador, que permitan un flujo de oxígeno de hasta 15 l/min. Humidificador, tipo Venturi, con reservorio, conectado a la red de oxígeno.			
TANQUE DE OXIGENO	Por cada ambulancia se	X		



0000074
Equal

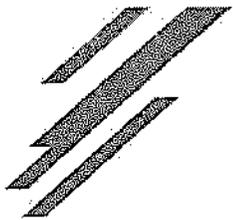


BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

PORTATIL Y MALETIN	entregará adicionalmente un tanque de oxígeno portátil de 750 litros, con su respectivo manómetro/flujoímetro y maletín de transporte			
ASIENTOS HABITACULO SANITARIO	Un asiento tipo baúl con capacidad para al menos dos ocupantes, ubicado del lado derecho del habitáculo con cinturones de seguridad de acuerdo a normativa (6 puntos), con almohadón y respaldos individuales tapizados.	X		
	Un asiento destinado para el personal sanitario, la distancia hacia la cabecera de la camilla deberá ser regulable, dotado de un cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (al menos tres puntos). En este asiento se incluirá un dispositivo para transporte de infante con cinturón de seguridad.			
	Un asiento lateral izquierdo para un paramédico ubicado a la altura media de la camilla dotada con cinturón de seguridad de acuerdo a			

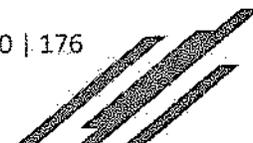




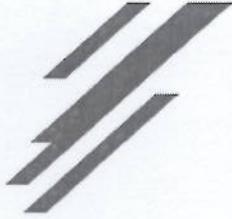
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	normativa (seis puntos).			
ANCLAJE PARA TABLAS ESPINALES LARGAS	Se ubicarán en cualquiera de los compartimentos externos.	X		
DIAGRAMAS DE DISEÑO	Indispensable presentar diagramas detallados del diseño del habitáculo, vistas laterales, frontal, y posterior del exterior así como diagramas de la parte interior, compartimentos y accesos.	X		El ofertante presenta diagrama de distribución del habitáculo (página 15 a la 27)
EQUIPO MEDICO PARA AMBULANCIAS (mínimo requerido en cada una de las ambulancias)				
MARCA Y FABRICACION	Los equipos médicos proporcionados serán específicos para uso en ambulancia, nuevos, testeados, bajo normas internacionales de operación, compatibles para trabajo en el medio (energía eléctrica, software) y de última tecnología; para el uso tanto en el interior de la ambulancias como fuera de ella, es decir, deberán tener autonomía de función (portátiles) para la operación fuera del habitáculo, con certificaciones americanas o europeas y complementadas con normas técnicas internacionales aplicables y	X		



0000073
Quil

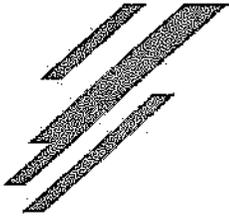


BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	<p>específicas para equipamiento médico y para equipamiento electrónico de uso médico.</p>			
	<p>Presentar ficha técnica original del fabricante en español o adjuntar la respectiva traducción de cada equipo ofertado.</p>			
<p>CAMILLA Y SISTEMA DE SUJECION DE LA MISMA</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Certificada bajo norma KKK-A-1822 o europea equivalente o superior. 	<p>X</p>		<p>Oferta camilla marca Ferno modelo Power X1, sistema de sujeción universal para camillas hidráulicas modelo PRO F1</p>
	<ul style="list-style-type: none"> · Accionamiento hidráulico que proporcionen una capacidad de carga (subida y bajada) de al menos 300Kg sin asistencia 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Controles intuitivos para el usuario. 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Altura de carga ajustable a la altura del piso de la ambulancia 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Batería. 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Sistema integrado para carga de batería. 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Apagado automático durante la carga. 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Visualización de carga de batería. 			
<ul style="list-style-type: none"> · Colchoneta de espuma visco elástica sellada con sistema de sujeción. 				





BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

<ul style="list-style-type: none">• Marco de carga plegable de al menos cinco posiciones y respaldo asistido por gas.• Apoyabrazos• Ruedas giratorias 360°• El sistema debe desactivarse automáticamente al fijarse la camilla en la ambulancia para evitar su accionamiento accidental.• Posibilidad de ser operada de forma manual en caso de ser necesario.• El sistema de sujeción de la camilla a la ambulancia debe ser de diseño recto tipo riel que elimine la necesidad de dirigir la camilla al cargar y descargar, así como permitir amplios ángulos de aproximación durante la carga y descarga; deberá cumplir con la normativa SAE J3027 y KKK-A-1822 o europea equivalente o superior. <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción, tanto de la camilla como del sistema de fijación de la misma a la</p>			
--	--	--	--



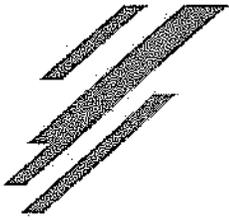
Qual

BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	ambulancia.			
CAMILLA Y COLCHONETAS DE REEMPLAZO	Se entregará por lo menos una camilla adicional completa del mismo tipo y características de la entregada con cada ambulancia. Además se entregará dos colchonetas adicionales	X		
CAMILLA DE EMERGENCIA.	Para traslado que sea plegable construida en aleación de aluminio y lona de nylon.	X		
MALETINES DE TRANSPORTE DE EQUIPOS:	Maleta, bolsa o mochila para protección del equipo biomédico portátil (ventilador mecánico, succionador portátil, monitor desfibrilador, electrocardiógrafo, cilindros de oxígeno portátil).	X		
SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y DESFIBRILACIÓN:	<ul style="list-style-type: none"> · Diseñado para uso en ambulancia o fuera de ella. · Capacidad de trabajo mediante alimentación con de baterías, permitiendo la monitorización y descargas durante el transporte sin una fuente de alimentación externa. · Diseño que incluya al menos: monitorización, desfibrilación manual, DEA y marcapasos. · Monitorización 	X		Ofertan monitor desfibrilador Marca Zoll X Series



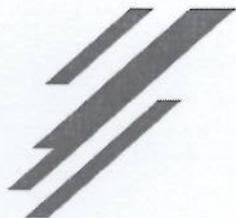


BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

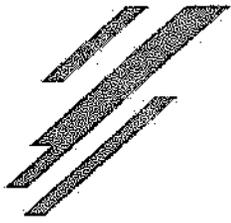
<p>electrocardiográfica y memoria con posibilidad de congelación de imagen.</p> <ul style="list-style-type: none">· Pantalla grande y de colores vivos· Entrada del ECG a través de cables de paciente y de las palas del desfibrilador (12 y 3 derivaciones).· Alarmas regulables de frecuencia máxima y mínima.· Posibilidad de realizar cardioversión de emergencia sincronizada.· Juego de palas Adulto y pediátricas y parches reusables para el uso en ambulancias· Capacidad de almacenamiento de datos· Capacidad de monitorización de otras constantes vitales incluidas SPO2 y SPCO al menos.· Se entregará manual de usuario en español por cada equipo,· Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción			
--	--	--	--



Equil**BOMBEROS QUITO**Salvamos **vidas**

EQUIPO, SISTEMA DE SOPORTE A LA VENTILACION DEL PACIENTE:	· Funcionamiento mediante compresor y con presión de cilindros de oxígeno.	X	Oferta Marca Zoll Modelo EMV+ Serie 731
	· Configuraciones independientes para los parámetros críticos de ventilación de respiraciones por minuto, línea inspiratoria, volumen tidal y alivio de presión de la vía aérea.)		
	· Botón manual de respiración.		
	· Manómetro, con alarmas para garantizar un rendimiento óptimo y la seguridad del paciente.		
	· Capacidades de ventilación y CPAP en un sistema.		
	· Aplicable en transporte de emergencia		
	· Debe incluir el Kit completo con mangueras de alta presión, mangueras corrugadas, manómetro - flujómetro de alta presión.		
	· Se entregará manual de usuario en español por cada equipo.		
Indispensable presentar ficha			



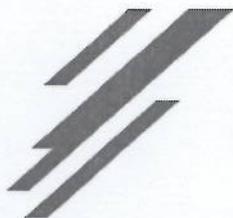


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
ELECTROCARDIOGRAF O	<ul style="list-style-type: none"> Detección de marcapasos, el software detectará la posible presencia de un marcapasos. 	X		Oferta Marca Welch Allyn Modelo CP-150, No menciona en la ficha técnica la detección de marcapasos
	Interpretación de un ECG automático Algoritmos MEANS -PEANS			
	<ul style="list-style-type: none"> Debe poseer 12 derivaciones de monitorización. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Se entregará manual de usuario en español por cada equipo. 			
	Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
CALENTADOR DE SOLUCIONES INTRAVENOSAS.	Diseño que permitan utilizarlo colgado en el porta-suero de camilla o de la ambulancia, o en contenedores como gavetas o maletines.	X		Oferta marca SINO MDT Modelo SN H-10
	Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.			



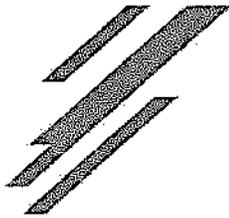


BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

<p>EXPRIMIDOR DE SUEROS</p>	<p>Para ser usado con bolsas de líquidos de infusión intravenosa de 500 o 1000 cc, presión controlable mediante manómetro graduado.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	<p>X</p>		
<p>SUCCIONADOR PORTATIL ELECTRICO:</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Potencia de succión regulable 0 - 520 mm Hg al menos. · A prueba de golpes y de agua. · Indicador de encendido · Indicador de alimentación externa. · Indicador del nivel de batería · Indicador de vacío. · Indicador del modo fallo. · Batería de alta duración <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	<p>X</p>		<p>Oferta Marca AME</p>
<p>MULTIDISPENSADOR DE OXIGENO</p>	<p>Equipo de mínimo 8 válvulas de control de flujo, capaz de proporcionar salida de 0 a 25 litros por minuto para uno u ocho pacientes al mismo tiempo.</p>	<p>X</p>		





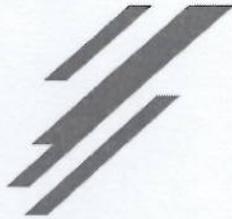
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<ul style="list-style-type: none"> - Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción. 			
TABLA PARA RCP AUTOMÁTICO Y PORTÁTIL:	<ul style="list-style-type: none"> - Diseñada para mantener el posicionamiento correcto, permitiendo acceso las vías respiratorias, y proporcionar masaje cardíaco eficaz en complemento a la RCP manual. 	X		Oferta Marca Zoll Modelo AutoPulse
	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de control de profundidad fuerza y frecuencia de compresión. 			
	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de alimentación por batería recargable. <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
EQUIPOS DE INMOVILIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Una tabla espinal larga con inmovilizador de cabeza, una unidad por ambulancia. Correas de sujeción tipo araña, adulto y pediátrica, una de cada una. 	X		
	<ul style="list-style-type: none"> - Camilla tipo pala (scoop) fabricada en material resistente y liviano. 			
FERULAS Y COLCHON	<ul style="list-style-type: none"> - Fabricación en material 	X		



0000,00
Quito

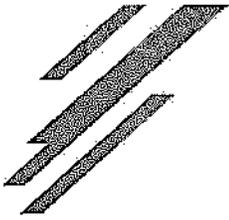


BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

AL VACIO:	resistente de fácil limpieza y mantenimiento.			
	Tres férulas (pequeña, mediana y grande).			
	Colchón al vacío.			
	Bombas compactas de vacío (para férulas y colchón)			
	Kit de reparación			
	Estuche para transporte			
	Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
GARANTIA DE LOS EQUIPOS MEDICOS:	El contratista garantizará que los equipos tendrán una vida útil de al menos dos años. En la oferta se presentará carta compromiso de entrega de dicha garantía.			
	En la oferta se deberá indicar la persona o empresa autorizada por la marca de los equipos para proveer el mantenimiento preventivo y correctivo a los mismos, así como para la provisión de repuestos en Quito	X		adjunta carta de compromiso (página 50)
CAPACITACIÓN:	Capacitación en idioma	X		adjunta carta de compromiso





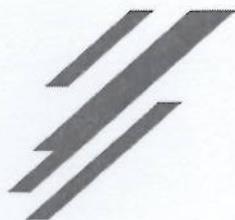
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

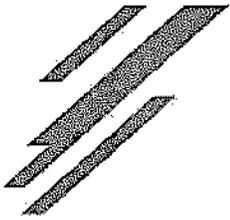
	español del manejo, cuidado, mantenimiento de todo lo concerniente a los equipos médicos, para su correcto uso, esta capacitación se lo hará en tres grupos de mínimo 4 horas sin que esto genere costo económico al C6DMQ y deberá realizarse dentro del plazo de ejecución del contrato.			(página:51)
MANUALES DE EQUIPOS	Se deberán entregar los manuales de cada equipo en idioma español. Si están en inglés se debe presentar su traducción en español (se entregará manual original y el manual traducido). Uno por cada ambulancia.	X		

OFERTA No 3 EMPRESA GRUPO EL DORADO				
especificaciones	descripción	cumple	no cumple	observaciones
TIPO	El habitáculo de ambulancia deberá tener una estructura que garantice mantener la forma en caso de impacto y certificado bajo norma KKK A1822F o europea equivalente o superior. El habitáculo para pacientes deberá tener una garantía de	X		Presenta carta de compromiso indicando la entrega de la certificación KKK con una garantía de 20 años de vida útil por parte del fabricante del habitáculo. (página 244)



**BOMBEROS QUITO**Salvamos **vidas**

	<p>vida útil de mínimo 10 años. se presentará el certificado de la construcción del mismo con la norma referida emitido por un organismo de control. en la oferta se presentara carta de compromiso de construcción del habitáculo bajo la norma referida.</p>			
CUBIERTA EXTERIOR	<p>La cubierta tipo exterior del habitáculo será fabricada en aluminio de al menos 0.125pulg. De espesor. El color será el mismo de la cabina</p>	X		
PANEL ELECTRICO	<p>Deberá existir un panel eléctrico en el habitáculo, de fácil acceso con conectores conectables y desconectables manualmente para dar facilidad y rapidez en la solución de problemas eléctricos en el habitáculo.</p>	X		
DIMENSIONES APROXIMADAS	<p>Las dimensiones del habitáculo serán las determinadas por la norma KKK para este tipo de unidad. Alto interno 1.70m mínimo ; ancho interno 2m mínimo ; largo interno 2,70m mínimo</p>	X		
SEÑALETICA INTERIOR	<p>Al menos: Usar el cinturón de seguridad, prohibido fumar en</p>	X		



BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	el interior del habitáculo, puntos de corriente, oxígeno, extintores, capacidad máxima de ocupantes. (en español)			
CONVERSOR CC a CA.	Se deberá instalar un equipo Se deberá instalar un equipo convertor de 12v cc a 110 o 120 v CA, de mínimo de 1500w de potencia interconectado.	X		
LUCES INTERNAS CALIDA Y FRIA EN HABITACULO SANITARIO.	Iluminación del habitáculo con luz led fría. Adicionalmente luz cálida sobre la zona de camilla con al menos dos tonos de luminosidad para atención de pacientes.	X		
COMUNICACIÓN ENTRE CABINA Y HABITACULO SANITARIO	Debe existir un intercomunicador entre la cabina del conductor y habitáculo sanitario, el cual debe ubicarse cerca al asiento del personal sanitario. Este debe ser sin botonera en el interior del habitáculo para facilitar la comunicación mientras el personal sanitario atiende pacientes, el volumen se controlará desde cabina del conductor.	X		
ACCESO ENTRE CABINA Y HABITACULO	Debe existir una vía de paso entre la cabina y el habitáculo que lleve una	X		



Cant

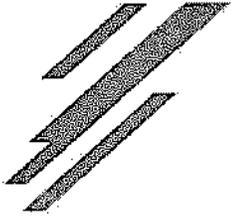


BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

SANITARIO	puerta con sellado hermético.			
<p style="text-align: center;">ACCESO AL HABITACULO PARA OCUPANTES</p>	<p>Una puerta para acceso lateral vertical en el lado derecho del habitáculo sanitario con una ventana tipo ventolera de vidrio que no permita la visibilidad al interior del habitáculo sanitario. Dos puertas posteriores verticales abatibles de 180 grados hacia afuera equipada cada una con ventana fija con vidrios que no permitan la visibilidad al interior del habitáculo sanitario y dispositivo de sujeción de seguridad.</p>	X		
<p style="text-align: center;">ESCALONES DE ACCESO AL HABITACULO</p>	<p>El acceso lateral al habitáculo debe poseer al menos dos escalones a fin de facilitar la entrada y salida del paramédico, proporcionándole más seguridad y comodidad en su trabajo</p>	X		
<p style="text-align: center;">PUERTAS Y COMPARTIMENTOS EXTERNOS.</p>	<p>Lado derecho:</p> <hr/> <p>Se ubicará una puerta que permita el acceso a los compartimentos que</p>	X		



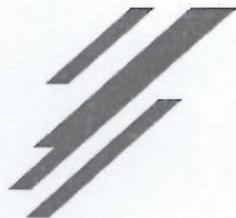


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	contienen los maletines de emergencia que se encuentran dentro del habitáculo.			
	Lado izquierdo:			
	Existirán al menos 3 compartimentos con acceso desde el exterior:			
	· Un compartimento donde se ubicarán 2 cilindros de oxígeno del sistema centralizado (4000 litros, Mínimo cada uno), tendrá espacio adicional para colocación de otros equipos y materiales.			
	· Un compartimento donde se colocarán mínimo 3 cilindros de 750 litros cada uno con su respectivo sistema de anclaje, además tendrá espacio suficiente para la colocación de otros equipos y materiales.			
PISO:	Piso de gran resistencia al tráfico, a la humedad y al desgaste, antideslizante. Los	X		



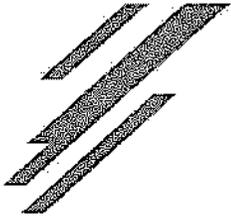



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	<p>elementos no metálicos del piso deberán ser fabricados en polímero para impedir la absorción de agua u otro fluido que pueda entrar en contacto. No se admitirán componentes de madera, MDF o similares en el piso o debajo del mismo.</p>			
GABETEADO INTERNO	<p>El gabeteado interno deberá garantizar una estructura acorde a los servicios de una ambulancia de soporte vital avanzado, sin filos cortantes y con superficies lavables, que facilite los procesos de desinfección.</p> <p>Puertas de los compartimentos para equipos e insumos de tipo corredizas con seguros resistentes.</p> <p>Puertas de los compartimentos para maletines de emergencia de apertura tipo abatible con seguro resistentes.</p>	X		

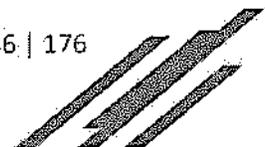


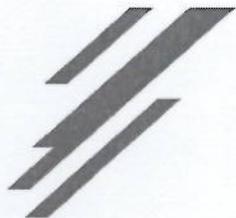


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>Pasam anos y porta sùeros (Mínimo 2) integrados en el panel de techo.</p>			
<p>AREA PARA DESECHOS INFECCIOSOS Y COMUNES:</p>	<p>El lugar para desechos infecciosos y comunes irá empotrado en la mampostería del habitáculo donde calcen unidades removibles para su proceso de eliminación final (desechos cortos punzantes y material contaminado).</p>			
<p>TOMAS ELÉCTRICAS</p>	<p>Conexiones y tomas eléctricas de tipo encendedor mínimo 4 cada una y tipo enchufe (o toma corriente) mínimo 2 (dobles) empotradas en la estructura del habitáculo. Todas las tomas bien identificadas, para la carga adecuada y funcionamiento de los equipos.</p>			
<p>AIRE ACONDICIONAD O Y CALEFACCIÓN DEL HABITÁCULO</p>	<p>Sistema automático de aire- acondicionado y calefacción del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control. Los ductos del Sistema de Aire Acondicionado y Calefacción deberán permitir que se obtenga una cantidad uniformemente distribuida de</p>	X		



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	aire frío/caliente en todo el habitáculo (paciente, banco de tripulación, asientos).			
EXTRACTOR DE OLORES (HABITACULO)	Sistema automático de extractor de olores del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control.	X		
SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE FLUIDOS	Estación centralizada de vacío para aspiración de fluidos.	X		
SISTEMA DE OXÍGENO CENTRALIZADO:	Estación de oxígeno centralizada con dos botellas con una capacidad de al menos de 4000 litros cada una. Con válvula de reducción de presión.	X		
	La estación de oxígeno estará localizada en un compartimento fácilmente accesible, libre de conducciones eléctricas. Las cañerías y tomas de oxígeno deben estar instaladas bajo normas de seguridad.			
	Debe contar con un mínimo de 4 tomas rápidas de oxígeno en el interior del habitáculo sanitario.			





