



CUERPO DE BOMBEROS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

Quito D.M. 23 de mayo del 2019

Informe

De nuestra consideración

Luego del trabajo realizado en el análisis técnico, en respuesta al Memorando No. 002-IMP-CBDMQ-05-2019; designación subcomisión de apoyo.

La onvocatoria del pliego del procedimiento de selección en el exterior, signado con el código IMP-CBDMQ-003-2019, cuyo objetivo es la "Adquisición de 15 ambulancias TIPO 1 Equipadas"; los miembros de la comisión técnica conformada mediante Memorando No. CBDMQ-DGAF-2019-0218-MEM, notifican a Bro. Op. Darwin Sánchez, Bro. Op. Milton Bosmediano y Bro. Op. Edison Bautista, para ser subcomisión de apoyo en la evaluación de ofertas, en la parte técnica, verificando el cumplimiento de las especificaciones técnicas con respecto a las características mecánicas del chasis. Mismos que hemos revisado las nueve (9) ofertas presentadas de las cuales presentamos el siguiente informe.

Recibido: 23/may/2019

16:13



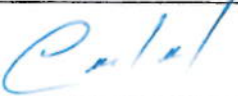
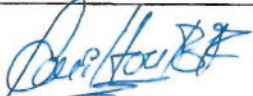
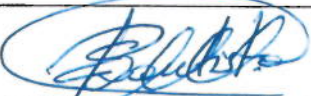
CUERPO DE BOMBEROS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

Incidencias:

- El análisis técnico se llevo a cabo con normalidad en el tiempo y plazo establecido.
- El tiempo asignado para el análisis de cada una de las propuestas fue el adecuado y permitió verificar con minuciosidad cada parámetro establecido.
- Se desarrollo un formato digital Excel ANEXO 1 en el cual se fueron registrando los detalles de cada oferta, las que cumplen con el ítem verificado lleva la palabra cumple y esta pintada de color verde, las que no cumple, esta en color blanco y se realiza el argumento de la no conformidad.

Es todo lo que podemos informar y se podrá hacer uso del presente en la gestión correspondiente.

Atentamente,

 Bro. Op. Darwin Sánchez	 Bro. Milton Bosmediano	 Bro. Op. Edison Bautista
--	---	---