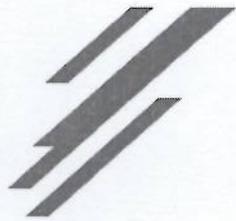
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>Dos caudalímetros como mínimo, con humidificador, que permitan un flujo de oxígeno de hasta 15 l/min.</p> <p>Humidificador, tipo Venturi, con reservorio, conectado a la red de oxígeno.</p>			
TANQUE DE OXIGENO PORTATIL Y MALETIN	<p>Por cada ambulancia se entregará adicionalmente un tanque de oxígeno portátil de 750 litros, con su respectivo manómetro/fluómetro y maletín de transporte</p>	X		
ASIENTOS HABITACULO SANITARIO	<p>Un asiento tipo baúl con capacidad para al menos dos ocupantes, ubicado del lado derecho del habitáculo con cinturones de seguridad de acuerdo a normativa (6 puntos), con almohadón y respaldos individuales tapizados.</p> <p>Un asiento destinado para el personal sanitario, la distancia hacia la cabecera de la camilla deberá ser regulable, dotado de un cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (al</p>	X		



6000064
Cud

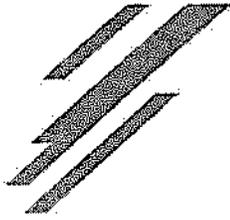


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>menos tres puntos). En este asiento se incluirá un dispositivo para transporte de infante con cinturón de seguridad.</p>			
	<p>Un asiento lateral izquierdo para un paramédico ubicado a la altura media de la camilla dotada con cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (seis puntos).</p>			
<p>ANCLAJE PARA TABLAS ESPINALES LARGAS</p>	<p>Se ubicarán en cualquiera de los compartimentos externos.</p>	X		
<p>DIAGRAMAS DE DISEÑO</p>	<p>Indispensable presentar diagramas detallados del diseño del habitáculo, vistas laterales, frontal, y posterior del exterior así como diagramas de la parte interior, compartimentos y accesos.</p>	X		
<p>EQUIPO MEDICO PARA AMBULANCIAS (mínimo requerido en cada una de las ambulancias)</p>				
<p>MARCA Y FABRICACION</p>	<p>Los equipos médicos proporcionados serán específicos para uso en ambulancia, nuevos, testeados, bajo normas internacionales de operación, compatibles para trabajo en el medio (energía eléctrica, software) y de última</p>	X		

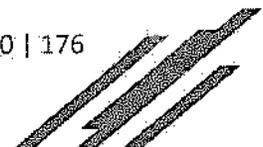


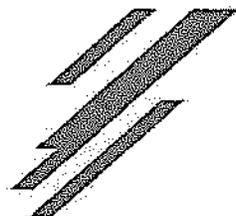


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>tecnología; para el uso tanto en el interior de la ambulancias como fuera de ella, es decir, deberán tener autonomía de función (portátiles) para la operación fuera del habitáculo, con certificaciones americanas o europeas y complementadas con normas técnicas internacionales aplicables y específicas para equipamiento médico y para equipamiento electrónico de uso médico.</p>			
	<p>Presentar ficha técnica original del fabricante en español o adjuntar la respectiva traducción de cada equipo ofertado.</p>			
<p>CAMILLA Y SISTEMA DE SUJECION DE LA MISMA</p>	<ul style="list-style-type: none">• Certificada bajo norma KKK-A-1822 o europea equivalente o superior.• Accionamiento hidráulico que proporcionen una capacidad de carga (subida y bajada) de al menos 300Kg sin asistencia• Controles intuitivos para el usuario.• Altura de carga ajustable a la altura del piso de la	<p>X</p>		<p>MEJORA Oferta marca Ferno INX, cumple con las normas exigidas Sistema de anclaje de camilla Ferno IN LINE</p>

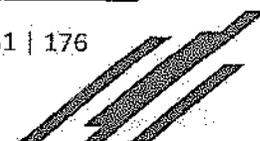


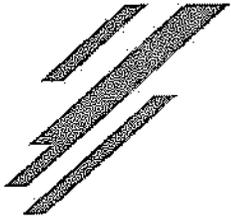


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

ambulancia		
- Batería.		
- Sistema integrado para carga de batería.		
- Apagado automático durante la carga.		
- Visualización de carga de batería.		
- Colchoneta de espuma visco-elástica sellada con sistema de sujeción.		
- Marco de carga plegable de al menos cinco posiciones y respaldo asistido por gas.		
- Apoyabrazos		
- Ruedas giratorias 360°		
- El sistema debe desactivarse automáticamente al fijarse la camilla en la ambulancia para evitar su accionamiento accidental.		
- Posibilidad de ser operada de forma manual en caso de ser necesario.		
- El sistema de sujeción de la camilla a la ambulancia debe ser de diseño recto tipo riel que elimine la necesidad de dirigir la camilla al cargar y descargar, así como permitir amplios ángulos de		





BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>aproximación durante la carga y descarga; deberá cumplir con la normativa SAE J3027 y KKK-A-1822 o europea equivalente o superior.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción, tanto de la camilla como del sistema de fijación de la misma a la ambulancia.</p>			
CAMILLA Y COLCHONETAS DE REEMPLAZO	Se entregará por lo menos una camilla adicional completa del mismo tipo y características de la entregada con cada ambulancia. Además se entregará dos colchonetas adicionales	X		
CAMILLA DE EMERGENCIA.	Para traslado que sea plegable construida en aleación de aluminio y lona de nylon.	X		Marca ferno Modelo 108 Serie
MALETINES DE TRANSPORTE DE EQUIPOS:	Maleta, bolsa o mochila para protección del equipo biomédico portátil (ventilador mecánico, succionador portátil, monitor desfibrilador, electrocardiógrafo, cilindros de oxígeno portátil).	X		
SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y DESFIBRILACIÓN:	<ul style="list-style-type: none"> - Diseñado para uso en ambulancia o fuera de ella. - Capacidad de trabajo 	X		Ofertan monitor desfibrilador Marca Zoll X Series



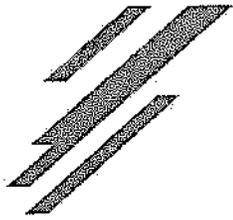



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

<p>mediante alimentación con de baterías, permitiendo la monitorización y descargas durante el transporte sin una fuente de alimentación externa.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> · Diseño que incluya al menos: monitorización, desfibrilación manual, DEA y marcapasos. 		
<ul style="list-style-type: none"> · Monitorización electrocardiográfica y memoria con posibilidad de congelación de imagen. 		
<ul style="list-style-type: none"> · Pantalla grande y de colores vivos 		
<ul style="list-style-type: none"> · Entrada del ECG a través de cables de paciente y de las palas del desfibrilador (12 y 3 derivaciones). 		
<ul style="list-style-type: none"> · Alarmas regulables de frecuencia máxima y mínima. 		
<ul style="list-style-type: none"> · Posibilidad de realizar cardioversión de emergencia sincronizada. 		
<ul style="list-style-type: none"> · Juego de palas Adulto y pediátricas y parches reusables para el uso en ambulancias 		
<ul style="list-style-type: none"> · Capacidad de almacenamiento de datos 		
<ul style="list-style-type: none"> · Capacidad de 		



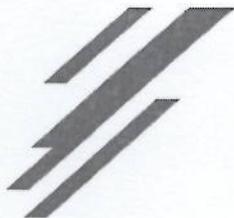


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>monitorización de otras constantes vitales incluidas SPO2 y SPCO al menos.</p> <ul style="list-style-type: none">Se entregará manual de usuario en español por cada equipo.Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
<p>EQUIPO, SISTEMA DE SOPORTE A LA VENTILACION DEL PACIENTE:</p>	<ul style="list-style-type: none">Funcionamiento mediante compresor y con presión de cilindros de oxígeno.Configuraciones independientes para los parámetros críticos de ventilación de respiraciones por minuto, línea inspiratoria, volumen tidal y alivio de presión de la vía aérea.)Botón manual de respiración.Manómetro, con alarmas para garantizar un rendimiento óptimo y la seguridad del paciente.Capacidades de ventilación y CPAP en un sistema.Aplicable en transporte	X.		<p>Oferta Marca Zoll Modelo EMV+ Serie 731</p>



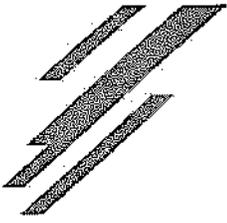


BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	<p>de emergencia</p> <ul style="list-style-type: none"> · Debe incluir el Kit completo con mangueras de alta presión, mangueras corrugadas, manómetro - flujómetro de alta presión. · Se entregará manual de usuario en español por cada equipo. Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción 			
<p>ELECTROCARDIOGRAF O</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Detección de marcapasos, el software detectará la posible presencia de un marcapasos. Interpretación de un ECG automático Algoritmos MEANS -PEANS · Debe poseer 12 derivaciones de monitorización. · Se entregará manual de usuario en español por cada equipo. Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción. 	X		<p>Oferta Marca Welch Allyn Modelo CP 50</p>
<p>CALENTADOR DE</p>	<p>Diseño que permitan utilizarlo</p>	X		<p>Oferta Marca Spencer</p>





BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

SOLUCIONES INTRAVENOSAS	colgado en el porta-suero de camilla o de la ambulancia, o en contenedores como gavetas o maletines.			
	Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
EXPRIMIDOR DE SUEROS	Para ser usado con bolsas de líquidos de infusión intravenosa de 500 o 1000 cc, presión controlable mediante manómetro graduado.	X		Oferta Marca Spencer
	Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
SUCCIONADOR PORTATIL ELECTRICO:	• Potencia de succión regulable 0 - 520 mm Hg al menos.	X		Oferta Marca Laerdal Modelo LSU
	• A prueba de golpes y de agua.			
	• Indicador de encendido			
	• Indicador de alimentación externa,			
	• Indicador del nivel de batería			
	• Indicador de vacío.			
• Indicador del modo fallo.				





	<ul style="list-style-type: none"> Batería de alta duración <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
MULTIDISPENSADOR DE OXIGENO	<p>Equipo de mínimo 8 válvulas de control de flujo, capaz de proporcionar salida de 0 a 25 litros por minuto para uno u ocho pacientes al mismo tiempo.</p> <p>- Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	X		Se oferta Marca Ferno Modelo 908 con capacidad para 8 pacientes
TABLA PARA RCP AUTOMÁTICO Y PORTATIL:	<ul style="list-style-type: none"> Diseñada para mantener el posicionamiento correcto, permitiendo acceso las vías respiratorias, y proporcionar masaje cardiaco eficaz en complemento a la RCP manual. Sistema de control de profundidad fuerza y frecuencia de compresión. Sistema de alimentación por batería recargable. <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	X		Oferta Marca Zoll Modelo AutoPulse

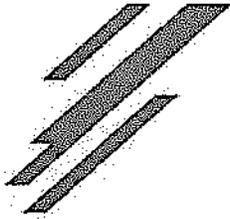


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

<p>EQUIPOS DE INMOVILIZACIÓN</p>	<p>Una tabla espinal larga con inmovilizador de cabeza, una unidad por ambulancia. Correas de sujeción tipo araña, adulto y pediátrica, una de cada una.</p> <p>Camilla tipo-pala (scoop) fabricada en material resistente y liviano.</p>	<p>X</p>		<p>Ofertan tabla Marca Ferno Modelo Najo, inmovilizador de cabeza Marca ferno modelo 445, correas tipo araña marca ferno modelo: 770, camilla tipo pala marca ferno modelo 65 EXL</p>
<p>FERULAS Y COLCHON AL VACIO:</p>	<p>Fabricación en material resistente de fácil limpieza y mantenimiento.</p> <p>Tres férulas (pequeña, mediana y grande).</p> <p>Colchón al vacío.</p> <p>Bombas compactas de vacío (para férulas y colchón)</p> <p>Kit de reparación.</p> <p>Estuche para transporte</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	<p>X</p>		<p>Ofertan férulas de inmovilización de extremidades marca ferno modelo AS190 y colchón al vacío Marca ferno modelo 192</p>
<p>GARANTIA DE LOS EQUIPOS MEDICOS:</p>	<p>El contratista garantizará que los equipos tendrán una vida útil de al menos dos años. En la oferta se presentará carta compromiso de entrega de</p>	<p>X</p>		<p>Garantía por 5 años con las empresas Táctica Médica, Promedent, DT Medical</p>



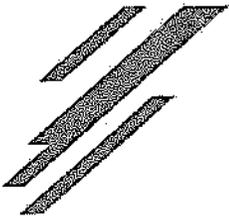


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	dicha garantía.			
	En la oferta se deberá indicar la persona o empresa autorizada por la marca de los equipos para proveer el mantenimiento preventivo y correctivo a los mismos, así como para la provisión de repuestos en Quito.			
CAPACITACIÓN:	Capacitación en idioma español del manejo, cuidado, mantenimiento de todo lo concerniente a los equipos médicos, para su correcto uso, esta capacitación se lo hará en tres grupos de mínimo 4 horas sin que esto genere costo económico al CBDMQ y deberá realizarse dentro del plazo de ejecución del contrato.	X		página 494
MANUALES DE EQUIPOS.	Se deberán entregar los manuales de cada equipo en idioma español. Si están en inglés se debe presentar su traducción en español (se entregará manual original y el manual traducido). Uno por cada ambulancia.	X		página 495.





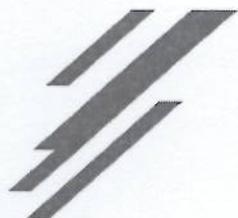
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

OFERTA No 4 EMPRESA CONSORCIO RODRIGUEZ-LOPEZ AUTO

especificaciones	descripción	cumple	no cumple	observaciones
TIPO	El habitáculo de ambulancia deberá tener una estructura que garantice mantener la forma en caso de impacto y certificado bajo norma KKK A1822F o europea equivalente o superior. El habitáculo para pacientes deberá tener una garantía de vida útil de mínimo 10 años. se presentará el certificado de la construcción del mismo con la norma referida emitido por un organismo de control, en la oferta se presentara carta de compromiso de construcción del habitáculo bajo la norma referida.	X		Otorga carta de compromiso de construcción con normativa europea no especificada (página 96)
CUBIERTA EXTERIOR	La cubierta tipo exterior del habitáculo será fabricada en aluminio de al menos 0.125pulg. De espesor. El color será el mismo de la cabina.	X		
PANEL ELECTRICO	Deberá existir un panel eléctrico en el habitáculo, de fácil acceso con conectores conectables y desconectables	X		



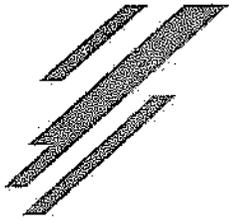



BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	manualmente para dar facilidad y rapidez en la solución de problemas eléctricos en el habitáculo.			
DIMENSIONES APROXIMADAS	Las dimensiones del habitáculo serán las determinadas por la norma KKK para este tipo de unidad. Alto interno 1.70m mínimo ; ancho interno 2m mínimo ; largo interno 2,70m mínimo	X		Bajo norma europea UNE - EN 1789
SEÑALETICA INTERIOR	Al menos: Usar el cinturón de seguridad, prohibido fumar en el interior del habitáculo, puntos de corriente, oxígeno, extintores, capacidad máxima de ocupantes. (en español)	X		
CONVERSOR CC a CA	Se deberá instalar un equipo conversor de 12v cc a 110 o 120 v CA, de mínimo de 1500w de potencia interconectado.	X		
LUCES INTERNAS CALIDA Y FRIA EN HABITACULO SANITARIO	Iluminación del habitáculo con luz led fría. Adicionalmente luz cálida sobre la zona de camilla con al menos dos tonos de luminosidad para atención de pacientes.	X		
COMUNICACIÓN ENTRE CABINA Y HABITACULO	Debe existir un intercomunicador entre la cabina del conductor y	X		



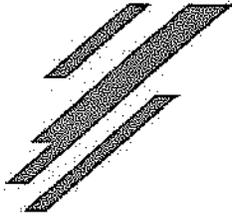


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

SANITARIO	habitáculo sanitario, el cual debe ubicarse cerca al asiento del personal sanitario. Este debe ser sin botonera en el interior del habitáculo para facilitar la comunicación mientras el personal sanitario atiende pacientes, el volumen se controlará desde cabina del conductor.			
ACCESO ENTRE CABINA Y HABITACULO SANITARIO	Debe existir una vía de paso entre la cabina y el habitáculo que lleve una puerta con sellado hermético.	X		
ACCESO AL HABITACULO PARA OCUPANTES	Una puerta para acceso lateral vertical en el lado derecho del habitáculo sanitario con una ventana tipo ventolera de vidrio que no permita la visibilidad al interior del habitáculo sanitario. Dos puertas posteriores verticales abatibles de 180 grados hacia afuera equipada cada una con ventana fija con vidrios que no permitan la visibilidad al interior del habitáculo sanitario y dispositivo de sujeción de seguridad.	X		



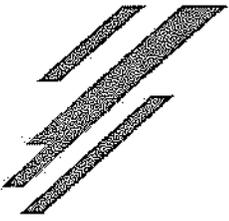


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

<p>ESCALONES DE ACCESO AL HABITÁCULO</p>	<p>El acceso lateral al habitáculo debe poseer al menos dos escalones a fin de facilitar la entrada y salida del paramédico, proporcionándole más seguridad y comodidad en su trabajo.</p>	<p>X</p>		
<p>PUERTAS Y COMPARTIMENTOS EXTERNOS.</p>	<p>Lado derecho:</p> <hr/> <p>Se ubicará una puerta que permita el acceso a los compartimentos que contienen los maletines de emergencia que se encuentran dentro del habitáculo.</p> <hr/> <p>Lado izquierdo:</p> <hr/> <p>Existirán al menos 3 compartimentos con acceso desde el exterior:</p> <hr/> <p>Un compartimento donde se ubicarán 2 cilindros de oxígeno del sistema centralizado (4000 litros. Mínimo cada uno), tendrá espacio adicional para colocación de otros equipos y materiales.</p>	<p>X</p>		



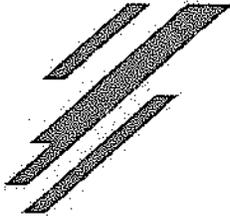


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>Un compartimento donde se colocarán mínimo 3 cilindros de 750 litros cada uno con su respectivo sistema de anclaje; además tendrá espacio suficiente para la colocación de otros equipos y materiales.</p>			
PISO:	<p>Piso de gran resistencia al tráfico, a la humedad y al desgaste, antideslizante. Los elementos no metálicos del piso deberán ser fabricados en polímero para impedir la absorción de agua u otro fluido que pueda entrar en contacto. No se admitirán componentes de madera, MDF o similares en el piso o debajo del mismo.</p>	X		
GABETEADO INTERNO	<p>El gabeteado interno deberá garantizar una estructura acorde a los servicios de una ambulancia de soporte vital avanzado, sin filos cortantes y con superficies lavables, que facilite los procesos de desinfección.</p>	X		



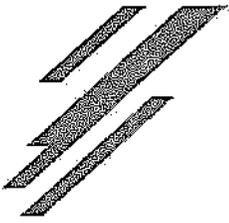


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>Puertas de los compartimentos para equipos e insumos de tipo corredizas con seguros resistentes.</p> <p>Puertas de los compartimentos para maletines de emergencia de apertura tipo abatible con seguro resistentes.</p> <p>Pasamanos y porta-sueros (Mínimo 2) integrados en el panel de techo.</p>			
<p>AREA PARA DESECHOS INFECCIOSOS Y COMUNES:</p>	<p>El lugar para desechos infecciosos y comunes irá empotrado en la mampostería del habitáculo donde calcen unidades removibles para su proceso de eliminación final (desechos corto punzantes y material contaminado).</p>	X		
<p>TOMAS ELECTRICAS</p>	<p>Conexiones y tomas eléctricas de tipo encendedor mínimo 4 cada una y tipo enchufe (o toma corriente) mínimo 2 (dobles) empotradas en la estructura del habitáculo. Todas las tomas bien</p>	X		



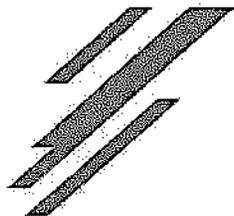


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	identificadas, para la carga adecuada y funcionamiento de los equipos.			
AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCIÓN DEL HABITÁCULO	Sistema automático de aire acondicionado y calefacción del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control. Los ductos del Sistema de Aire Acondicionado y Calefacción deberán permitir que se obtenga una cantidad uniformemente distribuida de aire frío/caliente en todo el habitáculo (paciente, banco de tripulación, asientos).	X		
EXTRACTOR DE OLORES (HABITACULO)	Sistema automático de extractor de olores del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control.	X		
SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE FLUIDOS	Estación centralizada de vacío para aspiración de fluidos.	X		
SISTEMA DE OXÍGENO CENTRALIZADO:	Estación de oxígeno centralizada con dos botellas con una capacidad de al menos de 4000 litros cada una. Con válvula de reducción de presión.	X		



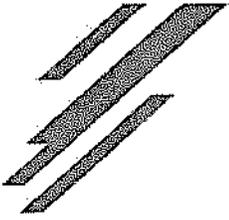


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>La estación de oxígeno estará localizada en un compartimento fácilmente accesible, libre de conducciones eléctricas. Las cañerías y tomas de oxígeno deben estar instaladas bajo normas de seguridad.</p>			
	<p>Debe contar con un mínimo de 4 tomas rápidas de oxígeno en el interior del habitáculo sanitario.</p>			
	<p>Dos caudalímetros como mínimo, con humidificador, que permitan un flujo de oxígeno de hasta 15 l/min. Humidificador, tipo Venturi, con reservorio, conectado a la red de oxígeno.</p>			
TANQUE DE OXIGENO PORTATIL Y MALETIN	<p>Por cada ambulancia se entregará adicionalmente un tanque de oxígeno portátil de 750 litros, con su respectivo manómetro/flujo metro y maletín de transporte</p>	X		
ASIENTOS HABITACULO SANITARIO	<p>Un asiento tipo baúl con capacidad para al menos dos ocupantes, ubicado del lado</p>	X		



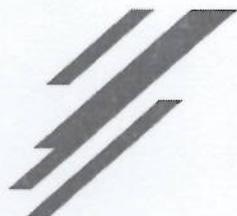


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>derecho del habitáculo con cinturones de seguridad de acuerdo a normativa (6 puntos), con almohadón y respaldos individuales tapizados.</p>			
	<p>Un asiento destinado para el personal sanitario, la distancia hacia la cabecera de la camilla deberá ser regulable, dotado de un cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (al menos tres puntos). En este asiento se incluirá un dispositivo para transporte de infante con cinturón de seguridad.</p>			
	<p>Un asiento lateral izquierdo para un paramédico ubicado a la altura media de la camilla dotada con cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (seis puntos).</p>			
ANCLAJE PARA TABLAS ESPINALES LARGAS	<p>Se ubicarán en cualquiera de los compartimentos externos.</p>	X		
DÍAGRAMAS DE DISEÑO	<p>Indispensable presentar diagramas detallados del diseño del habitáculo, vistas laterales, frontal, y posterior</p>	X		



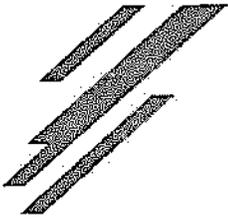



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	del exterior así como diagramas de la parte interior, compartimentos y accesos.			
EQUIPO MEDICO PARA AMBULANCIAS (mínimo requerido en cada una de las ambulancias)				
MARCA Y FABRICACION	<p>Los equipos médicos proporcionados serán específicos para uso en ambulancia, nuevos, testeados, bajo normas internacionales de operación, compatibles para trabajo en el medio (energía eléctrica, software) y de última tecnología; para el uso tanto en el interior de la ambulancias como fuera de ella, es decir, deberán tener autonomía de función (portátiles) para la operación fuera del habitáculo, con certificaciones americanas o europeas y complementadas con normas técnicas internacionales aplicables y específicas para equipamiento médico y para equipamiento electrónico de uso médico.</p>	X		
	Presentar ficha técnica original del fabricante en español o adjuntar la respectiva traducción de cada			



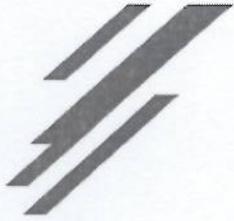


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	equipo ofertado.				
CAMILLA Y SISTEMA DE SUJECION DE LA MISMA	· Certificada bajo norma KKK-A-1822 o europea equivalente o superior.				
	· Accionamiento hidráulico que proporcione una capacidad de carga (subida y bajada) de al menos 300Kg sin asistencia				
	· Controles intuitivos para el usuario.				
	· Altura de carga ajustable a la altura del piso de la ambulancia				
	· Batería.				
	· Sistema integrado para carga de batería.		X		Oferta camilla marca Ferno Modelo Power Flex, no presenta
	· Apagado automático durante la carga.				ficha técnica de sistema de sujeción de la camilla
	· Visualización de carga de batería.				
	· Colchoneta de espuma visco-elástica sellada con sistema de sujeción.				
	· Marco de carga plegable de al menos cinco posiciones y respaldo asistido por gas.				
	· Apoyabrazos				
	· Ruedas giratorias 360°				
	· El sistema debe desactivarse automáticamente al fijarse la				



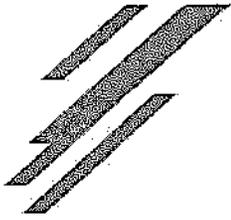
Quito

BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	<p>camilla en la ambulancia para evitar su accionamiento accidental.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de ser operada de forma manual en caso de ser necesario. • El sistema de sujeción de la camilla a la ambulancia debe ser de diseño recto tipo riel que elimine la necesidad de dirigir la camilla al cargar y descargar, así como permitir amplios ángulos de aproximación durante la carga y descarga; deberá cumplir con la normativa SAE J3027 y KKK-A-1822 o europea equivalente o superior. <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción, tanto de la camilla como del sistema de fijación de la misma a la ambulancia.</p>			
<p>CAMILLA Y COLCHONETAS DE REEMPLAZO</p>	<p>Se entregará por lo menos una camilla adicional completa del mismo tipo y características de la entregada con cada ambulancia. Además se entregará dos colchonetas adicionales</p>	X		





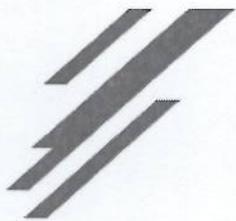
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

CÁMILLA DE EMERGENCIA.	Para traslado que sea plegable construida en aleación de aluminio y lona de nylon.	X		
MALETINES DE TRANSPORTE DE EQUIPOS:	Maleta, bolsa o mochila para protección del equipo biomédico portátil (ventilador mecánico, succionador portátil, monitor desfibrilador, electrocardiógrafo, cilindros de oxígeno portátil).	X		
SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y DESFIBRILACIÓN:	<ul style="list-style-type: none"> · Diseñado para uso en ambulancia o fuera de ella. · Capacidad de trabajo mediante alimentación con de baterías, permitiendo la monitorización y descargas durante el transporte sin una fuente de alimentación externa. · Diseño que incluya al menos: monitorización, desfibrilación manual, DEA y marcapasos. · Monitorización electrocardiográfica y memoria con posibilidad de congelación de imagen. · Pantalla grande y de colores vivos · Entrada del ECG a través de cables de paciente y de las palas del desfibrilador (12 y 3 	X		Ofertan monitor Mindray D6



Emil

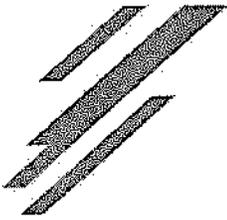


BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	derivaciones). · Alarmas regulables de frecuencia máxima y mínima. · Posibilidad de realizar cardioversión de emergencia sincronizada. · Juego de palas Adulto y pediátricas y parches reusables para el uso en ambulancias · Capacidad de almacenamiento de datos · Capacidad de monitorización de otras constantes vitales incluidas SPO2 y SPCO al menos. · Se entregará manual de usuario en español por cada equipo. · Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción			
EQUIPO, SISTEMA DE SOPORTE A LA VENTILACION DEL PACIENTE:	· Funcionamiento mediante compresor y con presión de cilindros de oxígeno. · Configuraciones independientes para los parámetros críticos de ventilación de respiraciones	X		Ofertan ventilador marca Weinman modelo Medurore Standard 2

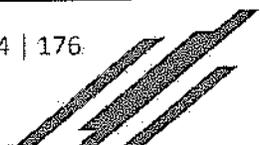


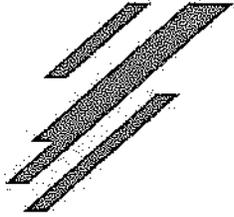


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>por minuto, (línea inspiratoria, volumen tidal y alivio de presión de la vía aérea.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Botón manual de respiración. - Manómetro, con alarmas para garantizar un rendimiento óptimo y la seguridad del paciente. - Capacidades de ventilación y CPAP en un sistema. - Aplicable en transporte de emergencia - Debe incluir el Kit completo con mangueras de alta presión, mangueras corrugadas, manómetro - flujómetro de alta presión. - Se entregará manual de usuario en español por cada equipo. <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción</p>			
ELECTROCARDIOGRAF O	<ul style="list-style-type: none"> - Detección de marcapasos, el software detectará la posible presencia de un marcapasos. <p>Interpretación de un ECG</p>	X		Ofertan electrocardiógrafo. Marca Mortara modelo ELI-230

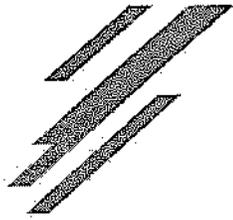




BOMBEROS QUITO
 Salvamos vidas

	<p>automático Algoritmos</p> <p>MEANS-PEANS</p> <ul style="list-style-type: none"> Debe poseer 12 derivaciones de monitorización. Se entregará manual de usuario en español por cada equipo. <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
<p>CALENTADOR DE SOLUCIONES INTRAVENOSAS</p>	<p>Diseño que permitan utilizarlo colgado en el porta-suero de camilla o de la ambulancia, o en contenedores como gavetas o maletines.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	X		Oferta marca Spencer
<p>EXPRIMIDOR DE SUEROS</p>	<p>Para ser usado con bolsas de líquidos de infusión intravenosa de 500 o 1000 cc; presión controlable mediante manómetro graduado.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la</p>	X		Oferta marca Spencer





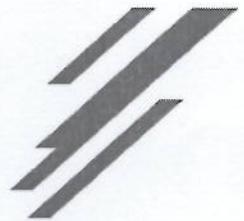
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	respectiva traducción.			
SUCCIONADOR PORTATIL ELECTRICO:	- Potencia de succión regulable 0 - 520 mm Hg al menos;	X		Ofertan marca Weinman modelo Accuvac life
	- A prueba de golpes y de agua.			
	- Indicador de encendido			
	- Indicador de alimentación externa.			
	- Indicador del nivel de batería			
	- Indicador de vacío.			
	- Indicador del modo fallo.			
	- Batería de alta duración			
	Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
MULTIDISPENSADOR DE OXIGENO	Equipo de mínimo 8 válvulas de control de flujo, capaz de proporcionar salida de 0 a 25 litros por minuto para uno u ocho pacientes al mismo tiempo. - Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.	X		Ofertan Marca Manifold
TABLA PARA RCP AUTOMÁTICO Y PORTATIL:	- Diseñada para mantener el posicionamiento correcto, permitiendo acceso las vías	X		Ofertan Marca Zoll modelo AutoPulse



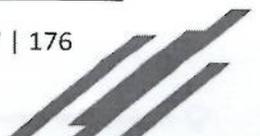
Amf

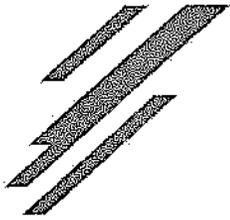


BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	<p>respiratorias, y proporcionar masaje cardiaco eficaz en complemento a la RCP manual.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Sistema de control de profundidad fuerza y frecuencia de compresión. · Sistema de alimentación por batería recargable. <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
EQUIPOS DE INMOVILIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> · Una tabla espinal larga con inmovilizador de cabeza, una unidad por ambulancia. Correas de sujeción tipo araña, adulto y pediátrica, una de cada una. <p>Camilla tipo pala (scoop) fabricada en material resistente y liviano.</p>	X		<p>Ofertan tabla espinal 4life modelo Galia, Araña Spencer, Inmovilizadores de cabeza Spencer, camilla Pala Marca Spencer</p>
FERULAS Y COLCHON AL VACIO:	<p>Fabricación en material resistente de fácil limpieza y mantenimiento.</p> <p>Tres férulas (pequeña, mediana y grande).</p> <p>Colchón al vacío.</p> <p>Bombas compactas de vacío (para férulas y colchón)</p> <p>Kit de reparación</p>	X		<p>Ofertan marca Perfectech</p>





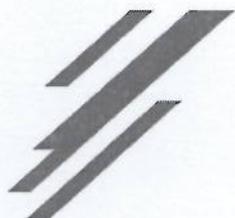
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>Estuche para transporte</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
GARANTIA DE LOS EQUIPOS MEDICOS:	<p>El contratista garantizará que los equipos tendrán una vida útil de al menos dos años. En la oferta se presentará carta compromiso de entrega de dicha garantía.</p> <p>En la oferta se deberá indicar la persona o empresa autorizada por la marca de los equipos para proveer el mantenimiento preventivo y correctivo a los mismos, así como para la provisión de repuestos en Quito</p>	X		Página 95 otorgado por el Consorcio
CAPACITACIÓN:	<p>Capacitación en idioma español del manejo, cuidado, mantenimiento de todo lo concerniente a los equipos médicos, para su correcto uso, esta capacitación se lo hará en tres grupos de mínimo 4 horas sin que esto genere costo económico al CBDMQ y</p>	X		Página 217



Cuenca



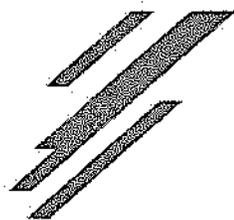
BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	deberá realizarse dentro del plazo de ejecución del contrato.			
MANUALES DE EQUIPOS	Se deberán entregar los manuales de cada equipo en idioma español. Si están en inglés se debe presentar su traducción en español (se entregará manual original y el manual traducido). Uno por cada ambulancia.	X		Página 220

OFERTA No 5 EMPRESA AASSDA (ASOCIACIÓN DE AGENCIAS PARA LA SEGURIDAD DE LAS AMERICAS)				
especificaciones	descripción	cumple	no cumple	observaciones
TIPO	El habitáculo de ambulancia deberá tener una estructura que garantice mantener la forma en caso de impacto y certificado bajo norma KKK A1822F o europea equivalente o superior. El habitáculo para pacientes deberá tener una garantía de vida útil de mínimo 10 años. se presentará el certificado de la construcción del mismo con la norma referida emitido por un organismo de control. en la oferta se presentara carta de compromiso de construcción del habitáculo bajo la norma	X		Página 57 Ofertan 30 años de garantía del habitáculo, no presenta carta de compromiso del fabricante. No presenta ficha técnica del habitáculo

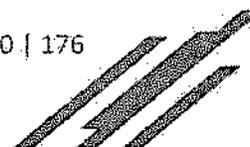


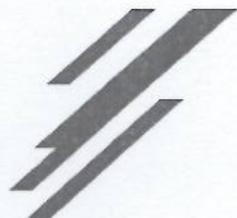


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	referida.			
CUBIERTA EXTERIOR	La cubierta tipo exterior del habitáculo será fabricada en aluminio de al menos 0.125 pulg. De espesor. El color será el mismo de la cabina		X	
PANEL ELECTRICO	Deberá existir un panel eléctrico en el habitáculo, de fácil acceso con conectores conectables y desconectables manualmente para dar facilidad y rapidez en la solución de problemas eléctricos en el habitáculo.		X	
DIMENSIONES APROXIMADAS	Las dimensiones del habitáculo serán las determinadas por la norma KKK para este tipo de unidad. Alto interno 1.70m mínimo ; ancho interno 2m mínimo ; largo interno 2,70m mínimo		X	
SEÑALETICA INTERIOR	Al menos: Usar el cinturón de seguridad, prohibido fumar en el interior del habitáculo, puntos de corriente, oxígeno, extintores, capacidad máxima de ocupantes. (en español)		X	
CONVERSOR CC a CA	Se deberá instalar un equipo Se deberá instalar un equipo conversor de 12v cc a 110 o 120 v CA, de mínimo de		X	



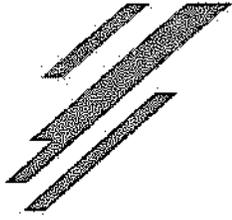
Con

BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	1500w de potencia interconectado.			
LUCES INTERNAS CALIDA Y FRIA EN HABITACULO SANITARIO	Iluminación del habitáculo con luz led fría. Adicionalmente luz cálida sobre la zona de camilla con al menos dos tonos de luminosidad para atención de pacientes.		X	
COMUNICACIÓN ENTRE CABINA Y HABITACULO SANITARIO	Debe existir un intercomunicador entre la cabina del conductor y habitáculo sanitario, el cual debe ubicarse cerca al asiento del personal sanitario. Este debe ser sin botonera en el interior del habitáculo para facilitar la comunicación mientras el personal sanitario atiende pacientes, el volumen se controlará desde cabina del conductor.		X	
ACCESO ENTRE CABINA Y HABITACULO SANITARIO	Debe existir una vía de paso entre la cabina y el habitáculo que lleve una puerta con sellado hermético.		X	
ACCESO AL HABITACULO PARA OCUPANTES	Una puerta para acceso lateral vertical en el lado derecho del habitáculo sanitario con una ventana tipo ventolera de vidrio que no permita la visibilidad al interior del habitáculo sanitario. Dos		X	

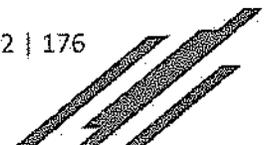




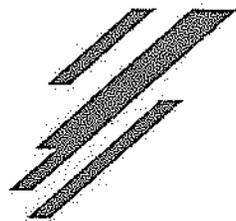
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>puertas posteriores verticales abatibles de 180 grados hacia afuera equipada cada una con ventana fija con vidrios que no permitan la visibilidad al interior del habitáculo sanitario y dispositivo de sujeción de seguridad.</p>			
<p>ESCALONES DE ACCESO AL HABITÁCULO</p>	<p>El acceso lateral al habitáculo debe poseer al menos dos escalones a fin de facilitar la entrada y salida del paramédico, proporcionándole más seguridad y comodidad en su trabajo.</p>		X	
<p>PUERTAS Y COMPARTIMENTOS EXTERNOS.</p>	<p>Lado derecho:</p> <p>Se ubicará una puerta que permita el acceso a los compartimentos que contienen los maletines de emergencia que se encuentran dentro del habitáculo.</p> <p>Lado izquierdo:</p> <p>Existirán al menos 3</p>		X	



0000047
Quito



BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>compartimentos con acceso desde el exterior:</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> Un compartimento donde se ubicarán 2 cilindros de oxígeno del sistema centralizado (4000 litros. Mínimo cada uno), tendrá espacio adicional para colocación de otros equipos y materiales. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Un compartimento donde se colocarán mínimo 3 cilindros de 750 litros cada uno con su respectivo sistema de anclaje, además tendrá espacio suficiente para la colocación de otros equipos y materiales. 			
<p>PISO:</p>	<p>Piso de gran resistencia al tráfico, a la humedad y al desgaste, antideslizante. Los elementos no metálicos del piso deberán ser fabricados en polímero para impedir la absorción de agua u otro fluido que pueda entrar en contacto. No se admitirán componentes de madera, MDF o similares en el piso o</p>		<p>x</p>	





BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

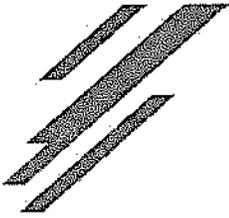
	déjalo del mismo.			
GABETEADO INTERNO	<p>El gabeteado interno deberá garantizar una estructura acorde a los servicios de una ambulancia de soporte vital avanzado, sin filos cortantes y con superficies lavables, que facilite los procesos de desinfección.</p> <p>Puertas de los compartimentos para equipos e insumos de tipo corredizas con seguros resistentes.</p> <p>Puertas de los compartimentos para maletines de emergencia de apertura tipo abatible con seguro resistentes.</p> <p>Pasamanos y porta sueros (Mínimo 2) integrados en el panel de techo.</p>		X	
AREA PARA DESECHOS INFECCIOSOS Y COMUNES:	El lugar para desechos infecciosos y comunes frías empotrado en la mampostería del habitáculo donde calcen		X	





	unidades removibles para su proceso de eliminación final (desechos corto punzantes y material contaminado).			
TOMAS ELECTRICAS	Conexiones y tomas eléctricas de tipo encendedor mínimo 4 cada una y tipo enchufe (o toma corriente) mínimo 2 (dobles) empotradas en la estructura del habitáculo. Todas las tomas bien identificadas, para la carga adecuada y funcionamiento de los equipos.		X	
AIRE ACONDICIONAD O Y CALEFACCIÓN DEL HABITÁCULO	Sistema automático de aire acondicionado y calefacción del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control. Los ductos del Sistema de Aire Acondicionado y Calefacción deberán permitir que se obtenga una cantidad uniformemente distribuida de aire frío/caliente en todo el habitáculo (paciente, banco de tripulación, asientos).		X	
EXTRACTOR DE OLORES (HABITACULO)	Sistema automático de extractor de olores del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control.		X	
SISTEMA DE	Estación centralizada de vacío		X	



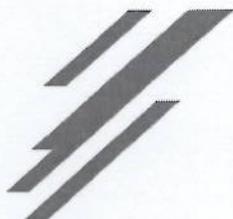


BOMBEROS QUITO

Salyamos vidas

ASPIRACIÓN DE FLUIDOS.	para aspiración de fluidos.			
SISTEMA DE OXÍGENO CENTRALIZADO:	Estación de oxígeno centralizada con dos botellas con una capacidad de al menos de 4000 litros cada una. Con válvula de reducción de presión.			
	La estación de oxígeno estará localizada en un compartimento fácilmente accesible, libre de conducciones eléctricas. Las cañerías y tomas de oxígeno deben estar instaladas bajo normas de seguridad.		X	
	Debe contar con un mínimo de 4 tomas rápidas de oxígeno en el interior del habitáculo sanitario.			
	Dos caudalímetros como mínimo, con humidificador, que permitan un flujo de oxígeno de hasta 15 l/min. Humidificador, tipo Venturi, con reservorio, conectado a la red de			



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	oxígeno.			
TANQUE DE OXIGENO PORTATIL Y MALETIN	Por cada ambulancia se entregará adicionalmente un tanque de oxígeno portátil de 750 litros, con su respectivo manómetro/flujómetro y maletín de transporte		X	
ASIENTOS HABITACULO SANITARIO	Un asiento tipo baúl con capacidad para al menos dos ocupantes, ubicado del lado derecho del habitáculo con cinturones de seguridad de acuerdo a normativa (6 puntos), con almohadón y respaldos individuales tapizados.			
	Un asiento destinado para el personal sanitario, la distancia hacia la cabecera de la camilla deberá ser regulable, dotado de un cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (al menos tres puntos). En este asiento se incluirá un dispositivo para transporte de infante con cinturón de seguridad.		X	
	Un asiento lateral izquierdo para un paramédico ubicado a			





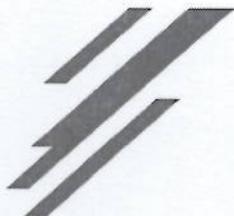
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	la altura media de la camilla dotada con cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (seis puntos).			
ANCLAJE PARA TABLAS ESPINALES LARGAS	Se ubicarán en cualquiera de los compartimentos externos.		X	
DIAGRAMAS DE DISEÑO	Indispensable presentar diagramas detallados del diseño del habitáculo, vistas laterales, frontal, y posterior del exterior así como diagramas de la parte interior, compartimentos y accesos.		X	Presenta diagramas en Inglés.
EQUIPO MEDICO PARA AMBULANCIAS (mínimo requerido en cada una de las ambulancias)				
MARCA Y FABRICACION	Los equipos médicos proporcionados serán específicos para uso en ambulancia, nuevos, testeados, bajo normas internacionales de operación, compatibles para trabajo en el medio (energía eléctrica, software) y de última tecnología; para el uso tanto en el interior de la ambulancias como fuera de ella, es decir, deberán tener autonomía de función (portátiles) para la operación fuera del habitáculo, con certificaciones americanas o	X		



Aut



BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>europas y complementadas con normas técnicas internacionales aplicables y específicas para equipamiento médico y para equipamiento electrónico de uso médico.</p>			
<p>CAMILLA Y SISTEMA DE SUJECION DE LA MISMA</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Certificada bajo norma KKK-A-1822 o europea equivalente o superior. · Accionamiento hidráulico que proporcionen una capacidad de carga (subida y bajada) de al menos 300Kg sin asistencia · Controles intuitivos para el usuario. · Altura de carga ajustable a la altura del piso de la ambulancia · Batería. · Sistema integrado para carga de batería. · Apagado automático durante la carga. · Visualización de carga de batería. 		<p style="text-align: center;">X</p>	<p>no presenta ficha técnica del fabricante referente a la camilla , ficha técnica del sistema de sujeción de la camilla en inglés</p>





BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

<ul style="list-style-type: none">• Colchoneta de espuma visco elástica sellada con sistema de sujeción.			
<ul style="list-style-type: none">• Marco de carga plegable de al menos cinco posiciones y respaldo asistido por gas.			
<ul style="list-style-type: none">• Apoyabrazos			
<ul style="list-style-type: none">• Ruedas giratorias 360°			
<ul style="list-style-type: none">• El sistema debe desactivarse automáticamente al fijarse la camilla en la ambulancia para evitar su accionamiento accidental.			
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de ser operada de forma manual en caso de ser necesario.			
<ul style="list-style-type: none">• El sistema de sujeción de la camilla a la ambulancia debe ser de diseño recto tipo riel que elimine la necesidad de dirigir la camilla al cargar y descargar, así como permitir amplios ángulos de aproximación durante la carga y descarga; deberá cumplir con la normativa SAE J3027 y KKK-A-1822 o europea equivalente o superior.			
<p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la</p>			





BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	respectiva traducción, tanto de la camilla como del sistema de fijación de la misma a la ambulancia.			
CAMILLA Y COLCHONETAS DE REEMPLAZO	Se entregará por lo menos una camilla adicional completa del mismo tipo y características de la entregada con cada ambulancia. Además se entregará dos colchonetas adicionales	X		
CAMILLA DE EMERGENCIA.	Para traslado que sea plegable construida en aleación de aluminio y lona de nylon.		X	No hay ficha técnica
MALETINES DE TRANSPORTE DE EQUIPOS:	Maleta, bolsa o mochila para protección del equipo biomédico portátil (ventilador mecánico, succionador portátil, monitor desfibrilador, electrocardiógrafo, cilindros de oxígeno portátil).	X		
SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y DESFIBRILACIÓN:	<ul style="list-style-type: none"> - Diseñado para uso en ambulancia o fuera de ella. - Capacidad de trabajo mediante alimentación con de baterías, permitiendo la monitorización y descargas durante el transporte sin una fuente de alimentación externa. - Diseño que incluya al menos: monitorización, 	X		Oferta marca Zoll modelo Xseries

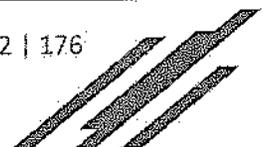




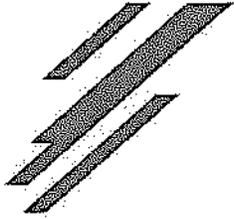
BOMBEROS QUITO

Salvamos: **vidas**

desfibrilación manual, DEA y marcapasos.			
· Monitorización electrocardiográfica y memoria con posibilidad de congelación de imagen.			
· Pantalla grande y de colores vivos			
· Entrada del ECG a través de cables de paciente y de las palas del desfibrilador (12 y 3 derivaciones).			
· Alarmas regulables de frecuencia máxima y mínima.			
· Posibilidad de realizar cardioversión de emergencia sincronizada.			
· Juego de palas Adulto y pediátricas y parches reusables para el uso en ambulancias.			
· Capacidad de almacenamiento de datos			
· Capacidad de monitorización de otras constantes vitales incluidas SPO2 y SPCO al menos.			
· Se entregará manual de usuario en español por cada equipo.			
· Indispensable presentar ficha técnica original del			



CpM



BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción			
EQUIPO, SISTEMA DE SOPORTE A LA VENTILACION DEL PACIENTE:	<ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento mediante compresor y con presión de cilindros de oxígeno. 	X		oferta Marca Zoll Modelo serie 731
	<ul style="list-style-type: none"> Configuraciones independientes para los parámetros críticos de ventilación de respiraciones por minuto, línea inspiratoria, volumen tidal y alivio de presión de la vía aérea.) 			
	<ul style="list-style-type: none"> Botón manual de respiración. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Manómetro, con alarmas para garantizar un rendimiento óptimo y la seguridad del paciente. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Capacidades de ventilación y CPAP en un sistema. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Aplicable en transporte de emergencia 			
	<ul style="list-style-type: none"> Debe incluir el Kit completo con mangueras de alta presión, mangueras corrugadas, 			
	<ul style="list-style-type: none"> manómetro - flujómetro de alta presión. 			
	Se entregará manual de			



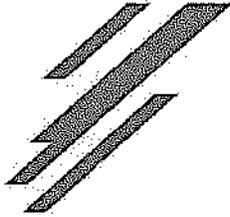


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>usuario en español por cada equipo.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción</p>			
ELECTROCARDIOGRAFICO	<ul style="list-style-type: none"> Detección de marcapasos, el software detectará la posible presencia de un marcapasos. Interpretación de un ECG automático Algoritmos MEANS -PEANS Debe poseer 12 derivaciones de monitorización. Se entregará manual de usuario en español por cada equipo. Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción. 	X		Oferta Marca Mortara modelo ELI 230.
CALENTADOR DE SOLUCIONES INTRAVENOSAS	<p>Diseño que permitan utilizarlo colgado en el porta-suero de camilla o de la ambulancia, o en contenedores como gavetas o maletines.</p> <p>Indispensable presentar ficha</p>		X	No presenta ficha técnica



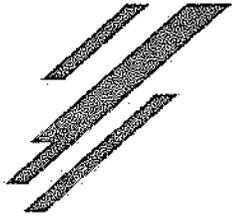


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
EXPRIMIDOR DE SUEROS	Para ser usado con bolsas de líquidos de infusión intravenosa de 500 o 1000 cc, presión controlable mediante manómetro graduado. Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.		X	No presenta ficha técnica
SUCCIONADOR PORTÁTIL ELECTRICO:	<ul style="list-style-type: none"> • Potencia de succión regulable 0 - 520 mm Hg al menos. • A prueba de golpes y de agua. • Indicador de encendido. • Indicador de alimentación externa. • Indicador del nivel de batería. • Indicador de vacío. • Indicador del modo fallo. • Batería de alta duración Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.		X	No presenta ficha técnica
MULTIDISPENSADOR DE OXIGENO	Equipo de mínimo 8 válvulas de control de flujo, capaz de proporcionar salida de 0 a 25		X	No presenta ficha técnica





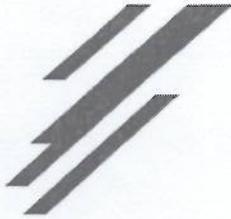
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>litros por minuto para uno u. ocho pacientes al mismo tiempo.</p> <p>- Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
<p>TABLA PARA RCP AUTOMÁTICO Y PORTATIL:</p>	<ul style="list-style-type: none"> Diseñada para mantener el posicionamiento correcto, permitiendo acceso las vías respiratorias, y proporcionar masaje cardíaco eficaz en complemento a la RCP manual. Sistema de control de profundidad fuerza y frecuencia de compresión. Sistema de alimentación por batería recargable. <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	X		<p>Oferta marca Zoll Modelo AutoPulse</p>
<p>EQUIPOS DE INMOVILIZACIÓN:</p>	<ul style="list-style-type: none"> Una tabla espinal larga con inmovilizador de cabeza, una unidad por ambulancia. Correas de sujeción tipo araña, adulto y pediátrica, una de cada una. <p>Camilla tipo pala (scoop)</p>		X	<p>No presenta ficha técnica</p>



Conf



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	fabricada en material resistente y liviano.			
FERULAS Y COLCHON AL VACIO:	Fabricación en material resistente de fácil limpieza y mantenimiento.			Ficha Técnica del colchón al vacío en inglés
	Tres férulas (pequeña, mediana y grande).			
	Colchón al vacío.			
	Bombas compactas de vacío (para férulas y colchón)			
	Kit de reparación			
	Estuche para transporte			
	Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
GARANTIA DE LOS EQUIPOS MEDICOS:	El contratista garantizará que los equipos tendrán una vida útil de al menos dos años. En la oferta se presentará carta compromiso de entrega de dicha garantía.			Página 58, presenta garantía de fábrica sin especificar el tiempo. Página 63 solo AutoPulse y Ventilador garantía de 2 años.
	En la oferta se deberá indicar la persona o empresa autorizada por la marca de los equipos para proveer el mantenimiento preventivo y correctivo a los mismos, así			





BOMBEROS QUITO

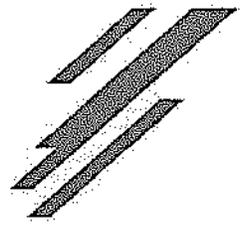
Salvamos vidas

	como para la provisión de repuestos en Quito			
CAPACITACIÓN:	Capacitación en idioma español del manejo, cuidado, mantenimiento de todo lo concerniente a los equipos médicos, para su correcto uso, esta capacitación se lo hará en tres grupos de mínimo 4 horas sin que esto genere costo económico al CBDMQ y deberá realizarse dentro del plazo de ejecución del contrato.	X		
MANUALES DE EQUIPOS	Se deberán entregar los manuales de cada equipo en idioma español. Si están en inglés se debe presentar su traducción en español (se entregará manual original y el manual traducido). Uno por cada ambulancia.	X		

OFERTA No 6 EMPRESA QUIROGA TRUCKS SA. DE CV.				
especificaciones	descripción	cumple	no cumple	observaciones
TIPO	El habitáculo de ambulancia deberá tener una estructura que garantice mantener la forma en caso de impacto y certificado bajo norma KKK A1822F o europea	X		presenta certificados de cumplimiento de la norma KKK A1822F (página 280)



0000039
Quil



BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>equivalente o superior. El habitáculo para pacientes deberá tener una garantía de vida útil de mínimo 10 años. se presentará el certificado de la construcción del mismo con la norma referida emitido por un organismo de control. en la oferta se presentara carta de compromiso de construcción del habitáculo bajo la norma referida.</p>			
CUBIERTA EXTERIOR	<p>La cubierta tipo exterior del habitáculo será fabricada en aluminio de al menos 0.125pulg. De espesor. El color será el mismo de la cabina</p>	X		
PANEL ELECTRICO	<p>Deberá existir un panel eléctrico en el habitáculo, de fácil acceso con conectores conectables y desconectables manualmente para dar facilidad y rapidez en la solución de problemas eléctricos en el habitáculo.</p>	X		Página 172
DIMENSIONES APROXIMADAS	<p>Las dimensiones del habitáculo serán las determinadas por la norma KKK para este tipo de unidad. Alto interno 1.70m mínimo ancho interno 2m mínimo</p>	X		

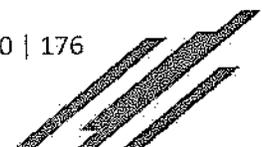


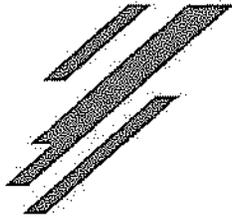


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas.

	largo interno 2,70m mínimo			
SEÑALETICA INTERIOR	Al menos: Usar el cinturón de seguridad, prohibido fumar en el interior del habitáculo, puntos de corriente, oxígeno, extintores, capacidad máxima de ocupantes. (en español)	X		
CONVERSOR CC a CA	Se deberá instalar un equipo Se deberá instalar un equipo convertidor de 12v cc a 110 o 120 y CA, de mínimo de 1500w de potencia interconectado.	X		
LUCES INTERNAS CALIDA Y FRIA EN HABITACULO SANITARIO	Iluminación del habitáculo con luz led fría. Adicionalmente luz cálida sobre la zona de camilla con al menos dos tonos de luminosidad para atención de pacientes.	X		
COMUNICACIÓN ENTRE CABINA Y HABITACULO SANITARIO	Debe existir un intercomunicador entre la cabina del conductor y habitáculo sanitario, el cual debe ubicarse cerca al asiento del personal sanitario. Este debe ser sin botonera en el interior del habitáculo para facilitar la comunicación mientras el personal sanitario atiende pacientes, el volumen se controlará desde cabina del conductor.	X		



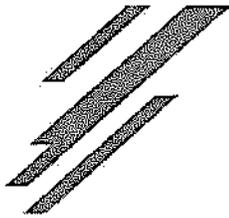


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

ACCESO ENTRE CABINA Y HABITACULO SANITARIO	Debe existir una vía de paso entre la cabina y el habitáculo que lleve una puerta con sellado hermético.	X		
ACCESO AL HABITACULO PARA OCUPANTES	Una puerta para acceso lateral vertical en el lado derecho del habitáculo sanitario con una ventana tipo ventolera de vidrio que no permita la visibilidad al interior del habitáculo sanitario. Dos puertas posteriores verticales abatibles de 180 grados hacia afuera equipada cada una con ventana fija con vidrios que no permitan la visibilidad al interior del habitáculo sanitario y dispositivo de sujeción de seguridad.	X		
ESCALONES DE ACCESO AL HABITACULO	El acceso lateral al habitáculo debe poseer al menos dos escalones a fin de facilitar la entrada y salida del paramédico, proporcionándole más seguridad y comodidad en su trabajo.	X		
PUERTAS Y COMPARTIMENTOS	Lado derecho:	X		



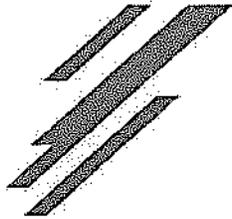


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

EXTERNOS.	<p>Se ubicará una puerta que permita el acceso a los compartimentos que contienen los maletines de emergencia que se encuentran dentro del habitáculo.</p>			
	<p>Lado izquierdo:</p>			
	<p>Existirán al menos 3 compartimentos con acceso desde el exterior:</p>			
	<ul style="list-style-type: none">- Un compartimento donde se ubicarán 2 cilindros de oxígeno del sistema centralizado (4000 litros. Mínimo cada uno), tendrá espacio adicional para colocación de otros equipos y materiales.			
	<ul style="list-style-type: none">- Un compartimento donde se colocarán mínimo 3 cilindros de 750 litros cada uno con su respectivo sistema de anclaje, además tendrá espacio suficiente para la colocación de otros equipos y materiales.			



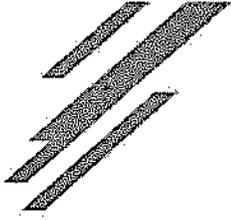


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

<p>PISO:</p>	<p>Piso de gran resistencia al tráfico; a la humedad y al desgaste, antideslizante. Los elementos no metálicos del piso deberán ser fabricados en polímero para impedir la absorción de agua u otro fluido que pueda entrar en contacto. No se admitirán componentes de madera, MDF o similares en el piso o debajo del mismo.</p>	<p>X</p>		
<p>GABETEADO INTERNO</p>	<p>El gabeteado interno deberá garantizar una estructura acorde a los servicios de una ambulancia de soporte vital avanzado, sin filos cortantes y con superficies lavables, que facilite los procesos de desinfección.</p> <p>Puertas de los compartimentos para equipos e insumos de tipo corredizas con seguros resistentes.</p> <p>Puertas de los compartimentos para maletines de emergencia de apertura tipo abatible con:</p>	<p>X</p>		



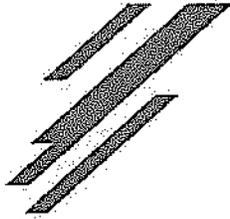


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	seguro resistentes. Pasam anos y porta sueros (Mínimo 2) integrados en el panel de techo.			
AREA PARA DESECHOS INFECCIOSOS Y COMUNES:	El lugar para desechos infecciosos y comunes irá empotrado en la mampostería del habitáculo donde calcen unidades removibles para su proceso de eliminación final (desechos corto punzantes y material contaminado).	X		
TOMAS ELECTRICAS	Conexiones y tomas eléctricas de tipo encendedor mínimo 4 cada una y tipo enchufe (o toma corriente) mínimo 2 (dobles) empotradas en la estructura del habitáculo. Todas las tomas bien identificadas, para la carga adecuada y funcionamiento de los equipos.	X		
AIRE ACONDICIONAD O Y CALEFACCIÓN DEL HABITÁCULO	Sistema automático de aire- acondicionado y calefacción del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control. Los ductos del Sistema de Aire Acondicionado y Calefacción	X		





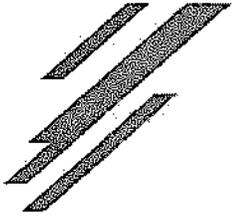
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

6000036
Cual

	deberán permitir que se obtenga una cantidad uniformemente distribuida de aire frío/caliente en todo el habitáculo (paciente, banco de tripulación, asientos).			
EXTRACTOR DE OLORES (HABITACULO)	Sistema automático de extractor de olores del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control.	X		
SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE FLUIDOS	Estación centralizada de vacío para aspiración de fluidos.	X		
SISTEMA DE OXÍGENO CENTRALIZADO:	Estación de oxígeno centralizada con dos botellas con una capacidad de al menos de 4000 litros cada una. Con válvula de reducción de presión.	X		
	La estación de oxígeno estará localizada en un compartimento fácilmente accesible, libre de conducciones eléctricas. Las cañerías y tomas de oxígeno deben estar instaladas bajo normas de seguridad.			
	Debe contar con un mínimo.			