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE AMBULANCIAS 4X4 TIPO I (EQUIPADAS)		CONVERSIONES ESPECIALES S.A. DE C.V.	EMERGENCIA AND SECURITY AND TECHNOLOGY	GRUPO EL DORADO	CONSORCIO RODRIGUEZ LOPEZ
CANTIDAD:	15	15	15	15	15
AÑO DE FABRICACION	2020	2020	2020	2020	2020
CHASIS DE VEHICULO	Chasis rebajado, con doble rueda, autostabilizado prepack original de fábrica para ambulancia, sin modificaciones, nomado y certificado para ambulancia (norma KKK A1822P) o europeo equivalente o superior.	Presenta varios modelos, no especifica cual de los tres modelos es el de la oferta Ford (250-350-450) HEAVY DUTY	Cumple, Marca FORD F450	Cumple, Marca DODGE RAM 3500	Cumple, Marca DODGE RAM 3500
TRACCION:	4x4, con sistema de control automático de tracción.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
MOTOR:	8500 centímetros cúbicos como mínimo	Cumple, 6200 cc. Mejora	Cumple, 6800 cc. Mejora	Cumple, 6400 cc. Mejora	Cumple, 6400 cc. Mejora
TORQUE:	850 lb-ft mínimo	No especifica de acuerdo al chasis que oferte.	Cumple, 424 lb-ft Mejora	Cumple, 429 lb-ft Mejora	Cumple, 429 lb-ft Mejora
POTENCIA:	Mínimo 380 hp	Cumple, 385 HP Mejora	Cumple, 386 HP Mejora	Cumple, 410 HP Mejora	Cumple, 410 HP Mejora
TIPO DE COMBUSTIBLE:	Gasolina. Tanque de combustible con capacidad de 30 galones mínimo	No especifica capacidad de tanque en ficha técnica.	Cumple, 40 gal Mejora	Cumple, 52 gal Mejora	Cumple, 52 gal Mejora
Caja de Cambios:					
TIPO:	Caja de cambios automática HEAVY DUTY.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
NÚMERO DE VELOCIDADES:	9 velocidades mínimo más una en reversa. Con relación de eje de transmisión 4.2 al menos.	Cumple, 4.2	Cumple, 4.2	Cumple, 4.4	Cumple
ESTACIONAMIENTO:	Sistema de ayuda con sensor de estufa de proximidad a objetos y cámara.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
DIRECCION:	Dirección hidráulica HEAVY DUTY	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
TIPO DE SUSPENSION:	Suspensión delantera de rígido de resorte, con amortiguadores y barra estabilizadora (todas las componentes heavy duty) para todo tipo de camino.	Cumple	Cumple, Suspensión adicional LiquidSpring Mejora	Cumple	Cumple, Rise Dark suspension
CARGA MÁXIMA PARA EJE DELANTERO:	5200 Libras mínimo	Cumple	Cumple, 7500 lbs Mejora	Cumple, 5500 lbs Mejora	Cumple, 7000 lbs Mejora
TRASERA:	Suspensión trasera heavy duty Eja sólida Barra estabilizadora sistema de doble rueda con balletes con amortiguadores para todo tipo de camino.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
CAPACIDAD DE CARGA EJE POSTERIOR:	8500 Libras mínimo con relación de tracción punto alto e impulsión rápida de pendientes	Cumple	Cumple, 9000 lbs. Mejora	Cumple, 9850 lbs. Mejora	Cumple, 12000 lbs. Mejora
ALTERNADOR Y BATERIAS:	Alternador de 220 amperios mínimo. Dos baterías independientes una de la otra, que permita el normal funcionamiento de los componentes eléctricos del vehículo. Luces, bocinas y equipos médicos. Sistema automático de control de voltaje y de aumento de resaca.	Cumple	Cumple	Cumple, 16 detalles 230A, Pag. 52 detalles 180A	Cumple
RINOS:	Rin 17" de alta resistencia, tracción más e índice de carga de acuerdo a especificaciones de la ambulancia.	No define chasis de vehículo para cotizar Rin correspondiente.	Cumple, Rin 19.5 differential en el Rin	Cumple	Cumple, Rin 8
ESTABILIDAD:	Barra estabilizadora rígida delantera y posterior, ambas heavy duty	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple, Rin 8
ESPEJOS RETROVISORES:	Espejo retrovisor con luz de cambio de cam.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
SEGURIDAD:	Airbags: frontal y de cortina para conductor y acompañante	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
FRENOS:	Frenos de disco ventilado a las 4 ruedas. diámetro de al menos 14.2 pulgadas, con sistema antibloqueo. Mordazas de freno reforzadas y sobredimensionadas. Todo el sistema deberá ser Heavy duty	No especifica diámetro.	Cumple, 15,39 / 15,74 Mejora	Cumple	Cumple, 390 mm x 15,35" Mejora
FRENO DE SERVICIO:	Capaz de mantener inmóvil y en forma permanente el vehículo completamente cargado con todos sus ocupantes y equipos.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
GARANTIA EN TREN MOTOR (CHASIS Y MOTOR):	Mínimo 5 años o 100 000 Km. lo que ocurra primero	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
ACCESORIOS DE SEGURIDAD Y EMERGENCIA:					
LLANTA DE EMERGENCIA:	Año y neumático, equipo original, sistema de sujeción y seguridad	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
GATA HIDRAULICA:	Equipo original	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
LLAVE DE RUEDA:	Equipo original	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
HERRAMIENTAS MÍNIMAS:	Un juego de destornilladores planos y en cruz. Infama recargable LED. Alcance de mango extendido. Juego de llaves de tuercas. Juego de 20 llaves alfileres de los usados en la Unidad.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
TRIANGULO O CONOS DE SEGURIDAD:	4 unidades mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
FAROS NEBLINEROS:	2 neblineros.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
CINTURON DE SEGURIDAD:	Cinturones de seguridad de tres puntos para conductor y acompañante mínimo	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
EXTINTORES DE INCENDIOS:	Dos extintores de CO2 por unidad con los respectivos soportes, mínimo de 2 kg.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
SISTEMA DE COMUNICACION:	Tecnología Digital TDMA, con pantalla ampliada de 6 líneas, teclado frontal, mensajería de texto (en modo digital), botones programables botón para emergencias Audio y datos vía Bluetooth, PTT-ID indicador de llamadas (servicio). Rango e frecuencia: UHF 450-527 MHz. Capacidad de canales: 1000. Potencia de salida: 25-40 vatios. Bluetooth integrado (Clase 2 - 10 metros). Permite dos vías simultáneas de voz o datos en modo digital de acceso múltiple por división de tiempo TDMA. Audio inteligente. Norma ML-EPICOR. 8100 D.E.F.O. Especificaciones IP 54. Consumo de energía: Standby:0.81 A max. Rx en ruido normal: 2A max. Transmisión: 25-40W/14.5 A max temperatura de funcionamiento: -30C - 60C Especificaciones IP 54 Transmisión: Establecimiento de canal 12.625KHz. Estabilidad de frecuencia +/- 0.5 ppm. Restricción de modulación +/- 2.5KHz/12.5KHz / +/- 0.9KHz/25KHz. Interferencia y ruido en FM: +0.004/12.5 kHz / +0.001/25KHz Emisión conducida / radiada: -36dBm <1GHz-30dBm/1GHz. Potencia de canal estrecho: 60dB @ 12.5 kHz/70dB @ 25KHz. Frecuencia acústica: 17400Hz. Distorsión de audio: 3%. Modulación digital: 4FSK. 12.5KHz - Doble: 7500/15K. 7500/30. 12.5 KHz - Voz: 7K600XE. Combinación de voz y datos (12.5KHz) 7K600T/W. Tipo de modificador digital: AMBI+2. Protección digital: ETSI TS 102 361-1 - 2. Baseband: Espaciamiento de canal: 12.625KHz. Estabilidad de frecuencia +/- 0.6ppm. Sensibilidad analógica (15dB SINAD): 0.3uV 0.22uV (típica). Sensibilidad digital: BER: 5% 0.3uV. Intermodulación (IM3): 75dB. Rechazo espóreo (TA903D) 75 dB. Audio normal: 3W (nominal) 7.5W (estéreo-8ohms) 13W(estéreo-4ohms). Distorsión de audio en audio normal: 3% (500Hz). Incluye (incluye y se entrega fondeo IP SITE CONNECT) RIN CABA EQUIPO. OMS incluido en la radio. Antena de RF de 6 dB con TPL (TTT, cable RG36 y conector). Antena receptor GPS. Accesorios de instalación, Programación, instalación y puesta en funcionamiento de equipos a satisfacción de CB-DIQ. Dos años por defecto de fábrica.	No se adjunta fecha técnica.	Cumple	No se adjunta fecha técnica.	Cumple
CALEFACCION, VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO:	Sistema automático original de fábrica para la cabina, con su respectivo panel de control y ventilaciones.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
ASIENTOS:	Asientos con tapizado de alta resistencia para trabajo pesado	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Radio AM/FM/CD/USB Y	Original de fábrica.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
COLOR DE LA CARROCERIA ROJO CON LOGO TIPO Y SERIALETTICA:	Rojo. Se entregará el contratista la señalética oficial, logotipo y diseño del vehículo. El brindeado debe ser realizado en fábrica.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
SIRENA DE MULTIFUNTOS Y ALTA VOZ:	Sirena de 100 watts mínimo. De 4 tonos mínimo que incluya sirena y pantallas de 100 watts o similar.	Cumple	Cumple Marca Whelen	Cumple Marca Whelen	

LUMINARIAS / TORRETA	Barra luminosa (TORRETA) en la parte superior de la cabina tipo LED de última generación, bajo normativa KKK-A10-22P o equipos equivalente o superior.	Cumple	Cumple	Cumple Marca Whalen / modelo JE2NPPA-06	
LUCEB EXTERIOR DE EMERGENCIA	Luces LED y estroboscópicas de última generación. Frontal superior del habitáculo: al menos 4 luces estroboscópicas en colores rojo y blanco. Laterales parte superior del habitáculo: al menos 2 luces estroboscópicas rojas y dos luces blancas centrales para iluminación de escenario. Plafón superior del habitáculo: al menos 4 luces estroboscópicas en colores rojo y blanco y dos luces blancas para iluminación de escenario y apertura de puertas traseras.	Cumple	Cumple, marca Whalen	Cumple, marca Whalen	
GARANTIA TÉCNICA Y DE STOCK DE REPUESTOS:	El contratista garantizará que el chasis y motor de las ambulancias estén libres de defectos de fabricación por al menos 5 años o 100000 Km, lo que ocurra primero. Así mismo garantizará el servicio post-venta y la provisión de repuestos en el Ecuador por al menos 10 años. En la oferta presentará una carta compromiso.	Cumple, adjunta carta de compromiso No adjunta carta de compromiso garantía provisión repuestos	Cumple, adjunta carta de compromiso No adjunta carta de compromiso garantía provisión repuestos	Cumple, adjunta carta de compromiso No adjunta carta de compromiso garantía provisión repuestos	No adjunta carta de compromiso garantía provisión repuestos
TALLER DE SERVICIO AUTORIZADO PARA MANTENIMIENTO	El oferente deberá presentar un taller autorizado de la marca del chasis en Quito, este taller se encargará del mantenimiento preventivo y correctivo de las unidades durante el tiempo de vigencia de la garantía técnica. (La provisión de este servicio será objeto de otro contrato). El taller autorizado deberá contar con sistema de detección de fallos (scanner) de la marca del chasis ofertado.	Cumple, Entrega carta de compromiso, designando Quito Motors. No presenta taller autorizado co equipo solicitado.	Cumple, Entrega carta de compromiso, designando CADE CUSTOMS. Cumple, presenta taller autorizado con equipo solicitado. Pag. 369	Cumple, Entrega carta de compromiso, sin taller. Cumple, presenta taller autorizado con equipo solicitado. Pag. 43	Cumple, Entrega carta de compromiso, sin taller pag. 218-221. No presenta taller autorizado con equipo solicitado.
Plan de mantenimiento preventivo	Se deberá presentar el plan de mantenimiento preventivo y su costo estimado por el tiempo de vigencia de la garantía técnica (5 años al menos).	No presenta plan detallado con costos.	Cumple	Cumple	No presenta plan detallado con costos
CERTIFICADO AMBIENTAL:	Certificado ambiental de emisión de gases, en el cual se certifique que los dimensionamientos de los gases contribuyen a niveles de fugas de escape no ingresen al interior de la cabina estancional. En la oferta se entregará la carta compromiso.	Cumple, presenta carta de compromiso (Pag. 140)	Cumple, presenta carta de compromiso (Pag. 31)	Cumple, presenta carta de compromiso	Cumple, presenta carta de compromiso pag. 216
CERTIFICADO DE CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD CON NORMA FEDERAL KKK-A-1822-F "STAR LIFE" o EUROPEA EQUIVALENTE O SUPERIOR	Certificado emitido por el estamento correspondiente a la empresa constructora de la ambulancia, previa el empaque de las unidades. En la oferta deberá entregar una carta compromiso de entregar dicho certificado.	Cumple, presenta carta de compromiso, no especifica normativa (Pag. 141)	Cumple, presenta carta de compromiso.	Cumple, presenta carta de compromiso.	No existe certificado
SISTEMA DE TELEDIAGNÓSTICO (TELEMETRÍA)	El vehículo debe incluir un dispositivo de diagnóstico remoto, que permita conocer la información que se está transmitiendo en la red CAN-BUS del vehículo. El hardware y el software permitirán que toda esta información sea grabada en un sensor web y sea visualizada en tiempo real en una aplicación WEB de forma remota para labores de seguimiento y mantenimiento del vehículo.	Cumple	Cumple	Cumple, carta de compromiso.	Cumple, carta de compromiso.
Capacitación en la operación del vehículo.	Se capacitará al menos 45 personas distribuidas en tres grupos, por lo menos 8 horas por grupo, (sin costo para el GBMO). Se deberá designar al menos un técnico especializado de la flota para impartir esta capacitación en español. La capacitación se realizará dentro del plazo de ejecución del contrato.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple, carta de compromiso pag. 217
Entrega de Manuales y equipo de diagnóstico.	El proveedor deberá entregar por cada ambulancia original del manual del propietario del vehículo, de encontrarse en otro idioma deberá entregar adicionalmente la respectiva traducción al español. También deberá entregar los manuales de taller (motor y chasis) en idioma español, de encontrarse en otro idioma deberá entregar adicionalmente la respectiva traducción al español, al menos dos juegos. Así mismo deberá entregar un equipo de diagnóstico de fallos (scanner) compatible con la marca y su respectivo manual en español, de encontrarse en otro idioma deberá entregar adicionalmente la respectiva traducción al español. En la oferta deberá presentar una carta de compromiso.	Cumple, carta de compromiso (Pag. 143)	Cumple, carta de compromiso	Cumple, carta de compromiso	Cumple, carta de compromiso pag. 220