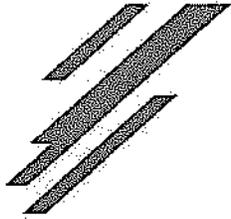
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>de 4 tomas rápidas de oxígeno en el interior del habitáculo sanitario.</p>			
	<p>Dos caudalímetros como mínimo, con humidificador, que permitan un flujo de oxígeno de hasta 15 l/min. Humidificador, tipo Venturi, con reservorio, conectado a la red de oxígeno.</p>			
TANQUE DE OXIGENO PORTATIL Y MALETIN	<p>Por cada ambulancia se entregará adicionalmente un tanque de oxígeno portátil de 750 litros, con su respectivo manómetro/flujoímetro y maletín de transporte</p>	X		
ASIENTOS HABITACULO SANITARIO	<p>Un asiento tipo baúl con capacidad para al menos dos ocupantes, ubicado del lado derecho del habitáculo con cinturones de seguridad de acuerdo a normativa (6 puntos), con almohadón y respaldos individuales tapizados.</p>	X		
	<p>Un asiento destinado para el personal sanitario, la distancia hacia la cabecera de la camilla</p>			



0000035
Quito

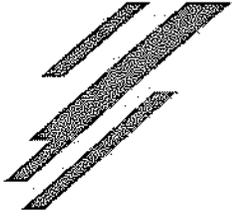


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>deberá ser regulable, dotado de un cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (al menos tres puntos). En este asiento se incluirá un dispositivo para transporte de infante con cinturón de seguridad.</p>			
	<p>Un asiento lateral izquierdo para un paramédico ubicado a la altura media de la camilla dotada con cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (seis puntos).</p>			
<p>ANCLAJE PARA TABLAS ESPINALES LARGAS</p>	<p>Se ubicarán en cualquiera de los compartimentos externos.</p>	X		
<p>DIAGRAMAS DE DISEÑO</p>	<p>Indispensable presentar diagramas detallados del diseño del habitáculo, vistas laterales, frontal, y posterior del exterior así como diagramas de la parte interior, compartimentos y accesos.</p>	X		
<p>EQUIPO MEDICO PARA AMBULANCIAS (mínimo requerido en cada una de las ambulancias)</p>				
<p>MARCA Y FABRICACION</p>	<p>Los equipos médicos proporcionados serán específicos para uso en ambulancia, nuevos, testeados, bajo normas internacionales de operación,</p>	X		





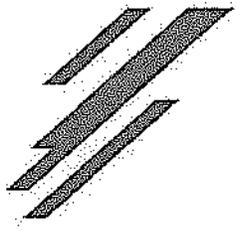
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>compatibles para trabajo en el medio (energía eléctrica, software) y de última tecnología; para el uso tanto en el interior de las ambulancias como fuera de ella, es decir, deberán tener autonomía de función (portátiles) para la operación fuera del habitáculo, con certificaciones americanas o europeas y complementadas con normas técnicas internacionales aplicables y específicas para equipamiento médico y para equipamiento electrónico de uso médico.</p>			
	<p>Presentar ficha técnica original del fabricante en español o adjuntar la respectiva traducción de cada equipo ofertado.</p>			
<p>CAMILLA Y SISTEMA DE SUJECION DE LA MISMA</p>	<ul style="list-style-type: none">· Certificada bajo norma KKK-A-1822 o europea equivalente o superior.· Accionamiento hidráulico que proporcionen una capacidad de carga (subida y bajada) de al menos 300Kg sin asistencia· Controles intuitivos para	<p>X</p>		<p>Oferta camilla Marca Ferno Modelo Power X1, sistema de sujeción de la camilla Pro F1</p>



000003
Cust



BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

el usuario.			
· Altura de carga ajustable a la altura del piso de la ambulancia			
· Batería.			
· Sistema integrado para carga de batería.			
· Apagado automático durante la carga.			
· Visualización de carga de batería.			
· Colchoneta de espuma visco elástica sellada con sistema de sujeción.			
· Marco de carga plegable de al menos cinco posiciones y respaldo asistido por gas.			
· Apoyabrazos			
· Ruedas giratorias 360°			
· El sistema debe desactivarse automáticamente al fijarse la camilla en la ambulancia para evitar su accionamiento accidental.			
· Posibilidad de ser operada de forma manual en caso de ser necesario.			
· El sistema de sujeción de la camilla a la ambulancia debe ser de diseño recto tipo riel que elimine la necesidad			

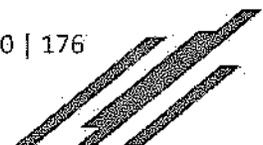


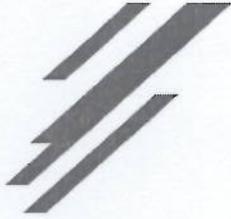


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>de dirigir la camilla al cargar y descargar, así como permitir amplios ángulos de aproximación durante la carga y descarga; deberá cumplir con la normativa SAE J3027 y KKK-A-1822 o europea equivalente o superior.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción, tanto de la camilla como del sistema de fijación de la misma a la ambulancia.</p>			
CAMILLA Y COLCHONETAS DE REEMPLAZO	<p>Se entregará por lo menos una camilla adicional completa del mismo tipo y características de la entregada con cada ambulancia. Además se entregará dos colchonetas adicionales.</p>	X		
CAMILLA DE EMERGENCIA:	<p>Para traslado que sea plegable construida en aleación de aluminio y lona de nylon.</p>	X		No refiere marca
MALETINES DE TRANSPORTE DE EQUIPOS:	<p>Maleta, bolsa o mochila para protección del equipo biomédico portátil (ventilador mecánico, succionador portátil, monitor desfibrilador, electrocardiógrafo, cilindros de oxígeno portátil).</p>	X		Marca Kemp



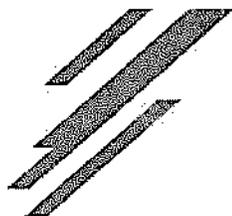


BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y DESFIBRILACIÓN:	<ul style="list-style-type: none"> · Diseñado para uso en ambulancia o fuera de ella. 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Capacidad de trabajo mediante alimentación con de baterías, permitiendo la monitorización y descargas durante el transporte sin una fuente de alimentación externa. 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Diseño que incluya al menos: monitorización, desfibrilación manual, DEA y marcapasos. 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Monitorización electrocardiográfica y memoria con posibilidad de congelación de imagen. 	X		
	<ul style="list-style-type: none"> · Pantalla grande y de colores vivos 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Entrada del ECG a través de cables de paciente y de las palas del desfibrilador (12 y 3 derivaciones). 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Alarmas regulables de frecuencia máxima y mínima. 			
	<ul style="list-style-type: none"> · Posibilidad de realizar cardioversión de emergencia sincronizada. 			
<ul style="list-style-type: none"> · Juego de palas Adulto y pediátricas y parches reusables para el uso en ambulancias 				
				Oferta monitor marca ReaniBex, pantalla VGA, cable 4, 5 o 10 derivaciones. No cuenta con sensor de SPCO2



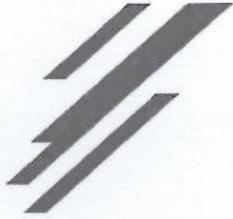


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<ul style="list-style-type: none">• Capacidad de almacenamiento de datos• Capacidad de monitorización de otras constantes vitales incluidas SPO2 y SPCO al menos.• Se entregará manual de usuario en español por cada equipo.• Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción			
EQUIPO, SISTEMA DE SOPORTE A LA VENTILACIÓN DEL PACIENTE:	<ul style="list-style-type: none">• Funcionamiento mediante compresor y con presión de cilindros de oxígeno.• Configuraciones independientes para los parámetros críticos de ventilación de respiraciones por minuto, línea inspiratoria, volumen tidal y alivio de presión de la vía aérea.)• Botón manual de respiración.• Manómetro, con alarmas para garantizar un rendimiento óptimo y la seguridad del paciente.• Capacidades de	x		Oferta Ventilador Marca Autovent modelo 4000





BOMBEROS QUITO

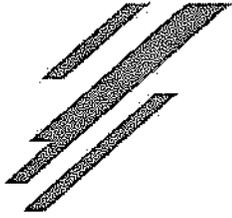
Salvamos **vidas**

6000032

Quito

	<p>ventilación y CPAP en un sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Aplicable en transporte de emergencia · Debe incluir el Kit completo con mangueras de alta presión, mangueras corrugadas, manómetro - flujómetro de alta presión. · Se entregará manual de usuario en español por cada equipo. <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción</p>			
ELECTROCARDIOGRAF O	<ul style="list-style-type: none"> · Detección de marcapasos, el software detectará la posible presencia de un marcapasos. <p>Interpretación de un ECG automático Algoritmos MEANS -PEANS</p> <ul style="list-style-type: none"> · Debe poseer 12 derivaciones de monitorización. · Se entregará manual de usuario en español por cada equipo. <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante</p>	X		Oferta electrocardiógrafo marca Welch Allyn Modelo CP 150



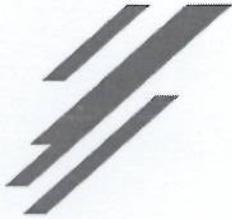


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
CALENTADOR DE SOLUCIONES INTRAVENOSAS	Diseño que permitan utilizarlo colgado en el porta-suero de camilla o de la ambulancia, o en contenedores como gavetas o maletines.	X		Oferte marca Hotline modelo Level 1
	Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
EXPRIMIDOR DE SUEROS	Para ser usado con bolsas de líquidos de infusión intravenosa de 500 o 1000 cc, presión controlable mediante manómetro graduado.	X		Ofertan modelo Curaplex
	Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
SUCCIONADOR PORTATIL ELECTRICO:	· Potencia de succión regulable 0 - 520 mm Hg al menos.	X		Ofertan Modelo VacuAide modelo 7305
	· A prueba de golpes y de agua.			
	· Indicador de encendido			
	· Indicador de alimentación externa.			
	· Indicador del nivel de			

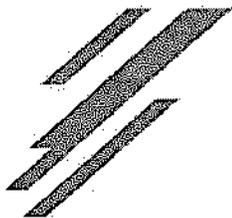




BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	<ul style="list-style-type: none"> batería · Indicador de vacío. · Indicador del modo fallo. · Batería de alta duración <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
MULTIDISPENSADOR DE OXIGENO	<p>Equipo de mínimo 8 válvulas de control de flujo, capaz de proporcionar salida de 0 a 25 litros por minuto para uno u ocho pacientes al mismo tiempo.</p> <p>- Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	X		Ofertan marca Ferno modelo 908
TABLA PARA RCP AUTOMÁTICO Y PORTATIL:	<ul style="list-style-type: none"> · Diseñada para mantener el posicionamiento correcto, permitiendo acceso las vías respiratorias, y proporcionar masaje cardiaco eficaz en complemento a la RCP manual. · Sistema de control de profundidad fuerza y frecuencia de compresión. · Sistema de alimentación por batería recargable. <p>Indispensable presentar ficha</p>	X		Ofertan marca Zoll modelo AutoPulse

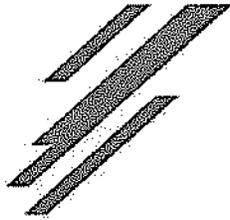


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
EQUIPOS DE INMOVILIZACIÓN	Una tabla espinal larga con inmovilizador de cabeza, una unidad por ambulancia. Correas de sujeción tipo araña, adulto y pediátrica, una de cada una.	X		Tabla espinal Marca Ferno modelo Najo, inmovilizador de cabeza marca GE, araña marca GE, Camilla Pala Marca Ferno Modelo 65 de aluminio
	Camilla tipo pala (scoop) fabricada en material resistente y liviano.			
FERULAS Y COLCHON AL VACIO:	Fabricación en material resistente de fácil limpieza y mantenimiento.	X		Ferulas y colchón al vacío marca ferno
	Tres férulas (pequeña, mediana y grande).			
	Colchón al vacío.			
	Bombas compactas de vacío (para férulas y colchón)			
	Kit de reparación			
	Estuche para transporte			
	Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
GARANTIA DE LOS EQUIPOS MEDICOS:	El contratista garantizará que los equipos tendrán una vida	X		en caso de ser adjudicado presentará certificados de



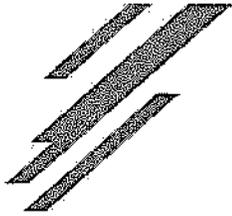


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>útil de al menos dos años. En la oferta se presentará carta compromiso de entrega de dicha garantía.</p>			garantía por 2 años:
	<p>En la oferta se deberá indicar la persona o empresa autorizada por la marca de los equipos para proveer el mantenimiento preventivo y correctivo a los mismos, así como para la provisión de repuestos en Quito</p>			
CAPACITACIÓN:	<p>Capacitación en idioma español del manejo, cuidado, mantenimiento de todo lo concerniente a los equipos médicos, para su correcto uso, esta capacitación se lo hará en tres grupos de mínimo 4 horas sin que esto genere costo económico al CBDMQ y deberá realizarse dentro del plazo de ejecución del contrato.</p>	X		
MANUALES DE EQUIPOS	<p>Se deberán entregar los manuales de cada equipo en idioma español. Si están en inglés se debe presentar su traducción en español (se entregará manual original y el manual traducido). Uno por</p>	X		





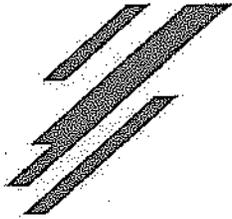
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

cada ambulancia.

OFERTA No 7 EMPRESA CUSTOM TRUCK & BODY WORKS INC.				
especificaciones	descripción	cumple	no cumple	observaciones
TIPO	El habitáculo de ambulancia deberá tener una estructura que garantice mantener la forma en caso de impacto y certificado bajo norma KKK A1822F o europea equivalente o superior. El habitáculo para pacientes deberá tener una garantía de vida útil de mínimo 10 años. se presentará el certificado de la construcción del mismo con la norma referida emitido por un organismo de control. en la oferta se presentara carta de compromiso de construcción del habitáculo bajo la norma referida.	X		Oferta garantía de 21 años de vida útil, también presenta carta de compromiso de fabricación del habitáculo bajo la norma KKK A1822F (página 22)
CUBIERTA EXTERIOR	La cubierta tipo exterior del habitáculo será fabricada en aluminio de al menos 0.125 pulg. De espesor. El color será el mismo de la cabina	X		
PANEL ELECTRICO	Deberá existir un panel eléctrico en el habitáculo, de fácil acceso con conectores conectables y desconectables	X		



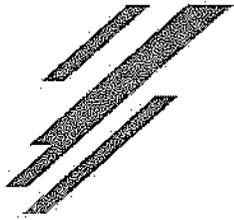


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	manualmente para dar facilidad y rapidez en la solución de problemas eléctricos en el habitáculo.			
DIMENSIONES APROXIMADAS	Las dimensiones del habitáculo serán las determinadas por la norma KKK para este tipo de unidad. Alto interno 1,70m mínimo ancho interno 2m mínimo ; largo interno 2,70m mínimo	X		
SEÑALETICA INTERIOR	Al menos: Usar el cinturón de seguridad; prohibido fumar en el interior del habitáculo, puntos de corriente, oxígeno, extintores, capacidad máxima de ocupantes. (en español)	X		
CONVERSION CC a CA	Se deberá instalar un equipo conversor de 12v cc a 110 o 120 v CA, de mínimo de 1500w de potencia interconectado.	X		
LUZES INTERNAS CALIDA Y FRIA EN HABITACULO SANITARIO	Iluminación del habitáculo con luz led fría. Adicionalmente luz cálida sobre la zona de camilla con al menos dos tonos de luminosidad para atención de pacientes.	X		
COMUNICACIÓN ENTRE CABINA Y HABITACULO	Debe existir un intercomunicador entre la cabina del conductor y	X		





BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

SANITARIO	habitáculo sanitario, el cual debe ubicarse cerca al asiento del personal sanitario. Este debe ser sin botonera en el interior del habitáculo para facilitar la comunicación mientras el personal sanitario atiende pacientes, el volumen se controlará desde cabina del conductor.			
ACCESO ENTRE CABINA Y HABITACULO SANITARIO	Debe existir una vía de paso entre la cabina y el habitáculo que lleve una puerta con sellado hermético.	X		
ACCESO AL HABITACULO PARA OCUPANTES	Una puerta para acceso lateral vertical en el lado derecho del habitáculo sanitario con una ventana tipo ventolera de vidrio que no permita la visibilidad al interior del habitáculo sanitario. Dos puertas posteriores verticales abatibles de 180 grados hacia afuera equipada cada una con ventana fija con vidrios que no permitan la visibilidad al interior del habitáculo sanitario y dispositivo de sujeción de seguridad.	X		



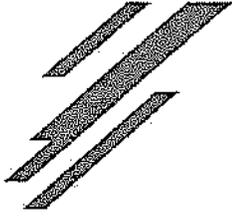



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

<p>ESCALONES DE ACCESO AL HABITÁCULO</p>	<p>El acceso lateral al habitáculo debe poseer al menos dos escalones a fin de facilitar la entrada y salida del paramédico, proporcionándole más seguridad y comodidad en su trabajo</p>	<p>X</p>		
<p>PUERTAS Y COMPARTIMENTOS EXTERNOS.</p>	<p>Lado derecho:</p> <hr/> <p>Se ubicará una puerta que permita el acceso a los compartimentos que contienen los maletines de emergencia que se encuentran dentro del habitáculo.</p> <hr/> <p>Lado izquierdo:</p> <hr/> <p>Existirán al menos 3 compartimentos con acceso desde el exterior:</p> <hr/> <p>Un compartimento donde se ubicarán 2 cilindros de oxígeno del sistema centralizado (4000 litros. Mínimo cada uno), tendrá espacio adicional para colocación de otros equipos y materiales.</p>	<p>X</p>		





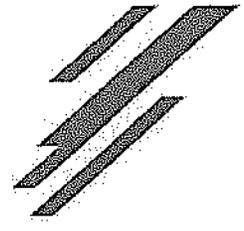
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>Un compartimento donde se colocarán mínimo 3 cilindros de 750 litros cada uno con su respectivo sistema de anclaje, además tendrá espacio suficiente para la colocación de otros equipos y materiales.</p>			
PISO:	<p>Piso de gran resistencia al tráfico, a la humedad y al desgaste, antideslizante. Los elementos no metálicos del piso deberán ser fabricados en polímero para impedir la absorción de agua u otro fluido que pueda entrar en contacto. No se admitirán componentes de madera, MDF o similares en el piso o debajo del mismo.</p>	X		
GABETEADO INTERNO	<p>El gabeteado interno deberá garantizar una estructura acorde a los servicios de una ambulancia de soporte vital avanzado, sin filos cortantes y con superficies lavables, que facilite los procesos de desinfección.</p>	X		



Quito

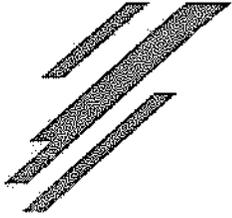


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>Puertas de los compartimentos para equipos e insumos de tipo corredizas con seguros resistentes.</p> <p>Puertas de los compartimentos para maletines de emergencia de apertura tipo abatible con seguro resistentes.</p> <p>Pasamanos y porta sueros (Mínimo 2) integrados en el panel de techo.</p>			
<p>AREA PARA DESECHOS INFECCIOSOS Y COMUNES:</p>	<p>El lugar para desechos infecciosos y comunes irá empotrado en la mampostería del habitáculo donde calcen unidades removibles para su proceso de eliminación final (desechos corto punzantes y material contaminado).</p>	X		
<p>TOMAS ELECTRICAS</p>	<p>Conexiones y tomas eléctricas de tipo encendedor mínimo 4, cada una y tipo enchufe (o toma corriente) mínimo 2 (dobles) empotradas en la estructura del habitáculo. Todas las tomas bien</p>	X		



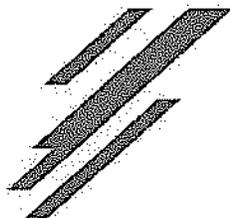


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas.

	identificadas, para la carga adecuada y funcionamiento de los equipos.			
AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCIÓN DEL HABITÁCULO	Sistema automático de aire acondicionado y calefacción del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control. Los ductos del Sistema de Aire Acondicionado y Calefacción deberán permitir que se obtenga una cantidad uniformemente distribuida de aire frío/caliente en todo el habitáculo (paciente, banco de tripulación, asientos).	X		
EXTRACTOR DE OLORES (HABITACULO)	Sistema automático de extractor de olores del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control.	X		
SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE FLUIDOS	Estación centralizada de vacío para aspiración de fluidos.	X		
SISTEMA DE OXÍGENO CENTRALIZADO:	Estación de oxígeno centralizada con dos botellas con una capacidad de al menos de 4000 litros cada una. Con válvula de reducción de presión.	X		



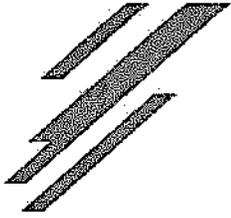


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>La estación de oxígeno estará localizada en un compartimento fácilmente accesible, libre de conducciones eléctricas. Las cañerías y tomas de oxígeno deben estar instaladas bajo normas de seguridad.</p>			
	<p>Debe contar con un mínimo de 4 tomas rápidas de oxígeno en el interior del habitáculo sanitario.</p>			
	<p>Dos caudalímetros como mínimo, con humidificador, que permitan un flujo de oxígeno de hasta 15 l/min. Humidificador, tipo Venturi, con reservorio, conectado a la red de oxígeno.</p>			
TANQUE DE OXIGENO PORTATIL Y MALETIN	<p>Por cada ambulancia se entregará adicionalmente un tanque de oxígeno portátil de 750 litros, con su respectivo manómetro/flujoómetro y maletín de transporte.</p>	X		
ASIENTOS HABITACULO SANITARIO	<p>Un asiento tipo baúl con capacidad para al menos dos ocupantes, ubicado del lado</p>	X		

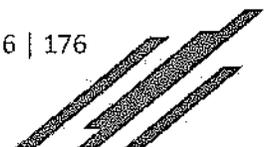




BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>derecho del habitáculo con cinturones de seguridad de acuerdo a normativa (6 puntos), con almohadón y respaldos individuales tapizados.</p>			
	<p>Un asiento destinado para el personal sanitario, la distancia hacia la cabecera de la camilla deberá ser regulable, dotado de un cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (al menos tres puntos). En este asiento se incluirá un dispositivo para transporte de infante con cinturón de seguridad.</p>			
	<p>Un asiento lateral izquierdo para un paramédico ubicado a la altura media de la camilla dotada con cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (seis puntos).</p>			
<p>ANCLAJE PARA TABLAS ESPINALES LARGAS</p>	<p>Se ubicarán en cualquiera de los compartimentos externos.</p>	X		
<p>DIAGRAMAS DE DISEÑO</p>	<p>Indispensable presentar diagramas detallados del diseño del habitáculo, vistas laterales, frontal, y posterior</p>	X		



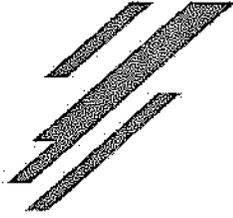


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	del exterior así como diagramas de la parte interior, compartimentos y accesos.			
EQUIPO MEDICO PARA AMBULANCIAS (mínimo requerido en cada una de las ambulancias)				
MARCA Y FABRICACION	<p>Los equipos médicos proporcionados serán específicos para uso en ambulancia, nuevos, testeados, bajo normas internacionales de operación, compatibles para trabajo en el medio (energía eléctrica, software) y de última tecnología; para el uso tanto en el interior de la ambulancias como fuera de ella, es decir, deberán tener autonomía de función (portátiles) para la operación fuera del habitáculo, con certificaciones americanas o europeas y complementadas con normas técnicas internacionales aplicables y específicas para equipamiento médico y para equipamiento electrónico de uso médico.</p>	X		
	Presentar ficha técnica original del fabricante en español o adjuntar la respectiva traducción de cada			





BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

<p>CAMILLA Y SISTEMA DE SUJECION DE LA MISMA</p>	<p>equipo ofertado.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Certificada bajo norma KKK-A-1822 o europea equivalente o superior. · Accionamiento hidráulico que proporcionen una capacidad de carga (subida y bajada) de al menos 300Kg sin asistencia · Controles intuitivos para el usuario. · Altura de carga ajustable a la altura del piso de la ambulancia · Batería. · Sistema integrado para carga de batería. · Apagado automático durante la carga. · Visualización de carga de batería. · Colchoneta de espuma visco elástica sellada con sistema de sujeción. · Marco de carga plegable de al menos cinco posiciones y respaldo asistido por gas. · Apoyabrazos · Ruedas giratorias 360° · El sistema debe desactivarse automáticamente al fijarse la 	<p>X</p>		<p>Oferta marca Ferno modelo Power X1, el sistema de sujeción de camilla marca Ferno Pro F1</p>
--	--	----------	--	---



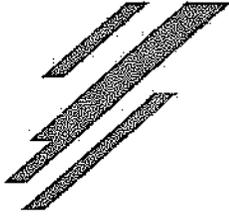


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>camilla en la ambulancia para evitar su accionamiento accidental.</p>			
	<p>• Posibilidad de ser operada de forma manual en caso de ser necesario.</p>			
	<p>• El sistema de sujeción de la camilla a la ambulancia debe ser de diseño recto tipo riel que elimine la necesidad de dirigir la camilla al cargar y descargar, así como permitir amplios ángulos de aproximación durante la carga y descarga; deberá cumplir con la normativa SAE J3027 y KKK-A-1822 o europea equivalente o superior.</p>			
	<p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción, tanto de la camilla como del sistema de fijación de la misma a la ambulancia.</p>			
<p>CAMILLA Y COLCHONETAS DE REEMPLAZO</p>	<p>Se entregará por lo menos una camilla adicional completa del mismo tipo y características de la entregada con cada ambulancia. Además se entregará dos colchonetas adicionales</p>	<p>X</p>		

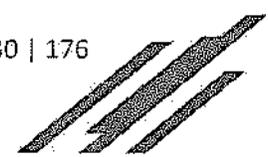


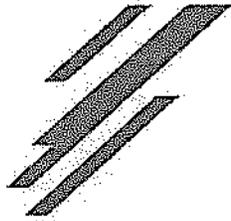


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

<p>CAMILLA DE EMERGENCIA.</p>	<p>Para traslado que sea plegable construida en aleación de aluminio y loná de nylon.</p>	<p>X</p>	<p>Estructura de aluminio y tendido en tela de polipropileno de alta tensión no específica la marca.</p>
<p>MALETINES DE TRANSPORTE DE EQUIPOS:</p>	<p>Máleta, bolsa o mochila para protección del equipo biomédico portátil (ventilador mecánico, succionador portátil, monitor desfibrilador, electrocardiógrafo, cilindros de oxígeno portátil).</p>	<p>X</p>	
<p>SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y DESFIBRILACIÓN:</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Diseñado para uso en ambulancia o fuera de ella. · Capacidad de trabajo mediante alimentación con de baterías, permitiendo la monitorización y descargas durante el transporte sin una fuente de alimentación externa. · Diseño que incluya al menos: monitorización, desfibrilación manual, DEA y marcapasos. · Monitorización electrocardiográfica y memoria con posibilidad de congelación de imagen. · Pantalla grande y de colores vivos · Entrada del ECG a través de cables de paciente y de las 	<p>X</p>	<p>Oferta monitor Marca Zoll modelo X Series</p>

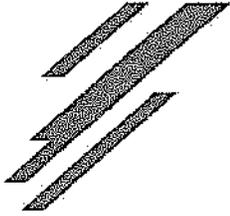




BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>palas del desfibrilador (12 y 3 derivaciones).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alarmas regulables de frecuencia máxima y mínima. • Posibilidad de realizar cardioversión de emergencia sincronizada. • Juego de palas Adulto y pediátricas y parches reusables para el uso en ambulancias • Capacidad de almacenamiento de datos • Capacidad de monitorización de otras constantes vitales incluidas SPO2 y SPCO al menos. • Se entregará manual de usuario en español por cada equipo. • Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción 			
<p>EQUIPO, SISTEMA DE SOPORTE A LA VENTILACION DEL PACIENTE:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento mediante compresor y con presión de cilindros de oxígeno. • Configuraciones independientes para los parámetros críticos de 	X		<p>Oferta ventilador marca Zoll Modelo serie 731</p>

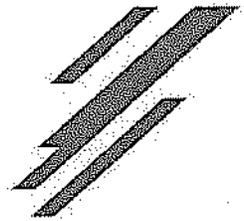


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>ventilación de respiraciones por minuto, línea [inspiratoria, volumen tidal y alivio de presión de la vía aérea.]</p> <ul style="list-style-type: none"> • Botón manual de respiración. • Manómetro, con alarmas para garantizar un rendimiento óptimo y la seguridad del paciente. • Capacidades de ventilación y CPAP en un sistema. • Aplicable en transporte de emergencia • Debe incluir el Kit completo con mangueras de alta presión, mangueras corrugadas, manómetro - flujómetro de alta presión. • Se entregará manual de usuario en español por cada equipo. <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción</p>			
<p>ELECTROCARDIOGRAF</p> <p>D</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Detección de marcapasos, el software detectará la posible presencia de un marcapasos. 	X		<p>Ofertan electrocardiógrafo</p> <p>Marca Welch Allyn modelo CP</p> <p>50</p>

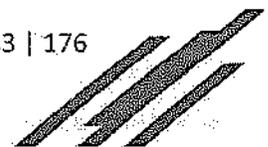


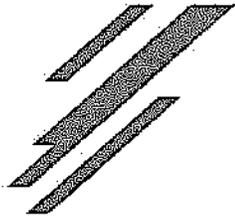


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>Interpretación de un ECG automático Algoritmos MEANS-PEANS</p> <p>Debe poseer 12 derivaciones de monitorización.</p> <p>Se entregará manual de usuario en español por cada equipo.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
<p>CALENTADOR DE SOLUCIONES INTRAVENOSAS</p>	<p>Diseño que permitan utilizarlo colgado en el porta-suero de camilla o de la ambulancia, o en contenedores como gavetas o maletines.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	X		<p>Oferta modelo SINO MDT modelo SN - H10</p>
<p>EXPRIMIDOR DE SUEROS</p>	<p>Para ser usado con bolsas de líquidos de infusión intravenosa de 500 o 1000 cc, presión controlable mediante manómetro graduado.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante</p>	X		<p>No menciona la marca del equipo en la ficha técnica</p>

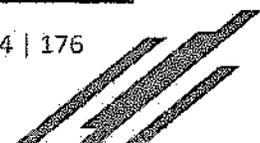


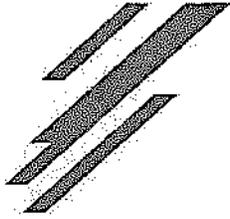


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
SUCCIONADOR PORTATIL ELECTRICO:	<ul style="list-style-type: none"> • Potencia de succión regulable: 0 - 520 mm Hg al menos. • A prueba de golpes y de agua. • Indicador de encendido • Indicador de alimentación externa. • Indicador del nivel de batería • Indicador de vacío. • Indicador del modo fallo. • Batería de alta duración <p>Indispensable: presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	X		Presenta dos fichas técnicas, succionador marca Laerdal modelo LSU (ficha técnica en español), y succionador marca SSCOR modelo VX-2 (Ficha Técnica en inglés)
MULTIDISPENSADOR DE OXIGENO	<p>Equipo de mínimo 8 válvulas de control de flujo, capaz de proporcionar salida de 0 a 25 litros por minuto para uno u ocho pacientes al mismo tiempo.</p> <p>- Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	X		Oferta Marca Ferno Modelo 908
TABLA PARA RCP AUTOMÁTICO Y	<ul style="list-style-type: none"> • Diseñada para mantener el posicionamiento correcto, 	X		Oferta marca Zoll Modelo AutoPulse



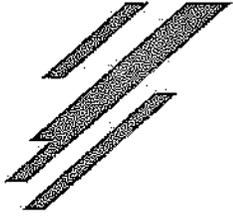


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

<p>PORTATIL:</p>	<p>permitiendo acceso las vías respiratorias, y proporcionar masaje cardiaco eficaz en complemento a la RCP manual.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema de control de profundidad fuerza y frecuencia de compresión. - Sistema de alimentación por batería recargable. <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
<p>EQUIPOS DE INMOVILIZACIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Una tabla espinal larga con inmovilizador de cabeza, una unidad por ambulancia. Correas de sujeción tipo araña, adulto y pediátrica, una de cada una. <p>Camilla tipo pala (scoop) fabricada en material resistente y liviano.</p>	<p>X</p>		<p>Oferta tabla espinal AME-BC06 no especifica marca, oferta camilla Scoop de aluminio no especifica la marca.</p>
<p>FERULAS Y COLCHON AL VACIO:</p>	<p>Fabricación en material resistente de fácil limpieza y mantenimiento.</p> <p>Tres férulas (pequeña, mediana y grande).</p> <p>Colchón al vacío.</p> <p>Bombas compactas de vacío (para férulas y colchón).</p>	<p>X</p>		<p>Oferta kit de extremidades marca Ferno modelo AS190, colchón al vacío marca Ferno modelo 192.</p>





BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>Kit de reparación</p> <p>Estuche para transporte</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
GARANTIA DE LOS EQUIPOS MEDICOS:	<p>El contratista garantizará que los equipos tendrán una vida útil de al menos dos años. En la oferta se presentará carta compromiso de entrega de dicha garantía.</p> <p>En la oferta se deberá indicar la persona o empresa autorizada por la marca de los equipos para proveer el mantenimiento preventivo y correctivo a los mismos, así como para la provisión de repuestos en Quito</p>	X		<p>Presenta carta de compromiso: Garantía de equipos médicos vida útil de 2 años, servicio técnico y stock de repuestos por el mismo tiempo (página 23), presenta plan de mantenimiento preventivo, 1 cada 12 meses desde la puesta en uso de los equipos (página 349)</p>
CAPACITACIÓN:	<p>Capacitación en idioma español del manejo, cuidado, mantenimiento de todo lo concerniente a los equipos médicos, para su correcto uso, esta capacitación se lo hará en tres grupos de mínimo 4 horas sin que esto genere costo.</p>	X		<p>Presenta carta de compromiso de capacitación en idioma español</p>





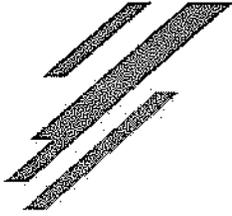

BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	económico al CBDMQ y deberá realizarse dentro del plazo de ejecución del contrato.			
MANUALES DE EQUIPOS	Se deberán entregar los manuales de cada equipo en idioma español. Si están en inglés se debe presentar su traducción en español (se entregará manual original y el manual traducido). Uno por cada ambulancia.	X		

OFERTA No 8 EMPRESA EURO GAZA EMERGENCIAS				
especificaciones	descripción	cumple	no cumple	observaciones
TIPO	El habitáculo de ambulancia deberá tener una estructura que garantice mantener la forma en caso de impacto y certificado bajo norma KKK A1822F o europea equivalente o superior. El habitáculo para pacientes deberá tener una garantía de vida útil de mínimo 10 años. se presentará el certificado de la construcción del mismo con la norma referida emitido por un organismo de control. en la oferta se presentara carta de compromiso de construcción	X		Adjunta certificado emitido por el estamento correspondiente a la constructora de la ambulancia en el cual se deje constancia que, en caso de ser adjudicado, se presentará el certificado de la construcción de la cabina que verifique que el habitáculo ha sido construido con una estructura que garantice mantener la forma en caso de impacto, que esta habitáculo ha sido fabricado y certificado superando la norma KKK



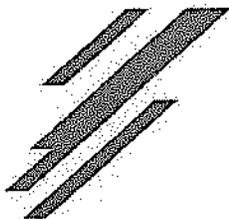


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	del habitáculo bajo la norma referida.			A1822F, cumpliendo la Europea Equivalente o superior y que tiene una garantía de vida útil de 10 años
CUBIERTA EXTERIOR	La cubierta tipo exterior del habitáculo será fabricada en aluminio de al menos 0.125 pulg. De espesor. El color será el mismo de la cabina	X		
PANEL ELECTRICO	Deberá existir un panel eléctrico en el habitáculo, de fácil acceso con conectores conectables y desconectables manualmente para dar facilidad y rapidez en la solución de problemas eléctricos en el habitáculo.	X		
DIMENSIONES APROXIMADAS	Las dimensiones del habitáculo serán las determinadas por la norma KKK para este tipo de unidad. Alto interno 1.70m mínimo ; ancho interno 2m mínimo ; largo interno 2,70m mínimo	X		
SEÑALETICA INTERIOR	Al menos: Usar el cinturón de seguridad, prohibido fumar en el interior del habitáculo, puntos de corriente, oxígeno, extintores, capacidad máxima de ocupantes. (en español)	X		

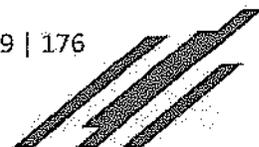


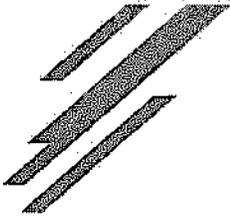


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

CONVERSOR CC a CA	Se deberá instalar un equipo Se deberá instalar un equipo convertidor de 12v cc a 110 o 120 v CA, de mínimo de 1500w de potencia interconectado.	X		
LUCES INTERNAS CALIDA Y FRIA EN HABITACULO SANITARIO	Iluminación del habitáculo con luz led fría. Adicionalmente luz cálida sobre la zona de camilla con al menos dos tonos de luminosidad para atención de pacientes.	X		
COMUNICACIÓN ENTRE CABINA Y HABITACULO SANITARIO	Debe existir un intercomunicador entre la cabina del conductor y habitáculo sanitario, el cual debe ubicarse cerca al asiento del personal sanitario. Este debe ser sin botonera en el interior del habitáculo para facilitar la comunicación mientras el personal sanitario atiende pacientes, el volumen se controlará desde cabina del conductor.	X		
ACCESO ENTRE CABINA Y HABITACULO SANITARIO	Debe existir una vía de paso entre la cabina y el habitáculo que lleve una puerta con sellado hermético.		X	No se especifica, no presenta diagramas del habitáculo
ACCESO AL HABITACULO PARA OCUPANTES	Una puerta para acceso lateral vertical en el lado derecho del habitáculo sanitario con una		X	No se especifica, no presenta diagramas del habitáculo

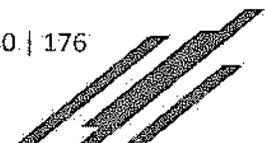


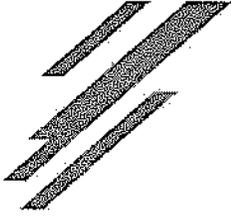


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>ventana tipo ventolera de vidrio que no permita la visibilidad al interior del habitáculo sanitario. Dos puertas posteriores verticales abatibles de 180 grados hacia afuera equipada cada una con ventana fija con vidrios que no permitan la visibilidad al interior del habitáculo sanitario y dispositivo de sujeción de seguridad.</p>			
<p>ESCALONES DE ACCESO AL HABITÁCULO:</p>	<p>El acceso lateral al habitáculo debe poseer al menos dos escalones a fin de facilitar la entrada y salida del paramédico, proporcionándole más seguridad y comodidad en su trabajo</p>		X	<p>No se especifica, no presenta diagramas del habitáculo.</p>
<p>PUERTAS Y COMPARTIMENTOS EXTERNOS.</p>	<p>Lado derecho:</p> <hr/> <p>Se ubicará una puerta que permita el acceso a los compartimentos que contienen los maletines de emergencia que se encuentran dentro del habitáculo.</p>		X	<p>No se especifica, no presenta diagramas del habitáculo.</p>