AASDA	QUIROGA	CUSTOM TRUCK & BODY WORKS, INC.	EUROGAZA EMERGENCIAS.	TRADESUR INC
15	15	15	15	15
2020	2020	2020	2020	2020
Dodge RAM 4500 Sin ficha tática de vehículo solo fotografías Texto de talle en ingles.	Cumple, FORD F350 Anexo 3 pag. 100 a 107 / Pag. 279 a 280	Cumple, Marca DODGE 3500 HD	Cumple DODGE RAM 3500 Ficha técnica no legible Carta de compromiso	Cumple FORD 450 DRW
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple 6400 cc. Mejora	Cumple 6200 cc. Mejora	Cumple 6400 cc. Mejora	Cumple 6400 cc. Mejora	Cumple 6800 cc. Mejora
Cumple 429 lb/R Mejora	Cumple 410 lb/R Mejora	Cumple 429 lb/R Mejora	Cumple 429 lb/R Mejora	Cumple 424 lb/R
Cumple 385 HP. Mejora	Cumple 385 HP. Mejora	Cumple 410 HP. Mejora	Cumple 410 HP. Mejora	Cumple
Cumple 52 gal Mejora	Cumple 40 gal Mejora	Cumple 52 gal Mejora	Cumple	No Cumple 25.8889 litros es menos de lo requerido no presenta ficha técnica
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple	Cumple 4.3	Cumple 4.2	Cumple 4.2	Cumple
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple 7500 lbs. Mejora	Cumple 5990 lbs. Mejora	Cumple, no especifica detalle en ficha técnica	Cumple 5498 lbs. Mejora	Cumple 7.500 lbs Mejora
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple 13000 lbs. Mejora	Cumple 10040 lbs. Mejora	Cumple, no especifica detalle en ficha técnica	Cumple 23000 lbs de enganche 5504 carga seca. No evidencia datos en la ficha técnica	Cumple 11.000 lbs Mejora
Cumple 380 A. Mejora	Cumple 240 A. Mejora	Cumple, no especifica detalle en ficha técnica	Cumple 380A Mejora Sin ficha técnica	Cumple 240A
Cumple R19.5	Cumple R17x6.5	Cumple, no especifica la medida de oroniticos en la ficha técnica	Cumple sin ficha técnica	Cumple 275/70R17 sin ficha técnica
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple 16,2" Mejora	Cumple 14,29	Cumple, pero en ficha técnica detalla lo siguiente delantera 14,17 - posterior 14,89 pag 168	Cumple No evidencia Ficha	Cumple no presenta ficha técnica
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple, carta de compromiso pag. 56	Cumple	Cumple	Cumple, carta de compromiso	Cumple pag 69

Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple	Cumple, LED	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Cumple	Cumple, marca Whelen 295 SSLA1 de 100 W, bocina 100 Whelen Sa315	Cumple	Cumple Sistema FEDHORN	Cumple
Cumple, normativa KKK	Cumple, normativa KKK	Cumple	No detalla	Cumple
Cumple	Cumple	Cumple	No detalla	Cumple
Cumple, carta de compromiso pag. 51	Cumple Cumple, Quito Motors Pag. 463, 464 Cumple, Quiruga-Quito Motors carta de compromiso Pag. 466	Cumple, carta de compromiso pag. 23	Cumple, carta de compromiso pag. 396	Cumple acta de compromiso pag. 70 cumple acta de compromiso pag. 69 cumple pag. 70
No presenta taller	Cumple, Talleres JC Chemali	Cumple, carta de compromiso pag. 24 taller E. Chemali	No presenta taller	Cumple AUTOCENTER pag. 70
	Cumple, taller con equipo			cumple AUTOCENTER pag. 70
No presenta detalle de costos y periodos de mantenimiento	Cumple, Anexo 8 Pag. 511 hasta 563	Cumple, sin detalle de valores y periodos de mantenimiento	Cumple pag. 393 hasta 396. No incluye valores únicamente calendarización.	Cumple pag. 71
No presenta certificado	Cumple, carta de compromiso	Cumple, carta de compromiso pag. 21	Cumple, carta de compromiso	Cumple pag. 67
No presenta certificado	Cumple, carta de compromiso	Cumple, carta de compromiso pag. 22	Cumple, carta de compromiso	Cumple pag. 68
Cumple, sin ficha técnica	Cumple, PRAM	Cumple, pag. 44 a la 47 mas carta de compromiso	Cumple RAM Telematics	Cumple
No presenta compromiso	Cumple, carta de compromiso	Cumple, acta compromiso pag. 260	No existe carta de compromiso	No Cumple en la pag. 73 solo detalla capacitación de equipo medico mas no existe capacitación en operación de vehículo
No presenta compromiso	Cumple, carta de compromiso	Cumple, pagina 48 a 55 presenta catalogo de escaner para vehiculo	Cumple, carta de compromiso	Cumple pag. 70