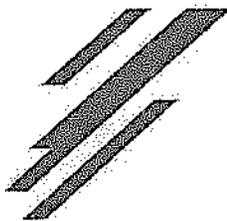
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>fluido que pueda entrar en contacto. No se admitirán componentes de madera, MDF o similares en el piso o debajo del mismo.</p>			
GABETEADO INTERNO	<p>El gabeteado interno deberá garantizar una estructura acorde a los servicios de una ambulancia de soporte vital avanzado, sin filos cortantes y con superficies lavables, que facilite los procesos de desinfección.</p> <p>Puertas de los compartimentos para equipos e insumos de tipo corredizas con seguros resistentes.</p> <p>Puertas de los compartimentos para maletines de emergencia de apertura tipo abatible con seguro resistentes.</p> <p>Pasamanos y porta sueros (Mínimo 2) integrados en el panel de techo.</p>		X	No se especifica, no presenta diagramas del habitáculo



0000017
Cruz

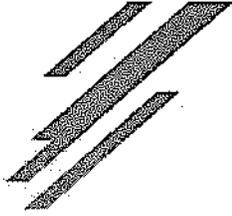


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

<p>AREA PARA DESECHOS INFECCIOSOS Y COMUNES:</p>	<p>El lugar para desechos infecciosos y comunes ir� empotrado en la mampostería del habitáculo donde calcen unidades removibles para su proceso de eliminación final (desechos corto punzantes y material contaminado).</p>	<p>X</p>		
<p>TOMAS ELECTRICAS</p>	<p>Conexiones y tomas eléctricas de tipo encendedor mínimo 4 cada una y tipo enchufe (o toma corriente) mínimo 2 (dobles) empotradas en la estructura del habitáculo. Todas las tomas bien identificadas, para la carga adecuada y funcionamiento de los equipos.</p>	<p>X</p>		
<p>AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCIÓN DEL HABITÁCULO</p>	<p>Sistema automático de aire acondicionado y calefacción del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control. Los ductos del Sistema de Aire Acondicionado y Calefacción deberán permitir que se obtenga una cantidad uniformemente distribuida de aire frío/caliente en todo el habitáculo (paciente, banco de tripulación, asientos).</p>	<p>X</p>		
<p>EXTRACTOR DE</p>	<p>Sistema automático de</p>	<p>X</p>		

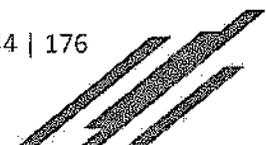




BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

OLORES (HABITACULO)	extractor de olores del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control.			
SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE FLUIDOS	Estación centralizada de vacío para aspiración de fluidos.	X		
SISTEMA DE OXÍGENO CENTRALIZADO:	Estación de oxígeno centralizada con dos botellas con una capacidad de al menos de 4000 litros cada una. Con válvula de reducción de presión.	X		
	La estación de oxígeno estará localizada en un compartimento fácilmente accesible, libre de conducciones eléctricas. Las cañerías y tomas de oxígeno deben estar instaladas bajo normas de seguridad.			
	Debe contar con un mínimo de 4 tomas rápidas de oxígeno en el interior del habitáculo sanitario.			
	Dos caudalímetros como mínimo, con humidificador, que permitan un flujo de			



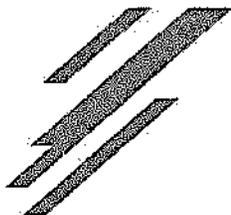
Ampl

BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	<p>oxígeno de hasta 15 l/min. Humidificador, tipo Venturi, con reservorio, conectado a la red de oxígeno.</p>			
<p>TANQUE DE OXIGENO PORTATIL Y MALETIN</p>	<p>Por cada ambulancia se entregará adicionalmente un tanque de oxígeno portátil de 750 litros, con su respectivo manómetro/fluómetro y maletín de transporte</p>	X		
<p>ASIENTOS HABITACULO SANITARIO</p>	<p>Un asiento tipo baúl con capacidad para al menos dos ocupantes, ubicado del lado derecho del habitáculo con cinturones de seguridad de acuerdo a normativa (6 puntos), con almohadón y respaldos individuales tapizados.</p>	X		
	<p>Un asiento destinado para el personal sanitario, la distancia hacia la cabecera de la camilla deberá ser regulable, dotado de un cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (al menos tres puntos). En este asiento se incluirá un dispositivo para transporte de infante con cinturón de</p>			



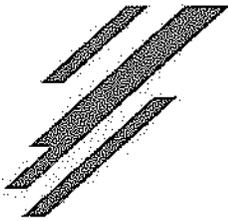


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	seguridad.			
	Un asiento lateral izquierdo para un paramédico ubicado a la altura media de la camilla dotada con cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (seis puntos).			
ANCLAJE PARA TABLAS ESPINALES LARGAS	Se ubicarán en cualquiera de los compartimentos externos.	X		
DIAGRAMAS DE DISEÑO	Indispensable presentar diagramas detallados del diseño del habitáculo, vistas laterales, frontal, y posterior del exterior así como diagramas de la parte interior, compartimentos y accesos.		X	No se especifica, no presenta diagramas del habitáculo
EQUIPO MEDICO PARA AMBULANCIAS (mínimo requerido en cada una de las ambulancias)				
MARCA Y FABRICACION	Los equipos médicos proporcionados serán específicos para uso en ambulancia, nuevos, testeados, bajo normas internacionales de operación, compatibles para trabajo en el medio (energía eléctrica, software) y de última tecnología; para el uso tanto en el interior de la ambulancias como fuera de ella, es decir, deberán tener	X		

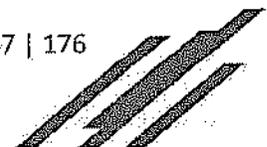


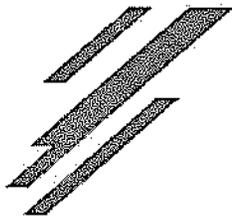


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>autonomía de función (portátiles) para la operación fuera del habitáculo, con certificaciones americanas o europeas y complementadas con normas técnicas internacionales aplicables y específicas para equipamiento médico y para equipamiento electrónico de uso médico.</p> <p>Presentar ficha técnica original del fabricante en español o adjuntar la respectiva traducción de cada equipo ofertado.</p>			
<p>CAMILLA Y SISTEMA DE SUJECION DE LA MISMA</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Certificada bajo norma KKK-A-1822 o europea equivalente o superior. - Accionamiento hidráulico que proporcionen una capacidad de carga (subida y bajada) de al menos 300Kg sin asistencia - Controles intuitivos para el usuario. - Altura de carga ajustable a la altura del piso de la ambulancia - Batería. - Sistema integrado para carga de batería. 	<p>X</p>		<p>Ofertan marca PROMEBA modelo PC-750, sistema de sujeción marca PROMEBA modelo PB-720</p>

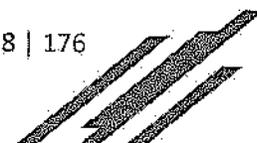


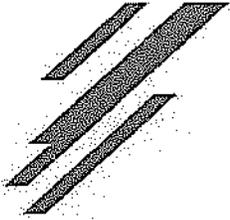


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

<ul style="list-style-type: none">· Apagado automático durante la carga.			
<ul style="list-style-type: none">· Visualización de carga de batería.			
<ul style="list-style-type: none">· Colchoneta de espuma visco elástica sellada con sistema de sujeción.			
<ul style="list-style-type: none">· Marco de carga plegable de al menos cinco posiciones y respaldo asistido por gas.			
<ul style="list-style-type: none">· Apoyabrazos			
<ul style="list-style-type: none">· Ruedas giratorias 360°.			
<ul style="list-style-type: none">· El sistema debe desactivarse automáticamente al fijarse la camilla en la ambulancia para evitar su accionamiento accidental.			
<ul style="list-style-type: none">· Posibilidad de ser operada de forma manual en caso de ser necesario.			
<ul style="list-style-type: none">· El sistema de sujeción de la camilla a la ambulancia debe ser de diseño recto tipo riel que elimine la necesidad de dirigir la camilla al cargar y descargar, así como permitir amplios ángulos de aproximación durante la carga y descarga; deberá cumplir con la normativa SAE J3027 y KKK-A-1822 o europea			



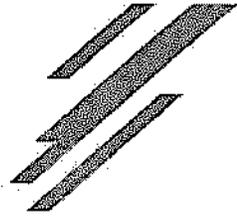


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>equivalente o superior.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción, tanto de la camilla como del sistema de fijación de la misma a la ambulancia.</p>			
CAMILLA Y COLCHONETAS DE REEMPLAZO:	Se entregará por lo menos una camilla adicional completa del mismo tipo y características de la entregada con cada ambulancia. Además se entregará dos colchonetas adicionales.	X		
CAMILLA DE EMERGENCIA:	Para traslado que sea plegable construida en aleación de aluminio y lona de nylon.	X		Ofertan marca SPENCER modelo 122
MALETINES DE TRANSPORTE DE EQUIPOS:	Maleta, bolsa o mochila para protección del equipo biomédico portátil (ventilador mecánico, succionador portátil, monitor desfibrilador, electrocardiógrafo, cilindros de oxígeno portátil).	X		
SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y DESFIBRILACIÓN:	<p>Diseñado para uso en ambulancia o fuera de ella.</p> <p>Capacidad de trabajo mediante alimentación con de baterías, permitiendo la monitorización y descargas durante el transporte sin una</p>	X		Ofertan monitor marca REANIBEX modelo 800



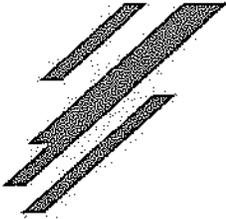


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

fFuente de alimentación externa.		
· Diseño que incluya al menos: monitorización, desfibrilación manual, DEA y marcapasos.		
· Monitorización electrocardiográfica y memoria con posibilidad de congelación de imagen.		
· Pantalla grande y de colores vivos		
· Entrada del ECG a través de cables de paciente y de las palas del desfibrilador (12 y 3 derivaciones).		
· Alarmas regulables de frecuencia máxima y mínima.		
· Posibilidad de realizar cardioversión de emergencia sincronizada.		
· Juego de palas Adulto y pediátricas y parches reusables para el uso en ambulancias		
· Capacidad de almacenamiento de datos		
· Capacidad de monitorización de otras constantes vitales incluidas SPO2 y SPCO al menos.		
· Se entregará manual de		



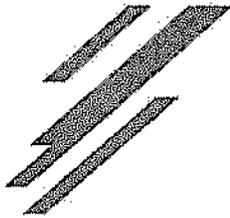


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>usuario en español por cada equipo.</p> <ul style="list-style-type: none"> Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción 			
EQUIPO, SISTEMA DE SOPORTE A LA VENTILACION DEL PACIENTE:	<ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento mediante compresor y con presión de cilindros de oxígeno. 	X		Ofertan ventilador marca ZOLL modelo 731
	<ul style="list-style-type: none"> Configuraciones independientes para los parámetros críticos de ventilación de respiraciones por minuto, línea inspiratoria, volumen tidal y alivio de presión de la vía aérea.) 			
	<ul style="list-style-type: none"> Botón manual de respiración. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Manómetro, con alarmas para garantizar un rendimiento óptimo y la seguridad del paciente. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Capacidades de ventilación y CPAP en un sistema. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Aplicable en transporte de emergencia 			
	<ul style="list-style-type: none"> Debe incluir el Kit completo con mangueras de alta presión, mangueras 			



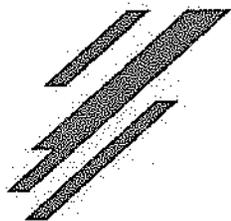


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>corrugadas,</p> <p>manómetro - flujómetro de alta presión.</p> <p>Se entregará manual de usuario en español por cada equipo.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción</p>			
ELECTROCARDIOGRAF O	<p>Detección de marcapasos, el software detectará la posible presencia de un marcapasos.</p> <p>Interpretación de un ECG automático Algoritmos MEANS -PEANS</p> <p>Debe poseer 12 derivaciones de monitorización.</p> <p>Se entregará manual de usuario en español por cada equipo.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	X		Oferta marca Welch Allyn modelo CP 50
CALENTADOR DE SOLUCIONES INTRAVENOSAS	<p>Diseño que permitan utilizarlo colgado en el porta-suero de camilla o de la ambulancia, o en contenedores como gavetas.</p>	X		Oferta marca SPENCER modelo LXF

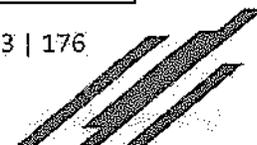


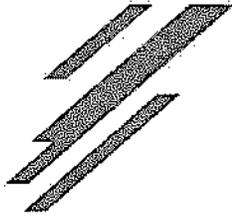


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	maletines.			
	Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.			
EXPRIMIDOR DE SUEROS	Para ser usado con bolsas de líquidos de infusión intravenosa de 500 o 1000 cc, presión controlable mediante manómetro graduado. Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.	X		Ofertan marca SPENCER modelo IF00301A.
SUCCIONADOR PORTATIL ELECTRICO:	<ul style="list-style-type: none"> - Potencia de succión regulable 0 - 520 mm.Hg al menos. - A prueba de golpes y de agua. - Indicador de encendido - Indicador de alimentación externa. - Indicador del nivel de batería - Indicador de vacío. - Indicador del modo fallo. - Batería de alta duración Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la	X		Ofertan marca LAERDAL modelo LSU



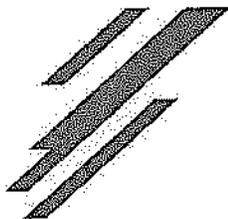


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	respectiva traducción.			
MULTIDISPENSADOR DE OXIGENO	<p>Equipo de mínimo 8 válvulas de control de flujo, capaz de proporcionar salida de 0 a 25 litros por minuto para uno u ocho pacientes al mismo tiempo.</p> <p>- Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	X		Oferta Marca FERNO, presenta ficha técnica en inglés.
TABLA PARA RCP AUTOMÁTICO Y PORTATIL:	<ul style="list-style-type: none"> Diseñada para mantener el posicionamiento correcto, permitiendo acceso las vías respiratorias, y proporcionar masaje cardíaco eficaz en complemento a la RCP manual. Sistema de control de profundidad fuerza y frecuencia de compresión. Sistema de alimentación por batería recargable. <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	X		Oferta marca ZOLL modelo AutoPulse, no presenta ficha técnica.
EQUIPOS DE INMOVILIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Una tabla espinal larga con inmovilizador de cabeza, una unidad por ambulancia. <p>Correas de sujeción tipo</p>	X		Oferta marcas LAERDAL, SPENCER, no presenta fichas técnicas.

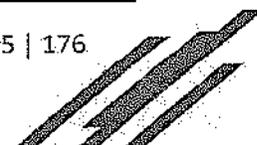


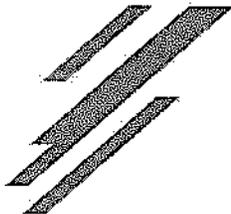


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>araña, adulto y pediátrica, una de cada una.</p>			
	<p>Camilla tipo pala (scoop) fabricada en material resistente y liviano.</p>			
<p>FERULAS Y COLCHON AL VACIO:</p>	<p>Fabricación en material resistente de fácil limpieza y mantenimiento.</p>	<p>X</p>		<p>Oferta marca SPENCER, no presenta ficha técnica</p>
	<p>Tres férulas (pequeña, mediana y grande).</p>			
	<p>Colchón al vacío.</p>			
	<p>Bombas compactas de vacío (para férulas y colchón)</p>			
	<p>Kit de reparación</p>			
	<p>Estuche para transporte</p> <p>Indispensable. presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
<p>GARANTIA DE LOS EQUIPOS MEDICOS:</p>	<p>El contratista garantizará que los equipos tendrán una vida útil de al menos dos años. En la oferta se presentará carta compromiso de entrega de dicha garantía.</p>	<p>X</p>		<p>se garantiza que los equipos tendrán una vida útil de al menos 2 años, servicio técnico y stock de repuestos.</p>
	<p>En la oferta se deberá indicar la persona o empresa</p>			





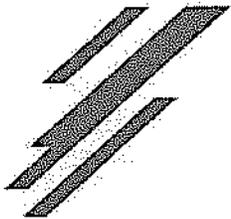
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	autorizada por la marca de los equipos para proveer el mantenimiento preventivo y correctivo a los mismos, así como para la provisión de repuestos en Quito			
CAPACITACIÓN:	Capacitación en idioma español del manejo, cuidado, mantenimiento de todo lo concerniente a los equipos médicos, para su correcto uso, esta capacitación se lo hará en tres grupos de mínimo 4 horas sin que esto genere costo económico al CBDMQ, y deberá realizarse dentro del plazo de ejecución del contrato.	X		presenta carta de la empresa ZOLL donde se garantiza la capacitación
MANUALES DE EQUIPOS	Se deberán entregar los manuales de cada equipo en idioma español. Si están en inglés se debe presentar su traducción en español (se entregará manual original y el manual traducido). Uno por cada ambulancia.	X		

OFERTA No 9 EMPRESA TRADESUR				
especificaciones	descripción	cumple	no cumple	observaciones
TIPO	El habitáculo de ambulancia deberá tener una estructura	X		presenta formulario de declaración jurada de



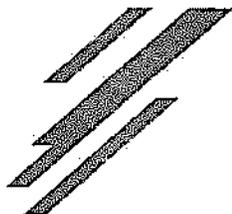
0000010
Cm

BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>que garantice mantener la forma en caso de impacto y certificado bajo norma KKK A1822F o europea equivalente o superior. El habitáculo para pacientes deberá tener una garantía de vida útil de mínimo 10 años. se presentará el certificado de la construcción del mismo con la norma referida emitido por un organismo de control. en la oferta se presentará carta de compromiso de construcción del habitáculo bajo la norma referida.</p>			<p>fabricación, donde garantiza que las ambulancias a suministrar serán construidas bajo estándares internacionales, NORMA KKK A-1822-F O EUROPEA EQUIVALENTE O SUPERIOR (página 68), garantía de 10 años (página 69). No especifica si entregará certificados de construcción por organismo de control.</p>
CUBIERTA EXTERIOR	<p>La cubierta tipo exterior del habitáculo será fabricada en aluminio de al menos 0.125 pulg. De espesor. El color será el mismo de la cabina</p>	X		
PANEL ELECTRICO	<p>Deberá existir un panel eléctrico en el habitáculo, de fácil acceso con conectores conectables y desconectables manualmente para dar facilidad y rapidez en la solución de problemas eléctricos en el habitáculo.</p>	X		
DIMENSIONES APROXIMADAS	<p>Las dimensiones del habitáculo serán las</p>		X	<p>según especificaciones técnicas de carrocería (página</p>





BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	determinadas por la norma KKK para este tipo de unidad. Alto interno 1.70m mínimo ; ancho interno 2m mínimo ; largo interno 2.70m mínimo			217) dimensiones aproximadas: largo interior 2.70m, ancho interior 2.00m, alto interior 1,67m (no cumple)
SEÑALÉTICA INTERIOR	Al menos: Usar el cinturón de seguridad, prohibido fumar en el interior del habitáculo, puntos de corriente, oxígeno, extintores, capacidad máxima de ocupantes. (en español)		X	No específica
CONVERSION CC a CA	Se deberá instalar un equipo conversor de 12v cc a 110 o 120 v CA, de mínimo de 1500w de potencia interconectado.	X		
LUCES INTERNAS CALIDA Y FRIA EN HABITACULO SANITARIO	Iluminación del habitáculo con luz led fría. Adicionalmente luz cálida sobre la zona de camilla con al menos dos tonos de luminosidad para atención de pacientes.	X		
COMUNICACIÓN ENTRE CABINA Y HABITACULO SANITARIO	Debe existir un intercomunicador entre la cabina del conductor y habitáculo sanitario, el cual debe ubicarse cerca al asiento del personal sanitario. Este debe ser sin botonera en el interior del habitáculo para facilitar la comunicación		X	no específica

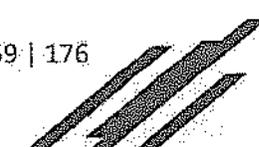


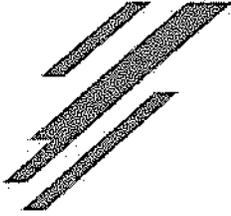


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	mientras el personal sanitario atiende pacientes, el volumen se controlará desde cabina del conductor.			
ACCESO ENTRE CABINA Y HABITACULO SANITARIO	Debe existir una vía de paso entre la cabina y el habitáculo que lleve una puerta con sellado hermético.		x	Cabina del paciente integrada a la cabina de conducción comunicada con una ventanilla (página 217)
ACCESO AL HABITACULO PARA OCUPANTES	Una puerta para acceso lateral vertical en el lado derecho del habitáculo sanitario con una ventana tipo ventolera de vidrio que no permita la visibilidad al interior del habitáculo sanitario. Dos puertas posteriores verticales abatibles de 180 grados hacia afuera equipada cada una con ventana fija con vidrios que no permitan la visibilidad al interior del habitáculo sanitario y dispositivo de sujeción de seguridad.		X	
ESCALONES DE ACCESO AL HABITACULO	El acceso lateral al habitáculo debe poseer al menos dos escalones a fin de facilitar la entrada y salida del paramédico, proporcionándole más.		X	No especifica

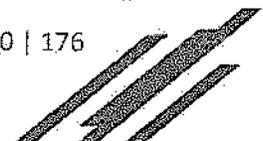


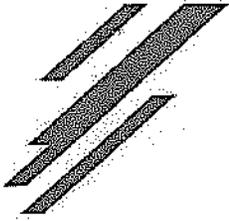


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	seguridad y comodidad en su trabajo			
PUERTAS Y COMPARTIMENTOS EXTERNOS.	Lado derecho:			
	Se ubicará una puerta que permita el acceso a los compartimentos que contienen los maletines de emergencia que se encuentran dentro del habitáculo.			
	Lado izquierdo:			
	Existirán al menos 3 compartimentos con acceso desde el exterior:	X		
	Un compartimento donde se ubicarán 2 cilindros de oxígeno del sistema centralizado (4000 litros. Mínimo cada uno), tendrá espacio adicional para colocación de otros equipos y materiales.			
	Un compartimento donde se colocarán mínimo 3 cilindros de 750 litros cada uno con su respectivo sistema de anclaje, además tendrá			



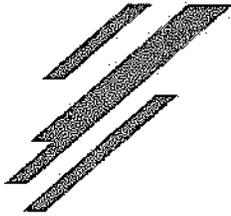



BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	espacio suficiente para la colocación de otros equipos y materiales.			
PISO:	Piso de gran resistencia al tráfico, a la humedad y al desgaste, antideslizante. Los elementos no metálicos del piso deberán ser fabricados en polímero para impedir la absorción de agua u otro fluido que pueda entrar en contacto. No se admitirán componentes de madera, MDF o similares en el piso o debajo del mismo.	X		
GABETEADO INTERNO	El gabeteado interno deberá garantizar una estructura acorde a los servicios de una ambulancia de soporte vital avanzado, sin filos cortantes y con superficies lavables, que facilite los procesos de desinfección. Puertas de los compartimentos para equipos e insumos de tipo corredizas con seguros resistentes.	X		

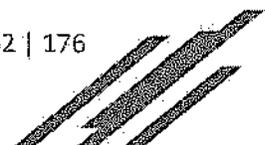


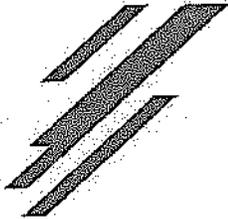


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>Puertas de los compartimentos para maletines de emergencia de apertura tipo abatible con seguro resistentes.</p> <p>Pasamanos y porta sueros (Mínimo 2) integrados en el panel de techo.</p>			
ÁREA PARA DESECHOS INFECCIOSOS Y COMUNES:	El lugar para desechos infecciosos y comunes irá empotrado en la mampostería del habitáculo donde calcen unidades removibles para su proceso de eliminación final (desechos cortopunzantes y material contaminado).	X		
TOMAS ELÉCTRICAS	Conexiones y tomas eléctricas de tipo encendedor mínimo 4, cada una y tipo enchufe (o toma corriente) mínimo 2, (dobles) empotradas en la estructura del habitáculo. Todas las tomas bien identificadas, para la carga adecuada y funcionamiento de los equipos.	X		
AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCIÓN DEL HABITÁCULO	Sistema automático de aire acondicionado y calefacción del habitáculo sanitario, con	X		

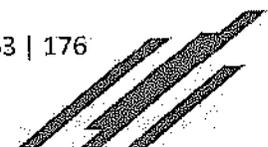


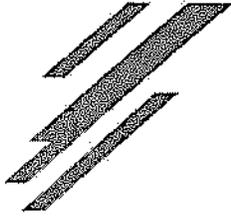


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>su respectivo panel de control. Los ductos del Sistema de Aire Acondicionado y Calefacción deberán permitir que se obtenga una cantidad uniformemente distribuida de aire frío/caliente en todo el habitáculo (paciente, banco de tripulación, asientos).</p>			
<p>EXTRACTOR DE OLORES (HABITACULO)</p>	<p>Sistema automático de extractor de olores del habitáculo sanitario, con su respectivo panel de control.</p>	X		
<p>SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE FLUIDOS</p>	<p>Estación centralizada de vacío para aspiración de fluidos.</p>	X		
<p>SISTEMA DE OXÍGENO CENTRALIZADO:</p>	<p>Estación de oxígeno centralizada con dos botellas con una capacidad de al menos de 4000 litros cada una. Con válvula de reducción de presión,</p>		X	<p>No está claro la cantidad de cilindros de oxígeno de 4000 litros, ya que especifica "Un (2) cilindro de oxígeno INFRA (página 226). Dos tomas de pared GENTES modelo #30025 se instala en lugares específicos (página 226)</p>
	<p>La estación de oxígeno estará localizada en un compartimento fácilmente accesible, libre de conducciones eléctricas. Las cañerías y tomas de oxígeno</p>			





BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>deben estar instaladas bajo normas de seguridad.</p> <p>Debe contar con un mínimo de 4 tomas rápidas de oxígeno en el interior del habitáculo sanitario.</p> <p>Dos caudalímetros como mínimo, con humidificador, que permitan un flujo de oxígeno de hasta 15 l/min. Humidificador, tipo Venturi, con reservorio, conectado a la red de oxígeno.</p>			
TANQUE DE OXIGENO PORTATIL Y MALETIN	<p>Por cada ambulancia se entregará adicionalmente un tanque de oxígeno portátil de 750 litros, con su respectivo manómetro/fluómetro y maletín de transporte.</p>		X	No especifica
ASIENTOS HABITACULO SANITARIO	<p>Un asiento tipo baúl con capacidad para al menos dos ocupantes, ubicado del lado derecho del habitáculo con cinturones de seguridad de acuerdo a normativa (6 puntos), con almohadón y respaldos individuales tapizados.</p>		X	no menciona si los cinturones de seguridad a colocar son de 6 puntos. (página 221)

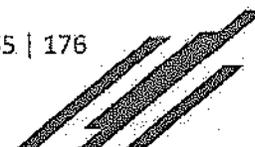


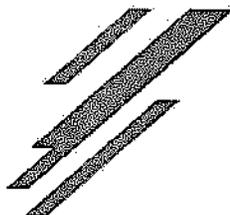


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	Un asiento destinado para el personal sanitario, la distancia hacia la cabecera de la camilla deberá ser regulable, dotado de un cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (al menos tres puntos). En este asiento se incluirá un dispositivo para transporte de infante con cinturón de seguridad.			
	Un asiento lateral izquierdo para un paramédico ubicado a la altura media de la camilla dotada con cinturón de seguridad de acuerdo a normativa (seis puntos).			
ANCLAJE PARA TABLAS ESPINALES LARGAS	Se ubicarán en cualquiera de los compartimentos externos.	X		
DIAGRAMAS DE DISEÑO	Indispensable presentar diagramas detallados del diseño del habitáculo, vistas laterales, frontal, y posterior del exterior así como diagramas de la parte interior, compartimentos y accesos.	X		Presenta diagramas de habitáculo en inglés
EQUIPO MEDICO PARA AMBULANCIAS (mínimo requerido en cada una de las ambulancias)				
MARCA Y FABRICACION	Los equipos médicos proporcionados serán	X		

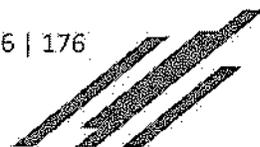


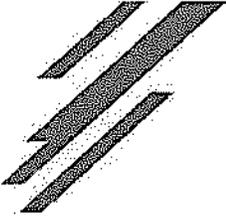


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>específicos para uso en ambulancia, nuevos, testeados, bajo normas internacionales de operación, compatibles para trabajo en el medio (energía eléctrica, software) y de última tecnología; para el uso tanto en el interior de la ambulancias como fuera de ella, es decir, deberán tener autonomía de función (portátiles) para la operación fuera del habitáculo, con certificaciones americanas o europeas y complementadas con normas técnicas internacionales aplicables y específicas para equipamiento médico y para equipamiento electrónico de uso médico.</p>			
	<p>Presentar ficha técnica original del fabricante en español o adjuntar la respectiva traducción de cada equipo ofertado.</p>			
<p>CAMILLA Y SISTEMA DE SUJECION DE LA MISMA</p>	<p>· Certificada bajo norma KKK-A-1822 o europea equivalente o superior.</p> <p>· Accionamiento hidráulico que proporcionen una</p>	<p>X</p>		<p>Ofertan Camilla marca FERNO modelo INX, sistema de sujeción marca FERNO modelo IN LINE</p>



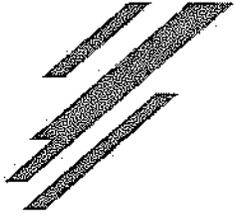


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

capacidad de carga (subida y bajada) de al menos 300Kg sin asistencia.			
· Controles intuitivos para el usuario.			
· Altura de carga ajustable a la altura del piso de la ambulancia.			
· Batería.			
· Sistema integrado para carga de batería.			
· Apagado automático durante la carga.			
· Visualización de carga de batería.			
· Colchoneta de espuma visco-elástica sellada con sistema de sujeción.			
· Marco de carga plegable de al menos cinco posiciones y respaldo asistido por gas.			
· Apoyabrazos.			
· Ruedas giratorias 360°.			
· El sistema debe desactivarse automáticamente al fijarse la camilla en la ambulancia para evitar su accionamiento accidental.			
· Posibilidad de ser operada de forma manual en caso de ser necesario.			



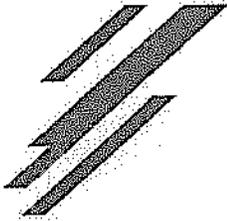


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>El sistema de sujeción de la camilla a la ambulancia debe ser de diseño recto tipo riel que elimine la necesidad de dirigir la camilla al cargar y descargar, así como permitir amplios ángulos de aproximación durante la carga y descarga; deberá cumplir con la normativa SAE J3027 y KKK-A-1822 o europea equivalente o superior.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción, tanto de la camilla como del sistema de fijación de la misma a la ambulancia.</p>			
CAMILLA Y COLCHONETAS DE REEMPLAZO	<p>Sé entregará por lo menos una camilla adicional completa del mismo tipo y características de la entregada con cada ambulancia. Además se entregará dos colchonetas adicionales</p>		X	no específica
CAMILLA DE EMERGENCIA.	<p>Para traslado que sea plegable, construida en aleación de aluminio y lona de nylon.</p>	X		Oferta Camilla de lona Marca FERNO modelo 108-A
MALETINES DE TRANSPORTE DE EQUIPOS:	<p>Maleta, bolsa o mochila para protección del equipo biomédico portátil (ventilador</p>	X		Presenta fichas técnicas de maletas marca FERNO



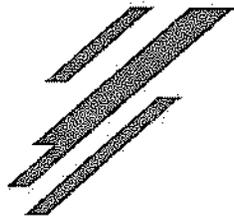


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>mecánico, succionador portátil, monitor desfibrilador, electrocardiógrafo, cilindros de oxígeno portátil).</p>			
<p>SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y DESFIBRILACIÓN:</p>	<ul style="list-style-type: none"> Diseñado para uso en ambulancia o fuera de ella. 	X		Oferta Monitor marca ZOLL modelo X SERIES
	<ul style="list-style-type: none"> Capacidad de trabajo mediante alimentación con de baterías, permitiendo la monitorización y descargas durante el transporte sin una fuente de alimentación externa. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Diseño que incluya al menos: monitorización, desfibrilación manual, DEA y marcapasos. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Monitorización electrocardiográfica y memoria con posibilidad de congelación de imagen. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Pantalla grande y de colores vivos 			
	<ul style="list-style-type: none"> Entrada del ECG a través de cables de paciente y de las palas del desfibrilador (12 y 3 derivaciones). 			
	<ul style="list-style-type: none"> Alarmas regulables de frecuencia máxima y mínima. 			
	<ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de realizar cardioversión de emergencia sincronizada. 			

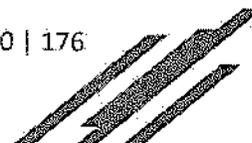




BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<ul style="list-style-type: none"> • Juego de palas Adulto y pediátricas y parches reusables para el uso en ambulancias 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de almacenamiento de datos 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de monitorización de otras constantes vitales incluidas SPO2 y SPCO al menos. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Se entregará manual de usuario en español por cada equipo. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción 			
EQUIPO, SISTEMA DE SOPORTE A LA VENTILACION DEL PACIENTE:	<ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento mediante compresor y con presión de cilindros de oxígeno. 	X		Oferta Ventilador Marca ZOLL modelo 731
	<ul style="list-style-type: none"> • Configuraciones independientes para los parámetros críticos de ventilación de respiraciones por minuto, línea inspiratoria, volumen tidal y alivio de presión de la vía aérea.) 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Botón manual de respiración. 			
	<ul style="list-style-type: none"> • Manómetro, con alarmas 			



0000003
Gray

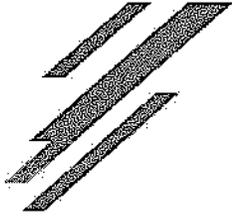


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>para garantizar un rendimiento óptimo y la seguridad del paciente.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Capacidades de ventilación y CPAP en un sistema. · Aplicable en transporte de emergencia · Debe incluir el Kit completo con mangueras de alta presión, mangueras corrugadas, manómetro - flujómetro de alta presión. · Se entregará manual de usuario en español por cada equipo. <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción</p>			
<p>ELECTROCARDIOGRAF </p>	<ul style="list-style-type: none"> · Detección de marcapasos, el software detectará la posible presencia de un marcapasos. · Interpretación de un ECG automático Algoritmos MEANS - PEANS · Debe poseer 12 derivaciones de monitorización. · Se entregará manual de 		<p>X</p>	<p>No presenta ficha técnica</p>



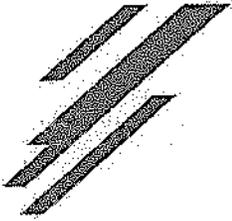


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>usuario en español por cada equipo.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
CALENTADOR DE SOLUCIONES INTRAVENOSAS	<p>Diseño que permitan utilizarlo colgado en el porta-suero de camilla o de la ambulancia, o en contenedores como gavetas o maletines.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	X		Ofertan Calentador Marca SPENCER, presenta ficha técnica en inglés.
EXPRIMIDOR DE SUEROS	<p>Para ser usado con bolsas de líquidos de infusión intravenosa de 500 o 1000 cc, presión controlable mediante manómetro graduado.</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	X		Marca SPENCER, presenta ficha técnica en inglés.
SUCCIONADOR PORTATIL ELECTRICO:	<p>Potencia de succión regulable 0 - 520 mm Hg al menos.</p> <p>A prueba de golpes y de agua.</p>	X		Oferta marca LAERDAL modelo LSU



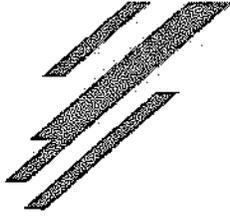


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<ul style="list-style-type: none"> · Indicador de encendido · Indicador de alimentación externa. · Indicador del nivel de batería · Indicador de vacío. · Indicador del modo fallo. · Batería de alta duración <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
MULTIDISPENSADOR DE OXIGENO	<p>Equipo de mínimo 8 válvulas de control de flujo; capaz de proporcionar salida de 0 a 25 litros por minuto para uno u ocho pacientes al mismo tiempo.</p> <p>- Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>	X		En ficha técnica presenta marca FERNO modelos 905 y 908
TABLA PARA RCP AUTOMÁTICO Y PORTÁTIL:	<ul style="list-style-type: none"> · Diseñada para mantener el posicionamiento correcto, permitiendo acceso las vías respiratorias, y proporcionar masaje cardíaco eficaz en complemento a la RCP manual. · Sistema de control de profundidad fuerza y 	X		Oferta Tabla marca ZOLL modelo AutoPulse





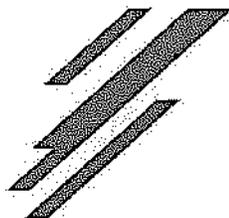
BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	<p>frecuencia de compresión.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistema de alimentación por batería recargable. <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en español, o adjuntar la respectiva traducción.</p>			
EQUIPOS DE INMOVILIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Una tabla espinal larga con inmovilizador de cabeza, una unidad por ambulancia. Correas de sujeción tipo araña, adulto y pediátrica, una de cada una. <p>Camilla tipo pala (scoop) fabricada en material resistente y liviano.</p>	X		<p>Oferta Tabla espinal marca FERNO modelo NAJO, Camilla Pala marca FERNO modelo SCÓOP EXL, araña marca FERNO modelo 770, inmovilizadores de cabeza presenta varios modelos.</p>
FERULAS Y COLCHON AL VACIO:	<p>Fabricación en material resistente de fácil limpieza y mantenimiento.</p> <p>Tres férulas (pequeña, mediana y grande).</p> <p>Colchón al vacío.</p> <p>Bombas compactas de vacío (para férulas y colchón)</p> <p>Kit de reparación</p> <p>Estuche para transporte</p> <p>Indispensable presentar ficha técnica original del fabricante en</p>	X		<p>Oferta férulas al vacío Marca FERNO modelo AS190, colchón al vacío marca FERNO modelo 192.</p>



Cone

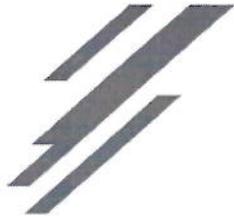


BOMBEROS QUITO

Salvamos vidas

	español, o adjuntar la respectiva traducción.			
GARANTIA DE LOS EQUIPOS MEDICOS:	El contratista garantizará que los equipos tendrán una vida útil de al menos dos años. En la oferta se presentará carta compromiso de entrega de dicha garantía.	X		Garantía de vida útil de al menos 2 años, servicio técnico y stock de repuestos por el mismo tiempo (página 69), garantía de mantenimiento por TACTICA MEDICA (página 72)
	En la oferta se deberá indicar la persona o empresa autorizada por la marca de los equipos para proveer el mantenimiento preventivo y correctivo a los mismos, así como para la provisión de repuestos en Quito			
CAPACITACIÓN:	Capacitación en idioma español del manejo, cuidado, mantenimiento de todo lo concerniente a los equipos médicos, para su correcto uso, esta capacitación se lo hará en tres grupos de mínimo 4 horas sin que esto genere costo económico al CBDMQ y deberá realizarse dentro del plazo de ejecución del contrato.	X		Adjunta carta de compromiso de Capacitación por TACTICA MEDICA (página 73)
MANUALES DE EQUIPOS	Se deberán entregar los manuales de cada equipo en idioma español. Si están en		X	no especifica





BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

	<p>ingles se debe presentar su traducción en español (se entregará manual original y el manual traducido). Uno por cada ambulancia.</p>			
--	---	--	--	--

TEM. GUSTAVO VERDEZOTO
FUNCIONARIO CBDMQ

TEM. PAUL PAREDES
FUNCIONARIO CBDMQ

TEM. MILTON JIMENEZ
FUNCIONARIO CBDMQ

